

Produktkatalog **2011-2012**

1234

Kapitel: 00-18

Kabel, kabelförläggning,
kanalisation, verktyg
och installationssystem

 **Elektroskandia**
Sverige

Våra huvudkataloger del 1–4 innehåller följande:

Del 1

- 00-05 Kraft-, styr-, kopplings-, installations- och anslutningskabel.
 - 06 EBR-satser, elnätmateriell och åskskydd.
 - 07-09 Kabeltillbehör. Förbindningssystem. Energimätare.
 - 11 Ellister, kabelstegar, -kanaler och vagnar.
 - 12-13 Snabbkopplade installationssystem. Närvaro- och rörelsedetektorer, kopplingsur, ljusreglering (dimmer).
 - 14 Rör, dosor, förskruvningar och brandskydd.
 - 15-16 Fästmateriell. Verktyg, kalkyl-/dataprogram, skyddsutrustning och kläder.
 - 17-18 Bus-system. Strömställarsystem.
-

Del 2

- 20 Säkringsmateriell.
 - 21-28 Dvärgbrytarsystem. Centralsystem IP 20-65. Anslutningsdon(CEE don), skarvsladdar, elstolpar, uttagscentraler. Apparatlådor- och skåp. Tillbehör centraler. Ställverksdetaljer och kanalskenor.
 - 29-37 Kopplingsplintar och märkmateriel. Motor-, säkerhets-, last- och MCCB-brytare. Kontakter och startapparater. Motorer. Tryckknappar.
 - 38-45 Givare, vakter och övervakningsreläer. Reläer och tidreläer. Mätinstrument. Programmerbara styrsystem.
 - 85-89 Radiatorer och termostater. Värmefläktar, avfuktare, elpatroner och värmepumpar. VV-beredare och elpannor. Värmekabel.
 - 93-94 Bastu och fläktar. Småapparater/Mikrovågsugnar.
-

Del 3

- 48-51 Telekabel. Data- bus- och optokabel. Telenät och optomateriel. Datanätmateriell.
 - 52-57 Strömförsörjning och nätstörningsskydd. Signalutrustning. Nödsignalsystem. Telefoni.
 - 58-60 Port- och snabbtelefon, lås och passagekontroll. Antennmateriell.
 - 62-63 Ljud- och tiddistribution. Säkerhetssystem.
-

Del 4

- 70-74 Interiör-, industri- och nödbelysningsarmaturer. Spot- och downlights, kontaktskenor.
 - 75-79 Inrednings- och exteriörarmaturer. Tillbehör och reservdelar. Ljuskällor.
 - 83 Teknikdel belysning
-

Samtlig materiel i Elektroskandias katalog uppfyller de EG-direktiv eller svenska förordningar som gäller för denna materiel.

Mått i mm om inte annat anges.

**För ytterligare information om våra kataloger kontakta närmaste Elektroskandia butik/kontor .
eller gå in på www.elektroskandia.se.**

Allmän information

Kraftkabel	00
Styrkabel, en- och fåtrådig	01
Styrkabel, mångtrådig	02
Kopplingskabel	03
Installationskabel	04
Anslutningskabel	05
Friedning, kabelskydd och åskskydd	06
Kabeltillbehör	07
Förbindningssystem	08
Energimätare	09
Kabelstegar, ellister, kabelkanaler och kabelvagnar	11
Snabbkopplade installationssystem, Närvaro- och rörelse detektorer, kopplingsur, ljusreglering (dimmer)	12-13
Rör, dosor, förskruvningar och brandskydd	14
Fästmateriel	15
Verktyg, kalkyl/dataprogram, skyddsutrustning, kläder	16
Bus-system, IR, EIB, IHC, LON, KNX	17
Strömställarsystem	18
Sakregister	
Artikelnummerregister	

Effektiva arbetssätt skapar effektiva företag

Vi lever alla i en värld där allt sker i ett högre tempo. Där beslut måste tas i en allt snabbare takt och tiden fram till leverans bara blir kortare. Där kraven på effektivitet hela tiden ökar.

Det är därför vi på Elektroskandia ständigt knyter till oss de skickligaste medarbetarna, erbjuder marknadens främsta produkter, de bästa och mest energieffektiva logistiklösningarna och alla smarta tilläggstjänster som du och dina kollegor efterfrågar av Sveriges ledande el-teknikgrossist.

För att lyckas i det arbetet har vi skapat en tydlig arbetsmodell som låter varje kunds unika förutsättningar skapa utgångspunkt för vårt samarbete. Dessutom har vi tydliggjort vårt erbjudande i fler kategorier för att de bättre ska svara mot alla olika behov du som kund kan tänkas ha.

Det kan handla om att köpa enstaka produkter i någon av våra många butiker. Eller, att tillsammans med dig, analysera och utvärdera företagets specifika förutsättningar och skapa stora, komplexa, lösningar som på ett optimalt och effektivt sätt tillfredsställer ditt företags faktiska behov.

Det är bara när vi gör det, och gör det bättre än alla andra, vi kan tillföra dig verklig kundnytta och addera tydliga fördelar i det som brukar kallas värdekedjan. Det är bara då vi kan fortsätta att utvecklas som företag och som människor.

Välkommen till Elektroskandia!

Med vänliga hälsningar

Anders Nordlöw
Vd, Elektroskandia



Du har kraven. Vi har modellen.

Elektroskandia ingår i Sonepar-koncernen, ett av världens största elgrossistföretag. Som ledande el-teknikgrossist känner vi ett stort och inspirerande ansvar. Att befinna sig mellan tillverkare och slutkund ställer höga krav på vår effektivitet och att se till det vi gör blir lönsamt för våra kunder. Det kräver ett ständigt aktivt arbete från oss alla på Elektroskandia. Därför jobbar vi strukturerat efter en modell som innehåller tre centrala kundbehov för vår länk i den värdeskapande kedjan:

- 
- › **Tillgänglighet**
 - › **Trygghet**
 - › **Stöd**

Med hjälp av dem kan vi se verkligheten ännu bättre. Och du som kund får exakt det du behöver. Varken mer eller mindre. Smaka på orden igen. Var för sig är samtliga en framgångsfaktor. Men tillsammans och i synergi skapar de ett slutresultat av effektivitet, lönsamhet och riktiga vinnarskallar. Och det är så vi vill att du ska känna dig. Som marknadsledare vill vi gärna dela med oss av vår erfarenhet till dig som är, eller vill bli, kund hos oss. Därför lägger vi mer än gärna extra energi på att se till att du får perfekt passform enligt vår modell. I retur får du tjänster och produkter som passar dig exakt.

LogistikPartnerProgram

Tjänster

Gross

Vårt erbjudande

Grossistupplägget är basen i vår affärsmodell. Här hanterar vi enorma mängder produkter, leveranser och transaktioner varje dag. Upplägget är uppbyggt kring skal fördelar som gör att du som kund måste anpassa dig mer efter de processer som ingår.

Tjänsteområdet växer stadigt. Vi har länge haft mer eller mindre avancerade logistik-tjänster, exempelvis kit-packning, förmontering av utomhusarmaturer och VMI-lager. På den administrativa tjänstesidan finns bland annat statistik och finansiering och även diverse tekniska tjänster och IT-tjänster. Här kan du välja utifrån dina egna behov.

LogistikPartnerProgram, LPP, bygger vi för de kunder som vill se över sin totalkostnad för materieförsörjningen. Det kan gälla helt kundunika sortiment som hanteras och levereras på ett unikt sätt. Ofta bygger LPP på några av tjänsterna plus en mer skräddarsydd integrering av system och arbetssätt. Vanligt i LPP är att vi och våra kunder lägger upp en effektiviseringsplan och bygger affärsmodellen utifrån den.

Självklart lägger Elektroskandia ingen värdering i de olika uppläggen. De möter helt enkelt olika kundbehov.

Vill du veta mer om de olika delarna?

Kontakta din lokala kontaktperson på Elektroskandia så berättar vi mer.

Tillg



änglighet.

Många säger ordet, men få kan leda det i bevis. Vi skäms definitivt inte för att säga att vi är ett tillgängligt företag. Beviset är bland annat vårt stora sortiment på 250 000 artiklar varav 40 000 finns snabbtillgängliga på centrallagret. För dig som är kund är tillvaron föränderlig, och det kräver också närvaro från vår sida. Med 46 butiker runtom i landet, e-handel och blixtsnabb support, förenklar vi din tillvaro. Tillgängligheten är en ytterst viktig länk i vår värdekedja. Lägg till våra heltäckande logistiklösningar med pricksäkra leveranstider – där har du vår närvaro.



Trygghet.

Det gillar vi. Och framförallt våra kunder. Vi lever och jobbar i en bransch där högt ställda förväntningar ska infrias, varje dag. Därför är Trygghet ett angeläget värde i vår modell. Vi lägger själva stor vikt vid precision och kvalitet i våra relationer med kunderna. Att leverera med precision är en Trygghet, när det du beställt snabbt kommer fram i tid och att allt är med. Det är en självklarhet för oss att jobba med de marknadsledande varumärkena inom alla varugrupper. Produktkvalitet ingår i Tryggheten, tycker vi. Och inget ska lämnas åt slumpen.





Stöd.

Vi har en hög ambition att stå bakom och stödja våra kunder. Var du än befinner dig i processen finns alltid Stödet från oss inom kort räckvidd. Med hjälp av våra många och kunniga rådgivare finns stödet och lösningarna, vare sig det handlar om allmänna tekniska frågor, IT, logistik, administration, projektering eller specialiserad teknologi. Stöd är en av tre framgångsfaktorer i vår nyutvecklade modell, där även Tillgänglighet och Trygghet ingår. Modellen gör att du som kund alltid får exakt det som krävs för dina behov och utmaningar. Varken mer eller mindre.

E



Effektivitet.

Vi älskar ordet. Det visar att vi som grossist lyckas ut i minsta elektrod. När vi skapar Effektivitet i slutänden av våra tre starka värdeord – Tillgänglighet, Trygghet och Stöd – ja, då vet vi att vi lyckats. Tillsammans är det en kostnadseffektiv framgångsmodell. För kunden och för oss.

Modellen är alltså att ge dig som kund så hög effektivitet som möjligt. Vår utmaning handlar om att förstå dina behov av Tillgänglighet, Trygghet och Stöd. Den utmaningen tar vi, med arbetsglädje.





- » 250 000 artiklar i sortimentet
- » 40 000 artiklar på lager



- » 46 butiker från Malmö till Kiruna
- » Webbutiken alltid öppen



- » 97% tillgänglighet på lagerförda produkter
- » 99,6% leveranssäkerhet



- » Kund- eller produktpassad support

Beställningar: Telefon: 0771-39 10 00 (kl 07.00-16.30)
alternativt e-post: order@elektroskandia.se

Felleveranser, reklamationer, garantiärenden och returorder:
Telefon: 019-19 82 10 alternativt e-post: felanmalan@elektroskandia.se



Kvalitets- och miljöpolicy

I allt vi gör...

För oss på Elektroskandia är kvalitet och miljö hörnpelare i allt arbete. Vi jobbar med ständiga förbättringar för att alltid kunna leverera rätt varor och tjänster, vid rätt tidpunkt, till rätt plats, med minsta möjliga miljöpåverkan – i alla led.

...vill vi bli bättre!

Elektroskandias mål är att i varje affär överträffa kundens förväntan när det gäller tillgänglighet på produktsortiment, leveransprecision och utbud av miljövänliga produkter. Med hjälp av vårt verksamhetssystem följer vi fortlöpande upp vårt förbättringsarbete. Vi uppfyller självklart gällande lagar och förordningar.

Här är några exempel

När det gäller att minska vår verksamhets miljöpåverkan fokuserar vi på att:

- » **vårt sortiment ska innehålla en så hög grad av miljöriktiga produkter och tjänster som möjligt**
- » **vi ska reducera avfallsmängder och öka återvinningsgraden i våra egna anläggningar**
- » **erbjuda och själva använda marknadens miljömässigt bästa transportmedel och logistiklösningar**

Vårt miljöarbete pågår ständigt

Att vara med och ta ansvar för miljön kräver smarta lösningar, inte minst inom energieffektivitet, och långsiktighet. Där är energismart vår senaste, och största, enskilda satsning. Men det är långt ifrån vår första och inte heller vår sista. Vi arbetar

oförtrutet vidare, både på egen hand och tillsammans med andra i dessa viktiga frågor, och har gjort så under en lång tid. Här är några av de andra samarbeten i vilka vi ingår.

Produktansvar, miljö

Elektroskandia ansvarar för att samtliga katalogförda produkter uppfyller gällande EG-direktiv (Maskindirektivet, Lågspänningsdirektivet, EMC-direktivet, RoHS-direktivet, WEEE-direktivet) samt i förekommande fall gällande miljölagar och CE-märkning där detta fordras.

Elektroskandia har ett kvalitetssystem enligt ISO 9001:2008 och är certifierade sedan 1996-12-11. Certifikat nr 2006-SKM-AQ-2335 DNV 2009-06-24

Elektroskandia har ett miljöledningssystem enligt ISO 14001:2004 och är certifierade sedan 1998-06-15. Certifikat nr 2006-SKM-AE-1118 DNV 2009-06-24

Beträffande miljödeklarationer så ansvarar våra leverantörer för att dessa finns tillgängliga i SEG:s (Sveriges Elgrossisters) miljöbank. Miljödeklarationerna kan hämtas genom vår hemsida www.elektroskandia.se under fliken Kvalitet & Miljö – SEG miljöbanken.

RoHs: Från den 1 juli 2006 förbjöds användningen av kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom och flamskyddsmedlen PBB och PBDE i nytilverkade elektriska och elektroniska produkter som en följd av direktiv 2002/95/EG.

Energideklarationer

Cylindasortimentet följer EU:s energimärkning som skall finnas på följande produkter i butik: kyl, frys, frysboxar, tvätt, tork, disk och ugn. Deklarationen anger produktens energiklass och hjälper kunden att jämföra produkterna ur energisynpunkt. A är bäst och G är sämst.

REPA-registret och EI-kretsen

REPA: Näringslivets lösning på producentansvaret för förpackningar av plast, metall, papper/kartong och wellpapp. Läs mera på www.repa.se

EI-Kretsen: Näringslivets servicebolag som har som uppgift att uppfylla producentansvaret inom elektriska och elektroniska produkter samt batterier. De vänder sig till de företag som tillverkar eller säljer produkter som omfattas av de lagstiftningar som de drivs av. Läs mera på www.elkretsen.se

Svanenklubben och Nätverket: Köp Miljömärkt

Elektroskandia är även med i Svanenklubben och Nätverket: Köp Miljömärkt. Läs mera på www.svanen.nu



ISO 9001
ISO 14001





Kraftkabel

KRAFTKABEL 1 KV	23
AKKJ	23
EKKJ	25
FKKJ	27
SE-N1XV/SE-N1XE/ACEFLEX RV-K/PROTEC RZ1-K	29
FXK/XMJ	36
KRAFTKABEL HALOGENFRI 1 KV	37
AXQJ	37
EXQJ	39
FXQJ	41
AXQJ Fullskärm	42
EMC-LINE	43
FXQ/XMJ	45
N1XZ1	46
BRANDRESISTENT KRAFTKABEL HALOGENFRI 1 KV	47
FireTuf FEFQ	47
FLAMREX	48
KRAFTKABEL 12 OCH 24 KV	49
AXLJ	49
AHXAMK-W	60
FXLJ	61
AXQJ	63
HÄNGSPIRALKABEL	67
ALUS	67

AKKJ

AKKJ (SE-N1VCV-AS) 0,6/1 kV Draka

Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten.
I ställverks- och explosionsfarliga rum. Nedplöjningsbar.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-AS

Standard

SS 424 14 18, CENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

AKKJ

Halogenfritt alternativ

AXQJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 Klass 2

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå - 4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Bandad eller sprutad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Blyfri PVC, svart, metermärkt

Märkexempel:

AKKJ 3X240/72 0,6/1 kV F4B Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 008 20	3x50/16	27,8	109,4	Kapning	-
E00 008 25	3x50/16	27,8	109,4	T K12	500
E00 008 30	3X70/21	30,8	139,8	Kapning	-
E00 008 35	3X70/21	30,8	139,8	T K14	500
E00 008 40	3X95/29	35,2	183,7	Kapning	-
E00 008 45	3X95/29	35,2	183,7	T K14	500
E00 008 50	3X120/41	38,9	203,9	Kapning	-
E00 008 55	3X120/41	38,9	203,9	T K16	500
E00 008 60	3X150/41	42,3	241,5	Kapning	-
E00 008 64	3X150/41	42,3	241,5	T K14	250
E00 008 65	3X150/41	42,3	241,5	T K18	500
E00 008 70	3X185/57	46,9	304,3	Kapning	-
E00 008 74	3X185/57	46,9	304,3	T K16	250
E00 008 75	3X185/57	46,9	304,3	T K20	500
E00 008 80	3X240/72	51,6	383,2	Kapning	-
E00 008 85	3X240/72	51,6	383,2	T K22	500
E00 008 90	3X300/88	59,0	477,7	Kapning	-
E00 008 94	3X300/88	59,0	477,7	T K18	250
E00 008 95	3X300/88	59,0	477,7	T K24	500
E00 009 20	4x50/16	31,2	134,7	Kapning	-
E00 009 25	4x50/16	31,2	134,7	T K14	500
E00 009 30	4x70/21	34,7	172,9	Kapning	-
E00 009 35	4x70/21	34,7	172,9	T K16	500
E00 009 40	4x95/29	39,7	227,7	Kapning	-
E00 009 45	4x95/29	39,7	227,7	T K18	500
E00 009 50	4x120/41	43,9	253,0	Kapning	-
E00 009 55	4x120/41	43,9	253,0	T K18	500
E00 009 60	4x150/41	48,0	304,5	Kapning	-
E00 009 64	4x150/41	48,0	304,5	T K16	250
E00 009 65	4x150/41	48,0	304,5	T K20	500
E00 009 70	4x185/57	53,0	380,8	Kapning	-
E00 009 74	4x185/57	53,0	380,8	T K18	250
E00 009 75	4x185/57	53,0	380,3	T K22	500

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 009 80	4x240/72	58,4	479,0	Kapning	-
E00 009 84	4x240/72	58,4	479,0	T K20	250
E00 009 85	4x240/72	58,4	479,0	T K24	500

Nominella värden om inget annat anges.



AKKJ (SE-N1VCV-AS) 0,6/1 kV REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad aluminiumledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart UV-beständig PVC

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 255 20	3x50/16	28,0	100,0	Kapning	-
E00 255 25	3x50/16	28,0	100,0	T K12	500
E00 255 30	3x70/21	31,0	130,0	Kapning	-
E00 255 35	3x70/21	31,0	130,0	T K14	500
E00 255 40	3x95/29	36,0	175,0	Kapning	-
E00 255 45	3x95/29	36,0	175,0	T K14	500
E00 255 50	3x120/41	39,0	215,0	Kapning	-
E00 255 55	3x120/41	39,0	215,0	T K16	500
E00 255 60	3x150/41	42,0	250,0	Kapning	-
E00 255 64	3x150/41	42,0	250,0	T K14	250
E00 255 65	3x150/41	42,0	250,0	T K20	500
E00 255 70	3x185/57	47,0	320,0	Kapning	-
E00 255 75	3x185/57	47,0	320,0	T K20	500
E00 255 80	3x240/72	53,0	400,0	Kapning	-
E00 255 85	3x240/72	53,0	400,0	T K22	500
E00 255 90	3X300/88	61,0	515,0	Kapning	-
E00 255 95	3X300/88	61,0	515,0	T K26	-
E00 256 20	4x50/16	31,0	125,0	Kapning	-
E00 256 25	4x50/16	31,0	125,0	T K14	500
E00 256 30	4x70/21	36,0	165,0	Kapning	-
E00 256 35	4x70/21	36,0	165,0	T K16	500
E00 256 40	4x95/29	40,0	220,0	Kapning	-
E00 256 45	4x95/29	40,0	220,0	T K18	500
E00 256 50	4x120/41	44,0	270,0	Kapning	-
E00 256 55	4x120/41	44,0	270,0	T K20	500
E00 256 60	4x150/41	48,0	325,0	Kapning	-
E00 256 65	4x150/41	48,0	325,0	T K20	500
E00 256 70	4x185/57	54,0	400,0	Kapning	-
E00 256 75	4x185/57	54,0	400,0	T K22	500
E00 256 80	4x240/72	59,0	500,0	Kapning	-
E00 256 85	4x240/72	59,0	500,0	T K24	500

EKKJ

EKKJ (SE-N1VCV-U) 0,6/1 kV Draka

Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten.
I ställverks- och explosionsfarliga rum. Nedplöjningsbar.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-U

Standard

SS 424 14 18

GENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKKJ, FKKJ

Halogenfritt alternativ

EXQJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

1-led: svart - 2-led: blå, brun - 3-led: brun, svart, grå - 4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Sprutad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Blyfri PVC svart, metermärkt

Märkexempel:

EKKJ 3X4/4 0,6/1 kV F3 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 000 40	1x10/10	10,8	25,7	Kapning	-
E00 000 45	1x10/10	10,8	25,7	T K6	500
E00 000 60	2x2,5/2,5	12,8	23,2	Kapning	-
E00 000 65	2x2,5/2,5	12,8	23,2	T K7	500
E00 000 66	2x2,5/2,5	12,8	23,2	T K8	1000
E00 000 70	2x4/4	14,9	32,9	Kapning	-
E00 000 75	2x4/4	14,9	32,9	T K7	500
E00 000 90	2x10/10	17,8	57,8	Kapning	-
E00 000 95	2x10/10	17,8	57,8	T K9	500
E00 001 10	3x2,5/2,5	13,7	27,2	Kapning	-
E00 001 15	3x2,5/2,5	13,7	27,2	T K7	500
E00 001 20	3x4/4	15,6	37,7	Kapning	-
E00 001 25	3x4/4	15,6	37,7	T K8	500
E00 001 26	3x4/4	15,6	37,7	T K11	1000
E00 001 30	3x6/6	16,6	47,3	Kapning	-
E00 001 35	3x6/6	16,6	47,3	T K8	500
E00 001 40	3x10/10	18,7	67,8	Kapning	-
E00 001 45	3x10/10	18,7	67,8	T K9	500
E00 001 46	3x10/10	18,7	67,8	T K11	1000
E00 001 60	4x2,5/2,5	14,2	30,2	Kapning	-
E00 001 65	4x2,5/2,5	14,2	30,2	T K7	500
E00 001 68	4x2,5/2,5	14,2	30,2	T K12	2000
E00 001 70	4x4/4	16,3	43,2	Kapning	-
E00 001 75	4x4/4	16,3	43,2	T K8	500
E00 001 76	4x4/4	16,3	43,2	T K11	1000
E00 001 80	4x6/6	18,4	58,7	Kapning	-
E00 001 85	4x6/6	18,4	58,7	T K9	500
E00 001 86	4x6/6	18,4	58,7	T K11	1000
E00 001 90	4x10/10	20,4	82,4	Kapning	-
E00 001 95	4x10/10	20,4	82,4	T K11	500
E00 001 96	4x10/10	20,4	82,4	T K12	1000

Nominella värden om inget annat anges.

**EKKJ (SE-N1VCV-U) 0,6/1 kV REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådlig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

PVC

Skärm:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart UV-beständig PVC

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 250 10	3x2,5/2,5	14,0	28,0	Kapning	-
E00 250 15	3x2,5/2,5	14,0	28,0	T K7	500
E00 250 30	3x6/6	18,0	51,0	Kapning	-
E00 250 35	3x6/6	18,0	51,0	T K8	500
E00 250 40	3x10/10	19,0	70,0	Kapning	-
E00 250 45	3x10/10	19,0	70,0	T K10	500
E00 250 60	4x2,5/2,5	15,0	32,0	Kapning	-
E00 250 65	4x2,5/2,5	15,0	32,0	T K7	500
E00 250 80	4x6/6	19,0	61,0	Kapning	-
E00 250 85	4x6/6	19,0	61,0	T K9	500
E00 250 90	4x10/10	21,0	83,0	Kapning	-
E00 250 95	4x10/10	21,0	83,0	T K10	500

FKKJ

FKKJ (SE-N1VCV-R/-S) 0,6/1 kV Draka

Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten.
I ställverks- och explosionsfarliga rum. Nedplöjningsbar.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-R, SE-N1VCV-S

Standard

SS 424 14 18, CENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

2,5 - 16 mm² F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

25 - 240 mm² F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt

CE-märkt

Miljödeklaration

EKKJ, FKKJ

Halogenfritt alternativ

FBBJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

2,5 - 35 mm²: rund

50 - 240 mm²: sektor

Isolering:

PVC

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå - 4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Blyfri PVC, bandad eller sprutad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Blyfri PVC, svart, metermärkt

Märkexempel:

FKKJ 3X240/120 0,6/1 kV F4B © DRAKA "Datum", metermärkt

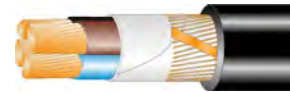
Märkspänning

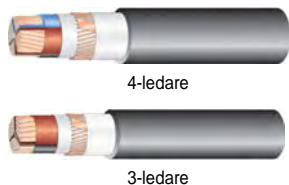
0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 003 00	3x2,5/2,5	13,9	28,0	Kapning	-
E00 003 05	3x2,5/2,5	13,9	28,0	T K7	500
E00 003 06	3x2,5/2,5	13,9	28,0	T K9	1000
E00 003 20	3x6/6	17,1	50,5	Kapning	-
E00 003 25	3x6/6	17,1	50,5	T K8	500
E00 003 26	3x6/6	17,1	50,5	T K9	1000
E00 003 30	3x10/10	19,6	73,4	Kapning	-
E00 003 35	3x10/10	19,6	73,4	T K9	500
E00 003 36	3x10/10	19,6	73,4	T K12	1000
E00 003 40	3x16/16	21,7	102,8	Kapning	-
E00 003 45	3x16/16	21,7	102,8	T K10	500
E00 003 46	3x16/16	21,7	102,8	T K12	1000
E00 003 50	3x25/16	24,5	139,8	Kapning	-
E00 003 55	3x25/16	24,5	139,8	T K11	500
E00 003 60	3x35/16	26,9	174,8	Kapning	-
E00 003 65	3x35/16	26,9	174,8	T K12	500
E00 003 70	3x50/25	26,9	190,7	Kapning	-
E00 003 75	3x50/25	26,9	190,7	T K12	500
E00 005 40	4x16/16	23,5	123,3	Kapning	-
E00 005 45	4x16/16	23,5	123,3	T K11	500
E00 005 46	4x16/16	23,5	123,3	T K14	1000
E00 005 50	4x25/16	26,6	170,0	Kapning	-
E00 005 55	4x25/16	26,6	170,0	T K12	500
E00 005 60	4x35/16	29,3	215,2	Kapning	-
E00 005 65	4x35/16	29,3	215,2	T K12	500
E00 005 70	4x50/25	30,3	243,4	Kapning	-
E00 005 75	4x50/25	30,3	243,4	T K14	500

Nominella värden om inget annat anges.

För grövre area se "EMC-Line".





4-ledare

3-ledare

FKKJ (SE-N1VCV-R/-S) 0,6/1 kV REKA**Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:Fåtrådig, rund kopparledare för areor upp t.o.m. 16 mm²Fåtrådig, sektorformad kopparledare för areor över 16 mm²

Enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart UV-beständig PVC

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 251 20	3x6/6	17,0	43,0	Kapning	-
E00 251 25	3x6/6	17,0	43,0	T K8	500
E00 251 30	3x10/10	20,0	65,0	Kapning	-
E00 251 35	3x10/10	20,0	65,0	T K10	500
E00 251 40	3x16/16	22,0	95,0	Kapning	-
E00 251 45	3x16/16	22,0	95,0	T K10	500
E00 251 46	3x16/16	22,0	95,0	T K12	1000
E00 251 50	3x25/16	23,0	120,0	Kapning	-
E00 251 55	3x25/16	23,0	120,0	T K11	500
E00 251 60	3x35/16	25,0	155,0	Kapning	-
E00 251 65	3x35/16	25,0	155,0	T K12	500
E00 251 70	3x50/25	28,0	200,0	Kapning	-
E00 251 75	3x50/25	28,0	200,0	T K12	500
E00 251 80	3x70/35	31,0	270,0	Kapning	-
E00 251 85	3x70/35	31,0	270,0	T K14	500
E00 251 90	3x95/50	37,0	375,0	Kapning	-
E00 251 95	3x95/50	37,0	375,0	T K16	500
E00 252 00	3x120/70	39,0	460,0	Kapning	-
E00 252 05	3x120/70	39,0	460,0	T K16	500
E00 252 10	3x150/70	43,0	550,0	Kapning	-
E00 252 14	3x150/70	43,0	550,0	T K14	250
E00 252 15	3x150/70	43,0	550,0	T K18	500
E00 252 20	3x185/95	48,0	700,0	Kapning	-
E00 252 24	3x185/95	48,0	700,0	T K16	250
E00 252 25	3x185/95	48,0	700,0	T K20	500
E00 252 30	3x240/120	53,0	910,0	Kapning	-
E00 252 35	3x240/120	53,0	910,0	T K22	500
E00 252 40	4x16/16	24,0	115,0	Kapning	-
E00 252 45	4x16/16	24,0	115,0	T K11	500
E00 252 50	4x25/16	27,0	150,0	Kapning	-
E00 252 55	4x25/16	27,0	150,0	T K12	500
E00 252 60	4x35/16	29,0	190,0	Kapning	-
E00 252 65	4x35/16	29,0	190,0	T K12	500
E00 252 70	4x50/25	33,0	255,0	Kapning	-
E00 252 75	4x50/25	33,0	255,0	T K14	500
E00 252 80	4x70/35	36,0	345,0	Kapning	-
E00 252 85	4x70/35	36,0	345,0	T K14	500
E00 252 90	4x95/50	41,0	475,0	Kapning	-
E00 252 95	4x95/50	41,0	475,0	T K16	500
E00 253 00	4x120/70	44,0	585,0	Kapning	-
E00 253 05	4x120/70	44,0	585,0	T K18	500
E00 253 10	4x150/70	50,0	705,0	Kapning	-
E00 253 15	4x150/70	50,0	705,0	T K20	500
E00 253 20	4x185/95	56,0	890,0	Kapning	-
E00 253 25	4x185/95	56,0	890,0	T K22	500
E00 253 30	4x240/120	63,0	1150	Kapning	-
E00 253 35	4x240/120	63,0	1150	T K26	500

SE-N1XV/SE-N1XE/ACEFLEX RV-K/PROTEC RZ1-K

SE-N1XV-U/-R/-AS 0,6/1 kV Draka

Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.
Lämplig för nedplöjning.

Alternativ beteckning

-U: EXK 1 kV
-R: FXK 1 kV
-AS: AXK 1 kV

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 5 Section O

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt

CE-märkt

Miljödeklaration

SE-N1XV-U, -R

SE-N1XV-AS

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

10 mm²: solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1 (-U)

16 mm²: fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2 (-R)

50 - 240 mm²: fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2 (-AS)

Isolering:

PEX

Partmärkning:

4-led: brun, svart, grå, grön/gul

5-led: blå, brun, svart, grå, grön/gul

Fyllnad:

Bandad eller sprutad

Mantel:

Blyfri PVC, svart, metermärkt

Märkexempel:

SE-N1XV-R 5G16 0,6/1 kV © DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 020 10	4G10	17,5	64,6	Kapning	-
E00 020 15	4G10	17,5	64,6	T K8	500
E00 020 16	4G10	17,5	64,6	T K11	1000
E00 020 20	4G16	17,5	97,6	Kapning	-
E00 020 24	4G16	17,5	97,6	T K8	250
E00 020 25	4G16	21,1	97,6	T K11	500
E00 020 26	4G16	21,1	97,6	T K14	1000
E00 020 30	5G10	18,9	77,4	Kapning	-
E00 020 35	5G10	18,9	77,4	T K11	500
E00 020 36	5G10	18,9	77,4	T K12	1000
E00 020 40	5G16	22,9	116,9	Kapning	-
E00 020 45	5G16	22,9	116,9	T K11	500
E00 020 46	5G16	22,9	116,9	T K14	1000
E00 021 10	4G50	27,1	85,3	Kapning	-
E00 021 14	4G50	27,1	85,3	T K8	250
E00 021 15	4G50	27,1	85,3	T K12	500
E00 021 30	4G95	34,9	149,7	Kapning	-
E00 021 34	4G95	34,9	149,7	T K8	250
E00 021 35	4G95	34,9	149,7	T K14	500
E00 021 50	4G150	43,2	226,6	Kapning	-
E00 021 54	4G150	43,2	226,6	T K14	250
E00 021 55	4G150	43,2	226,6	T K18	500
E00 021 70	4G240	53,3	357,8	Kapning	-
E00 021 74	4G240	53,3	357,8	T K16	250
E00 021 75	4G240	53,3	357,8	T K22	500

Nominella värden om inget annat anges.



SE-N1XE-U/-R/-AS 0,6/1 kV Draka

Användning

PVC-fri ej brandklassad kabel.

Öppen fast förläggning, utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.

Mycket lämplig för nedplöjning.

Alternativ beteckning

-U: EXL 1 kV / - R: FXL 1 kV / -AS: AXL 1 kV

Standard

SS 424 14 18, CENELEC HD 603 Part 5 Section O

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

SE-N1XE-U, -R och SE-N1XE-AS

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

10 mm²: solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1 (-U)

16 mm²: fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2 (-R)

50 - 240 mm²: fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2 (-AS)

Isolering:

PEX

Partmärkning:

4-led: brun, svart, grå, grön/gul - 5-led: blå, brun, svart, grå, grön/gul

Fyllnad:

Bandad eller sprutad

Mantel:

LLD PE, svart, metermärkt

Märkexempel:

SE-N1XE-AS 4G240 0,6/1 kV © DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 022 10	4G10 / Svart	17,5	60,0	Kapning	-
E00 022 14	4G10 / Svart	17,5	60,0	T K7	250
E00 022 15	4G10 / Svart	17,5	60,0	T K8	500
E00 022 16	4G10 / Svart	17,5	60,0	T K11	1000
E00 022 20	4G16 / Svart	21,1	91,8	Kapning	-
E00 022 24	4G16 / Svart	21,1	91,8	T K8	250
E00 022 25	4G16 / Svart	21,1	91,8	T K11	500
E00 022 26	4G16 / Svart	21,1	91,8	T K14	1000
E00 022 30	5G10 / Svart	18,8	70,1	Kapning	-
E00 022 35	5G10 / Svart	18,8	70,1	T K9	500
E00 022 36	5G10 / Svart	18,8	70,1	T K12	1000
E00 022 37	5G10 / Svart	18,8	70,1	T K14	1500
E00 022 40	5G16 / Svart	22,9	110,6	Kapning	-
E00 022 45	5G16 / Svart	22,9	110,6	T K12	500
E00 022 46	5G16 / Svart	22,9	110,6	T K14	1000
E00 022 50	4G10 / Gul	17,5	59,9	Kapning	-
E00 022 55	4G10 / Gul	17,5	59,9	T K8	500
E00 022 60	4G16 / Gul	21,1	91,7	Kapning	-
E00 022 65	4G16 / Gul	21,1	91,7	T K11	500
E00 022 70	5G10 / Gul	18,9	72,3	Kapning	-
E00 022 75	5G10 / Gul	18,9	72,3	T K9	500
E00 022 76	5G10 / Gul	18,9	72,3	T K12	1000
E00 022 80	5G16 / Gul	22,9	110,5	Kapning	-
E00 022 85	5G16 / Gul	22,9	110,5	T K12	500
E00 022 86	5G16 / Gul	22,9	110,5	T K14	1000
E00 023 10	4G50 / Svart	27,1	76,2	Kapning	-
E00 023 14	4G50 / Svart	27,1	77,8	T K8	250
E00 023 15	4G50 / Svart	27,1	77,8	T K12	500
E00 023 30	4G95 / Svart	34,6	138,3	Kapning	-
E00 023 34	4G95 / Svart	34,6	138,3	T K8	250
E00 023 35	4G95 / Svart	34,6	138,3	T K14	500
E00 023 50	4G150 / Svart	42,8	210,5	Kapning	-
E00 023 54	4G150 / Svart	42,8	210,5	T K14	250
E00 023 55	4G150 / Svart	42,8	210,5	T K18	500
E00 023 70	4G240 / Svart	53,0	334,8	Kapning	-
E00 023 74	4G240 / Svart	53,0	334,8	T K16	250
E00 023 75	4G240 / Svart	53,0	334,8	T K20	500

Nominella värden om inget annat anges.

SE-N1XE-AS SPEC 0,6/1 kV Draka**Användning**

Kabeln är genom den förstärkta mantelkonstruktionen med dubbla mantlar mycket lämplig för nedplöjning. PVCfri ej brandklassad kabel.

Öppen fast förläggning, utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.

Standard

SS 424 14 18

GENELEC HD 603 Part 5 Section O

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

SE-N1XE-AS

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådigt, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

PEX

Partmärkning:

Brun, svart, grå, grön/gul

Fyllnad:

Bandad eller sprutad

Innertmantel:

LLD PE, svart

Yttertmantel:

MD PE, svart, metermärkt

Märkexempel:

SE-N1XE-AS SPEC 4G95 0,6/1 kV DRAKA SE "årtal"

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 028 10	4G50	30,1	92	Kapning	-
E00 028 15	4G50	30,1	92	T K12	500
E00 028 20	4G95	37,9	158	Kapning	-
E00 028 25	4G95	37,9	158	T K16	500
E00 028 30	4G150	46,4	236	Kapning	-
E00 028 35	4G150	46,4	236	T K18	500
E00 028 40	4G240	56,7	367	Kapning	-
E00 028 45	4G240	56,7	367	T K22	500

Nominella värden om inget annat anges



SE-N1XE-U/-R + OPTO 0,6/1 kV Draka

Användning

PVC-fri ej brandklassad kabel.

Öppen fast förläggning, utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.

Mycket lämplig för nedplöjning.

Kabeln är försedd med ett optorör i mitten vilket möjliggör senare indragning av optofiber.

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 5 Section O

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C.

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

CE-märkt

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragnings: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

10 mm²: solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1 (-U)

16 mm²: fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2 (-R)

Isolering:

PEX

Optorör:

PE-rör för framtida indragning av optofiber, Di = 4,2 mm, Dy = 5,0 mm

Partmärkning:

4-led: brun, svart, grå, grön/gul

5-led: blå, brun, svart, grå, grön/gul

Uppbyggnad:

Optoröret i mitten med parterna kablade runt

Fyllnad:

Bandad eller sprutad

Mantel:

LLD PE, svart, metermärkt

Märkexempel:

SE-N1XE-U 5G10 + OPTO 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 025 00	4G10	21,0	70,0	Kapning	-
E00 025 05	4G10	21,0	70,0	T K9	500
E00 025 10	4G16	24,0	100,0	Kapning	-
E00 025 15	4G16	24,0	100,0	T K11	500
E00 025 60	5G10	21,0	75,0	Kapning	-
E00 025 65	5G10	21,0	75,0	T K9	500
E00 025 70	5G16	24,0	110,0	Kapning	-
E00 025 75	5G16	24,0	110,0	T K11	500

Nominella värden om inget annat anges

SE-N1XV-U/R 0,6/1 kV REKA**Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus och också i mark.

Högsta tillåtna ledartemperatur i kontinuerlig drift +90 °C och +250 °C vid kortslutning (max. 5 s).

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning och handling 0 °C, med försiktig hantering -10 °C.

Minsta böjningsradie är 12xD (D=kabeldiameter) under installation och 8 x D i slutmontage.

Högsta tillåtet dragkraft $A \times 50 \text{ N/mm}^2$ (A= tvärsnittarean av ledarna tillsammans).

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18

GENELEC HD 603 S1 50 (tillämpliga delar)

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Högsta tillåtna ledartemperatur i kontinuerlig drift +90 °C och +250 °C vid kortslutning (max. 5 s)

Ledare:

Fåtrådigt, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2 (-R)

Isolering:

PEX

Partmärkning:

5-led: blå, brun, svart, grå, grön/gul

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Mantel:

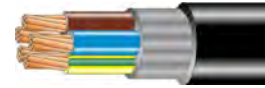
Svart väderbeständig Bly fri PVC

Märkexempel:

SE-N1XV-R 5G6 F3 0,6/1 kV REKA År-vecka metermärkning

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 257 00	3G2,5	11,0	16	Kapning	-
E00 257 05	3G2,5	11,0	16	T K7	500
E00 257 20	5G2,5	12,5	24	Kapning	-
E00 257 25	5G2,5	12,5	24	T K7	500
E00 257 60	5G6	17,0	48	Kapning	-
E00 257 65	5G6	17,0	48	T K9	500
E00 257 80	5G10	19,0	70	Kapning	-
E00 257 85	5G10	19,0	70	T K10	500
E00 258 30	5G16	22,0	102	Kapning	-
E00 258 35	5G16	22,0	102	T K11	500



ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV Draka

Användning

Mjuk och flexibel kraft- och installationskabel för öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark, dock ej i explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

ES-N1XV-K 1 kV

Standard

UNE 21 123, part 2

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): 90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

ACEFLEX

Böjningsradie

5 x D

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

PEX

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Blyfri PVC, svart

Märkexempel:

ACEFLEX RV-K 5G6 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 026 00	3G1,5	9,0	12,0	Kapning	-
E00 026 02	3G1,5	9,0	12,0	Ring	100
E00 026 05	3G1,5	9,0	12,0	T K6	500
E00 026 10	3G2,5	10,0	16,0	Kapning	-
E00 026 12	3G2,5	10,0	16,0	Ring	100
E00 026 15	3G2,5	10,0	16,0	T K6	500
E00 026 20	5G2,5	12,0	22,0	Kapning	-
E00 026 22	5G2,5	12,0	22,0	Ring	100
E00 026 25	5G2,5	12,0	22,0	T K6	500
E00 026 30	5G6	15,0	42,0	Kapning	-
E00 026 35	5G6	15,0	42,0	T K7	500
E00 026 40	5G10	17,4	62,6	Kapning	-
E00 026 45	5G10	17,4	62,6	T K10	500
E00 026 50	5G16	20,9	94,1	Kapning	-
E00 026 55	5G16	20,9	94,1	T K10	500

PROTEC RZ1-K 0,6/1 kV Draka**Användning**

Mjuk och flexibel kraft- och installationskabel för öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark, dock ej i explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

ES-N1XV-K 1 kV

Standard

UNE 21 123, part 2, IEC 60 502

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): 90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

ACEFLEX

Böjningsradie

5 x D

Konstruktion

Ledare:

Extra mängtrådig koppar enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

PEX

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

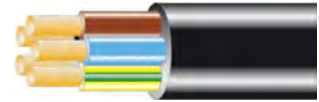
Blyfri PVC, svart

Märkexempel:

PROTEC RZ1-K 5G6 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 027 00	3G1,5	9,0	12,0	Kapning	-
E00 027 02	3G1,5	9,0	12,0	Ring	100
E00 027 05	3G1,5	9,0	12,0	T K6	500
E00 027 10	3G2,5	10,0	16,0	Kapning	-
E00 027 12	3G2,5	10,0	16,0	Ring	100
E00 027 15	3G2,5	10,0	16,0	T K6	500
E00 027 20	5G2,5	12,0	22,0	Kapning	-
E00 027 22	5G2,5	12,0	22,0	Ring	100
E00 027 25	5G2,5	12,0	22,0	T K6	500
E00 027 30	5G6	15,0	42,0	Kapning	-
E00 027 35	5G6	15,0	42,0	T K7	500
E00 027 40	5G10	17,4	62,6	Kapning	-
E00 027 45	5G10	17,4	62,6	T K10	500
E00 027 50	5G16	20,9	94,1	Kapning	-
E00 027 55	5G16	20,9	94,1	T K10	500

FXK/XMJ



FXK/XMJ F2 REKA

Användning

FXK/XMJ "tunn stigarledning" för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, på kabelstege, kanal eller klamrad på vägg.

Tack vare sin tunna konstruktion lämpar den sig att förläggas i befintliga kabelvägar vid renoveringar. Även vid nyinstallation eller när en tunn vit kabel efterfrågas och man behöver större area.

FXK/XMJ kan ersätta det gamla enfas- eller TN-C systemet.

Standard

SFS 2091 i tillämpliga delar

HD 603 5D tillämpliga delar

IEC 60 332-1

EN 50 262-2-1

Enstaka kabel är självslocknande

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15 °C

Max kortslutningstemperatur (max. 5 sekunder): -160 °C

Min böjningsradie

Under utdragning: 10 x D

Under slutmontage: 3 x D

Högsta tillåtna dragkraft i innerledare är max A x 50 N/mm²

(A = Innerareans totala area i mm²)

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare enligt IEC 60 2228 cl. 2

Isolering:

PEX

Partmärkning:

blå, brun, svart, grå

PE-ledning:

Fyra ledare av fåtrådig koppartråd (sammankopplas vid anslutning)

Bindning:

Plastbandning

Mantel:

Vit UV-beständig blyfri PVC

Märkspänning:

0,45/0,75 kV

Belastningsförmåga

Enligt SFS 6000/A1 eller SS 424 14 24

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 277 00	2x10/10	14,0	40,0	Kapning	-
E00 277 05	2x10/10	14,0	40,0	T K7	500
E00 277 10	4x6/6	14,0	40,0	Kapning	-
E00 277 15	4x6/6	14,0	40,0	T K7	500
E00 277 20	4x10/10	17,0	62,0	Kapning	-
E00 277 25	4x10/10	17,0	62,0	T K9	500
E00 277 30	4x16/16	19,5	92,0	Kapning	-
E00 277 35	4x16/16	19,5	92,0	T K9	500

AXQJ

AXQJ (SE-N1XCZ1-AS) 0,6/1 kV Draka

Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel.

Avger inga korrosiva gaser och har låg röktäthet vid brand.

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum.

Kan med försiktighet nedplöjas.

Alternativ beteckning

SE-N1XCZ1-AS

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 3 Section L

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 efter 2008-09-01 F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

AXQJ

PVC-alternativ

AKKJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 Klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå - 4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Halogenfri, bandad eller sprutad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart, metermärkt

Märkexempel:

AXQJ 3X240/72 0,6/1 kV F3 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 016 20	3x50/15	26,4	92,9	Kapning	-
E00 016 25	3x50/15	26,4	92,9	T K12	500
E00 016 30	3X70/21	29,9	123,5	Kapning	-
E00 016 35	3X70/21	29,9	123,5	T K12	500
E00 016 40	3X95/29	33,5	159,1	Kapning	-
E00 016 45	3X95/29	33,5	159,1	T K14	500
E00 016 50	3x120/41	37,4	176,2	Kapning	-
E00 016 55	3x120/41	37,4	176,2	T K16	500
E00 016 60	3x150/41	40,8	209,0	Kapning	-
E00 016 65	3x150/41	40,8	209,0	T K18	500
E00 016 70	3x185/57	45,3	265,4	Kapning	-
E00 016 75	3x185/57	45,3	265,4	T K20	500
E00 016 80	3x240/72	49,7	334,2	Kapning	-
E00 016 85	3x240/72	49,7	334,2	T K22	500
E00 017 20	4x50/15	29,7	113,7	Kapning	-
E00 017 25	4x50/15	29,7	113,7	T K12	500
E00 017 30	4x70/21	33,6	151,5	Kapning	-
E00 017 35	4x70/21	33,6	151,5	T K16	500
E00 017 40	4x95/29	37,7	195,6	Kapning	-
E00 017 45	4x95/29	37,7	195,6	T K16	500
E00 017 50	4x120/41	42,1	217,4	Kapning	-
E00 017 55	4x120/41	42,1	217,4	T K18	500
E00 017 60	4x150/41	46,3	262,0	Kapning	-
E00 017 65	4x150/41	46,3	262,0	T K18	500
E00 017 70	4x185/57	51,2	330,0	Kapning	-
E00 017 75	4x185/57	51,2	330,0	T K20	500
E00 017 80	4x240/72	56,2	415,9	Kapning	-
E00 017 85	4x240/72	56,2	415,9	T K22	500

Nominella värden om inget annat anges.

**AXQJ (N1XCZ1-AS) 0,6/1 kV REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Standard

SS 424 14 18 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad aluminiumledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PEX

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Bandning:

Brandskyddsband

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart, halogenfri UV-beständig polyolefin

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 266 50	3x95/29	34	150	Kapning	-
E00 266 55	3x95/29	34	150	T K16	500
E00 266 70	3x150/41	41	225	Kapning	-
E00 266 75	3x150/41	41	225	T K18	500
E00 266 80	3x185/57	45	285	Kapning	-
E00 266 85	3x185/57	45	285	T K20	500
E00 266 90	3x240/72	50	360	Kapning	-
E00 266 95	3x240/72	50	360	T K22	500
E00 267 30	4x50/16	30	106	Kapning	-
E00 267 35	4x50/16	30	106	T K14	500
E00 267 40	4x70/21	34	145	Kapning	-
E00 267 45	4x70/21	34	145	T K16	500
E00 267 50	4x95/29	38	185	Kapning	-
E00 267 55	4x95/29	38	185	T K18	500
E00 267 60	4x120/41	43	240	Kapning	-
E00 267 65	4x120/41	43	240	T K20	500
E00 267 70	4x150/41	47	281	Kapning	-
E00 267 75	4x150/41	47	281	T K22	500
E00 267 80	4x185/57	52	355	Kapning	-
E00 267 85	4x185/57	52	355	T K22	500
E00 267 90	4x240/72	57	452	Kapning	-
E00 267 95	4x240/72	57	452	T K24	500

EXQJ

EXQJ (SE-N1XCZ1-U) 0,6/1 kV Draka

Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel.
 Avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
 Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten.
 I ställverks- och explosionsfarliga rum.
 Kan med försiktighet nedplöjas.

Alternativ beteckning

SE-N1XCZ1-U

Standard

SS 424 14 18
 CENELEC HD 603 Part 3 Section L
 CENELEC HD 604 (halogenfria material)
 IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)
 IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C
 Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EXQJ, FXQJ

PVC-alternativ

EKKJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D
 Under utdragning: 12 x D
 Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare:

Solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå
 4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart, metermärkt

Märkexempel:

EXQJ 0,6/1 kV 3X4/4 F3 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 011 10	3x2,5/2,5	13,7	24,3	Kapning	-
E00 011 15	3x2,5/2,5	13,7	24,3	T K7	500
E00 011 20	3x4/4	14,7	31,7	Kapning	-
E00 011 25	3x4/4	14,7	31,7	T K7	500
E00 011 30	3x6/6	15,2	40,3	Kapning	-
E00 011 35	3x6/6	15,2	40,3	T K8	500
E00 011 36	3x6/6	15,2	40,3	T K10	1000
E00 011 40	3x10/10	18,0	61,1	Kapning	-
E00 011 45	3x10/10	18,0	61,1	T K9	500
E00 011 60	4x2,5/2,5	13,8	27,1	Kapning	-
E00 011 65	4x2,5/2,5	13,8	27,1	T K7	500
E00 011 66	4x2,5/2,5	13,8	27,1	T K9	1000
E00 011 70	4x4/4	15,3	39,6	Kapning	-
E00 011 75	4x4/4	15,3	39,6	T K8	500
E00 011 76	4x4/4	15,3	39,6	T K10	1000
E00 011 80	4x6/6	17,0	50,3	Kapning	-
E00 011 85	4x6/6	17,0	50,3	T K9	500
E00 011 86	4x6/6	17,0	50,3	T K11	1000
E00 011 90	4x10/10	19,2	71,8	Kapning	-
E00 011 95	4x10/10	19,2	71,8	T K10	500
E00 011 96	4x10/10	19,2	71,8	T K12	1000

Nominella värden om inget annat anges.

För grövre areor halogenfri jordkabel se EMC-Line.



**EXQJ (N1XCZ1-U) 0,6/1 kV REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PEX

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

Runda ledare omges av halogenfri polyolefin

Bandning:

Ledare är bandade med brandskyddsband

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart, halogenfri UV-beständig polyolefin

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 262 10	3x2,5/2,5	14,0	28,0	Kapning	-
E00 262 15	3x2,5/2,5	14,0	28,0	T K7	500
E00 262 30	3x6/6	16,0	47,0	Kapning	-
E00 262 35	3x6/6	16,0	47,0	T K8	500
E00 262 40	3x10/10	18,0	65,0	Kapning	-
E00 262 45	3x10/10	18,0	65,0	T K10	500
E00 262 50	4x2,5/2,5	14,0	32,0	Kapning	-
E00 262 55	4x2,5/2,5	14,0	32,0	T K7	500
E00 262 70	4x6/6	17,0	55,0	Kapning	-
E00 262 75	4x6/6	17,0	55,0	T K9	500
E00 262 80	4x10/10	20,0	78,0	Kapning	-
E00 262 85	4x10/10	20,0	78,0	T K10	500

FXQJ

FXQJ (N1XCZ1-R) 0,6/1 kV REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 14 18 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare för arean 16 mm²

Fåtrådig, sektorformad kopparledare för areor över 16 mm²

Enligt SS 424 14 08

Isolering:

PEX

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

Runda ledare omges av halogenfri polyolefin

Bandning:

Sektorformade ledare är bandade med brandskyddsband

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Svart, halogenfri UV-beständig polyolefin

Märkspänning

0,6/1 kV



3-ledare



4-ledare

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 264 00	4x16/16	24,0	116	Kapning	-
E00 264 05	4x16/16	24,0	116	T K12	500
E00 264 10	4x25/16	28,0	161	Kapning	-
E00 264 15	4x25/16	28,0	161	T K12	500
E00 264 20	4x35/16	27,0	170	Kapning	-
E00 264 25	4x35/16	27,0	170	T K12	500
E00 264 30	4x50/25	30,0	230	Kapning	-
E00 264 35	4x50/25	30,0	230	T K14	500
E00 264 40	4x70/35	34,0	325	Kapning	-
E00 264 45	4x70/35	34,0	325	T K16	500
E00 264 50	4x95/50	38,0	436	Kapning	-
E00 264 55	4x95/50	38,0	436	T K18	500
E00 264 75	4x150/70	45,0	665	T K20	500
E00 264 80	4x185/95	53,0	846	Kapning	-
E00 264 85	4x185/95	53,0	846	T K22	500
E00 264 90	4x240/120	58,0	1100	Kapning	-
E00 264 95	4x240/120	58,0	1100	T K24	500

AXQJ Fullskärm



AXQJ (SE-N1XCZ1-AS) 0,6/1 kV Draka

Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel. Avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Speciellt utvecklad för 5-ledar system. Kan med försiktighet nedplöjas.

Standard

SS 424 14 18 - CENELEC HD 603 Part 5 Section P - CENELEC HD 604 (halogenfria material)
IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser) - IEC 61 034 (rökthet)

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 603 32-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

AXQJ

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D - Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

PEX

Partmärkning:

Brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Halogenfri, bandad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av kopparband

Mantel:

Polyolefin polymer, svart, metermärkt

Märkexempel:

AXQJ 0,6/1 kV 4X240/146 F3 FULLSKÄRM DRAKA "Datum", metermärkt

Kabel	AXQJ 4x50/29	AXQJ 4x95/57	AXQJ 4x150/88	AXQJ 4x240/146
Ledaresistans, ohm/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Skärmresistans, ohm/km	0,41	0,320	0,206	0,125
Induktans, mH/km	0,24	0,23	0,23	0,22
Kapacitans, µF/km	0,35	0,38	0,42	0,45
Belastningsförmåga ¹⁾ vid ledartemp. +65 °C				
i mark, A	160	230	295	385
i luft, A	140	210	275	370
Ledartemp. +90 °C i luft, A:	165	245	320	430
Max kortslutningsström i ledaren under 1 s vid starttemp				
+65 °C	5,2	9,8	15,5	24,9
+90 °C	4,7	8,9	14,2	22,7

¹⁾ Förutsättningar: Marktemperatur +15 °C. Lufttemperatur +25 °C. Förläggningsdjup 0,7 m.
Markens termiska resistivitet: 1,0 °C m/W. Sluten skärmkrets.

Märkspänning

0,6/1 kV

Förläggning

Kabel	AXQJ 4x50/29	AXQJ 4x95/57	AXQJ 4x150/88	AXQJ 4x240/146
Max. dragkraft i ledaren, kN	6	11,4	18	28,8
Min. böjningsradie utdragning, m	375	470	575	700
Min. böjningsradie plöjning, m	250	310	385	465
Min. böjningsradie slutmontering, m	250	310	385	465

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 036 60	4x50/29	29,7	112,8	Kapning	-
E00 036 65	4x50/29	29,7	112,8	T K12	500
E00 036 70	4x95/57	38,0	200,5	Kapning	-
E00 036 75	4x95/57	38,0	200,5	T K16	500
E00 036 80	4x150/88	47,2	304,1	Kapning	-
E00 036 84	4x150/88	47,2	304,1	T K14	250
E00 036 85	4x150/88	47,2	304,1	T K20	500
E00 036 90	4x240/146	57,1	480,7	Kapning	-
E00 036 94	4x240/146	57,1	480,7	T K16	250
E00 036 95	4x240/146	57,1	480,7	T K22	500

Nominella värden om inget annat anges.

EMC-LINE

EMC-LINE (N1ZCZ1-R, N1ZCZ1-S) 0,6/1 kV Draka

Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel. Avger inga korrosiva gaser och har låg röktäthet vid brand. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas. Kopparskärmen har 100% täckning och har låg kopplingsimpedans och uppfyller EMC-direktivet vid en rätt utförd installation.



Alternativ beteckning

N1ZCZ1-R

N1ZCZ1-S

Standard

CENELEC HD 604 Part 5 Section D

och IEC 60 502-1

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F4C enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. C och SS-EN 50 266-2-4

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max. ledartemp: 90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

©-märkt

Miljödeklaration

EMC-LINE

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

2,5 - 35 mm²: rund (FR)

50 - 240 mm²: sektor (FV)

Isolering:

PEX

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå

4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Halogenfri, bandad

Skärm:

Heltäckande kopparfolie med överlapp och ovanpåliggande koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart, metermärkt

Märkexempel:

EMC-LINE 0,6/1 kV 3x50 FV/25 CE DRAKA "Årtal"

Märkspänning

0,6/1 kV

00 KRAFTKABEL HALOGENFRI 1 KV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 037 00	3x2,5 FR/2,5	12,8	23,0	Kapning	-
E00 037 05	3x2,5 FR/2,5	12,8	23,0	T K7	500
E00 037 10	3x4 FR/4	14,0	25,0	Kapning	-
E00 037 15	3x4 FR/4	14,0	25,0	T K8	500
E00 037 20	3x6 FR/6	15,4	33,0	Kapning	-
E00 037 25	3x6 FR/6	15,4	33,0	T K9	500
E00 037 30	3x10 FR/10	18,4	55,0	Kapning	-
E00 037 35	3x10 FR/10	18,4	55,0	T K9	500
E00 037 40	3x16 FR/16	20,0	82,0	Kapning	-
E00 037 45	3x16 FR/16	20,0	82,0	T K9	500
E00 037 50	3x25 FR/16	22,4	111,0	Kapning	-
E00 037 55	3x25 FR/16	22,4	111,0	T K11	500
E00 037 60	3x35 FR/16	24,8	139,0	Kapning	-
E00 037 65	3x35 FR/16	24,8	139,0	T K11	500
E00 037 70	3x50 FV/25	26,6	180,0	Kapning	-
E00 037 75	3x50 FV/25	26,6	180,0	T K11	500
E00 037 80	3X70 FV/35	29,8	252,0	Kapning	-
E00 037 85	3X70 FV/35	29,8	252,0	T K12	500
E00 037 90	3X95 FV/50	33,9	345,0	Kapning	-
E00 037 95	3X95 FV/50	33,9	345,0	T K14	500
E00 038 00	3X120 FV/70	37,1	429,0	Kapning	-
E00 038 05	3X120 FV/70	37,1	429,0	T K16	500
E00 038 10	3X150 FV/70	40,4	520,0	Kapning	-
E00 038 15	3X150 FV/70	40,4	520,0	T K18	500
E00 038 20	3X 185 FV/95	45,8	644,0	Kapning	-
E00 038 25	3X 185 FV/95	45,8	644,0	T K20	500
E00 038 30	3X240 FV/120	50,0	850,0	Kapning	-
E00 038 35	3X240 FV/120	50,0	850,0	T K22	500
E00 038 80	4X16 FR/16	21,7	95,6	Kapning	-
E00 038 85	4X16 FR/16	21,7	95,6	T K11	500
E00 038 90	4X25 FR/16	24,4	132,7	Kapning	-
E00 038 95	4X25 FR/16	24,4	13,7	T K11	500
E00 039 00	4X35 FR/16	27,1	169,6	Kapning	-
E00 039 05	4X35 FR/16	27,1	169,6	T K12	500
E00 039 10	4X50 FV/25	29,6	227,3	Kapning	-
E00 039 15	4X50 FV/25	29,6	227,3	T K12	500
E00 039 20	4X70 FV/35	33,3	315,2	Kapning	-
E00 039 25	4X70 FV/35	33,3	315,2	T K14	500
E00 039 30	4X95 FV/50	38,0	430,9	Kapning	-
E00 039 35	4X95 FV/50	38,0	430,9	T K16	500
E00 039 40	4X120 FV/70	41,6	538,7	Kapning	-
E00 039 45	4X120 FV/70	41,6	538,7	T K18	500
E00 039 50	4X150 FV/70	45,3	653,2	Kapning	-
E00 039 55	4X150 FV/70	45,3	653,2	T K20	500
E00 039 60	4X185 FV/95	51,7	822,0	Kapning	-
E00 039 65	4X185 FV/95	51,7	822,0	T K22	500
E00 039 70	4X240 FV/120	56,5	1070,6	Kapning	-
E00 039 75	4X240 FV/120	56,5	1070,6	T K26	500

Nominella värden om inget annat anges.

FXQ/XMJ

FXQ/XMJ HF REKA

Användning

FXQ/XMJ "tunn stigarledning" för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, på kabelstege, kanal eller klammrad på vägg.

Tack vare sin tunna konstruktion lämpar den sig att förläggas i befintliga kabelvägar vid renoveringar. Även vid nyinstallation eller när en tunn vit kabel efterfrågas och man behöver större area.

FXQ/XMJ kan ersätta det gamla enfas- eller TN-C systemet.

Standard

SFS 2091 i tillämpliga delar

HD 603 5D tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Min böjningsradie

Under utdragning: 10 x D

Under slutmontage: 3 x D

Högsta tillåtna dragkraft i innerledare är max A x 50 N/mm²

(A = Innerareans totala area i mm²)

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare enligt IEC 60 2228 cl. 2

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Partmärkning:

blå, brun, svart, grå

PE-ledning:

Fyra ledare av fåtrådig koppartråd (sammankopplas vid anslutning)

Bindning:

Plastbandning

Mantel:

Vit halogenfri polyolefin

Märkspänning:

0,45/0,75 kV

Belastningsförmåga

Enligt SFS 6000/A1 eller SS 424 14 24



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 277 40	2x10+10	14,0	40,5	Kapning	-
E00 277 45	2x10+10	14,0	40,5	T K7	500
E00 277 50	4x6+6	14,0	42,5	Kapning	-
E00 277 55	4x6+6	14,0	42,5	T K7	500
E00 277 60	4x10+10	17,0	62,5	Kapning	-
E00 277 65	4x10+10	17,0	62,5	T K9	500
E00 277 70	4x16+16	19,5	93,0	Kapning	-
E00 277 75	4x16+16	19,5	93,0	T K9	500

N1XZ1**SE-N1XZ1-U-O****Användning**

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel.

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.

Kabeln är försedd med ett optorör i mitten vilket möjliggör senare indragning av optofiber.

Kan med försiktighet nedplöjas.

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 5 Section O

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max. ledartemp: 90° C.

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -20° C,

under 0° C skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

SE-N1XZ1-U-O + OPTO

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

PEX

Optorör:

PE-rör för framtida indragning av optofiber, Di = 3,5 mm, Dy = 5,0 mm

Partmärkning:

Blå, brun, svart, grå, grön/gul

Uppbyggnad:

Optoröret i mitten med parterna kablade runt

Fyllnad:

Sprutad

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

SE-N1XZ1-U-O 5G10 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 028 00	5G10	20,8	77,2	Kapning	-
E00 028 05	5G10	20,8	77,2	T K10	500

Nominella värden om inget annat anges.

FireTuf FEFQ

FEFQ-EMC (BFSI-EMC) 0,6/1 kV Draka

Användning

Installation upp till 1 kV driftspänning, där krav ställs på driftsäkerhet under som efter en brand. Kabeln är lämplig både inomhus och utomhus. Kabeln har en förstärkt EMC-skärm enligt EMC-direktivet. Halogenfri kabel rekommenderas om man vill undvika korrosiva gaser och tung rök vid brand. Nationella bestämmelser för elektriska installationer måste alltid följas.

Alternativ beteckning

N1ZC7Z1-R, BFSI-EMC

Standard

CENELEC HD 604 Part 5 Section D

IEC 60 502-1 (isolation)

IEC 60 754-1,-2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-4. Brandresistent: IEC 60 331

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

NEMKO, CE-märkt

Ledare:

Fåtrådig och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2: ≤ 25 mm²: rund, ≥ 35 mm²: sektor

Isolering:

Micaband och tvärbunden halogenfri polymer

Partmärkning:

2-led: svart, blå - 3-led: svart, brun, grå - 4-led: svart, blå, brun, grå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Skärm:

Heltäckande kopparband med ovanpåliggande koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, orange, metermärkt

Märkexempel:

FIRETUF 1 kV 2x1,5x1,5/1,5 BFSI-EMC FEFQ-EMC FHIKS-EMC FRHF-XCCMK CE DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 507 00	2x1,5/1,5	12,0	16,0	Kapning	-
E00 507 05	2x1,5/1,5	12,0	16,0	T K7	500
E00 507 10	2x2,5/2,5	13,0	19,0	Kapning	-
E00 507 15	2x2,5/2,5	13,0	19,0	T K7	500
E00 507 30	2X6/6	15,0	30,0	Kapning	-
E00 507 35	2X6/6	15,0	30,0	T K8	500
E00 508 00	3x1,5/1,5	12,0	18,0	Kapning	-
E00 508 05	3x1,5/1,5	12,0	18,0	T K7	500
E00 508 10	3x2,5/2,5	13,0	22,0	Kapning	-
E00 508 15	3x2,5/2,5	13,0	22,0	T K7	500
E00 508 30	3x6/6	16,0	38,0	Kapning	-
E00 508 35	3x6/6	16,0	38,0	T K8	500
E00 508 40	3x10/10	19,0	57,0	Kapning	-
E00 508 45	3x10/10	19,0	57,0	T K9	500
E00 508 50	3x16/16	22,0	85,0	Kapning	-
E00 508 55	3x16/16	22,0	85,0	T K11	500
E00 508 60	3X25/16	25,0	115,0	Kapning	-
E00 508 65	3X25/16	25,0	115,0	T K11	500
E00 509 10	4x2,5/2,5	14,0	26,0	Kapning	-
E00 509 15	4x2,5/2,5	14,0	26,0	T K7	500
E00 509 30	4x6/6	17,0	46,0	Kapning	-
E00 509 35	4x6/6	17,0	46,0	T K9	500
E00 509 40	4x10/10	21,0	69,0	Kapning	-
E00 509 45	4x10/10	21,0	69,0	T K11	500
E00 509 50	4x16/16	24,0	104,0	Kapning	-
E00 509 55	4x16/16	24,0	104,0	T K11	500
E00 509 60	4x25/16	27,0	143,0	Kapning	-
E00 509 65	4x25/16	27,0	143,0	T K12	500
E00 509 70	4x35/16	29,6	175,0	Kapning	-
E00 509 75	4x35/16	29,6	175,0	T K12	500
E00 509 80	4x50/25	29,7	233,0	Kapning	-
E00 509 85	4x50/25	29,7	233,0	T K14	500
E00 509 90	4x70/35	33,1	328,0	Kapning	-
E00 509 95	4x70/35	33,1	328,0	T K14	500

Nominella värden om inget annat anges. Se även E 04 721 60 för de mindre areastorlekarna.

FLAMREX



FRHF-EMC (FI-N10XZ1-U/R) 0,6/1 kV REKA

Användning

För fast förläggning, då energimätning måste säkerställas även under brand.

UV beständig, kan därför även förläggas utomhus, vid förläggning i mark användes kabelrör.

Kabeln är EMC skyddad. Samtliga plastmaterial är halogenfria och i enlighet med Rohs direktiv 2002/95/EC.

Alternativ beteckning

FI-N10XZ1-U/R

Konstruktionsnorm

SFS 5547

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Brandsäker

Fungerar vid brand enligt IEC 60 331-21, -31 och EN 50 200

Temperaturområde

Förläggningstemperatur (min): -15 °C

Driftstemperatur (max): +90 °C

Kortslutningstemperatur (max): +250 °C

Min böjningsradie

Böjningsradie vid utdragnig: 12 x D

Böjningsradie vid slutmontage: 8 x D

(Dragkraft dragen av innerledare max. A x 50 N/mm², dock ej över 20 000 N

Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm², dock ej över 8 000 N

A = innerledarnas totala area)

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare för areor 1,5 mm² - 6 mm²

Fåtrådig, rund kopparledare för areor 10 mm² - 70 mm²

Fåtrådig, sektorformad kopparledare för areor 95 - 240 mm²

Isolering:

Micaband och halogenfri tvärbunden polyeten (PEX)

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Partmärkning:

Blå, brun, svart, grå

Utfyllnad:

Halogenfri utfyllnad

Skärm:

Kopparband

Koncentrisk skärm:

Kopparbandning och skikt av koppartrådar

Mantel:

Röd, halogenfri polyolefin

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 275 00	4x1,5/1,5	15,0	29,0	Kapning	-
E00 275 05	4x1,5/1,5	15,0	29,0	T K8	500
E00 275 10	4x2,5/2,5	16,0	36,0	Kapning	-
E00 275 15	4x2,5/2,5	16,0	36,0	T K9	500
E00 275 20	4x6/6	19,0	60,0	Kapning	-
E00 275 25	4x6/6	19,0	60,0	T K10	500
E00 275 30	4x10/10	22,0	89,0	Kapning	-
E00 275 35	4x10/10	22,0	89,0	T K11	500
E00 275 40	4x16/16	27,0	135,0	Kapning	-
E00 275 45	4x16/16	27,0	135,0	T K12	500
E00 275 50	4x25/16	31,0	180,0	Kapning	-
E00 275 55	4x25/16	31,0	180,0	T K14	500
E00 275 60	4x35/16	33,0	225,0	Kapning	-
E00 275 65	4x35/16	33,0	225,0	T K14	500
E00 275 70	4x50/25	38,0	300,0	Kapning	-
E00 275 75	4x50/25	38,0	300,0	T K18	500
E00 275 80	4x70/35	43,0	410,0	Kapning	-
E00 275 85	4x70/35	43,0	410,0	T K20	500
E00 275 90	4x95/50	43,0	480,0	Kapning	-
E00 275 95	4x95/50	43,0	480,0	T K20	500
E00 276 00	4x120/70	47,0	610,0	Kapning	-
E00 276 05	4x120/70	47,0	610,0	T K22	500
E00 276 10	4x150/70	51,0	720,0	Kapning	-
E00 276 15	4x150/70	51,0	720,0	T K22	500
E00 276 20	4x185/95	59,0	910,0	Kapning	-
E00 276 25	4x185/95	59,0	910,0	T K26	500
E00 276 30	4x240/120	65,0	1170,0	Kapning	-
E00 276 35	4x240/120	65,0	1170,0	T K26	500

AXLJ

AXLJ-TT TSLE (SE-N10XC7A5T5E-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka

Användning

Enledare, distributionskabel för användning utomhus i 3-fas förband.
Förläggning i rör och mark/vatten. Kabeln är både radiellt- och längsvattentät.

Alternativ beteckning

SE-N10XC7A5T5E-AR

Standard

CENELEC HD 620 Part 5 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Miljödeklaration

AXLJ-TT

Stötspänning

75 kV

Bockningsradie

Vid fast montering: 10 x D - Under utdragning: 15 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät. Inre ledande skikt: Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 3,4 mm

Yttre ledande skikt: Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Radiell vattentätning:

Aluminium-PE laminat

Mantel:

PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-TT TSLE 7/12 kV 1X240/25 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 704 10	1x50/16	16,2	23,6	61,6	Kapning	-
E00 704 15	1x50/16	16,2	23,6	61,6	T K11	500
E00 704 16	1x50/16	16,2	23,6	61,6	T K14	1000
E00 704 20	1x95/16	19,5	26,8	81,1	Kapning	-
E00 704 25	1x95/16	19,5	26,8	81,1	T K12	500
E00 704 26	1x95/16	19,5	26,8	81,1	T K16	1000
E00 704 40	1x150/25	22,4	29,9	109,7	Kapning	-
E00 704 45	1x150/25	22,4	29,9	109,7	T K12	500
E00 704 46	1x150/25	22,4	29,9	109,7	T K18	1000
E00 704 60	1x240/25	26,3	34,0	143,5	Kapning	-
E00 704 65	1x240/25	26,3	34,0	143,5	T K14	500
E00 704 66	1x240/25	26,3	34,0	143,5	T K18	1000

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area, mm ²	Ledarresistans, Ohm/km	Skärmresistans, Ohm/km	Induktans i triangel/i plan ¹⁾ mH/km	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
1x50/16	0,641	1,2	0,40/0,73	0,29	0,23	1,5
1x95/16	0,320	1,2	0,36/0,66	0,21	0,30	2,0
1x150/25	0,206	0,8	0,34/0,63	0,20	0,35	2,3
1x240/25	0,125	0,8	0,31/0,58	0,18	0,43	2,8

¹⁾ Kabelavstånd förläggning i plan = 70 mm

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area	Bel. förmåga vid ledartemp. +65 °C i mark ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. +65 °C i luft ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. +90 °C i luft ¹⁾	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 70 °C	Max. korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. +90 °C
mm ²	A	A	A	kA	kA
1x50/16	170	165	205	5,1	4,7
1x95/16	250	255	310	9,7	9,0
1x150/25	315	325	395	15,3	14,2
1x240/25	395	420	515	24,4	22,7

¹⁾ Triangelförläggning med skärmen jordad i båda ändar.
Nominella värden om inget annat anges.



**AXLJ-TT (SE-N10XC7A5T5E-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka****Användning**

Treledarkabel framtagen för ersättning av oisolerad luftledning utomhus. Kabeln är i första hand utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Kabeln är två- och långsvantentät genom konstruktionen med svällgarn och aluminiumlaminat som är limmat mot yttermanteln.

Alternativ beteckning

SE-N10XC7A5T5E-AR

Standard

SS 424 14 16, CENELEC HD 620 Part 5 Section M

Brandspredningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-TT

Stötspänning

75 kV

Bockningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, långsvantentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Långsvantentätning:

Ledande svällband och svällgarn

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Radiell vattentätning:

Aluminiumfolie limmat mot yttermanteln

Mantel:

LLD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-TT 7/12 kV 3X95/16 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 710 00	3x25/16	14,9	38,2	109,9	Kapning	-
E00 710 05	3x25/16	14,9	38,2	109,9	T K16	500
E00 710 10	3x50/16	17,0	42,7	143,9	Kapning	-
E00 710 15	3x50/16	17,0	42,7	143,9	T K18	500
E00 710 20	3x95/16	20,3	50,3	205,2	Kapning	-
E00 710 25	3x95/16	20,3	50,3	205,2	T K20	500
E00 710 30	3x150/25	23,2	57,1	281,8	Kapning	-
E00 710 35	3x150/25	23,2	57,1	281,8	T K22	500
E00 710 40	3x240/25	27,1	65,9	387,0	Kapning	-
E00 710 45	3x240/25	27,1	65,9	387,0	T K24	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area, mm ²	Ledarresistans, Ohm/km	Skärmresistans, Ohm/km	Induktans i triangel/i plan ¹⁾ mH/km	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
3x25/16	1,2	1,2	0,37	0,12	0,19	1,3
3x50/16	0,641	1,2	0,34	0,11	0,23	1,5
3x95/16	0,320	1,2	0,31	0,10	0,30	2,0
3x150/25	0,206	0,8	0,29	0,09	0,35	2,3
3x240/25	0,125	0,8	0,27	0,09	0,43	2,8

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area mm ²	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 70 °C	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 90 °C	Max stötström
	A	A	A	kA	kA	kA
3x25/16	100	90	110	2,5	2,3	-
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.

AXLJ-TT (SE-N20XC7A5T5E-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka**Användning**

Treledarkabel framtagen för ersättning av oisolerad luftledning utomhus.

Kabeln är i första hand utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning.

Kabeln är tvär- och längsvattentät genom konstruktionen med svällgarn och aluminiumlaminat som är limmat mot yttermanteln.

Alternativ beteckning

SE-N20XC7A5T5E-AR

Standard

CENELEC HD 620 Part 5 Section K

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabel temperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-TT

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 4,85 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband och svällgarn

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Radiell vattentätning:

Aluminiumfolie limmat mot yttermanteln

Mantel:

LLD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-TT 14/24 kV 3X95/16 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø över mm ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 710 50	3x25/16	18,3	47,7	157,5	Kapning	-
E00 710 55	3x25/16	18,3	47,7	157,5	T K20	500
E00 710 60	3x50/16	20,4	52,6	196,8	Kapning	-
E00 710 65	3x50/16	20,4	52,6	196,8	T K20	500
E00 710 70	3x95/16	23,7	60,1	269,5	Kapning	-
E00 710 75	3x95/16	23,7	60,1	269,5	T K24	500
E00 710 80	3x150/25	26,6	66,8	347,2	Kapning	-
E00 710 85	3x150/25	26,6	66,8	347,2	T K24	500
E00 710 90	3x240/25	30,5	75,8	469,0	Kapning	-
E00 710 95	3x240/25	30,5	75,8	469,0	T K26	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area mm ²	Ledarresistans Ohm/km	Skärmresistans Ohm/km	Induktans mH/km	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
3x25/16	1,200	1,2	0,42	0,13	0,14	1,8
3x50/16	0,641	1,2	0,38	0,12	0,17	2,1
3x95/16	0,320	1,2	0,34	0,11	0,20	2,6
3x150/25	0,206	0,8	0,32	0,10	0,24	3,2
3x240/25	0,125	0,8	0,30	0,09	0,29	3,8

Märkspänning

14/24 kV

Ledarantal x area mm ²	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnsetemp. 70 °C	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnsetemp. 90 °C	Max stötström
	A	A	A	kA	kA	kA
3x25/16	100	90	110	2,5	2,3	-
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.



**AXLJ-TTCL TSLF (SE-N10XC7A5T5E-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka****Användning**

Enledare, distributionskabel för användning utomhus i 3-fas förband. Förläggning i rör och mark/vatten. Kabeln är både radiellt och längsvattentät. Nedplöjningsbar. Yttermanteln är försedd med ett ledande skikt vilket möjliggör mantelprovning efter förläggning innan kabelschakten återfylls.

Alternativ beteckning

SE-N10XC7A5T5E-AR

Standard

CENELEC HD 620 Part 5 Section K

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-TT

Stötspänning

75 kV

Bockningsradie

Vid fast montering: 10 x D - Under utdragning: 15 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fätrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt: Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 3,4 mm

Yttre ledande skikt: Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Radiell vattentätning:

Aluminium-PE laminat

Mantel:

LLD, ofärgat

Ledande skikt:

Extruderat, fastsittande mot manteln, svart

Märkeexempel:

AXLJ-TTCL TSLE 7/12 kV 1X150 AFR/25 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 715 00	1x50/16	16,2	27,7	69,7	Kapning	-
E00 715 05	1x50/16	16,2	27,7	69,7	T K11	500
E00 715 10	1X95/16	19,5	31,2	97,5	Kapning	-
E00 715 15	1x95/16	19,5	31,2	97,5	T K12	500
E00 715 20	1X150/25	22,4	34,3	119,1	Kapning	-
E00 715 25	1X150/25	22,4	34,2	119,1	T K12	500
E00 715 30	1X240/25	26,3	38,6	164,2	Kapning	-
E00 715 35	1X240/25	26,3	38,6	164,2	T K14	500

Elektriska data vid +20 °C

Ledarantal x area mm ²	Ledarr resistans Ohm/km	Skärmresistans Ohm/km	Induktans i triangel/i plan ¹⁾ mH/km	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
1x50/16	0,641	1,2	0,40/0,73	0,29	0,23	1,5
1x95/16	0,320	1,2	0,36/0,66	0,21	0,30	2,0
1x150/25	0,206	0,8	0,34/0,63	0,20	0,35	2,3
1x240/25	0,125	0,8	0,31/0,58	0,18	0,43	2,8

1) Kabelavstånd förläggning i plan = 70 mm.

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area mm ²	Bel. förmåga vid ledartemp. +65 °C i mark ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. +65 °C i luft ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. +90 °C i luft ¹⁾	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 70 °C	Max. korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. +90 °C
A	A	A	A	kA	kA
1x50/16	170	165	205	5,1	4,7
1x95/16	250	255	310	9,7	9,0
1x150/25	315	325	395	15,3	14,2
1x240/25	395	420	515	24,4	22,7

1) Triangelförläggning med skärmen jordad i båda ändar.

Nominella värden om inget annat anges.

AXLJ-TTCL TSLF (SE-N20XC7A5T5E-AR) 1-ledare 14/24 kV Draka**Användning**

Enledare, distributionskabel för användning utomhus i 3-fas förband. Förläggning i rör och mark/vatten. Kabeln är både radiellt och längsvattentät. Nedplöjningsbar. Yttermanteln är försedd med ett ledande skikt vilket möjliggör mantelprovning efter förläggning innan kabelschakten återfylls.

**Alternativ beteckning**

SE-N20XC7A5T5E-AR

Standard

GENELEC HD 620 Part 5 Section K

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-TT

Stötspänning

125 kV

Bockningsradie

Vid fast montering: 10 x D - Under utdragning: 15 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fätrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt: Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 4,85 mm

Yttre ledande skikt: Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Radiell vattentätning:

Aluminium-PE laminat

Mantel:

LLD, ofärgat

Ledande skikt:

Extruderat, fastsittande mot manteln, svart

Märkexempel:

AXLJ-TTCL TSLF 14/24 kV 1X150 AFR/25 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 715 40	1X50/16	20,4	27,7	69,7	Kapning	-
E00 715 45	1X50/16	20,4	27,7	69,7	T K12	500
E00 715 50	1X95/16	23,7	31,2	97,5	Kapning	-
E00 715 55	1X95/16	23,7	31,2	97,5	T K12	500
E00 715 60	1X150/25	26,6	34,3	119,1	Kapning	-
E00 715 65	1X150/25	26,6	34,3	119,1	T K14	500
E00 715 70	1X240/25	30,5	38,6	164,2	Kapning	-
E00 715 75	1X240/25	30,5	38,6	164,2	T K16	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktan i triangel/i plan ¹⁾	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
1x50/16	0,641	1,2	0,44/0,74	0,23	0,17	2,2
1x95/16	0,320	1,2	0,39/0,67	0,21	0,20	2,6
1x150/25	0,206	0,8	0,37/0,63	0,20	0,24	2,4
1x240/25	0,125	0,8	0,34/0,59	0,19	0,29	3,8

¹⁾ Kabelavstånd förläggning i plan = 70 mm.**Märkspänning**

14/24 kV

Ledarantal x area	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft ¹⁾	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 70 °C	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 90 °C
mm ²	A	A	A	kA	kA
1x50/16	170	165	205	5,1	4,7
1x95/16	250	255	310	9,7	9,0
1x150/25	315	325	395	15,3	14,2
1x240/25	395	420	515	24,4	22,7

¹⁾ Triangelförläggning med skärmen jordad i båda ändar
Nominella värden om inget annat anges.



AXLJ-RMF (SE-N10XC7V-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka

Användning

Treledarkabel framtagen för ersättning av oisolerad luftledning utomhus. Kabeln är i första hand utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup.

Alternativ beteckning

SE-N10XC7V-AR

Standard

SS 424 14 16, CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-F, -RMF LT

Stötspänning

75 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, långsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Mantel:

LLD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-RMF 7/12 KV 3X150/25 LT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E00 707 10	3x50/16	16,2	44,0	135,2	Kapning	-
E00 707 15	3x50/16	16,2	44,0	135,2	T K18	500
E00 707 16	3x50/16	16,2	44,0	135,2	T K24	1000
E00 707 20	3x95/16	19,5	51,6	196,4	Kapning	-
E00 707 25	3x95/16	19,5	51,6	196,4	T K20	500
E00 707 30	3x150/25	22,4	58,4	267,6	Kapning	-
E00 707 35	3x150/25	22,4	58,4	267,6	T K22	500
E00 707 40	3x240/25	26,3	67,2	368,5	Kapning	-
E00 707 45	3x240/25	26,3	67,2	368,5	T K24	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x50/16	0,641	1,2	0,34	0,11	0,23	1,5
3x95/16	0,320	1,2	0,31	0,10	0,30	2,0
3x150/25	0,206	0,8	0,29	0,09	0,35	2,4
3x240/25	0,125	0,8	0,27	0,09	0,43	2,9

Märkspänning

7/12 kV

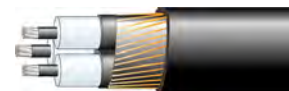
Ledarantal	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 70 °C	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 90 °C	Max stötström
x area	A	A	A	kA	kA	kA
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.

AXLJ-RMF (SE-N20XC7V-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka**Användning**

Treledarkabel framtagen för ersättning av oisolerad luftledning utomhus.

Kabeln är i första hand utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup.

**Alternativ beteckning**

SE-N20XC7V-AR

Standard

SS 424 14 16, CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Miljödeklaration

AXLJ-F, -RMF LT

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie -

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 4,85 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Mantel:

LLD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-RMF 14/24 KV 3X150/25 LT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 707 60	3x50/16	20,4	53,9	184,9	Kapning	-
E00 707 65	3x50/16	20,4	53,9	184,9	T K20	500
E00 707 66	3x50/16	20,4	53,9	184,9	T K26	1000
E00 707 70	3x95/16	23,7	61,4	255,2	Kapning	-
E00 707 75	3x95/16	23,7	61,4	255,2	T K24	500
E00 707 80	3x150/25	26,6	68,1	328,5	Kapning	-
E00 707 85	3x150/25	26,6	68,1	328,5	T K24	500
E00 707 90	3x240/25	30,5	77,1	441,2	Kapning	-
E00 707 95	3x240/25	30,5	77,1	441,2	T K26	500

Elektriska data vid +20°C

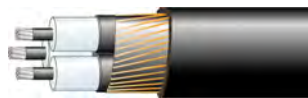
Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv j ordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x50/16	0,641	1,2	0,39	0,12	0,16	2,1
3x95/16	0,320	1,2	0,35	0,11	0,20	2,6
3x150/25	0,206	0,8	0,32	0,10	0,24	3,2
3x240/25	0,125	0,8	0,30	0,09	0,29	3,8

Märkspänning

14/24 kV

Ledarantal	Bel. förmåga	Bel. förmåga	Bel. förmåga	Max korttidsström i led. under 1 vid begynnelse-temp. 70 °C	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse-temp. 90 °C	Max stötström
x area	vid ledartemp. 65 °C i mark	vid ledartemp. 65 °C i luft	vid ledartemp. 90 °C i luft			
mm ²	A	A	A	kA	kA	kA
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.



AXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 7/12 kV Draka

Användning

AXLJ-RMF-KOMBI är en tredradkabel framtagen för installation hängande i stolpar. Kabeln kan även användas för nedplöjning i mark och för sjöförläggning. AXLJ-RMF-KOMBI har normal spännvidd 70 meter och maximal spännvidd 90 meter. Avspänningsspiraler, hängdon och andra tillbehör enligt Lista 06.

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-RMF-KOMBI

Stötspänning

75 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, förstärkt och långsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

LD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-RMF-KOMBI 7/12 kV 3x25/16 LT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E00 708 10	3x25/16	14,1	39,2	103,3	Kapning	-
E00 708 15	3x25/16	14,1	39,2	103,3	T K16	500
E00 708 16	3x25/16	14,1	39,2	103,3	T K22	1000
E00 708 30	3x50/16	16,2	44,0	135,2	Kapning	-
E00 708 35	3x50/16	16,2	44,0	135,2	T K18	500
E00 708 36	3x50/16	16,2	44,0	135,2	T K24	1000

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x25/16	1,2	1,2	0,38	0,12	0,19	1,3
3x50/16	0,641	1,2	0,34	0,11	0,23	1,5

Data för beredning och installation, 3x25/16

Spannlängd	Nedhängning	Mall nr.	Nedhängning	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/m
m	m		m		kN
50	1,53	2460	0,45	720	6,8
60	1,97	2160	0,70	770	7,7
70	2,42	1970	1,01	820	8,6
80	2,91	1830	1,37	870	9,4
90	3,49	1720	1,85	910	10,2

3x25/16 forts.

Kabeltemp.	Dragkraft	Nedhängning vid 50 m spännvidd	Nedhängning vid 60 m spännvidd	Nedhängning vid 70 m spännvidd	Nedhängning vid 80 m spännvidd
°C	kN	m	m	m	m
20	4,0	0,82	1,18	1,61	2,10
10	4,3	0,77	1,11	1,51	1,97
0	4,6	0,72	1,03	1,41	1,84
-10	4,9	0,66	0,96	1,30	1,70
-20	5,1	0,64	0,92	1,25	1,64

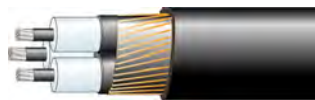
Data för beredning och installation, 3x50/16

Spannlängd m	Nedhängning vid +60 °C m	Mall nr.	Nedhängning vid -40 °C m	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/m kN
50	1,52	2450	0,41	650	8,6
60	1,95	2140	0,65	720	10,1
70	2,39	1950	0,95	770	11,4
80	2,86	1810	1,31	830	12,7
90	3,43	1690	1,79	880	13,8

3x50/16 forts.

Kabeltemp. °C	Dragkraft kN	Nedhängning vid 50 m spännvidd m	Nedhängning vid 60 m spännvidd m	Nedhängning vid 70 m spännvidd m	Nedhängning vid 80 m spännvidd m
20	5,3	0,82	1,19	1,61	2,11
10	5,7	0,77	1,11	1,51	1,97
0	6,1	0,71	1,02	1,39	1,82
-10	6,7	0,65	0,94	1,28	1,67
-15	7,0	0,63	0,90	1,23	1,60

Nominella värden om inget annat anges.



AXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 14/24 kV Draka

Användning

AXLJ-RMF-KOMBI är en tredradkabel framtagen för installation hängande i stolpar. Kabeln kan även användas för nedplöjning i mark och för sjöförläggning. AXLJ-RMF-KOMBI har normal spännvidd 70 meter och maximal spännvidd 90 meter. Avspänningsspiraler, hängdon och andra tillbehör enligt Lista 06.

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXLJ-RMF-KOMBI

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fäträdig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, förstärkt och långsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 4,85 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

LD PE, svart

Märkexempel:

AXLJ-RMF-KOMBI 14/24 kV 3x25/16 LT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 708 50	3x25/16	18,2	49,0	147,0	Kapning	-
E00 708 55	3x25/16	18,2	49,0	147,0	T K20	500
E00 708 56	3x25/16	18,2	49,0	147,0	T K26	1000
E00 708 70	3x50/16	20,4	53,9	184,0	Kapning	-
E00 708 75	3x50/16	20,4	53,9	184,0	T K20	500
E00 708 76	3x50/16	20,4	53,9	184,0	T K26	1000

Märkspänning

14/24 kV

Ledarantal x area mm ²	Ledarresistans Ohm/km	Skärmresistans Ohm/km	Induktans mH/km	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
3x25/16	1,2	1,2	0,43	0,14	0,41	1,8
3x50/16	0,641	1,2	0,39	0,12	0,16	2,1

Data för beredning och installation, 3x25/16

Spannlängd m	Nedhängning vid +60 °C m	Mall nr.	Nedhängning vid -40 °C m	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/m kN
50	1,62	2600	0,62	1000	7,6
60	2,12	2330	0,98	1070	8,7
70	2,63	2150	1,39	1130	9,6
80	3,21	2020	1,87	1180	10,5
90	3,9	1920	2,49	1230	11,2

3x25/16 forts.

Kabeltemp. °C	Dragkraft kN	Nedhängning vid 50 m spännvidd m	Nedhängning vid 60 m spännvidd m	Nedhängning vid 70 m spännvidd m	Nedhängning vid 80 m spännvidd m
20	4,8	0,98	1,42	1,93	2,52
10	5,0	0,94	1,35	1,84	2,40
0	5,3	0,89	1,29	1,75	2,29
-10	5,5	0,85	1,22	1,66	2,17
-15	5,7	0,82	1,19	1,61	2,11

Data för beredning och installation, 3x50/16

Spannlängd m	Nedhängning vid +60 °C m	Mall nr.	Nedhängning vid -40 °C m	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/m kN
50	1,49	2400	0,44	720	10,0
60	1,92	2100	0,70	770	11,5
70	2,36	1920	1,00	810	13,1
80	2,84	1790	1,36	860	14,1
90	3,41	1680	1,84	900	15,7

3x50/16 forts.

Kabeltemp. °C	Dragkraft kN	Nedhängning vid 50 m spännvidd m	Nedhängning vid 60 m spännvidd m	Nedhängning vid 70m spännvidd m	Nedhängning vid 80 m spännvidd m
20	7,1	0,82	1,18	1,60	2,09
10	7,5	0,77	1,10	1,50	1,96
0	8,1	0,71	1,03	1,40	1,83
-10	8,7	0,66	0,95	1,30	1,69
-15	9,1	0,63	0,91	1,24	1,63

Nominella värden om inget annat anges.

AHXAMK-W



AHXAMK-W 6/10 kV Draka

Användning

Lämplig för kabelrör, utomhus, i tunnelbana och i vatten.

Standard

CENELEC HD 620 Part 5 Section F

Brandspridningsklass

PE-mateln är inte brandsäker

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Stötspänning

75 kV

Böckningsradie

Vid fast montering: 10 x D

Under utdragning: 15 x D

Ledare:

Tvinnad, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, långsgående vattentät

Ledande skärm:

Extruderad

Isolering:

PEX, nominell tjocklek = 3,4 mm

Längsvattentätning:

Ledande vattentät tejp

Skärm:

Aluminiumfolie

Mantel:

PE, svart

Centrumledare:

Rund, slagen och kompakta kopparledare, enligt IEC 60 228 klass 2

Utförande:

Tre parter runt en centrumledare

Märkexempel:

AHXAMK-W 6/10 kV 3X240 Al+70 Cu DRAKA SE "år"

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E00 716 00	3x50Al+35Cu	16,2	54,4	187	Kapning	-
E00 716 05	3x50Al+35Cu	16,2	54,4	187	T K22	500
E00 716 10	3x70Al+35Cu	17,8	57,6	213	Kapning	-
E00 716 15	3x70Al+35Cu	17,8	57,6	213	T K24	500
E00 716 20	3x95Al+35Cu	28,0	60,0	250	Kapning	-
E00 716 25	3x95Al+35Cu	28,0	60,0	250	T K26	500
E00 716 30	3x120Al+35Cu	29,0	62,0	275	Kapning	-
E00 716 35	3x120Al+35Cu	29,0	62,0	275	T K26	500
E00 716 40	3x150Al+35Cu	31,0	66,0	315	Kapning	-
E00 716 45	3x150Al+35Cu	31,0	66,0	315	T K26	500
E00 716 50	3x185Al+35Cu	33,0	71,0	355	Kapning	-
E00 716 55	3x185Al+35Cu	33,0	71,0	355	T K26	500
E00 716 60	3x240Al+35Cu	35,0	88,0	405	Kapning	-
E00 716 65	3x240Al+35Cu	35,0	88,0	405	T K26	500
E00 716 70	3x300Al+35Cu	37,0	81,0	500	Kapning	-
E00 716 75	3x300Al+35Cu	37,0	81,0	500	T K28	500

FXLJ

FXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 7/12 kV Draka

Användning

FXLJ-RMF-KOMBI är en treledarkabel framtagen för installation hängande i stolpar. Kabeln kan även användas för nedplöjning i mark och för sjöförläggning. FXLJ-RMF-KOMBI har normal spännvidd 70 meter och maximal spännvidd 80 meter. Avspänningsspiraler, hängdon och andra tillbehör enligt Lista 06.

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Miljödeklaration

FXLJ-RMF-KOMBI

Stötspänning

75 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fätrådig, rund och komprimerad koppar enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

LD PE, svart

Märkexempel:

FXLJ-RMF-KOMBI 7/12 kV 3x10/10 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E00 709 00	3x10/10	12,1	34,8	94,4	Kapning	-
E00 709 05	3x10/10	12,1	34,8	94,4	T K14	500
E00 709 06	3x10/10	12,1	34,8	94,4	T K22	1000

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x10/10	1,83	2,0	0,43	0,14	0,15	0,82

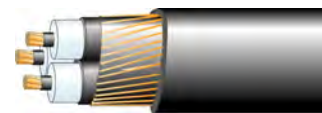
Data för beredning och installation, 3x10/10

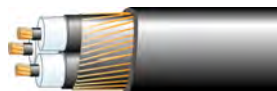
Spannlängd	Nedhängning vid +60 °C	Mall nr.	Nedhängning vid -40 °C	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/mt
m	m		m		kN
50	1,83	1490	1,04	850	5,7
60	2,18	1780	1,20	1030	6,6
70	2,52	2060	1,48	1210	7,4
80	2,86	2340	1,70	1390	8,2

3x10/10 forts.

Kabeltemp.	Dragkraft	Nedhängning vid 50 m spännvidd	Nedhängning vid 60 m spännvidd	Nedhängning vid 70 m spännvidd	Nedhängning vid 80 m spännvidd
°C	kN	m	m	m	m
20	3,1	0,96	1,38	1,88	2,46
10	3,2	0,93	1,34	1,82	2,37
0	3,3	0,89	1,29	1,75	2,29
-10	3,5	0,86	1,24	1,68	2,20
-15	3,6	0,82	1,19	1,61	2,11

Nominella värden om inget annat anges.





FXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 14/24 kV Draka

Användning

FXLJ-RMF-KOMBI är en trededarkabel framtagen för installation hängande i stolpar. Kabeln kan även användas för nedplöjning i mark och för sjöförläggning. FXLJ-RMF-KOMBI har normal spännvidd 70 meter och maximal spännvidd 80 meter. Avspänningsspiraler, hängdon och andra tillbehör enligt Lista 06.

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Miljödeklaration

FXLJ-RMF-KOMBI

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad koppar enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 4,85 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Mantel:

LD PE, svart

Märkexempel:

FXLJ-RMF-KOMBI 14/24 kV 3x10/10 DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E00 709 50	3x10/10	16,3	44,7	136,1	Kapning	-
E00 709 55	3x10/10	16,3	44,7	136,1	T K18	500
E00 709 56	3x10/10	16,3	44,7	136,1	T K24	1000

Märkspänning

14/24 kV

Ledarantal x area	Ledaresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitivjordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x10/10	1,83	2,0	0,48	0,15	0,11	1,20

Data för beredning och installation, 3x10/10

Spannlängd	Nedhängning vid +60 °C	Mall nr.	Nedhängning vid -40 °C	Mall nr.	Dragkraft vid 0 °C och islast 2 kg/mt
m	m		m		kN
50	1,86	1520	1,06	865	6,4
60	2,20	1795	1,29	1060	7,4
70	2,53	2065	1,51	1235	8,3
80	2,86	2340	1,74	1430	9,1

3x10/10 forts.

Kabeltemp.	Dragkraft	Nedhängning vid 50 m spännvidd	Nedhängning vid 60 m spännvidd	Nedhängning vid 70 m spännvidd	Nedhängning vid 80 m spännvidd
°C	kN	m	m	m	m
50	4,5	0,95	1,37	1,87	2,44
10	4,6	0,89	1,29	1,75	2,36
0	4,8	0,86	1,24	1,69	2,29
-10	4,9	0,85	1,22	1,66	2,21
-15	5,1	0,83	1,20	1,63	2,13

Nominella värden om inget annat anges.

AXQJ

AXQJ-F (SE-N10XC7Z1-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka

Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad enledarkabel, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Distributionskabel för användning inom- och utomhus i 3-fastförband. Förläggning i rör och mark. Plöjning rekommenderas ej.



Alternativ beteckning

SE-N10XC7Z1-AR

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 5 Section M

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspredningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXQJ-F, -RMF

Stötspänning

75 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 10 x D

Under utdragning: 15 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2

240 mm² är längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

AXQJ-F 7/12 kV 1X630/35 F4B FASTSITTANDE SKIKT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 713 40	1x240/25	26,1	33,5	149,4	Kapning	-
E00 713 45	1x240/25	26,1	33,5	149,4	T K14	500
E00 713 70	1x500/35	34,6	42,7	254,9	Kapning	-
E00 713 75	1x500/35	34,6	42,7	254,9	T K18	500
E00 713 80	1x630/35	38,7	46,9	302,4	Kapning	-
E00 713 85	1x630/35	38,7	46,9	302,4	T K20	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area mm ²	Ledarresistans Ohm/km	Skärmresistans Ohm/km	Induktans i triangel/i plan ¹⁾ mH/lm	Reaktans Ohm/km	Kapacitans µF/lm	Kapacitivjordsl. ström A/km
1x124/25	0,125	0,8	0,31/0,58	0,18	0,43	2,8
1x500/35	0,0605	0,6	0,28/0,52	0,16	0,59	3,9
1-630/35	0,0469	0,6	0,27/0,50	0,16	0,67	4,4

¹⁾ Kabelavstånd förläggning i plan = 70 mm.

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area mm	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark ¹⁾ A	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft ¹⁾ A	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft ¹⁾ A	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 70 °C kA	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 90 °C kA
1x240/25	385	400	490	24,4	22,7
1x500/35	570	635	775	50,9	47,2
1x630/35	635	720	880	64,1	59,5

¹⁾ Triangelförläggning med skärmen jordad i båda ändar.

Nominella värden om inget annat anges.

**AXQJ-F (SE-N20XC7Z1-AR) 1-ledare 14/24 kV Draka****Användning**

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad enledarkabel, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Distributionskabel för användning inom- och utomhus i 3-fasförband. Förläggning i rör och mark. Plöjning rekommenderas ej.

Alternativ beteckning

SE-N20XC7Z1-AR

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 5 Section M

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXQJ-F, -RMF

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 10 x D

Under utdragning: 15 x D

Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2

240 mm² är längsvattentät**Inre ledande skikt:**

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Skärm:

Glödgade koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

AXQJ-F 14/24 kV 1X630/35 F4B FASTSITTANDE SKIKT DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpack- ningstyp	m
E00 714 40	1x240/25	30,6	38,1	175,5	Kapning	-
E00 714 45	1x240/25	30,6	38,1	175,5	T K16	500
E00 714 70	1x500/35	38,8	47,3	287,5	Kapning	-
E00 714 75	1x500/35	38,8	47,3	287,5	T K20	500
E00 714 80	1x630/35	42,9	51,5	338,1	Kapning	-
E00 714 85	1x630/35	42,9	51,5	338,1	T K20	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area	Ledarresitans	Skärmresistans	Induktans i tri- angel/i plan ¹⁾	Reaktans	Kapacitans	Kapacitivjordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
1x240/25	0,125	0,8	0,34/0,59	0,19	0,29	3,8
1x500/35	0,0605	0,6	0,30/0,53	0,17	0,39	5,1
1x630/35	0,0469	0,6	0,29/0,51	0,16	0,43	5,7

¹⁾ Kabelavstånd förläggning i plan = 70 mm.**Märkspänning**

14/24 kV

Ledarantal x area	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft ¹⁾	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft ¹⁾	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelsetemp. 70 °C	Max korttidström i led. under 1 s vid begynnelsetemp. 90 °C
mm	A	A	A	kA	kA
1x240/25	385	400	490	24,4	22,7
1x500/35	570	635	775	50,9	47,2
1x630/35	635	720	880	64,1	59,5

¹⁾ Triangelförläggning med skärmen jordad i båda ändar. Nominella värden om inget annat anges.

AXQJ-RMF (SE-N10XC7Z1-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka**Användning**

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Vid brand bildas huvudsakligen koldioxid, vatten och oförbrända kolväten. Vid normal användning innebär kabeln ingen miljöpåverkan. Kabeln är i första hand utvecklad för förläggning inomhus, tunnlar etc. Kabeln kan även med fördel förläggas utomhus och i mark. Plöjning rekommenderas ej.

**Alternativ beteckning**

SE-N10XC7Z1-AR

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspredningsklass50-95 mm² F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-4150 - 240 mm² F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3**Temperaturområde**

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Miljödeklaration

AXQJ-F, -RMF

Stötspänning

75 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, längsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,96 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

AXQJ-RMF 7/12 kV 3X150/25 LT F4B DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 712 10	3x50/16	16,0	43,6	153,2	Kapning	-
E00 712 15	3x50/16	16,0	43,6	153,2	T K18	500
E00 712 20	3x95/16	19,3	51,1	219,4	Kapning	-
E00 712 25	3x95/16	19,3	51,1	219,4	T K20	500
E00 712 30	3x150/25	22,2	58,0	297,3	Kapning	-
E00 712 35	3x150/25	22,2	58,0	297,3	T K22	500
E00 712 40	3x240/25	26,1	66,8	405,3	Kapning	-
E00 712 45	3x240/25	26,1	66,8	405,3	T K24	500

Elektriska data vid +20°C

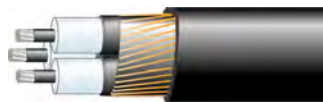
Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mmH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x50/16	0,641	1,2	0,34	0,11	0,23	1,5
3x95/16	0,320	1,2	0,31	0,10	0,30	2,0
3x150/25	0,206	0,8	0,29	0,09	0,35	2,3
3x240/25	0,125	0,8	0,27	0,09	0,43	2,8

Märkspänning

7/12 kV

Ledarantal x area	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 70 °C	Max korttidsström i ledn. under 1 s vid begynnelse temp. 90 °C	Max stötström
mm ²	A	A	A	kA	kA	kA
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.

**AXQJ-RMF (SE-N20XC7Z1-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka****Användning**

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Vid brand bildas huvudsakligen koldioxid, vatten och oförbrända kolväten. Vid normal användning innebär kabeln ingen miljöpåverkan. Produkten uppfyller RoHS-direktivet (2002/95/EG). Kabeln är i första hand utvecklad för förläggning inomhus, tunnlar etc. Kabeln kan även med fördel förläggas utomhus och i mark. Plöjning rekommenderas ej.

Alternativ beteckning

SE-N20XC7Z1-AR

Standard

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 6 Section M

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-3

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Miljödeklaration

AXQJ-F, -RMF

Stötspänning

125 kV

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D - Under utdragning: 12 x D - Vid plöjning: 8 x D

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60 228 klass 2, långsvattentät

Inre ledande skikt:

Sprutat

Isolering:

PEX, min. tjocklek = 2,85 mm

Yttre ledande skikt:

Fastsittande

Bandning:

Ledande band

Skärm:

Glödgrade koppartrådar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

AXQJ-RMF 14/24 kV 3X150/25 LT F4B DRAKA "Datum", metermärkt

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ø mm över ledarisol.	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E00 712 50	3x50/16	20,2	53,5	210,2	Kapning	-
E00 712 55	3x50/16	20,2	53,5	210,2	T K20	500
E00 712 60	3x95/16	23,5	61,0	286,2	Kapning	-
E00 712 65	3x95/16	23,5	61,0	286,2	T K24	500
E00 712 70	3x150/25	26,4	67,6	367,0	Kapning	-
E00 712 75	3x150/25	26,4	67,6	367,0	T K24	500
E00 712 80	3x240/25	30,3	76,6	488,3	Kapning	-
E00 712 85	3x240/25	30,3	76,6	488,3	T K26	500

Elektriska data vid +20°C

Ledarantal x area	Ledarresistans	Skärmresistans	Induktans	Reaktans	Kapacitans	Kapacitiv jordsl. ström
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	mmH/km	Ohm/km	µF/km	A/km
3x50/16	0,641	1,2	0,38	0,12	0,17	2,2
3x95/16	0,320	1,2	0,34	0,11	0,20	2,6
3x150/25	0,206	0,8	0,32	0,10	0,24	3,2
3x240/25	0,125	0,8	0,30	0,09	0,29	3,8

Märkspänning

14/24 kV

Ledarantal x area	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i mark	Bel. förmåga vid ledartemp. 65 °C i luft	Bel. förmåga vid ledartemp. 90 °C i luft	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 70 °C	Max korttidsström i led. under 1 s vid begynnelse temp. 90 °C	Max stötström
	A	A	A	kA	kA	kA
3x50/16	145	130	160	5,1	4,7	55
3x95/16	205	190	230	9,7	9,0	65
3x150/25	260	250	305	15,3	14,2	70
3x240/25	340	330	400	24,4	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.

ALUS

ALUS 0,6/1 kV (N1ED4-AR)

Användning

PE-isolerad hängspiralkabel. Fasledare är märkta med åsar.

Observera att det är antalet mellanrum mellan åsarna som avgör fasledarens nummer.

Standard

SS 424 14 26

CENELEC SE-N1ED4-AR

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +65 °C

Godkännande

SS 424 14 27

1. Ledare:

Aluminium. Fåtrådig rund

2. Ledarisolering:

Svart PE

Elektriska data

Märkspänning

0,6/1 kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 128 30	4x25 ¹⁾	21,0	40,0	Kapning	-
E00 128 35	4x25 ¹⁾	21,0	40,0	T K11	500
E00 128 40	4x50 ¹⁾	27,0	70,0	Kapning	-
E00 128 45	4x50 ¹⁾	27,0	70,0	T K12	500
E00 128 50	4x95 ¹⁾	37,0	130,0	Kapning	-
E00 128 55	4x95 ¹⁾	37,0	130,0	T K16	500

Kabeldimensioner och övriga tekniska data

	Ledardiameter	Isolertjocklek/part (diameter)	Draglast vid 0,2% kvarstående töjning	Brottlast	Ledarresistans	Trumm-/koilvikt inkl. kabel
	mm	mm	kN	kN	Ω /km	kg
2x25 trumma	6,0	1,3/8,6	7,2	8,4	1,200	134
2x25 koil	6,0	1,3/8,6	7,2	8,4	1,200	105
4x25 trumma	6,0	1,3/8,6	14,4	16,8	1,200	255
4x25 koil	6,0	1,3/8,6	14,4	16,8	1,200	205
4x50 trumma	8,2	1,3/10,8	25,5	29,6	0,641	455
4x50 koil	8,2	1,3/10,8	25,5	29,6	0,641	355
4x95 trumma	11,6	1,3/14,2	48,0	56,0	0,320	860
4x95 koil	11,6	1,3/14,2	48,0	56,0	0,320	655

Dragkraft i N

Ledararea	Temperatur vid upphängningstillfället °C						
mm ²	+30	+20	+10	0	-10	-20	-30
2x25	600	640	690	750	830	940	1080
4x25	1190	1270	1370	1500	1660	1870	2160
4x50	2080	2230	2400	2630	2910	3290	3820
4x95	3860	4130	4460	4880	5410	6120	7110

Nedhängning i m

Spännvidd	Temperaturer vid upphängningstillfället °C							
m	+30	+20	+10	0	-10	-20	-30	-40
40	0,79	0,67	0,63	0,58	0,53	0,48	0,43	0,37
50	1,24	1,05	0,98	0,91	0,83	0,75	0,67	0,58
60	1,78	1,51	1,41	1,31	1,20	1,08	0,93	0,83
70	2,42	2,06	1,92	1,78	1,63	1,48	1,31	1,14
80	3,16	2,69	2,51	2,33	2,13	1,93	1,71	1,48



ALUS-D 0,6/1 kV AMO

Användning

Dubbelisolerad hängspiralkabel ALUS-D AMO.

Beröringssäker självbärande luftledning.

Fasledare är märkta med åsar.

Observera att det är antalet mellanrum mellan åsarna som avgör fasledarens nummer.

PEN-ledaren har en gul märkrand.

Standard

HD 626

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +65 °C

Ledare:

Aluminium, fåtrådig rund

Ledarisolering:

Svart PE och med gul märkrand på PEN-ledaren.

Försedd med simhud.

Märkspänning

0,6/1 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E00 318 00	4x25	24,0	57,0	Kapning	-
E00 318 05	4x25	24,0	57,0	T K10	500
E00 318 10	4x50	29,0	104,0	Kapning	-
E00 318 15	4x50	29,0	104,0	T K12	500
E00 318 20	4x95	39,0	176,0	Kapning	-
E00 318 25	4x95	39,0	176,0	T K14	500
E00 318 30	4x120	44,0	248,0	Kapning	-
E00 318 35	4x120	44,0	248,0	T K20	500

Styrkabel, en- och fåtrådig

STYRKABEL	71
EKKR	71
EKFR	72
EKLR	73
FKFR	74
FKLR	75
STYRKABEL HALOGENFRI	76
EQQR	76
EQFR	77
EQLR	78
FQQR	80
FQFR	81
BRANDRESISTENT HALOGENFRI STYRKABEL	82
FLAMEREX	82
ELEKTRONIKKABEL	83
FKAR	83
ELEKTRONIKKABEL HALOGENFRI	84
FQAR	84
INSTRUMENTKABEL	93
JAMAK	93

EKKR

EKKR (SE-N05VV-U) 300/500 V Draka

Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina.
För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05VV-U

Standard

SS 424 03 21

GENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKKR, FKKR, RKKR

Halogenfritt alternativ

EQQR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid och glödgd koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Mantel:

Blyfri PVC, grå

Märkexempel:

EKKR 14X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min):	500 M:180km
Kapacitans, mellan närliggande parter vid 1 kHz:	90 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	680 µH/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 102 00	7x1,5	11,3	20,7	Kapning	-
E01 102 05	7x1,5	11,3	20,7	T K6	500
E01 102 08	7x1,5	11,3	20,7	T K11	2000
E01 102 40	14x1,5	14,8	37,3	Kapning	-
E01 102 45	14x1,5	14,8	37,3	T K7	500
E01 102 46	14x1,5	14,8	37,3	T K11	1000
E01 102 60	19x1,5	16,6	48,6	Kapning	-
E01 102 65	19x1,5	16,6	48,6	T K8	500
E01 102 66	19x1,5	16,6	48,6	T K11	1000

27x1,5 tag EQQR E 01 500 60-65

37x1,5 tag EQQR E 01 500 80-85

Nominella värden om inget annat anges.



EKFR

**EKFR (SE-N05VC7V-U) 300/500 V Draka****Användning**

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärлина samt i jord eller vatten.
För kontrollmanöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05VC7V-U

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta temperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKFR, FKFR, RKFR

Halogenfritt alternativ

Närmast EQLR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

Blyfri PVC eller plastband

Skärm:

Glödgade koppartrådar och kopparband/tråd

Mantel:

Blyfri PVC, grå, metermärkt

Märkexempel:

EKFR 14X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min):	500 MΩ/km
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	650 μH/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz:	190 Ω

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 139 00	7x1,5	14,1	27,6	Kapning	-
E01 139 05	7x1,5	14,1	27,6	T K8	500
E01 139 06	7x1,5	14,1	27,6	T K11	1000
E01 139 20	10x1,5	15,6	35,4	Kapning	-
E01 139 25	10x1,5	15,6	35,4	T K9	500
E01 139 30	14x1,5	17,3	45,1	Kapning	-
E01 139 35	14x1,5	17,3	45,1	T K9	500
E01 139 36	14x1,5	17,3	45,1	K11	1000
E01 139 40	19x1,5	19,1	57,6	Kapning	-
E01 139 45	19x1,5	19,1	57,6	T K11	500
E01 139 50	27x1,5	22,1	78,4	Kapning	-
E01 139 55	27x1,5	22,1	78,4	T K11	500
E01 139 70	37x1,5	25,3	102,3	Kapning	-
E01 139 75	37x1,5	25,3	102,3	T K12	500
E01 139 90	91x1,5	37,6	240,3	Kapning	-
E01 139 95	91x1,5	37,6	240,3	T K16	500

Nominella värden om inget annat anges

EKLR

EKLR (SE-N05VA7V-U) 300/500 V Draka

Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. Kabeln är väl lämpad för installationer där yttre elektriska störningar befaras.

Alternativ beteckning

SE-N05VA7V-U

Standard

SS 424 03 21, CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKLR, FKLK

Halogenfritt alternativ

EQLR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D, (8 x D vid slutmontering)

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

Blyfri PVC eller plastband

Biledare:

Förtent koppartråd

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Mantel:

PE

Hölje:

Blyfri PVC, grå, metermärkt

Märkexempel:

EKLR 14X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	24,2 Ω/km
Resistans i biledare (max):	18,2 Ω/km
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	150 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	650 μH/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz:	190 Ω
Dämpning vid 1 kHz:	0,8 dB/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 165 00	7x1,5	12,9	23,7	Kapning	-
E01 165 05	7x1,5	12,9	23,7	T K7	500
E01 165 06	7x1,5	12,9	23,7	T K9	1000
E01 165 30	5x2x1,5	17,6	35,4	Kapning	-
E01 165 35	5x2x1,5	17,6	35,4	T K8	500
E01 165 36	5x2x1,5	17,6	35,4	T K11	1000
E01 165 40	14x1,5	16,4	40,7	Kapning	-
E01 165 45	14x1,5	16,4	40,7	T K8	500
E01 165 46	14x1,5	16,4	40,7	T K11	1000
E01 165 70	11x2x1,5	23,4	64,6	Kapning	-
E01 165 75	11x2x1,5	23,4	64,6	T K11	500
E01 165 76	11x2x1,5	23,4	64,6	T K16	1000
E01 166 00	15x2x1,5	27,0	86,2	Kapning	-
E01 166 05	15x2x1,5	27,0	86,2	T K11	500
E01 166 06	15x2x1,5	27,0	86,2	T K16	1000
E01 166 20	37x1,5	24,2	95,5	Kapning	-
E01 166 25	37x1,5	24,2	95,5	T K11	500
E01 166 40	48x1,5	27,1	121,2	Kapning	-
E01 166 45	48x1,5	27,1	121,2	T K12	500

Nominella värden om inget annat anges.





FKFR

FKFR (SE-N05VC7V-R) 300/500 V Draka

Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05VC7V-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKFR, FKFR, RKFR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Blyfri PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

Blyfri PVC eller plastband

Skärm:

Glödgade koppartrådar och kopparband/tråd

Mantel:

Blyfri PVC, grå, metermärkt

Märkexempel:

FKFR 14X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	24,4 Ω/km
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	650 μH/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 148 10	7x1,5	14,2	28,8	Kapning	-
E01 148 15	7x1,5	14,2	28,8	T K8	500
E01 148 16	7x1,5	14,2	28,8	T K9	1000
E01 148 30	14x1,5	17,9	47,7	Kapning	-
E01 148 35	14x1,5	17,9	47,7	T K9	500
E01 148 40	19x1,5	19,9	61,9	Kapning	-
E01 148 45	19x1,5	19,9	61,9	T K11	500
E01 148 50	27x1,5	22,8	83,1	Kapning	-
E01 148 55	27x1,5	22,8	83,1	T K12	500

Nominella värden om inget annat anges.

FKLR

FKLR (SE-N05VA7V-R) 300/500 V Draka

Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. Speciellt lämplig där yttre elektriska störningar befaras.

Alternativ beteckning

SE-N05VA7V-R

Standard

SS 424 03 21

GENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKLR, FKLR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Blyfri PVC, svart

Partmärkning:

x = siffror

G = siffror och en grön/gul

Gemensamt partskydd:

Blyfri PVC eller plastband

Biledare:

Förtent koppartråd

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Mantel:

PE

Hölje:

Blyfri PVC, grå, metermärkt

Märkexempel:

FKLR 7G0,75 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	49 Ω/km
Resistans i biledare (max):	18,2 Ω/km
Par kapacitans vid 1 kHz:	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	700 μH/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 174 40	8x2x0,75	18,1	35,4	Kapning	-
E01 174 45	8x2x0,75	18,1	35,4	T K9	500
E01 175 00	16x2x0,75	24,8	64,9	Kapning	-
E01 175 05	16x2x0,75	24,8	64,9	T K11	500
E01 177 00	3G0,75	11,1	15,6	Kapning	-
E01 177 05	3G0,75	11,1	15,6	T K6	500
E01 177 10	5G0,75	11,3	15,3	Kapning	-
E01 177 15	5G0,75	11,3	15,3	T K6	500
E01 177 20	7G0,75	11,9	18,0	Kapning	-
E01 177 25	7G0,75	11,9	18,0	T K7	500

Nominella värden om inget annat anges.



EQQR



EQQR (SE-N05Z1Z1-U) 300/500 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina.
För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1Z1-U

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1
CENELEC HD 604 (halogenfria material)
IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61 034 (rökthet)

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EQQR

PVC-alternativ

EKKR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer, svart

Partmärkning:

Siffror

Mantel:

Halogenfri polymer, grå

Märkexempel:

EQQR 7X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min):	500 M:180km
Kapacitans, mellan närliggande parter vid 1 kHz:	90 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	680 µH/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 500 00	7x1,5	11,4	17,8	Kapning	-
E01 500 05	7x1,5	11,4	17,8	T K6	500
E01 500 10	10x1,5	13,3	24,3	Kapning	-
E01 500 15	10x1,5	13,3	24,3	T K7	500
E01 500 16	10x1,5	13,3	24,3	T K9	1000
E01 500 30	14x1,5	14,8	31,9	Kapning	-
E01 500 35	14x1,5	14,8	31,9	T K7	500
E01 500 40	19x1,5	16,6	41,8	Kapning	-
E01 500 45	19x1,5	16,6	41,8	T K8	500
E01 500 60	27x1,5	19,5	58,4	Kapning	-
E01 500 65	27x1,5	19,5	58,4	T K9	500
E01 500 80	37x1,5	22,6	78,7	Kapning	-
E01 500 85	37x1,5	22,6	78,7	T K11	500

Nominella värden om inget annat anges.

EQFR

EQFR (N05Z1CZ1-U) 300/500 V REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Alternativ beteckning

N05Z1CZ1-U

Standard

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Partvinning:

I parkablar är parterna hoptvinnade till par, 1-2, 3-4 o.s.v.

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 532 20	7x1,5	14,0	27,0	Kapning	-
E01 532 25	7x1,5	14,0	27,0	T K7	500
E01 532 40	10x1,5	16,0	35,0	Kapning	-
E01 532 45	10x1,5	16,0	35,0	T K8	500
E01 532 60	14x1,5	18,0	43,0	Kapning	-
E01 532 65	14x1,5	18,0	43,0	T K9	500
E01 532 80	19x1,5	20,0	52,0	Kapning	-
E01 532 85	19x1,5	20,0	52,0	T K9	500
E01 533 10	27x1,5	24,0	74,0	Kapning	-
E01 533 15	27x1,5	24,0	74,0	T K11	500
E01 533 40	37x1,5	26,0	95,0	Kapning	-
E01 533 45	37x1,5	26,0	95,0	T K11	500

EQLR

**EQLR (SE-N05Z1A7Z1-U) 300/500 V Draka****Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. Kabeln är väl lämpad för installationer där yttre elektriska störningar befaras.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1A7Z1-U

Standard

SS 424 03 21, CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1, CENELEC HD 604 (halogenfria material), IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser), IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EQLR

PVC-alternativ

EKLR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

Halogenfri polymer eller plastband

Biledare:

Förtent koppartråd

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Mantel:

PE

Hölje:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Märkexempel:

EQLR 14X1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max): 24,2 Ω/km

Resistans i biledare (max): 18,2 Ω/km

Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz: 100 nF/km

Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz: 150 nF/km

Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz: 650 µH/km

Karakteristisk impedans vid 1 kHz: 190 Ω

Dämpning vid 1 kHz: 0,8 dB/km

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 562 00	7x1,5	12,8	20,7	Kapning	-
E01 562 05	7x1,5	12,8	20,7	T K7	500
E01 562 06	7X1,5	12,8	20,7	T K8	1000
E01 562 20	5x2x1,5	17,5	30,7	Kapning	-
E01 562 25	5x2x1,5	17,5	30,7	T K9	500
E01 562 30	14x1,5	16,3	35,5	Kapning	-
E01 562 35	14x1,5	16,3	35,5	T K8	500
E01 562 36	14X1,5	16,3	35,5	T K11	1000
E01 562 40	19x1,5	18,0	45,5	Kapning	-
E01 562 45	19x1,5	18,0	45,5	T K8	500
E01 562 50	11x2x1,5	23,4	64,6	Kapning	-
E01 562 55	11x2x1,5	23,4	64,6	T K11	500
E01 562 70	15x2x1,5	27,0	86,2	Kapning	-
E01 562 75	15x2x1,5	27,0	86,2	T K12	500
E01 562 80	37x1,5	24,2	95,5	Kapning	-
E01 562 85	37x1,5	24,2	95,5	T K11	500
E01 562 90	48x1,5	27,1	121,2	Kapning	-
E01 562 95	48x1,5	27,1	121,2	T K12	500
E01 563 00	61x1,5	30,0	150,3	Kapning	-
E01 563 05	61x1,5	30,0	150,3	T K14	500

Nominella värden om inget annat anges.

EQLR (N05Z1A7Z1-U) 300/500 V REKA**Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus, i mark förutsatt att skydd mot mekanisk åverkan finns.

Konstruktionsnorm

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Partvinning:

I parkablar är parterna hoptvinnade till par, 1-2, 3-4 o.s.v.

Kabling:

Parterna eller paren är sammankablade och däröver finns en bandning

Skärm:

Flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med ett långslöppande plastbelagt aluminiumband

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 564 20	7x1,5	14,0	23,0	Kapning	-
E01 564 25	7x1,5	14,0	23,0	T K7	500
E01 564 60	14x1,5	17,0	38,0	Kapning	-
E01 564 65	14x1,5	17,0	38,0	T K8	500
E01 565 40	37x1,5	25,0	86,0	Kapning	-
E01 565 45	37x1,5	25,0	86,0	T K11	500
E01 565 60	48x1,5	28,0	110,0	Kapning	-
E01 565 65	48x1,5	28,0	110,0	T K12	500
E01 565 80	5x2x1,5	18,0	33,0	Kapning	-
E01 565 85	5x2x1,5	18,0	33,0	T K9	500
E01 565 90	11x2x1,5	23,0	59,0	Kapning	-
E01 565 95	11x2x1,5	23,0	59,0	T K11	500
E01 566 00	15x2x1,5	26,0	77,0	Kapning	-
E01 566 05	15x2x1,5	26,0	77,0	T K12	500



FQQR

FQQR (SE-N05Z1Z1-R) 300/500 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina.
För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQQR

PVC-alternativ

FKKR

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer, svart

Partmärkning:

Siffror

Mantel:

Halogenfri polymer, grå

Märkexempel:

FQQR 14X1 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	36,2 Ω/km
Isolationsresistans (min):	500 M:180km
Kapacitans, mellan närliggande parter vid 1 kHz:	80 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz:	700 μH/km

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 518 10	4x1	10,1	13,0	Kapning	-
E01 518 15	4x1	10,1	13,0	T K6	500
E01 518 16	4x1	10,1	13,0	T K8	1000
E01 518 20	7x1	11,1	14,7	Kapning	-
E01 518 25	7x1	11,1	14,7	T K6	500
E01 518 30	14x1	14,5	26,0	Kapning	-
E01 518 35	14x1	14,5	26,0	T K7	500
E01 518 40	19x1	16,2	33,7	Kapning	-
E01 518 45	19x1	16,2	33,7	T K7	500
E01 518 60	30x1	20,2	51,8	Kapning	-
E01 518 65	30x1	20,2	51,8	T K9	500

Nominella värden om inget annat anges.

FQFR**FQFR (N05Z1CZ1-E) 300/500 V REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus.

Alternativ beteckning

N05Z1CZ1-R

Standard

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Koncentrisk ledare:

Koppartrådar med motspiral

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 542 10	7x1,5	15,0	28,0	Kapning	-
E01 542 15	7x1,5	15,0	28,0	T K7	500
E01 542 20	14x1,5	18,0	45,0	Kapning	-
E01 542 25	14x1,5	18,0	45,0	T K9	500
E01 542 30	19x1,5	20,0	58,0	Kapning	-
E01 542 35	19x1,5	20,0	58,0	T K9	500
E01 542 40	27x1,5	24,0	78,0	Kapning	-
E01 542 45	27x1,5	24,0	78,0	T K10	500
E01 542 60	37x1,5	27,0	100,0	Kapning	-
E01 542 65	37x1,5	27,0	100,0	T K11	500

FLAMEREX



FRHF (F1-N07XZ1-U) 450/750 V REKA

Användning

För fast förläggning, då signalmatning måste säkerställas även under brand.

UV beständig, kan därför även förläggas utomhus, vid förläggning i mark användes kabelrör.

Samtliga plastmaterial är halogenfria och i enlighet med RoHs direktiv 2002/95/EC.

Alternativ beteckning

FI-N07XZ1-U

Konstruktionsnorm

SFS 5545

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

Brandsäker

Fungerar vid brand enligt IEC 60 331-21, -31 och EN 50 200

Temperaturområde

Förläggningstemperatur (min): -15 °C

Drifttemperatur (max): +90 °C

Kortslutningstemperatur (max): +250 °C

Min böjningsradie

Vid förläggning 12 x D

Vid slutmontage 8 x D

(Dragkraft dragen av innerledare max. A x 50 N/mm²)

Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm²

A = innerledarnas totala area)

Konstruktion

Ledare:

Entrådig rund kopparledare

Isolering:

Micaband och halogenfri tvärbunden polyetylen (PEX)

Partmärkning:

Svart med vit, löpande siffermärkning

Utfyllnad:

Halogenfri utfyllnad

Mantel:

Röd, halogenfri polyolefin

Elektriska data

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 623 20	7x1,5	14,0	28,0	Kapning	-
E01 623 25	7x1,5	14,0	28,0	T K8	500
E01 623 40	12x1,5	19,0	48,0	Kapning	-
E01 623 45	12x1,5	19,0	48,0	T K10	500
E01 623 60	19x1,5	22,0	68,0	Kapning	-
E01 623 65	19x1,5	22,0	68,0	T K11	500
E01 624 10	27x1,5	26	95,0	Kapning	-
E01 624 15	27x1,5	26	95,0	T K12	500
E01 625 20	7x2,5	17	45,0	Kapning	-
E01 625 25	7x2,5	17	45,0	T K10	500
E01 625 40	12x2,5	21	70,0	Kapning	-
E01 625 45	12x2,5	21	70,0	T K11	500
E01 625 60	19x2,5	25	96,0	Kapning	-
E01 625 65	19x2,5	25	96,0	T K12	500

FKAR

FKAR-PG (SE-N01VA7V-R) 150/250 V Draka

Användning

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus. Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet. För egensäkra kretsar välj blå mantel.

Alternativ beteckning

SE-N01VA7V-R

Standard

SS 424 03 21, CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FKAR-G, -PG, -TG

Halogenfritt alternativ

FQAR-PG

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

Siffermärkning

Par:

Parterna tvinnas till par (2x2x0,5 tvinnas till fyrskrub 1-3-2-4)

Skärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med bileddare av förtent koppar

Mantel:

Blyfri PVC, grå eller blå, metermärkt

Märkexempel:

FKAR-PG 8X2X0,5 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Märkspänning

150/250 V

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm ²	1,0 mm ²
Resistans, mätt i slinga ((max):	80,8 Ω/km	40,4 Ω/km
Resistans i bileddare (max):	18,8 ohm/km	18,8 ohm/km
Isolationsresistens (min):	2000 MΩ/km	2000 MΩ/km
Parkapacitans vid 1 kHz:	90 nF/km	110 nF/km
Kapacitans, par-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km	160 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	680 μH/km	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	1,4; 8 dB/km	1,3; 10 dB/km
Överhöringsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	120; 85 dB/km	130; 90 dB/km
Karakteristiskt impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	350; 90 Ω	200; 65 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Mantel färg	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förpackningstyp	m
E01 205 00	2x0,5	Grå	6,1	5,0	Kapning	-
E01 205 05	2x0,5	Grå	6,1	5,0	T K5	500
E01 205 08	2x0,5	Grå	6,1	5,0	T K6	2000
E01 205 10	2x2x0,5	Grå	7,0	7,0	Kapning	-
E01 205 15	2x2x0,5	Grå	7,0	7,0	T K5	500
E01 205 18	2x2x0,5	Grå	7,0	7,0	T K6	2000
E01 205 40	4x2x0,5	Grå	9,8	12,1	Kapning	-
E01 205 45	4x2x0,5	Grå	9,8	12,1	T K6	500
E01 205 48	4x2x0,5	Grå	9,8	12,1	T K9	2000
E01 205 60	8x2x0,5	Grå	12,8	20,7	Kapning	-
E01 205 65	8x2x0,5	Grå	12,8	20,7	T K7	500
E01 205 66	8x2x0,5	Grå	12,8	20,7	T K9	1000
E01 205 80	16x2x0,5	Grå	17,2	37,5	Kapning	-
E01 205 85	16x2x0,5	Grå	17,2	37,5	T K9	500
E01 205 86	16x2x0,5	Grå	17,2	37,5	T K11	1000
E01 206 00	24x2x0,5	Grå	21,6	53,7	Kapning	-
E01 206 05	24x2x0,5	Grå	21,6	53,7	T K11	500
E01 206 06	24x2x0,5	Grå	21,6	53,7	T K14	1000
E01 210 00	2x1,0	Grå	6,7	6,2	Kapning	-
E01 210 05	2x1,0	Grå	6,7	6,2	T K5	500
E01 210 08	2x1,0	Grå	6,7	6,7	T K8	2000

Nominella värden om inget annat anges.



FQAR



FQAR-G (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör.

Även utomhus.

Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på så väl elektriska data som mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfri material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

PVC alternativ

FKAR-G

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Skärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Märkexempel:

FQAR-G 7X1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max):	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min):	2000 MΩ/km
Parkapacitans vid 1 kHz:	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	150 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	680 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,4; 8 db/km
Överhörningsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	50; 25 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	350; 90 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 710 10	4x1	7,9	8,1	Kapning	-
E01 710 15	4x1	7,9	8,1	T K5	500
E01 710 16	4x1	7,9	8,1	T K6	1000
E01 710 20	7x1	9,4	12,4	Kapning	-
E01 710 25	7x1	9,4	12,4	T K6	500
E01 710 26	7x1	9,4	12,4	T K7	1000
E01 710 60	14x1	12,4	21,7	Kapning	-
E01 710 65	14x1	12,4	21,7	T K7	500

Nominella värden om inget annat anges.

FQAR-G (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA**Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark, i elektronikutrustningar för kontroll, mätning och processreglering där yttre störningar och signalförvrängningar skall undvikas.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4C enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund, förtent kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade och däröver finns en bandning

Bandning:

Ledare är bandade med plastband

Skärm:

Aluminium-/plastlaminat i elektrisk kontakt med en längslagd, fåtrådig biledare av förtent koppar

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 704 20	7x0,5	8,5	10,0	Kapning	-
E01 704 25	7x0,5	8,5	10,0	T K6	500
E01 704 40	10x0,5	11,0	13,0	Kapning	-
E01 704 45	10x0,5	11,0	13,0	T K6	500
E01 704 60	14x0,5	12,0	17,0	Kapning	-
E01 704 65	14x0,5	12,0	17,0	T K7	500
E01 704 90	24x0,5	15,0	26,0	Kapning	-
E01 704 95	24x0,5	15,0	26,0	T K7	500
E01 705 60	48x0,5	20,0	46,0	Kapning	-
E01 705 65	48x0,5	20,0	46,0	T K9	500
E01 707 10	4x1,0	8,5	10,0	Kapning	-
E01 707 15	4x1,0	8,5	10,0	T K6	500
E01 707 20	7x1,0	10,0	15,0	Kapning	-
E01 707 25	7x1,0	10,0	15,0	T K7	500
E01 707 60	14x1,0	14,0	26,0	Kapning	-
E01 707 65	14x1,0	14,0	26,0	T K7	500

**FQAR-PG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka****Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus.

Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

För egensäkra kretsar välj blå mantel.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

PVC-alternativ

FKAR-PG

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Skärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Märkexempel:

FQAR-PG 8X2X0,5 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm ²	1,0 mm ²
Resistans, mätt i slinga ((max):	80,8 Ω/km	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max):	18,8 ohm/km	18,8 ohm/km
Isolationsresistens (min):	2000 MΩkm	2000 MΩ km
Parkapacitans vid 1 kHz:	90 nF/km	110 nF/km
Kapacitans, par-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km	160 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	680 μH/km	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	1,4; 8 dB/km	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	120; 85 dB/km	130; 90 dB/km
Karakteristiskt impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	350; 90 Ω	200; 65 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 724 10	2x2x1,0	8,0	8,1	Kapning	-
E01 724 15	2x2x1,0	8,0	8,1	T K6	500
E01 724 20	4x2x1,0	11,7	14,8	Kapning	-
E01 724 25	4x2x1,0	11,7	14,8	T K6	500
E01 724 30	8x2x1,0	15,0	25,8	Kapning	-
E01 724 35	8x2x1,0	15,0	25,8	T K7	500
E01 724 50	16x2x1,0	21,3	49,2	Kapning	-
E01 724 55	16x2x1,0	21,3	49,2	T K11	500
E01 736 00	2x0,5	6,1	4,3	Kapning	-
E01 736 05	2x0,5	6,1	4,3	T K5	500
E01 736 08	2x0,5	6,1	4,3	T K6	2000
E01 736 10	2x2x0,5 ¹⁾	7,0	6,0	Kapning	-
E01 736 15	2x2x0,5 ¹⁾	7,0	6,0	T K5	500
E01 736 18	2x2x0,5	7,0	6,0	T K8	2000
E01 736 20	4x2x0,5	9,8	10,2	Kapning	-
E01 736 25	4x2x0,5	9,8	10,2	T K7	500
E01 736 28	4x2x0,5	9,8	10,2	T K9	2000
E01 736 30	8x2x0,5	12,8	17,3	Kapning	-
E01 736 35	8x2x0,5	12,8	17,3	T K7	500
E01 736 36	8x2x0,5	12,8	17,3	T K9	1000
E01 736 40	16x2x0,5	17,2	31,2	Kapning	-
E01 736 45	16x2x0,5	17,2	31,2	T K9	500
E01 736 46	16x2x0,5	17,2	31,2	T K11	1000
E01 736 50	24x2x0,5	21,5	44,7	Kapning	-
E01 736 55	24x2x0,5	21,5	44,7	T K11	500
E01 736 60	48x2x0,5	29,2	83,5	Kapning	-
E01 736 65	48x2x0,5	29,2	83,5	T K12	500
E01 736 70	2x1	6,7	5,4	Kapning	-
E01 736 75	2x1	6,7	5,4	T K5	500
E01 736 78	2x1	6,7	5,4	T K8	2000

1) Tillverkas som fyrskruv.

Nominella värden om inget annat anges.



FQAR-PG Blå mantel (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus.

Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

För egensäkra kretsar välj blå mantel.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

PVC-alternativ

FKAR-PG

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Skärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Märkexempel:

FQAR-PG 8X2X0,5 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm ²	1,0 mm ²
Resistans, mätt i slinga ((max):	80,8 Ω/km	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max):	18,8 ohm/km	18,8 ohm/km
Isolationsresistens (min):	2000 MΩ/km	2000 MΩ/km
Parkapacitans vid 1 kHz:	90 nF/km	110 nF/km
Kapacitans, par-skärm vid 1 kHz:	130 nF/km	160 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	680 μH/km	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	1,4; 8 dB/km	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	120; 85 dB/km	130; 90 dB/km
Karakteristiskt impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	350; 90 Ω	200; 65 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 731 40	2x1,0	6,9	5,5	Kapning	-
E01 731 45	2x1,0	6,9	5,5	T K5	500
E01 731 46	2x1,0	6,9	5,5	T K6	1000
E01 731 50	2x2x1,0	8,0	8,1	Kapning	-
E01 731 55	2x2x1,0	8,0	8,1	T K5	500
E01 731 56	2x2x1,0	8,0	8,1	T K6	1000
E01 731 60	4x2x1,0	11,7	14,8	Kapning	-
E01 731 65	4x2x1,0	11,7	14,8	T K6	500
E01 731 70	8x2x1,0	15,0	25,8	Kapning	-
E01 731 75	8x2x1,0	15,0	25,8	T K8	500
E01 731 80	16x2x1,0	21,3	49,2	Kapning	-
E01 731 85	16x2x1,0	21,3	49,2	T K11	500

1) Tillverkas som fyrskruv.

Nominella värden om inget annat anges.

FQAR-PG (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA**Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark, i elektronikutrustningar för kontroll, mätning och processreglering där yttre störningar och signalförvrängningar skall undvikas.

Konstruktionsnorm

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F4C enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund, förtent kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är tvinnade till par, som är sammankablade, däröver finns en bandning

Skärm:

Aluminium-/plastlaminat i elektrisk kontakt med en långslagd, fåtrådig biledare av förtent koppar

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin, blå om särskilt nämnt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 725 00	2x0,5	6,0	5,0	Kapning	-
E01 725 05	2x0,5	6,0	5,0	T K5	500
E01 725 10	2x2x0,5	6,5	7,0	Kapning	-
E01 725 15	2x2x0,5	6,5	7,0	T K6	500
E01 725 20	4x2x0,5	11,0	13,0	Kapning	-
E01 725 25	4x2x0,5	11,0	13,0	T K6	500
E01 725 30	8x2x0,5	14,0	21,0	Kapning	-
E01 725 35	8x2x0,5	14,0	21,0	T K7	500
E01 725 40	16x2x0,5	18,0	38,0	Kapning	-
E01 725 45	16x2x0,5	18,0	38,0	T K9	500
E01 725 50	24x2x0,5	22,0	50,0	Kapning	-
E01 725 55	24x2x0,5	22,0	50,0	T K10	500
E01 735 20	2x1,0	6,5	6,0	Kapning	-
E01 735 25	2x1,0	6,5	6,0	T K5	500
E01 735 30	2x2x1	8,0	10,0	T K6	-
E01 735 35	2x2x1	8,0	10,0	T K6	500
E01 735 40	4x2x1,0	12,0	17,0	Kapning	-
E01 735 45	4x2x1,0	12,0	17,0	T K7	500
E01 735 50	8x2x1,0	18,0	31,0	Kapning	-
E01 735 55	8x2x1,0	18,0	31,0	T K9	500
E01 735 60	16x2x1,0	21,0	53,0	Kapning	-
E01 735 65	16x2x1,0	21,0	53,0	T K10	500
E01 762 00	2x0,5 Blå	6,0	5,0	Kapning	-
E01 762 05	2x0,5 Blå	6,0	5,0	T K5	500
E01 762 10	2x2x0,5 Blå	6,5	7,0	Kapning	-
E01 762 15	2x2x0,5 Blå	6,5	7,0	T K6	500
E01 762 20	4x2x0,5 Blå	10,0	9,0	Kapning	-
E01 762 25	4x2x0,5 Blå	10,0	9,0	T K6	500
E01 762 30	8x2x0,5 Blå	14,0	19,0	Kapning	-
E01 762 35	8x2x0,5 Blå	14,0	19,0	T K7	500
E01 762 40	16x2x0,5 Blå	18,0	34,0	Kapning	-
E01 762 45	16x2x0,5 Blå	18,0	34,0	T K9	500
E01 763 00	2x1,0 Blå	6,0	5,0	Kapning	-
E01 763 05	2x1,0 Blå	6,0	5,0	T K5	500
E01 763 10	2x2x1,0 Blå	8,0	9,0	Kapning	-
E01 763 15	2x2x1,0 Blå	8,0	9,0	T K6	500
E01 763 20	4x2x1,0 Blå	12,0	17,0	Kapning	-
E01 763 25	4x2x1,0 Blå	12,0	17,0	T K7	500

**FQAR-TG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka****Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus.

Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

PVC-alternativ

FKAR-TG

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Treskruv:

Parterna tvinnas till treskruv

Skärm:

Aluminium/plastlaminat med med metallen utåt i kontakt med bileddare av förtent koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

150/250

Märkexempel:

FQAR-TG 3X1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	40,4 Ω/km
Resistans i bileddare (max):	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min):	2000 MΩ/km
Parkapacitans vid 1 kHz:	140 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	270 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,3; 10 db/km
Överhörningsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	200; 65 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 732 10	3x1,0 ¹⁾	7,1	6,7	Kapning	-
E01 732 15	3x1,0 ¹⁾	7,1	6,7	T K5	500
E01 736 80	3x1,0	7,1	6,7	Kapning	-
E01 736 85	3x1,0	7,1	6,7	T K5	500

1) Blå mantel.

Nominella värden om inget annat anges.

FQAR-TG (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA**Användning:**

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark, i elektronikutrustningar för kontroll, mätning och processreglering där yttre störningar och signalförvrängningar skall undvikas.

Konstruktionsnorm

SS 424 03 21 i tillämpliga delar

Brandspredningsklass

F4C enligt SS 424 14 75

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund, förtent kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin Parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20

Kabbling:

Parterna är tvinnade till treskrub, som är sammankablade, däröver finns en bandning

Skärm:

Aluminium-/plastlaminat i elektrisk kontakt med en långslagd, fåtrådig biledare av förtent koppar

Mantel:

Grå, halogenfri UV-beständig polyolefin, blå om särskilt nämnt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 741 50	3x1,0 Grå	8	8,5	Kapning	-
E01 741 55	3x1,0 Grå	8	8,5	T K5	500
E01 764 00	3x1,0 Blå	8	8,5	Kapning	-
E01 764 05	3x1,0 Blå	8	8,5	T K5	500



FQAR-PIG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus och i mark/vatten. Lämplig för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

FQAR-PIG

PVC-alternativ

FKAR-PIG

Min böjningsradie vid förläggning

12 x D (8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Par:

Parterna tvinnas till par, närliggande par har olika stigningslängd

Parskärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen inåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Gemensamt parskydd:

Plastband

Innermantel:

Halogenfri polymer

Gemensam skärm:

Fläta av glödgad koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå, metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

150/250 V

Märkexempel:

FQAR-PIG 16X2X1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max):	24 Ω/km
Isolationsresistans (min):	2000 MΩkm
Par kapacitans vid 1 kHz:	160 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz:	270 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz:	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	1,3; 10 db/km
Överhörningsdämpning vid 1 kHz; 100 kHz:	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz:	200; 65 Ω

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 747 00	2x2x1,0	14,2	22,9	Kapning	-
E01 747 05	2x2x1,0	14,2	22,9	T K7	500
E01 747 06	2x2x1,0	14,2	22,9	T K9	1000
E01 747 10	8x2x1,0	19,3	51,9	Kapning	-
E01 747 15	8x2x1,0	19,3	51,9	T K9	500
E01 747 20	16x2x1,0	26,7	90,5	Kapning	-
E01 747 25	16x2x1,0	26,7	90,5	T K16	500

Nominella värden om inget annat anges.

JAMAK

JAMAK 100 V Draka

Användning

Fast installation inomhus.

Speciellt för digital och lågfrekvent signalöverföring.

Konstruktionen har ett mycket bra skydd mot elektromagnetisk störning.

Brandspridningsklass

IEC 60 332-1

och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta temperatur vid förläggning: -5 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Min böjningsradie vid förläggning

15 x D (10 x D vid slutmontering)

Ledare:

Fåtrådig förtent koppar

Isolering:

PE

Partmärkning:

Blå, röd och varje par märks med nummerband

Par:

Parterna tvinnas till par

Parskärm:

Varje par har en individuell skärm av aluminium/plastlaminat med biledare av koppar

Gemensam skärm:

Aluminium/plastlaminat med biledare av koppar

Mantel:

PVC, grå

Elektriska data

Märkspänning

100 V

Elektriska data vid 20 °C

Resistans, mätt i slinga (max):	81,0 Ω/km
Isolationsresistans (min):	2000 MΩ/km
Parkapacitans vid 800 Hz:	85 nF/km
Impedans vid 10 MHz:	70±10 Ω
Nominell hastighetsfaktor:	0,66 c
Dämpning	
9,6 kHz:	0,3 dB/100 m
19,2 kHz:	0,5 dB/100 m
64 kHz:	0,7 dB/100 m
100 kHz:	0,9 dB/100 m
200 kHz:	1,6 dB/100 m
1,0 MHz:	4,5 dB/100 m

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E01 749 00	2x(2+1)x0,5	8,5	6,9	Kapning	-
E01 749 02	2x(2+1)x0,5	8,5	6,9	Bobin	200
E01 749 06	2x(2+1)x0,5	8,5	6,9	T K6	1000
E01 749 10	4x(2+1)x0,5	9,5	12,0	Kapning	-
E01 749 12	4x(2+1)x0,5	9,5	12,0	Bobin	200
E01 749 16	4x(2+1)x0,5	9,5	12,0	T K7	1000
E01 749 20	8x(2+1)x0,5	13,0	19,9	Kapning	-
E01 749 30	12x(2+1)x0,5	15,0	29,0	Kapning	-
E01 749 40	24x(2+1)x0,5	21,0	55,1	Kapning	-
E01 749 50	48x(2+1)x0,5	29,0	104,0	Kapning	-

Nominella värden om inget annat anges.





Strykabel, mångtrådig

VÄRMEBESTÄNDIG KABEL	97
BETAFLAM	97
ÖLFLEX	99
STYR- OCH SIGNALKABEL	100
RHEYFLEX	100
ÖLFLEX	108

BETAFLAM

BETAFLAM 145 FLEX 300/500 och 600/1000 V Miltronic

Användning

Den halogenfria, flexibla och temperaturbeständiga styrkabeln BETAflam 145 flex är en tvärbunden kabel framställd med elektronstråleteknik för intern kabeldragning i belysningsarmatur, uppvärmningsanordningar, elektriska maskiner (isolering klass B), i styr- och apparatskåp och inom byggnadsindustrin.

Elektronstråleprocessen gör kabeln osmältbar, vilket gör att lödarbeten kan utföras vid temperaturer på +300 °C till +380 °C. Tack vare sin utomordentliga temperaturbeständighet har kablarna även mycket lång livslängd.

BETAflam 145 flex-kablarna har mycket god väderbeständighet, bl.a. hög beständighet mot temperatur, fukt, ozon och UV-strålar. De används huvudsakligen i allmänna transportmedel och även utomhus.

BETAflam 145 avger extremt låg nivå av rök och giftiga rökgaser i händelse av brand, vilket innebär att det finns mer tid för disciplinerad evakuering vid en eventuell eldsvåda och förhindrar att människoliv går förlorade. Rökgaserna är inte korrosiva, brandskador på dyrbar styr- och övervakningsutrustning och på betong- och stålkonstruktioner i byggnader och anläggningar minskas därför.

Tack vare kabelns höga värmeledningsförmåga kan ledararean under vissa omständigheter minskas och därmed utrymmeskravet och vikten minimeras.

BETAflam-kablarna bidrar på ett värdefullt sätt till ökad säkerhet och en bättre miljö.

Standard

DIN 51 900 (låg brandbelastning) , IEC 60 754.1 (halogenfria material), IEC 60 754.2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökutveckling), NES 713, NFC 20-454 (giftiga gaser)

Brandspridningsklass

IEC 60 332.3, CEI 20-22

Temperaturområde

Flexibel: -350 °C till +120 °C - Fast: -55 °C till +145 °C - Kortslutningstemperatur +250 °C

Godkännanden

Enligt VDE, GL (Germanic Lloyd)

Min böjningsradie

Flexibel vid -30 °C: 12 x D, vid +60 °C: 8 x D - Fast: 4 x D

Konstruktion

Ledare:

Förtent koppartråd IEC 60 228, klass 5

Färgkod:

2-ledare: brun, ljusblå

3-ledare: grön/gul, brun, ljusblå

4-ledare: grön/gul, svart, brun, grå

5-ledare: grön/gul, svart, brun, grå, ljusblå

fr.o.m. 6-ledare: grön/gul, svarta ledare med vita siffror

Elektriska data

Märkspänning

0,75 - 1,0 mm² 300/500 V

1,5 - 2,5 mm² 600/1000 V

Provspänning

3500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 793 00	2x0,75	6,0	4,0	Kapning	-
E02 793 05	2x0,75	6,0	4,0	Trumma	500
E02 793 10	3G0,75	6,4	5,3	Kapning	-
E02 793 15	3G0,75	6,4	5,3	Trumma	500
E02 793 20	4G0,75	7,0	6,9	Kapning	-
E02 793 25	4G0,75	7,0	6,9	Trumma	500
E02 793 30	7G0,75	9,0	11,7	Kapning	-
E02 793 60	12G0,75	12,6	22,1	Kapning	-
E02 793 65	12G0,75	12,6	22,1	Trumma	500
E02 794 10	2x1,5	7,8	6,9	Kapning	-
E02 794 15	2x1,5	7,8	6,9	Trumma	500
E02 794 20	3G1,5	8,3	9,3	Kapning	-
E02 794 25	3G1,5	8,3	9,3	Trumma	500
E02 794 30	4G1,5	9,1	12,0	Kapning	-
E02 794 35	4G1,5	9,1	12,0	Trumma	500
E02 794 50	5G1,5	10,1	15,2	Kapning	-
E02 794 55	5G1,5	10,1	15,2	Trumma	500
E02 794 60	7G1,5	12,1	22,2	Kapning	-
E02 794 65	7G1,5	12,1	22,2	Trumma	500
E02 794 80	12G1,5	15,0	33,0	Kapning	-
E02 794 85	12G1,5	15,0	33,0	Trumma	500
E02 794 90	16G1,5	16,8	43,8	Kapning	-
E02 794 95	16G1,5	16,8	43,8	Trumma	500
E02 795 20	3G2,5	9,9	14,0	Kapning	-
E02 795 25	3G2,5	9,9	14,0	Trumma	500
E02 795 30	4G2,5	10,9	18,3	Kapning	-
E02 795 35	4G2,5	10,9	18,3	Trumma	500
E02 795 40	5G2,5	12,2	23,1	Kapning	-
E02 795 45	5G2,5	12,2	23,1	Trumma	500
E02 795 50	4G6	14,1	37,5	Kapning	-



BETAFLAM 145 C-FLEX 300/500, 450/750 och 600/1000 V Miltronic

Användning

Den halogenfria, flexibla och temperaturbeständiga styrkabeln BETAflam 145 C-flex är en tvärbunden kabel framställd med elektronstråleteknik för intern kabeldragnings i belysningsarmatur, uppvärmningsanordningar, elektriska maskiner (isolering klass B), i styr- och apparatskåp och inom byggnadsindustrin.

Elektronstråleprocessen gör kabeln osmältbar, vilket gör att lödarbeten kan utföras vid temperaturer på +300 °C till +380 °C. Tack vare sin utomordentliga temperaturbeständighet har kablarna även mycket lång livslängd.

BETAflam 145 C-flex-kablarna har mycket god väderbeständighet, bl.a. hög beständighet mot temperatur, fukt, ozon och UV-strålar. De används huvudsakligen i allmänna transportmedel och även utomhus.

BETAflam 145 C-flex har en EMC-anpassad skärmfläta av förtent koppartråd, transferimpedans max 250 Mohm/m vid 30 MHz.

BETAflam 145 C-flex avger extremt låg nivå av rök och giftiga rökgaser i händelse av brand, vilket innebär att det finns mer tid för disciplinerad evakuering vid en eventuell eldsvåda och förhindrar att människoliv går förlorade. Rökgaserna är inte korrosiva, brandskador på dyrbar styr- och övervakningsutrustning och på betong- och stålkonstruktioner i byggnader och anläggningar minskas därför.

Tack vare kabelns höga värmeledningsförmåga kan ledararean under vissa omständigheter minskas och därmed utrymmeskravet och vikten minimeras.

BETAflam-kablarna bidrar på ett värdefullt sätt till ökad säkerhet och en bättre miljö.

Standard

IEC 60 754.1 (halogenfria material)

IEC 60 754.2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökutveckling)

NES 713, NFC 20-454 (giftiga gaser)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332.3 A+C och EN 50 266-2

Brandbelastning

DIN 51900

Temperaturområde

Flexibel: -35 °C till +120 °C

Fast: -55 °C till +145 °C

Kortslutningstemperatur +250 °C

Godkännanden

Germanischer Lloyd certificate no. 96627-94HH

Lloyd's Register certificate no. 03/20057

BUREAU VERITAS certificate no. 13348/A0BV

Min böjningsradie

Flexibel vid -30 °C: 12 x D, vid +60 °C: 8 x D

Fast: 4 x D

Konstruktion

Ledaruppbyggnad:

Förtent koppartråd IEC 60 228, klass 5

Färgkod:

x = Nummernmärkta ledare utan grön/gul skyddsledare.

Skärmflätan kan användas för skyddsjordning alternativt

kan man märka en svart ledare i båda ändarna med grön/gul slang o. dyl.

Elektriska data

Märkspänning

Flexibel: 0,75 - 1,0 mm² 300/500 V, 1,5 - 2,5 mm² 450/750 V

Fast: 1,5 - 2,5 mm² 600/1000 V

Provspänning

3500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 796 10	2x0,75	6,7	7,1	Kapning	-
E02 796 15	2x0,75	6,7	7,1	Trumma	500
E02 796 20	3x0,75	7,1	8,2	Kapning	-
E02 796 25	3x0,75	7,1	8,2	Trumma	500
E02 796 30	4x0,75	7,7	10,0	Kapning	-
E02 796 35	4x0,75	7,7	10,0	Trumma	500
E02 796 40	7X0,75	9,9	15,8	Kapning	-
E02 796 50	12X0,75	11,5	22,0	Kapning	-
E02 796 80	2x1,5	8,4	10,5	Kapning	-
E02 796 85	2x1,5	8,4	10,5	Trumma	500
E02 796 90	3x1,5	8,9	12,1	Kapning	-
E02 796 95	3x1,5	8,9	12,1	Trumma	-
E02 797 10	4x1,5	9,9	15,6	Kapning	-
E02 797 15	4x1,5	9,9	15,6	Trumma	-
E02 797 20	5x1,5	10,7	18,8	Kapning	-
E02 797 25	5x1,5	10,7	18,8	Trumma	500
E02 797 30	7G2,5	15,2	39,7	Kapning	-
E02 797 60	3x2,5	10,5	18,3	Kapning	-
E02 797 65	3x2,5	10,5	18,3	Trumma	500

ÖLFLEX

ÖLFLEX HEAT 180 (H05SS-F) EWKF 300/500 V Miltronic

Användning

SILFLEX H05SS-F EWKF lämpar sig för användning vid höga temperaturer och speciellt vid applikationer där temperaturen har stora variationer.

Typiska användningsområden är hyttor, stål- och varmvalsverk, kokerier, gjuterier, i cement-, glas- och keramikfabriker, i elmotorer, inom varvs- och flygplanstillverkning, i värme- och ugnsanläggningar, bagerimaskiner, oljebrännare, solarier, bastuanläggningar m m.

Yttermantel och ledarisolering bestående av speciell EWKF silikonblandning är beständiga mot en stor mängd av kemiska substanser.

En värdefull egenskap för att säkerställa kabelfunktionen är SILFLEX H05SS-F EWKF:s höga antändningspunkt och att den efterlämnar isolerande SiO₂ i händelse av brand.

Standard

HD 22.15 S1 (H05SS-F)

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift: -50 °C - +180 °C

Kortvarigt upp till +200 °C

Godkännande

För maskiner enl. SS EN 60 204-1997

Min böjningsradie

Flexibel: 15 x D

Fast: 4 x D

Konstruktion

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig koppar enl. VDE 0295, klass 5/ IEC 60 228 Cl. 5

Färgkod:

T.o.m. 5 ledare: enligt VDE 0293 eller VDE 0293-308.

Vid mer än 6 ledare: svart ledare med vita siffror

Skyddsledare:

G = Grön/gul, x = Utan skyddsledare

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Provspänning

2000 V

Isolationsmotstånd

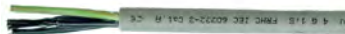
> 200 Gohm x cm



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 798 00	2x0,75	6,4	5,4	Kapning	-
E02 798 05	2x0,75	6,4	5,4	Trumma	500
E02 798 40	2x1,0	6,8	6,3	Kapning	-
E02 798 45	2x1,0	6,8	6,3	Trumma	500
E02 798 80	2x1,5	8,4	8,4	Kapning	-
E02 798 85	2x1,5	8,4	8,4	Trumma	500
E02 798 90	3G1,5	8,9	10,3	Kapning	-
E02 798 95	3G1,5	8,9	10,3	Trumma	500
E02 799 10	5G1,5	10,9	15,4	Kapning	-
E02 799 15	5G1,5	10,9	15,4	Trumma	500
E02 799 20	2x2,5	9,8	14,1	Kapning	-
E02 799 25	2x2,5	9,8	14,1	Trumma	-
E02 799 50	5G2,5	12,9	24,1	Kapning	-
E02 799 55	5G2,5	12,9	24,1	Trumma	500

RHEYFLEX

RHEYFLEX® 500 XH 300/500 V Nexans



Användning

Kabeln är avsedd för användning i torr och fuktig miljö, dock ej utomhus. Den kan användas i rörliga applikationer utan mekaniska påkänningar.

Beskrivning

RHEYFLEX H är en halogenfri, HFFR-isolerad, HFFR-mantlad flexibel styrkabel med runda mångtrådiga ledare av koppar. Ledarna har resistans enligt IEC 60 228 klass 5.

Parterna är märkta med nummer, med eller utan grön/gul part.

Manteln är märkt med typ och registreringsnummer.

RHEYFLEX H uppfyller brandspridningsklass IEC 60 332-3 kategori A (F4A) och avger inga korrosiva gaser vid brand och har liten rökutveckling.

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

SS 424 14 75 klass F4A

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -5 °C

Vid drift (max): +70 °C

Vid kortslutning (max): +140 °C

Godkännande

VDE

IEC 61 034 (rökdensitet)

IEC 60 754 (rökgiftighet)

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig koppar med resistans och tråddantal enligt HD 383 klass 5

Isolering:

Halogenfri compound

Mantel:

Grå HFFR (polyolefin)

Märkning:

Förpackningen är märkt med tillverkare, kabeltyp och längd

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 900 90	2x0,75	5,1	4,0	Kapning	-
E02 900 95	2x0,75	5,1	4,0	T K5	500
E02 901 90	3G0,75	5,6	5,3	Kapning	-
E02 901 95	3G0,75	5,6	5,3	T K5	500
E02 902 00	4G0,75	6,0	5,6	Kapning	-
E02 902 05	4G0,75	6,0	5,6	T K5	500
E02 902 60	5G0,75	6,6	6,7	Kapning	-
E02 902 65	5G0,75	6,6	6,7	T K5	500
E02 902 90	7G0,75	7,1	9,6	Kapning	-
E02 902 95	7G0,75	7,1	9,6	T K5	500
E02 903 00	12G0,75	9,8	14,9	Kapning	-
E02 903 05	12G0,75	9,8	14,9	T K8	500
E02 903 90	18G0,75	11,3	21,2	Kapning	-
E02 903 95	18G0,75	11,3	21,2	T K8	500
E02 904 00	25G0,75	13,9	29,2	Kapning	-
E02 904 05	25G0,75	13,9	29,2	T K8	500
E02 904 90	2x1,5	6,1	6,3	Kapning	-
E02 904 95	2x1,5	6,1	6,3	T K5	500
E02 905 00	3G1,5	6,5	7,9	Kapning	-
E02 905 05	3G1,5	6,5	7,9	T K5	500
E02 905 40	4G1,5	7,2	9,7	Kapning	-
E02 905 45	4G1,5	7,2	9,7	T K5	500
E02 905 50	5G1,5	7,9	11,0	Kapning	-
E02 905 55	5G1,5	7,9	11,0	T K5	500
E02 905 60	7G1,5	8,8	14,8	Kapning	-
E02 905 65	7G1,5	8,8	14,8	T K8	500
E02 905 70	12G1,5	11,7	24,8	Kapning	-
E02 905 75	12G1,5	11,7	24,8	T K8	500
E02 905 90	18G1,5	13,8	35,9	Kapning	-
E02 905 95	18G1,5	13,8	35,9	T K8	500
E02 906 00	25G1,5	17,1	50,9	Kapning	-
E02 906 05	25G1,5	17,1	50,9	T K8	500
E02 906 50	3G2,5	7,9	9,5	Kapning	-
E02 906 55	3G2,5	7,9	9,5	T K5	500
E02 906 60	4G2,5	8,7	16,4	Kapning	-
E02 906 65	4G2,5	8,7	16,4	T K5	500

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 906 70	5G2,5	9,7	17,5	Kapning	-
E02 906 75	5G2,5	9,7	17,5	T K5	500
E02 906 80	7G2,5	11,8	23,6	Kapning	-
E02 906 85	7G2,5	11,8	23,6	T K8	500
E02 912 80	2x2,5	6,7	8,0	Kapning	-
E02 912 85	2x2,5	6,7	8,0	T K5	500
E02 912 90	4G4	9,5	18,9	Kapning	-
E02 912 95	4G4	9,5	18,9	T K8	500
E02 913 00	4G6	11,2	27,4	Kapning	-
E02 913 05	4G6	11,2	27,4	T K8	500
E02 953 50	3G1	5,8	5,2	Kapning	-
E02 953 55	3G1	5,8	5,2	T K5	500
E02 953 60	5G1	6,9	8,9	Kapning	-
E02 953 65	5G1	6,9	8,9	T K5	500
E02 953 70	7G1	7,7	12,7	Kapning	-
E02 953 75	7G1	7,7	12,7	T K5	500
E02 953 80	12G1	10,3	17,9	Kapning	-
E02 953 85	12G1	10,3	17,9	T K5	500
E02 953 90	18G1	12,3	25,2	Kapning	-
E02 953 95	18G1	12,3	25,2	T K8	500



RHEYFLEX® 500 XCH 300/500 V Nexans

Användning

Kabeln är avsedd för användning i torr och fuktig miljö där ett bra skydd mot elektromagnetiska störningar krävs, dock ej utomhus. Den kan även användas i rörliga applikationer utan mekaniska påkänningar.

Beskrivning

RHEYFLEX CH är en halogenfri, HFFR-isolerad, HFFR-mantlad styrkabel med runda mångtrådiga ledare av koppar. Kabeln har ett aluminium belagt PP-band under en flätad skärm av förtenta koppartrådar.

Den flätade skärmens optiska täthet är större än 90 %.

Ledarna har resistans enligt IEC 60 228 klass 5. Parterna är märkta med nummer, med eller utan grön/gul part.

Manteln är märkt med typ och registreringsnummer. Lämplig för EMC installation.

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

IEC 60 332-3 Kat. A (F4A)

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -5 °C

Vid drift (max): +70 °C

Vid kortslutning (max): +140 °C

Min böjningsradie

vid förläggning: 10 x D

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådiga koppar med resistans och tråddantal enligt HD 383 klass 5

Isolering:

Halogenfri compound

Skärm:

Flätad av förtenta koppartrådar

Mantel:

Grå HFFR (polyolefin)

Märkning:

Trumman är märkt med tillverkare, kabeltyp och längd. Kabeländarna är förslutna

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 906 90	2x0,75	6,0	5,6	Kapning	-
E02 906 95	2x0,75	6,0	5,6	T K5	500
E02 907 00	3G0,75	6,3	6,5	Kapning	-
E02 907 05	3G0,75	6,3	6,5	T K5	500
E02 907 40	4G0,75	6,8	7,7	Kapning	-
E02 907 45	4G0,75	6,8	7,7	T K5	500
E02 907 50	5G0,75	7,3	9,1	Kapning	-
E02 907 55	5G0,75	7,3	9,1	T K5	500
E02 907 60	7G0,75	7,9	11,5	Kapning	-
E02 907 65	7G0,75	7,9	11,5	T K5	500
E02 907 70	12G0,75	10,1	17,7	Kapning	-
E02 907 75	12G0,75	10,1	17,7	T K8	500
E02 907 80	18G0,75	11,6	25,0	Kapning	-
E02 907 85	18G0,75	11,6	25,0	T K8	500
E02 907 90	25G0,75	13,9	32,6	Kapning	-
E02 907 95	25G0,75	13,9	32,6	T K8	500
E02 908 00	2x1,5	6,6	7,3	Kapning	-
E02 908 05	2x1,5	6,6	7,3	T K5	500
E02 908 80	3G1,5	7,2	8,8	Kapning	-
E02 908 85	3G1,5	7,2	8,8	T K5	500
E02 909 00	4G1,5	7,8	10,8	Kapning	-
E02 909 05	4G1,5	7,8	10,8	T K5	500
E02 909 50	5G1,5	8,6	12,5	Kapning	-
E02 909 55	5G1,5	8,6	12,5	T K5	500
E02 909 60	7G1,5	9,3	16,0	Kapning	-
E02 909 65	7G1,5	9,3	16,0	T K8	500
E02 909 70	12G1,5	12,2	27,9	Kapning	-
E02 909 75	12G1,5	12,2	27,9	T K8	500
E02 909 90	18G1,5	14,1	38,7	Kapning	-
E02 909 95	18G1,5	14,1	38,7	T K8	500
E02 911 00	3G2,5	8,0	14,0	Kapning	-
E02 911 05	3G2,5	8,0	14,0	T K5	500
E02 911 80	4G2,5	9,4	17,3	Kapning	-
E02 911 85	4G2,5	9,4	17,3	T K5	500
E02 911 90	5G2,5	10,6	20,6	Kapning	-
E02 911 95	5G2,5	10,6	20,6	T K8	500
E02 912 50	7G2,5	11,5	29,0	Kapning	-
E02 912 55	7G2,5	11,5	29,0	T K8	500
E02 913 80	4G4	10,4	23,6	Kapning	-
E02 913 85	4G4	10,4	23,6	T K8	500
E02 913 90	4G6	11,8	36,0	Kapning	-

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 913 95	4G6	11,8	36,0	T K8	500
E02 957 50	3G1	6,5	7,2	Kapning	-
E02 957 55	3G1	6,5	7,2	T K5	500
E02 957 60	5G1	7,6	10,5	Kapning	-
E02 957 65	5G1	7,6	10,5	T K5	500
E02 957 70	7G1	8,4	13,9	Kapning	-
E02 957 75	7G1	8,4	13,9	T K5	500
E02 957 80	12G1	10,5	20,7	Kapning	-
E02 957 85	12G1	10,5	20,7	T K8	500



RHEYFLEX® 500 Y 300/500 V Nexans

Användning

Kabel för manöver- och signalkretsar i styr- och reglerutrusning i industriell miljö.

Kabeln är avsedd för användning i torr och fuktig miljö, dock ej utomhus.

Den kan användas i rörliga applikationer utan mekaniska påkänningar.

Beskrivning

RHEYFLEX Y är en blyfri, PVC-isolerad, PVC-mantlad styrkabel med runda mångtrådiga ledare av koppar.

Ledarna har resistans enligt IEC 60 228 klass 5. Parterna är märkta med nummer, med eller utan grön/gul part.

Manteln är märkt med typ och registreringsnummer.

Godkändande

VDE Reg. N° 7691

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -15 °C

Vid drift (max): +70 °C

Vid kortslutning (max): +140 °C

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig koppar med resistans och tråddantal enligt HD 383 klass 5

Isolering:

Svart PVC

Mantel:

Grå PVC

Märkning:

Förpackningen är märkt med tillverkare, kabeltyp och längd.

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 900 00	2x0,75	5,1	4,0	Kapning	-
E02 900 05	2x0,75	5,1	4,0	T K5	500
E02 900 10	3G0,75	5,4	5,5	Kapning	-
E02 900 15	3G0,75	5,4	5,5	T K5	500
E02 900 20	4G0,75	5,9	6,3	Kapning	-
E02 900 25	4G0,75	5,9	6,3	T K5	500
E02 900 30	5G0,75	6,9	7,0	Kapning	-
E02 900 35	5G0,75	6,9	7,0	T K5	500
E02 900 40	7G0,75	7,1	9,0	Kapning	-
E02 900 45	7G0,75	7,1	9,0	T K5	500
E02 900 50	12G0,75	9,4	15,0	Kapning	-
E02 900 55	12G0,75	9,4	15,0	T K5	500
E02 900 60	15G0,75	10,6	19,0	Kapning	-
E02 900 65	15G0,75	10,6	19,0	T K8	500
E02 900 70	18G0,75	11,1	19,8	Kapning	-
E02 900 75	18G0,75	11,1	19,8	T K8	500
E02 900 80	25G0,75	13,4	30,0	Kapning	-
E02 900 85	25G0,75	13,4	30,0	T K8	500
E02 901 00	2x1	5,3	4,7	Kapning	-
E02 901 05	2x1	5,3	4,7	T K5	500
E02 901 10	3G1	5,6	5,9	Kapning	-
E02 901 15	3G1	5,6	5,9	T K5	500
E02 901 20	4G1	6,5	6,9	Kapning	-
E02 901 25	4G1	6,5	6,9	T K5	500
E02 901 30	5G1	6,7	8,2	Kapning	-
E02 901 35	5G1	6,7	8,2	T K5	500
E02 901 40	7G1	7,5	12,0	Kapning	-
E02 901 45	7G1	7,5	12,0	T K5	500
E02 901 50	12G1	9,9	19,0	Kapning	-
E02 901 55	12G1	9,9	19,0	T K5	500
E02 901 70	18G1	11,7	26,5	Kapning	-
E02 901 75	18G1	11,7	26,5	T K5	500
E02 901 80	25G1	14,3	35,5	Kapning	-
E02 901 85	25G1	14,3	35,5	T K5	500
E02 910 00	2x1,5	6,2	6,2	Kapning	-
E02 910 05	2x1,5	6,2	6,2	T K5	500
E02 910 10	3G1,5	6,5	7,9	Kapning	-
E02 910 15	3G1,5	6,5	7,9	T K5	500
E02 910 20	4G1,5	7,4	9,7	Kapning	-
E02 910 25	4G1,5	7,4	9,7	T K5	500
E02 910 30	5G1,5	7,9	11,2	Kapning	-
E02 910 35	5G1,5	7,9	11,2	T K5	500
E02 910 40	7G1,5	9,0	14,7	Kapning	-
E02 910 45	7G1,5	9,0	14,7	T K5	500

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 910 50	12G1,5	11,6	25,0	Kapning	-
E02 910 55	12G1,5	11,6	25,0	T K8	500
E02 910 60	14G1,5	12,0	27,2	Kapning	-
E02 910 65	14G1,5	12,0	27,2	T K8	500
E02 910 70	18G1,5	13,7	35,0	Kapning	-
E02 910 75	18G1,5	13,7	35,0	T K8	500
E02 910 80	25G1,5	16,9	50,5	Kapning	-
E02 910 85	25G1,5	16,9	50,5	T K8	500
E02 912 00	3G2,5	7,7	12,0	Kapning	-
E02 912 05	3G2,5	7,7	12,0	T K5	500
E02 912 10	4G2,5	8,5	15,0	Kapning	-
E02 912 15	4G2,5	8,5	15,0	T K5	500
E02 912 20	5G2,5	9,7	17,5	Kapning	-
E02 912 25	5G2,5	9,7	17,5	T K5	500
E02 912 30	7G2,5	10,1	24,0	Kapning	-
E02 912 35	7G2,5	10,1	24,0	T K5	500
E02 912 40	12G2,5	13,9	37,7	Kapning	-
E02 912 45	12G2,5	13,9	37,7	T K5	500
E02 914 00	34G1,5	18,8	64,0	Kapning	-
E02 914 05	34G1,5	18,8	64,0	T K9	500



RHEYFLEX® 500 YCY 300/500 V Nexans

Användning

Kabel för manöver- och signalkretsar i styr- och reglerutrusning i industriell miljö. Kabeln är avsedd för användning i torr och fuktig miljö, dock ej utomhus. Den kan även användas i rörliga applikationer utan mekaniska påkänningar.

Beskrivning

RHEYFLEX YCY är en blyfri, PVC-isolerad, PVC-mantlad styrkabel med runda mångtrådiga ledare av koppar. Kabeln är försedd med en skärm av flätad förtent koppar. Ledarna har resistans enligt IEC 60 228 klass 5. Parterna är märkta med nummer, med eller utan grön/gul part. Kabeln har en sprutad utfyllande innermantel. Ytermanteln är märkt med typ och registreringsnummer. Lämplig för EMC installation.

Godkännande

VDE-Reg. N° 7691

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -15 °C

Vid drift (max): +70 °C

Vid kortslutning (max): +140 °C

Min böjningsradie

vid förläggning: 5 x D

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig koppar med resistans och tråddantal enligt HD 383 klass 5

Isolering:

Svart PVC

Innermantel:

PVC

Skärm:

Flätad av rörtenta koppartrådar

Mantel:

Transparent PVC

Märkning:

Förpackningen är märkt med tillverkare, kabeltyp och längd

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 924 10	3G0,75	7,3	7,4	Kapning	-
E02 924 15	3G0,75	7,3	7,4	T K5	500
E02 924 20	4G0,75	8,3	9,4	Kapning	-
E02 924 25	4G0,75	8,3	9,4	T K5	500
E02 924 30	5G0,75	8,8	10,9	Kapning	-
E02 924 35	5G0,75	8,8	10,9	T K5	500
E02 924 40	7G0,75	10,2	14,3	Kapning	-
E02 924 45	7G0,75	10,2	14,3	T K5	500
E02 924 50	12G0,75	11,8	20,2	Kapning	-
E02 924 55	12G0,75	11,8	20,2	T K8	500
E02 924 60	18G0,75	13,8	28,3	Kapning	-
E02 924 65	18G0,75	13,8	28,3	T K8	500
E02 924 70	25G0,75	16,6	21,5	Kapning	-
E02 924 75	25G0,75	16,6	21,5	T K8	500
E02 948 10	3G1	7,6	9,0	Kapning	-
E02 948 15	3G1	7,6	9,0	T K5	500
E02 949 10	3G1,5	8,7	12,1	Kapning	-
E02 949 15	3G1,5	8,7	12,1	T K5	500
E02 949 20	4G1,5	9,3	14,2	Kapning	-
E02 949 25	4G1,5	9,3	14,2	T K5	500
E02 949 30	5G1,5	10,1	15,9	Kapning	-
E02 949 35	5G1,5	10,1	15,9	T K8	500
E02 949 40	7G1,5	11,5	21,1	Kapning	-
E02 949 45	7G1,5	11,5	21,1	T K8	500
E02 949 50	12G1,5	13,9	31,2	Kapning	-
E02 949 55	12G1,5	13,9	31,2	T K8	500
E02 949 60	18G1,5	17,0	51,2	Kapning	-
E02 949 65	18G1,5	17,0	51,2	T K8	500
E02 961 00	3G2,5	9,5	15,8	Kapning	-
E02 961 05	3G2,5	9,5	15,8	T K6	500
E02 961 10	4G2,5	10,3	19,1	Kapning	-
E02 961 15	4G2,5	10,3	19,1	T K6	500
E02 961 20	5G2,5	11,5	21,3	Kapning	-
E02 961 25	5G2,5	11,5	21,3	T K6,5	500
E02 961 30	7G2,5	12,3	27,4	Kapning	-
E02 961 35	7G2,5	12,3	27,4	T K6,5	500

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 961 40	4G4	12,2	27,4	Kapning	-
E02 961 45	4G4	12,2	27,4	T K6,5	500
E02 961 50	4G6	14,0	37,8	Kapning	-
E02 961 55	4G6	14,0	37,8	T K7	500
E02 961 70	4G10	17,9	63,6	Kapning	-
E02 961 75	4G10	17,9	63,6	T K9	500
E02 961 80	4G16	21,5	95,3	Kapning	-
E02 961 85	4G16	21,5	95,3	T K11	500
E02 963 50	4G25	25,2	140,1	Kapning	-
E02 963 55	4G25	25,2	140,1	T K12	500
E02 963 70	4G35	29,9	188,6	Kapning	-
E02 963 75	4G35	29,9	188,6	T K12	500

*) Färgmärkta ledare



ÖLFLEX

ÖLFLEX® CLASSIC-100 300/500, 450/750 och 600/1000 V Miltronic

Användning

Som styr- och anslutningskabel i elektriska anläggningar i torra och fuktiga utrymmen, speciellt under industriella betingelser. Utomhus får den inte användas utan UV-skydd och endast inom angivet temperaturområde.

Dessa flexibla kablar lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkning eller tvångsstyrning samt även vid fast installation.

I dimensionerna från 0,5 mm² och uppåt lämpar sig speciellt som kontroll- och styrkabel och flexibel anslutningskabel på verktygsmaskiner, anläggningar, kraftverk och värme- och ventilationssystem.

Vid rumstemperatur är kablar mycket beständiga mot inverkan av syror, baser och vissa oljor.

Beskrivning

ÖLFLEX® CLASSIC 100 är en kabel i den nya generationen ÖLFLEX-kablar.

Genom ett förbättrat PVC-material, LAPP-special P8/1, och tack vare nya normer har man kunnat minska sortimentet men samtidigt utvidgat användningsområdet.

Det förbättrade PVC-materialet möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

Det uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper.

Den höga provspänningen på 4 kV står för högsta isolationssäkerhet.

Ytterligare en nyhet är att ÖLFLEX® CLASSIC 100 fr.o.m. 2,5 mm² nu kan användas för en märkspänning på 450/750 V.

ÖLFLEX® CLASSIC 100-kablarnas höga flexibilitet uppnås genom optimalt fintrådiga kopparledare, kort slaglängd och mycket god talkning av ledarna, vilket gör att de lätt glider mot varandra och hålls isär.

Upp till 5 ledare och max 4,0 mm² motsvarar ÖLFLEX® CLASSIC 100 harmoniseringsbestämmelserna för H05VV-F.

Brandspredningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Rörlig: -5 °C - +70 °C

Fast: -30 °C - +70 °C

Godkännande

För maskiner enligt SS EN 60204-1:1992, Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning "Gost R" för Ryssland

Uppfyller kraven enligt EU-direktivet 73/23 EEG (Lågspänningsdirektivet) CE-märkt

Min böjningsradie

Flexibel: 15 x D

Rörlig: 4 x D

Konstruktion

Ledare:

Fintrådig blank koppartråd enligt VDE 0295 klass 5

Ledarisolering:

PVC

Yttermantel:

Oljebeständig av specialblandning på PVC-bas

Färg:

Grå

Skyddsledare:

Grön/gul (G), utan skyddsledare (x)

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V 0,75 - 1,5 mm²

450/750 V 2,5 mm²

600/1000 V fr.o.m. 2,5 mm²

Provspänning

4000 V

Isolationsresistans

> 20 Gohm x cm

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 860 00	2x0,75	6,1	5,0	Kapning	-
E02 860 10	3G0,75	6,7	6,0	Kapning	-
E02 860 20	4G0,75	7,2	7,3	Kapning	-
E02 860 30	5G0,75	8,1	8,8	Kapning	-
E02 860 90	12G0,75	10,3	17,6	Kapning	-
E02 861 00	15G0,75	11,4	22,9	Kapning	-
E02 861 10	18G0,75	12,2	26,8	Kapning	-
E02 861 30	25G0,75	14,9	37,4	Kapning	-
E02 864 00	2x1,5	7,2	7,7	Kapning	-
E02 864 10	3G1,5	7,8	9,5	Kapning	-
E02 864 20	4G1,5	8,5	11,7	Kapning	-
E02 864 30	5G1,5	9,6	14,4	Kapning	-
E02 864 80	12G1,5	13,4	30,7	Kapning	-
E02 865 10	18G1,5	16,1	46,5	Kapning	-
E02 865 20	25G1,5	19,5	65,5	Kapning	-
E02 866 00	3G2,5	9,6	15,2	Kapning	-
E02 866 10	4G2,5	10,7	19,2	Kapning	-
E02 866 20	5G2,5	12,0	24,3	Kapning	-

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 450/750 V Miltronic**Användning**

Som anslutningskabel för styrutrustningar, verktygsmaskiner, transportband, tillverkningsprocesser mm .

Genom ett trefaldigt skydd (mellanmantel, ståltrådsfläta och yttermantel) motstår ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY mycket kraftiga mekaniska påkänningar.

Den oxidationsskyddade ståltrådsflätan under den transparenta yttermanteln av speciell PVC-blandning ger ett högt mekaniskt skydd och begränsad elektrisk avskärmning.

Den transparenta yttermanteln skyddar flätan mot smuts och mekaniska skador.

Kablarna används både i torra och våta utrymmen vid normal mekanisk belastning.

Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkänning eller tvångsstyrning samt även för fast förläggning.

Beskrivning

Det förbättrade LAPP PVC-materialet P8/1 möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY uppfyller även de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper. Den höga provspänningen på 4000 V står för högsta isolationssäkerhet.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY fr.o.m. 2,5 mm² kan nu användas för en märkspänning på 450/750 V (600/1000 V vid skyddad fast installation).

Kabeln uppfyller kraven enligt EU-direktivet 73/23/EEG (Lågspänningsdirektivet).

Kablarna är i vid omfattning olje- och kemikaliebeständiga.

De innehåller inte substanser som kan försvåra lackeringsarbeten (LBS-fri/silikonfri tillverkning) och kan därför även användas i lackeringsanläggningar.

Kablarna skall ej lagras i fuktiga utrymmen eller utomhus.

Hänvisning

När det gäller avvikelser från vårt standardprogram, t.ex. beträffande ledare, yttermantel, speciell skärmning och utökade temperaturområden, kontakta våra specialister.

Kablar med EMC-anpassat utförande se t.ex.. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY samt ÖLFLEX® SERVO 700 CY.

Brandspridningsklass

IEC 60 332-1 (F2)

SS 424 14 75

Temperaturområde

Flexibel: -5 °C till +70 °C

Fast: -40 °C till + 70 °C

Godkännande

För maskiner enl. SS EN 60 204-1:1997. "Maskinsäkerhet-Maskiners elutrustning"

Ledare och mantel enl. VDE 0245/0281

Min böjningsradie

Flexibel: 20 x kabeldiametern

Fast: 6 x kabeldiametern

Konstruktion

Ledare:

Fintrådig enl VDE 0295 klass 5, IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

T.o.m. 5 ledare: Enligt VDE 0293 eller VDE 0293-308

Från 6 ledare: ÖLFLEX®-färgkod

Mantel:

Innermantel av speciell PVC-blandning (grå).

Fläta av oxidationsskyddad ståltråd, transparent yttermantel specialblandning på PVC-bas

Flamhämmande (IEC 332-1)

Elektriska data**Märkspänning**

≤ 1,5 mm²: 300/500 V,

≥ 2,5 mm²: 450/750 V (Vid skyddad installation: ≥ 2,5 mm²: 600/1000 V)

Provspänning

4000 V

Isolationsmotstånd

> 20 GOhm x cm

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 880 00	2X0,75	8,2	9,7	Kapning	-
E02 880 90	12G0,75	12,9	26,0	Kapning	-
E02 883 00	2X1,5	9,3	17,2	Kapning	-
E02 883 80	12G1,5	15,4	49,9	Kapning	-
E02 884 10	18G1,5	17,6	65,2	Kapning	-
E02 884 30	25G1,5	20,3	91,3	Kapning	-
E02 885 10	3G2,5	12,6	27,8	Kapning	-
E02 885 20	4G2,5	13,9	33,9	Kapning	-
E02 885 30	5G2,5	15,2	39,7	Kapning	-



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 och 450/750 V Miltronic

Användning

Som anslutningskabel i störcänsliga miljöer som t.ex. där elmotorer drivs genom frekvensomvandling. EMC-direktivet ställer krav på elutrustning avseende utsänd elektromagnetisk störning samt mot utifrån kommande elektromagnetisk störning.

Kabeln används för eliminering eller begränsning av dessa störningar.

Användning i övrigt som för ÖLFLEX® CLASSIC 100.

Beskrivning

Skärmfläta av förtent koppartråd garanterar optimal funktion och är synlig tack vare den transparenta manteln. Den har hög täckningsgrad och lågt kopplingsmotstånd (max 250 Mohm/m vid 30 MHz).

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY är en kabel i den nya generationen ÖLFLEX-kablar.

Genom ett förbättrat PVC-material, LAPP-special P8/1, och tack vare nya normer har man kunnat minska sortimentet men samtidigt utvidgat användningsområdet.

Det förbättrade PVC-materialet möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

Det uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper.

Den höga provspänningen på 4 kV står för högsta isolationssäkerhet.

Standard

För maskiner enligt SS EN 60 204-1:1992, Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning "Gost R" för Ryssland

Uppfyller kraven enligt EU-direktivet 73/23 EEG (Lågspänningsdirektivet) CE-märkt

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Rörlig: -5 °C - +70 °C

Fast: -40 °C - +70 °C

Min böjningsradie

Flexibel: 20 x D

Fast: 6 x D

Konstruktion

Ledare:

Fintrådig blank koppartråd enligt VDE 0295 klass 5

Skyddsledare:

Grön/gul (G), utan skyddsledare (x)

Ledarisolering:

PVC, mellanmantel av PVC

Skärmfläta:

Förtenta koppartrådar

Yttermantel:

Oljebeständig av specialblandning på transparent PVC-bas

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V 0,75 - 1,0 mm²

450/750 V > 1,0 mm²

Provspänning

4000 V

Isolationsresistans

> 20 Gohm x cm

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 893 00	2x0,75	7,8	10,9	Kapning	-
E02 893 10	3G0,75	8,2	12,5	Kapning	-
E02 893 20	4G0,75	8,9	14,1	Kapning	-
E02 893 30	5G0,75	10,0	16,2	Kapning	-
E02 894 10	3G1,5	10,3	18,0	Kapning	-
E02 894 20	4G1,5	11,3	21,7	Kapning	-
E02 894 30	5G1,5	12,6	26,5	Kapning	-
E02 897 00	3G2,5	11,8	21,1	Kapning	-
E02 897 10	4G2,5	13,5	31,0	Kapning	-
E02 897 20	5G2,5	14,6	32,6	Kapning	-
E02 897 30	4G4	15,2	45,8	Kapning	-
E02 897 50	4G6	17,0	61,1	Kapning	-
E02 897 60	5G6	18,6	86,4	Kapning	-
E02 897 70	4G10	21,1	93,0	Kapning	-
E02 897 80	4G16	24,1	139,5	Kapning	-
E02 897 90	5G16	27,1	181,2	Kapning	-
E02 898 00	4G25	29,6	190,3	Kapning	-
E02 898 10	5G25	33,0	237,4	Kapning	-
E02 898 20	4G35	33,8	248,9	Kapning	-
E02 898 30	5G35	37,6	277,1	Kapning	-
E02 898 40	4G50	39,4	336,2	Kapning	-
E02 898 50	4G70	44,5	371,9	Kapning	-
E02 898 60	4G95	51,0	584,9	Kapning	-
E02 898 70	4G120	58,1	750,9	Kapning	-

ÖLFLEX® CLASSIC 110 300/500 V Miltronic**Användning**

Som styr- och anslutningskabel, speciellt under industriella betingelser, som t.ex. i verktygsmaskiner, maskintillverkning, inom byggnadsindustrin, i kraftverk och värme- och ventilationssystem, i kylanläggningar, kontorsmaskiner och datautrustning.

Kablarna används både i torra och våta utrymmen och klarar medelhög mekanisk belastning.

Utomhus får de inte användas utan UV-skydd och endast inom angivet temperaturområde.

Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkänning eller tvångsstyrning samt även vid fast installation.

Beskrivning

ÖLFLEX® CLASSIC 110 är en kabel i den nya generationen ÖLFLEX-kablar.

Genom ett förbättrat PVC-material, LAPP-special P8/1, och tack vare nya normer har man kunnat minska sortimentet men samtidigt utvidgat användningsområdet.

Det förbättrade PVC-materialet möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

Det uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper.

Den höga provspänningen på 4 kV står för högsta isolationssäkerhet.

VDE-godkännandet med tillverkningskontroll är en garanti för att dessa 500 V-kablar uppfyller CE-kraven och EU:s Lågspänningsdirektiv.

ÖLFLEX® CLASSIC 110-kablarna är i vid omfattning olje- och kemikaliebeständiga, de är robusta och mycket böjliga.

De innehåller inte substanser som kan försvåra lackeringsarbeten (LBS-fri/silikonfri tillverkning) och kan därför även användas i lackeringsanläggningar.

Godkännande

VDE-Reg nr: 7030, För maskiner enligt SS EN 60 204-1:1992,

Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning "Gost R" certifiering för Ryssland

Uppfyller kraven enligt EU-direktivet 73/23 EEG (Lågspänningsdirektivet) E-märkt

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Rörligt: -5 °C - +70 °C

Fast: -40 °C - +70 °C

Min böjningsradie

Flexibel: 15 x D

Fast: 4 x D

Konstruktion**Ledare:**

Fintrådig blank koppartråd enligt VDE 0295 klass 5

Ledarisolering:

PVC

Ytermantel:

Oljebeständig av specialblandning på PVC-bas.

Färg:

Grå

Skyddsledare:

Grön/gul (G), utan skyddsledare (x)

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Provspänning

4000 V

Isolationsresistans

> 20 Gohm x cm



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 869 60	3x0,75	5,7	5,5	Kapning	-
E02 869 70	5x0,75	6,7	7,9	Kapning	-
E02 869 80	7x0,75	7,3	10,1	Kapning	-
E02 869 90	12x0,75	9,9	17,1	Kapning	-
E02 871 00	2x0,75	5,4	4,5	Kapning	-
E02 871 10	3G0,75	5,7	5,5	Kapning	-
E02 871 20	4G0,75	6,2	6,6	Kapning	-
E02 871 30	5G0,75	6,7	7,9	Kapning	-
E02 871 40	7G0,75	7,3	10,1	Kapning	-
E02 871 60	12G0,75	9,9	17,1	Kapning	-
E02 871 70	15G0,75	10,9	20,9	Kapning	-
E02 871 80	18G0,75	11,7	24,4	Kapning	-
E02 872 00	25G0,75	13,8	33,7	Kapning	-
E02 873 00	2X1	5,7	5,3	Kapning	-
E02 873 10	3G1	6,0	6,5	Kapning	-
E02 873 20	4G1	6,5	7,9	Kapning	-
E02 873 30	5G1	7,1	9,4	Kapning	-
E02 873 40	7G1	8,0	12,6	Kapning	-
E02 873 60	12G1	10,5	20,5	Kapning	-
E02 873 70	18G1	12,7	30,0	Kapning	-
E02 873 80	25G1	14,7	40,8	Kapning	-
E02 873 90	14G1	11,2	23,8	Kapning	-
E02 875 00	2x1,5	6,3	6,8	Kapning	-
E02 875 10	3G1,5	6,7	8,4	Kapning	-
E02 875 20	4G1,5	7,2	10,4	Kapning	-

02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 875 30	5G1,5	8,1	12,8	Kapning	-
E02 875 40	7G1,5	8,9	16,6	Kapning	-
E02 875 80	12G1,5	12,0	27,9	Kapning	-
E02 875 90	14G1,5	12,7	32,3	Kapning	-
E02 876 00	18G1,5	14,4	40,7	Kapning	-
E02 876 20	25G1,5	16,9	56,0	Kapning	-
E02 876 40	34G1,5	19,4	74,6	Kapning	-
E02 877 70	3G2,5	8,1	13,2	Kapning	-
E02 877 80	4G2,5	8,9	16,3	Kapning	-
E02 877 90	5G2,5	10,0	20,0	Kapning	-
E02 878 00	7G2,5	11,1	26,7	Kapning	-
E02 878 10	12G2,5	14,8	44,5	Kapning	-

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SVART 300/500 V Miltronic**Användning**

Som styr- och anslutningskabel, speciellt under industriella betingelser, som t.ex. i verktygsmaskiner, maskintillverkning, inom byggnadsindustrin, i kraftverk och värme- och ventilationssystem, i kylanläggningar, scen-, ljus- och ljudinstallationer.

Kablarna används både i torra och våta utrymmen och klarar medelhög mekanisk belastning.

Kablarna är lämpliga att använda utomhus och kan grävas ned direkt i mark.

Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkänning eller tvångsstyrning samt även vid fast installation.

Hänvisning

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BLACK 0.6/1 kV

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig klass 5 koppar enligt VDE 0295. PVC-isolering (LAPP P8/1) på ledare.

Yttermantel av svart PVC (RAL 9005).

Tekniska Data

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 15 x kabeldiametern

Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Fast: -40 °C till +80 °C

Flexibelt: -5 °C till +70 °C

Märkspänning U_o/U:

600/1000 V

Provspänning:

4000 V

Ledaridentifiering:

Siffermärkning

Godkännanden o. dyl.:

Ledare enligt VDE 0281 (H07V-K). Mantel enligt Italiensk standard CE-UNEL 35755 + 35756.

Brandspridningsklass:

IEC 60 332-1-2 (F2)



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 989 10	3G1,5	10,1	14,4	Kapning	-
E02 989 20	4G1,5	10,8	17,0	Kapning	-
E02 989 30	5G1,5	11,7	19,9	Kapning	-
E02 989 40	7G1,5	12,6	26,1	Kapning	-
E02 989 50	12G1,5	16,1	39,9	Kapning	-
E02 990 00	2X2,5	10,8	14,7	Kapning	-
E02 990 10	3G2,5	11,3	18,2	Kapning	-
E02 990 20	4G2,5	12,2	22,5	Kapning	-
E02 990 30	5G2,5	13,3	26,6	Kapning	-
E02 990 40	7G2,5	14,4	35,4	Kapning	-
E02 991 00	3G1,0	9,0	11,2	Kapning	-
E02 991 10	4G1,0	9,6	13,1	Kapning	-
E02 991 20	5G1,0	10,4	15,2	Kapning	-
E02 991 30	7G1,0	11,1	19,6	Kapning	-

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 300/500 V Miltronic**Användning**

Som mät-, styr- och anslutningskabel på verktygsmaskiner, inom byggnadsindustrin, i kraftverk och värme- och ventilationssystem, i kylanläggningar, kontorsmaskiner och datautrustning. Genom ett trefaldigt skydd (mellanmantel, ståltrådsfläta och yttermantel) motstår ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY mycket kraftiga mekaniska påkänningar. Den oxidationskyddade ståltrådsflätan under den transparenta yttermanteln av speciell PVC-blandning ger ett högt mekaniskt skydd och elektrisk avskärmning. Den transparenta yttermanteln skyddar flätan mot smuts och mekaniska skador. Kablarna används både i torra och våta utrymmen vid normal mekanisk belastning. Utomhus får de inte användas utan UV-skydd och endast inom angivet temperaturområde. Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkänning eller tvångsstyrning samt även för fast förläggning.

Beskrivning

Det förbättrade PVC-materialet möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme. Det uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper. Den höga provspänningen på 4 kV står för högsta isolationssäkerhet. Kablarna är i vid omfattning olje- och kemikaliebeständiga. De innehåller inte substanser som kan försvåra lackeringsarbeten (LBS-fri/silikonfri tillverkning) och kan därför även användas i lackeringsanläggningar. Kablarna skall ej lagras i fuktiga utrymmen eller utomhus.

Hänvisning

När det gäller avvikelser från vårt standardprogram, t.ex. beträffande ledare, yttermantel, speciell skärmning och utökade temperaturområden, kontakta våra specialister.

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisation av special PVC P8/1, ledarna tvinnade i lager, svarta med vita siffror, utförande "G" med grön/gul skyddsledare, utförande "X" utan skyddsledare. I nnermantel av specialblandning på PVC-bas, skärmfläta av oxidationskyddad ståltråd, transparent yttermantel av speciell PVC-blandning. Flamhämmande (IEC 60 332.1).

Brandspridningsklass

IEC 60 332-1 (F2), SS 424 14 75

Temperaturområde

Flexibel: -5 °C till +70 °C - Fast: -30 °C till +80 °C

Godkännande

VDE-Reg nr: 7030 För maskiner enligt SS EN 60 204-1:1997 "Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning", "Gost R" certifiering för Ryssland

Min böjningsradie

Flexibel: 20 x kabeldiametern - Fast: 6 x kabeldiametern

Konstruktion**Ledare:**

Ledaruppbyggnad Fintrådig enl. VDE 0295, klass 5/IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/Gul, X = Utan skyddsledare

Märkspänning

U₀/U 300/500 V

Provspänning

4000 V

Isolationsmotstånd

> 20 GOhm x cm

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 888 00	2X0,75	8,2	9,7	Kapning	-
E02 888 10	3G0,75	8,5	10,8	Kapning	-
E02 888 20	4G0,75	9,2	12,6	Kapning	-
E02 888 30	5G0,75	9,7	14,6	Kapning	-
E02 888 40	7G0,75	10,3	17,2	Kapning	-
E02 888 60	12G0,75	12,9	26,0	Kapning	-
E02 888 70	15G0,75	14,1	31,5	Kapning	-
E02 888 80	18G0,75	14,9	35,5	Kapning	-
E02 889 00	25G0,75	17,0	46,5	Kapning	-
E02 889 10	2X1	8,5	10,6	Kapning	-
E02 889 20	3G1	8,8	11,9	Kapning	-
E02 889 30	4G1	9,5	14,1	Kapning	-
E02 889 40	5G1	10,1	16,4	Kapning	-
E02 889 50	7G1	11	20,0	Kapning	-
E02 889 60	12G1	13,9	30,9	Kapning	-
E02 889 80	18G1	15,9	41,5	Kapning	-
E02 889 90	25G1	18,1	54,8	Kapning	-
E02 890 00	2X1,5	9,3	12,8	Kapning	-
E02 890 10	3G1,5	9,7	15,1	Kapning	-
E02 890 20	4G1,5	10,2	17,3	Kapning	-
E02 890 30	5G1,5	11,1	20,2	Kapning	-
E02 890 40	7G1,5	11,9	24,8	Kapning	-
E02 890 80	12G1,5	15,4	39,6	Kapning	-
E02 891 00	18G1,5	17,6	53,8	Kapning	-
E02 891 10	25G1,5	20,3	71,3	Kapning	-
E02 892 00	3G2,5	11,1	20,6	Kapning	-
E02 892 10	4G2,5	12,1	24,9	Kapning	-
E02 892 20	5G2,5	13,2	29,5	Kapning	-

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 300/500 V Miltronic**Användning**

Som styr- och anslutningskabel, speciellt under industriella betingelser, som t.ex. i verktygsmaskiner, maskintillverkning, inom byggnadsindustrin, i kraftverk och värme- och ventilationssystem, i kylanläggningar, scen, ljus- och ljudinstallationer.

Kablarna används både i torra och våta utrymmen och klarar medelhög mekanisk belastning.

Kablarna är lämpliga att använda utomhus och kan grävas ned direkt i mark.

Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkänning eller tvångsstyrning samt även vid fast installation.

Hänvisning

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BLACK 0.6/1 kV

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig klass 5 koppar enligt VDE 0295. PVC-isolering (LAPP P8/1) på ledare.

Skärm av förtent flätad koppar. Yttermantel av svart PVC (RAL 9005).

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 15 x kabeldiametern

Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Fast: -40 °C till +80 °C

Flexibelt: -5 °C till +70 °C

Märkspänning U_o /U:

600/1000 V

Provspänning:

4000 V

Ledaridentifiering:

Siffermärkning

Godkännanden o. dyl.:

Ledare enligt VDE 0281 (H07V-K). Mantel enligt Italiensk standard CE-UNEL 35755 + 35756.

Brandspredningsklass:

IEC 60 332-1-2 (F2)



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 770 10	25G0,75	16,6	46,5	Kapning	-
E02 781 00	3G2,5	10,3	19,2	Kapning	-
E02 781 10	4G2,5	11,3	23,3	Kapning	-
E02 781 20	5G2,5	12,6	28,3	Kapning	-
E02 781 30	4G4	13,4	34,7	Kapning	-
E02 781 40	4G6	15,8	48,5	Kapning	-
E02 781 50	4G10	19,0	73,5	Kapning	-
E02 781 60	4G16	22,2	139,5	Kapning	-
E02 781 70	4G25	28,7	173,0	Kapning	-
E02 895 00	3G0,75	7,9	10,0	Kapning	-
E02 895 10	4G0,75	8,4	11,5	Kapning	-
E02 895 20	5G0,75	8,91	13,0	Kapning	-
E02 895 30	7G0,75	9,7	16,1	Kapning	-
E02 895 40	12G0,75	12,3	24,7	Kapning	-
E02 895 60	3G1,5	8,9	13,6	Kapning	-
E02 895 70	4G1,5	9,6	16,3	Kapning	-
E02 895 80	5G1,5	10,3	18,8	Kapning	-
E02 896 40	7G1,5	11,3	23,7	Kapning	-
E02 896 50	12G1,5	14,8	39,3	Kapning	-
E02 896 60	18G1,5	17,2	53,8	Kapning	-



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY SVART 600/1000 V Miltronic

UV-beständig skärmd styrkabel med svart yttermantel.

- Reducerad ytterdiameter
- UV-beständig
- Förläggning utomhus
- 0,6/1 kV
- EMC-anpassad
- LBS & Silikonfri

Allmänt

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Svart används som styr- och anslutningskabel, speciellt under industriella betingelser, som tex i verktygsmaskiner, maskintillverkning, inom byggnadsindustrin, i kraftverk, värme- och ventilationssystem, i kylanläggningar, kontorsmaskiner och datautrustning.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Svart kan användas vid alla tillämpningar där elektriska störningsfält kan förfalska signalöverföringen eller där eventuella störimpulser från kabelnätet inte får tränga ut. Den har EMC-anpassad skärmfläta, transferimpedans max 250 mohm/m vid 30 MHz.

Kablarna används både i torra och våta utrymmen och klarar medelhög mekanisk belastning.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Svart kan förläggas utomhus med beaktande av temperaturområdet.

Den är dock inte lämplig att användas direkt i jord eller som undervattenskabel.

Kablarna lämpar sig för frihängande installation där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser, utan dragpåkning eller tvängsstyrning samt även vid fast installation.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Svart-kablarna är i vid omfattning olje- och kemikaliebeständiga, de är robusta, flexibla och kan användas inom lackeringsindustrin då de är silikon & LBS fria.

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisolering av special PVC, ledarna tvinnade i lager, svarta med vita siffror, utförande "G" med grön/gulskyddsledare, utförande "X" utan skyddsledare.

Innermantel av speciell PVC-blandning, fläta av förtenta koppartrådar.

Yttermantel av specialblandning på PVC-bas P8/1, flamhämmande (IEC 60 332-1), svart enligt RAL 9005.

Ledare enligt VDE 0281.

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 20 x kabeldiametern

Fast: 6 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -5 °C till +70 °C

Fast: -30 °C till +80 °C

Märkspänning:

U₀ /U 600/1000 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enl VDE 0295, klass 5/IEC 60228 Cl5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/Gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o dyl.:

För maskiner enl SS EN 60 204-1: 1997 "Maskiners elutrustning".

Ledare enl. VDE (H07V-K). Mantel enl. CEI-UNEL 35755 + 35756

Brandspridningsklass:

IEC 60 332-1 (F2)

SS 424 14 75

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 747 40	4G16	24,3	119,0	Kapning	-
E02 747 50	4G25	29,8	181,1	Kapning	-
E02 747 60	4G35	32,7	223,7	Kapning	-
E02 747 70	4G50	39,6	333,9	Kapning	-
E02 747 80	4G70	44,5	438,2	Kapning	-
E02 992 00	2X0,75	10,5	15,2	Kapning	-
E02 992 10	3G0,75	10,9	16,6	Kapning	-
E02 993 00	2X1,5	11,5	19,8	Kapning	-
E02 993 10	3G1,5	11,8	22,2	Kapning	-
E02 993 20	4G1,5	13,0	26,7	Kapning	-
E02 994 10	3G2,5	13,5	35,4	Kapning	-
E02 994 20	4G2,5	14,2	35,3	Kapning	-
E02 994 30	5G2,5	15,7	51,5	Kapning	-
E02 994 60	4G4,0	16,2	45,7	Kapning	-
E02 994 70	4G6,0	17,7	57,2	Kapning	-
E02 994 80	5G6,0	19,2	68,7	Kapning	-
E02 994 90	4G10	21,7	118,8	Kapning	-
E02 994 92	4G10	21,7	118,8	Ring	100
E02 994 95	4G10	21,7	118,8	Trumma	500

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 300/500 V Miltronic

Skärmdad styrkabel med liten ytterdiameter.

- För elektronikapplikationer
- Nummermärkta ledare
- Utan innermantel
- EMC-anpassad
- LBS- och silikonfri tillverkning

**Allmänt**

Styr- och anslutningskabeln ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY i PVC med skärmläta av koppar används inom alla typer av elektriska installationer i torra och fuktiga utrymmen, speciellt inom industrin i elektronikapplikationer och/eller i EMC-kritiska områden.

Utomhus får de inte användas utan UV-skydd och endast inom angivet temperaturområde. Får ej förläggas direkt i jord.

Kablarna lämpar sig för fast förläggning, men kan även användas för rörliga applikationer där de inte utsätts för ständigt återkommande rörelser i verktygsmaskiner och produktionsanläggningar.

Inom maskintillverkning, apparater, järnvägsvagnar, värme- och ventilationssystem, kontorsmaskiner och övriga industrianläggningar med medelhöga mekaniska påkänningar.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY är det ekonomiska alternativet i den nya serien ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY.

Det förbättrade PVC-materialet i isolering och mantel, tillsammans med det faktum att inga innermantlar av PVC används, garanterar en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

Den förbättrade LAPP PVC-blandningen P8/1 uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper.

Den höga provspänningen på 4000 V AC (ledare/ledare) står för högsta isolationssäkerhet med dessa 350/500 Volt-kablar.

EMC-anpassad skärmläta, transferimpedans max 250 mOhm/m vid 30 MHz.

Kablarna är i vid omfattning olje- och kemikaliebästandiga, de är robusta och mycket böjliga.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY innehåller inga ämnen som kan vara till skada vid lackering (LBS-fri/silikonfri tillverkning) och kan därför även användas i lackeringsanläggningar.

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisolation av special PVC P8/1, svarta med vita siffror, utförande "G" med grön/gul skyddsledare, utförande "X" utan skyddsledare.

Bandering av isolerande plastfolie, skärmläta av förtent koppartråd, yttermantel av speciell PVC-blandning, F lamhämmande och självslocknande (IEC 60 332-1), silvergrå (RAL 7001).

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 20 x kabeldiametern

Fast: 6 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -5 °C till +70 °C

Fast: -30 °C till +70 °C

Märkspänning U_o/U:

300/500 V

Provspänning:

Ledare/ledare 4000 V

Ledare/skärm 2000 V

Isolationsmotstånd:

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enligt VDE 0295, klass 5/IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/Gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o. dyl.

För maskiner enligt SS EN 60 204-1:1997 "Maskinsäkerhet-Maskiners elutrustning".

Ledare enl. VDE 0245/0250/0281, mantel enl. VDE 0250/0281.

Brandspridningsklass:

IEC 60 332-1 (F2)

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 748 10	2X0,75	6,2	5,6	Kapning	-
E02 748 20	3X0,75	6,5	7,0	Kapning	-
E02 748 30	3G0,75	6,5	7,0	Kapning	-
E02 748 40	4G0,75	7,0	9,5	Kapning	-
E02 748 50	5G0,75	7,7	15,5	Kapning	-
E02 748 60	7G0,75	8,3	16,8	Kapning	-
E02 748 70	12G0,75	10,9	23,2	Kapning	-
E02 748 80	18G0,75	12,7	31,5	Kapning	-
E02 748 90	25G0,75	14,8	43,5	Kapning	-
E02 749 00	2X1,5	7,1	9,7	Kapning	-
E02 749 10	3G1,5	7,5	12,5	Kapning	-
E02 749 20	4G1,5	8,2	16,5	Kapning	-
E02 749 30	5G1,5	8,9	19,3	Kapning	-
E02 749 40	7G1,5	9,9	24,5	Kapning	-
E02 749 50	12G1,5	13,0	36,5	Kapning	-
E02 749 60	3G2,5	8,9	18,8	Kapning	-
E02 749 70	4G2,5	9,9	23,6	Kapning	-



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H / 110 CH 300/500 V Miltronic

Halogenfri, nummernmärkt styrkabel, som ger skydd för människor och egendom.

110 H

E 02 778 00 - E 02 779 60

110 CH

E 02 779 70 - E 02 780 60

- Hög oljebeständighet
- Mycket flambeständig F4C
- Inga giftiga gaser
- Lågrökande
- Miljövänlig

Allmänt

Användningsområdet för den flexibla halogenfria styrkabeln ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/ 110 CH omfattar alla elektriska anläggningar i torra och fuktiga utrymmen, speciellt i industriell miljö.

Kan även användas utomhus om den skyddas mot UV-ljus och att temperaturområdet respekteras.

Styrkabeln ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/ 110 CH är avsedd att användas som mät-, kontroll- och styrkabel i verktygsmaskiner, anläggningar, kraftverk, värme- och ventilationssystem, kylanläggningar, kontorsmaskiner och ADB-utrustning.

Den används i brandfarliga områden och lokaler där många personer eller värdefull utrustning finns samlad.

Den är miljövänlig, eftersom brandgasen vid brand uppvisar mycket låg korrosivitet och det halogenfria materialet förhindrar uppkomsten av giftiga gaser, dioxiner och furaner.

Tack vare detta kan människoliv och miljö skonas, och omfattande skador på byggnader och utrustning undvikas, tack vare att ingen syrabildning uppstår vid eventuell brand.

Den halogenfria styrkabeln ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/ 110 CH är utomordentligt oljebeständig enl. VDE 0473 del 811-2-1* och i stor utsträckning kemikaliebeständig, robust och mycket böjlig.

Vid lokal flampåverkan förhindrar dessa kablar att branden sprider sig.

Utvecklingen av rökgas och rök är mycket liten (IEC 61 034-1). Inga korrosiva ämnen och gaser frigörs.

Kablarna är miljövänliga och helt återvinningsbara.

EMC-anpassad skärmfläta, transferimpedans max 250 mOhm/m vid 30 MHz.

* Lapps artikelnummer som börjar på 100xxxx är även godkända enligt UL OIL RES I/II.

Kabeln uppfyller kraven enligt EEC-direktivet 73/23 (Lågspänningsdirektivet) CE.

Uppbyggnad ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisation av halogenfri specialblandning.

Ledarna tvinnade i lager, svarta ledare med vita siffror med grön/gul skyddsledare, oljebeständig och flambeständig yttermantel av halogenfritt material. Silvergrå (RAL 7001).

Uppbyggnad ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisation av halogenfri specialblandning.

Ledarna tvinnade i lager, svarta ledare med vita siffror med grön/gul skyddsledare, halogenfri innermantel.

Däröver kopparskärmfläta av förtenta koppartrådar, med hög täckningsgrad.

Yttermantel av halogenfritt, oljebeständigt och flambeständigt specialmaterial. Silvergrå (RAL 7001).

Minsta böjningsradie:

110 H: Flexibel: 10 x kabeldiametern, Fast: 4 x kabeldiametern

110 CH: Flexibel: 10 x kabeldiametern, Fast: 6 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -30 °C till +70 °C

Fast: -40 °C till +80 °C

Märkspänning:

U₀ /U 300/500 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

>20 MOhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o dyl.:

Ledare enligt VDE 0245/0281, mantel enl VDE 0250/0281 "Gost R" certifiering för Ryssland

Uppfyller normerna:

Halogenfrihet IEC 60754-1,

VDE 0472 part 815,

Korrosiva gaser IEC 60 754-2,

Brandspridning IEC 60 332-3 (F4),

DIN 5510-2 lv 1-4,

Rökutveckling IEC 61 034-2,

Giftiga gaser NES 713,

NFC 20-454,

Oljebeständig VDE 0473 del 811-2-1,

UL OIL RES I/II

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 778 00	2X0,75	5,5	5,1	Kapning	-
E02 778 10	3G0,75	5,8	6,1	Kapning	-
E02 778 20	4G0,75	6,3	7,3	Kapning	-
E02 778 30	5G0,75	6,9	8,7	Kapning	-
E02 778 40	7G0,75	7,5	11,1	Kapning	-
E02 778 50	12G0,75	10,1	18,6	Kapning	-
E02 778 60	18G0,75	12,0	26,5	Kapning	-
E02 778 70	2X1,5	6,4	7,6	Kapning	-
E02 778 80	3G1,5	6,8	9,4	Kapning	-
E02 778 90	4G1,5	7,4	11,5	Kapning	-
E02 779 00	5G1,5	8,3	14,2	Kapning	-
E02 779 10	7G1,5	9,0	18,4	Kapning	-
E02 779 20	12G1,5	12,2	30,8	Kapning	-
E02 779 30	18G1,5	14,6	44,9	Kapning	-
E02 779 40	3G2,5	8,3	14,6	Kapning	-
E02 779 50	4G2,5	9,0	18,0	Kapning	-
E02 779 60	5G2,5	10,1	22,1	Kapning	-
E02 779 70	2X1,5	8,6	13,4	Kapning	-
E02 779 80	3G1,5	9,0	15,5	Kapning	-
E02 779 90	4G1,5	9,6	20,1	Kapning	-
E02 780 00	5G1,5	10,5	21,5	Kapning	-
E02 780 10	7G1,5	11,4	26,9	Kapning	-
E02 780 20	12G1,5	15,0	44,5	Kapning	-
E02 780 30	18G1,5	17,4	61,0	Kapning	-
E02 780 40	3G2,5	10,5	22,0	Kapning	-
E02 780 50	4G2,5	11,4	26,5	Kapning	-
E02 780 60	5G2,5	12,7	32,2	Kapning	-



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H / 135 CH 300/500 V Miltronic

Halogenfri styrkabel med hög flambeständighet.

130 H

E 02 752 40 - E 02 754 85

130 CH

E 02 754 90 - E 02 768 85

- För alla publika byggnader
- Lågrökande
- Miljövänlig
- Flambeständig F4C
- Inga giftiga gaser

Allmänt

Användningsområdet för den miljövänliga, halogenfria styrkabeln ÖLFLEX® CLASSIC 130 H och 135 CH omfattar alla elektriska anläggningar i torra och fuktiga utrymmen, speciellt i industriell miljö.

Utomhus får de inte användas utan UV-skydd.

Kabeln är avsedd att användas främst vid fast installation alternativt vid ej kontinuerlig rörelse.

Användningsområden är framförallt publika byggnader såsom flyplatser, järnvägsstationer, varuhus mm.

Kabeln är miljövänlig, eftersom brandgasen i händelse av brand uppvisar mycket låg korrosivitet och det halogenfria materialet förhindrar uppkomsten av giftiga dioxiner och furaner.

Den lämpar sig därför framför allt i lokaler där i händelse av brand många människor och djur samt värdefull utrustning är i fara.

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Ledare av fintrådig blank koppartråd enligt VDE 0295 Kl 5/IEC 60 228 Cl.5, ledarisation av halogenfri blandning med förbättrade egenskaper i händelse av brand, ledarna svarta med vita siffror enligt VDE.

Utförande G: med gröngul skyddsledare, utförande X: utan skyddsledare.

Ledarna tvinnade i lager. Ytermantel av halogenfri blandning med förbättrade egenskaper i händelse av brand, flammhämmande och självslocknande (IEC 60 332-3), silvergrå (RAL 7001).

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Ledare av fintrådig blank koppartråd enligt VDE 0295 Kl 5/IEC 60 228 Cl.5, ledarisation av halogenfri blandning med förbättrade egenskaper i händelse av brand, ledarna svarta med vita siffror enligt VDE.

Utförande G: med gröngul skyddsledare, utförande X: utan skyddsledare.

Ledarna tvinnade i lager, skärmläta av förrent koppartråd, ytermantel av halogenfri blandning med förbättrade egenskaper i händelse av brand, flammhämmande och självslocknande (IEC 60 332-3), silvergrå (RAL 7001).

Minsta böjningsradie:

130 H: Flexibel: 15 x kabeldiametern, Fast 4 x kabeldiametern

135 CH: Flexibel: 20 x kabeldiametern, Fast: 6 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -15 °C till +70 °C

Fast: -40 °C till +70 °C

Märkspänning:

U_0/U 300/500 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

>10 MΩm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o dyl.:

Ledarisation och mantel enl. VDE 0281 del 14, GOST R för Ryssland

Brandspredningsklass:

IEC 60 332-3-24 Kat.C (F4C)

SS 424 14 75

Uppfyller normerna:

Halogenfrihet IEC 60 754-1,

Rökutveckling IEC 61 034-2,

Giftiga gaser NES 713 del 3,

NFC 20-454,

Korrosiva gaser IEC 60 754-2

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 752 40	2X0,5	4,8	3,6	Kapning	-
E02 752 42	2X0,5	4,8	3,6	Ring	100
E02 752 45	2X0,5	4,8	3,6	Trumma	500
E02 752 50	3X0,5	5,1	4,2	Kapning	-
E02 752 52	3X0,5	5,1	4,2	Ring	100
E02 752 55	3X0,5	5,1	4,2	Trumma	500
E02 752 60	4X0,5	5,1	4,2	Kapning	-
E02 752 65	4X0,5	5,1	4,2	Trumma	500
E02 752 70	3G0,5	5,7	5,5	Kapning	-
E02 752 75	3G0,5	5,7	5,5	Trumma	500
E02 752 80	2X0,75	5,4	4,7	Kapning	-
E02 752 85	2X0,75	5,4	4,7	Trumma	500
E02 752 90	3G0,75	5,7	5,6	Kapning	-
E02 752 95	3G0,75	5,7	5,6	Trumma	500
E02 753 00	4G0,75	6,2	6,9	Kapning	-
E02 753 05	4G0,75	6,2	6,9	Trumma	500
E02 753 10	5G0,75	6,8	8,3	Kapning	-
E02 753 15	5G0,75	6,8	8,3	Trumma	500
E02 753 20	7G0,75	7,4	10,4	Kapning	-
E02 753 25	7G0,75	7,4	10,4	Trumma	500
E02 753 30	12G0,75	9,9	17,2	Kapning	-
E02 753 35	12G0,75	9,9	17,2	Trumma	500
E02 753 40	18G0,75	11,8	25,2	Kapning	-
E02 753 45	18G0,75	11,8	25,2	Trumma	500
E02 753 50	25G0,75	14,4	35,2	Kapning	-
E02 753 55	25G0,75	14,4	35,2	Trumma	500
E02 753 60	34G0,75	16,3	46,6	Kapning	-
E02 753 70	2X1,5	6,3	7,2	Kapning	-
E02 753 72	2X1,5	6,3	7,2	Ring	100
E02 753 75	2X1,5	6,3	7,2	Trumma	500
E02 753 80	3G1,5	6,7	8,8	Kapning	-
E02 753 85	3G1,5	6,7	8,8	Trumma	500
E02 753 90	4G1,5	7,3	11,0	Kapning	-
E02 753 95	4G1,5	7,3	11,0	Trumma	500
E02 754 00	5G1,5	8,1	13,5	Kapning	-
E02 754 02	5G1,5	8,1	13,5	Ring	100
E02 754 05	5G1,5	8,1	13,5	Trumma	500
E02 754 10	7G1,5	8,9	17,4	Kapning	-
E02 754 15	7G1,5	8,9	17,4	Trumma	500
E02 754 20	8G1,5	10,7	22,3	Kapning	-
E02 754 25	8G1,5	10,7	22,3	Trumma	500
E02 754 30	12G1,5	12,0	28,9	Kapning	-
E02 754 35	12G1,5	12,0	28,9	Trumma	500
E02 754 40	2X2,5	7,6	11,0	Kapning	-
E02 754 45	2X2,5	7,6	11,0	Trumma	500
E02 754 50	3G2,5	8,1	13,7	Kapning	-
E02 754 55	3G2,5	8,1	13,7	Trumma	500
E02 754 60	4G2,5	8,9	17,4	Kapning	-
E02 754 65	4G2,5	8,9	17,4	Trumma	500
E02 754 70	4G4	10,8	26,7	Kapning	-
E02 754 75	4G4	10,8	26,7	Trumma	500
E02 754 80	4G6	13,0	38,8	Kapning	-
E02 754 85	4G6	13,0	38,8	Trumma	500
E02 754 90	2X0,75	6,2	6,0	Kapning	-
E02 754 95	2X0,75	6,2	6,0	Trumma	500
E02 755 00	3G0,75	6,5	7,7	Kapning	-
E02 755 05	3G0,75	6,5	7,7	Trumma	500
E02 755 10	4G0,75	7,0	8,7	Kapning	-
E02 755 15	4G0,75	7,0	8,7	Trumma	500
E02 755 20	5G0,75	7,7	10,6	Kapning	-
E02 755 25	5G0,75	7,7	10,6	Trumma	500
E02 755 30	7G0,75	8,3	12,9	Kapning	-
E02 755 35	7G0,75	8,3	12,9	Trumma	500
E02 755 40	12G0,75	10,9	21,1	Kapning	-
E02 755 45	12G0,75	10,9	21,1	Trumma	500
E02 755 50	18G0,75	12,7	30,7	Kapning	-
E02 755 55	18G0,75	12,7	30,7	Trumma	500
E02 755 60	25G0,75	15,0	41,3	Kapning	-
E02 755 65	25G0,75	15,0	41,3	Trumma	500
E02 755 70	2X1,5	7,1	9,1	Kapning	-
E02 755 75	2X1,5	7,1	9,1	Trumma	500
E02 755 80	3G1,5	7,5	11,2	Kapning	-
E02 755 85	3G1,5	7,5	11,2	Trumma	500
E02 755 90	4G1,5	8,2	14,1	Kapning	-
E02 755 95	4G1,5	8,2	14,1	Trumma	500

02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 756 00	5G1,5	8,9	16,1	Kapning	-
E02 756 05	5G1,5	8,9	16,1	Trumma	500
E02 756 10	7G1,5	9,9	20,6	Kapning	-
E02 756 15	7G1,5	9,9	20,6	Trumma	500
E02 756 20	12G1,5	13,0	35,5	Kapning	-
E02 756 25	12G1,5	13,0	35,5	Trumma	500
E02 756 30	18G1,5	15,5	51,7	Kapning	-
E02 756 35	18G1,5	15,5	51,7	Trumma	500
E02 756 40	25G1,5	18,1	70,5	Kapning	-
E02 756 45	25G1,5	18,1	70,5	Trumma	500
E02 756 50	3G2,5	9,0	15,7	Kapning	-
E02 756 55	3G2,5	9,0	15,7	Trumma	500
E02 756 60	4G2,5	9,9	20,1	Kapning	-
E02 756 65	4G2,5	9,9	20,1	Trumma	500
E02 756 70	5G2,5	11,0	24,8	Kapning	-
E02 756 75	5G2,5	11,0	24,8	Trumma	500
E02 756 80	4G4	11,7	29,1	Kapning	-
E02 756 85	4G4	11,7	29,1	Trumma	500
E02 756 90	4G6	13,9	43,7	Kapning	-
E02 756 95	4G6	13,9	43,7	Trumma	500
E02 768 60	18G1,5	13,4	43,3	Kapning	-
E02 768 65	18G1,5	13,4	43,3	Trumma	500
E02 768 70	25G1,5	17,4	59,6	Kapning	-
E02 768 75	25G1,5	17,4	59,6	Trumma	500
E02 768 80	5G2,5	10,0	21,7	Kapning	-
E02 768 85	5G2,5	10,0	21,7	Trumma	500

ÖLFLEX® 140 / 140 CY 300/500 V Miltronic

HAR-godkänd styrkabel för Europa.

140

E 02 749 80 - E 02 751 15

140 CY

E 02 751 20 - E 02 752 35

- Harmoniserad; H05VV5-F, H05VVC4V5-K
- Förhöjd oljebeständighet
- EMC-anpassad, 250 mOhm/m vid 30 MHz (H05VVC4V5-K)

Allmänt

Enligt VDE 0281, del 13 och HD 21.13S1 är dessa styrkablar - både i oskärmad och skärmad utförande - godkända som anslutnings- och förbindelsekabel för styrutrustning och verktygsmaskiner, löpande monteringsband, matningsanordningar, tillverkningsystem etc med medelmåttlig mekanisk påkänning för fast förläggning och delvis flexibel användning med fri rörelse utan dragpåkänning och utan tvingande rörelser i torra, fuktiga och våta utrymmen (även vatten-olja-blandning).

Utomhus får de inte användas utan UV-skydd och endast inom angivet temperaturområde.

ÖLFLEX® 140/140 CY får förläggas på (tråd)stege på byggnadsstomme även tillsammans med installationskablar.

Skärmflätan av förtent koppartråd garanterar optimal funktion.

Den har hög täckningsgrad och lågt kopplingsmotstånd (max 250 mOhm/m vid 30 MHz).

ÖLFLEX® 140, H05VV5-F

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisolation av PVC, ledarna tvinnade i lager, svarta med vita siffror och en grön/gul skyddsledare.

Yttermantel av specialblandning på PVC-bas med förhöjd oljebeständighet.

Silvergrå (RAL 7001). Flamhämmande. Silikonfri tillverkning.

ÖLFLEX® 140 CY, H05VVC4V5-K

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisolation av PVC, ledarna tvinnade i lager, svarta med vita siffror och en grön/gul skyddsledare.

Innermantel av PVC-blandning, fläta av förtenta koppartrådar och yttermantel av speciell PVC-blandning med förhöjd oljebeständighet.

Silvergrå (RAL 7001). Flamhämmande. Silikonfri tillverkning.

Minsta böjningsradie:

ÖLFLEX® 140: Flexibel: 12,5 x kabeldiametern, ast: 4 x kabeldiametern

ÖLFLEX® 140 CY: Flexibel: 20 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -5 °C till +70 °C

Fast: -40 °C till +70 °C

Märkspänning:

U₀ /U 300/500 V

Provspänning:

3000 V

Isolationsmotstånd:

> 10 MΩm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enl VDE 0295, klass 5

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror och grön/gul part (VDE 0293).

Skyddsledare:

Grön/gul

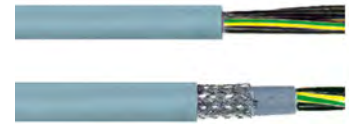
Godkännanden o dyl.:

För maskiner enl SS EN 60 204-1:1997 "Maskinsäkerhet-Maskiners elutrustning".

VDE 0281 del 13 och HD 21 del 13 S1. "Gost R" certifiering för Ryssland

Brandspredningsklass:

IEC 60 332-1 (F2)



02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 749 80	3G0,75	6,0	7,56	Kapning	-
E02 749 82	3G0,75	6,0	7,56	Ring	100
E02 749 85	3G0,75	6,0	7,56	Trumma	500
E02 749 90	4G0,75	6,6	8,39	Kapning	-
E02 749 92	4G0,75	6,6	8,39	Ring	100
E02 749 95	4G0,75	6,6	8,39	Trumma	500
E02 750 00	5G0,75	7,4	11,33	Kapning	-
E02 750 02	5G0,75	7,4	11,33	Ring	100
E02 750 05	5G0,75	7,4	11,33	Trumma	500
E02 750 10	7G0,75	9,0	14,50	Kapning	-
E02 750 12	7G0,75	9,0	14,50	Ring	100
E02 750 15	7G0,75	9,0	14,50	Trumma	500
E02 750 20	12G0,75	11,0	24,49	Kapning	-
E02 750 22	12G0,75	11,0	24,49	Ring	100
E02 750 25	12G0,75	11,0	24,49	Trumma	500
E02 750 30	18G0,75	13,2	32,77	Kapning	-
E02 750 32	18G0,75	13,2	32,77	Ring	100
E02 750 35	18G0,75	13,2	32,77	Trumma	500
E02 750 40	25G0,75	15,8	46,64	Kapning	-
E02 750 45	25G0,75	15,8	46,64	Trumma	500
E02 750 50	3G1,5	7,4	10,98	Kapning	-
E02 750 55	3G1,5	7,4	10,98	Trumma	500
E02 750 60	4G1,5	8,2	14,07	Kapning	-
E02 750 65	4G1,5	8,2	14,07	Trumma	500
E02 750 70	5G1,5	9,1	16,80	Kapning	-
E02 750 75	5G1,5	9,1	16,80	Trumma	500
E02 750 80	7G1,5	11,3	22,42	Kapning	-
E02 750 85	7G1,5	11,3	22,42	Trumma	500
E02 750 90	12G1,5	13,8	36,17	Kapning	-
E02 750 95	12G1,5	13,8	36,17	Trumma	500
E02 751 00	18G1,5	16,5	51,83	Kapning	-
E02 751 05	18G1,5	16,5	51,83	Trumma	500
E02 751 10	25G1,5	19,8	72,99	Kapning	-
E02 751 15	25G1,5	19,8	72,99	Trumma	500
E02 751 20	3G0,75	8,3	12,94	Kapning	-
E02 751 25	3G0,75	8,3	12,94	Trumma	500
E02 751 30	4G0,75	9,1	16,36	Kapning	-
E02 751 35	4G0,75	9,1	16,36	Trumma	500
E02 751 40	5G0,75	9,7	18,86	Kapning	-
E02 751 45	5G0,75	9,7	18,86	Trumma	500
E02 751 50	7G0,75	11,5	24,69	Kapning	-
E02 751 55	7G0,75	11,5	24,69	Trumma	500
E02 751 60	12G0,75	13,8	35,43	Kapning	-
E02 751 65	12G0,75	13,8	35,43	Trumma	500
E02 751 70	18G0,75	16,1	51,70	Kapning	-
E02 751 75	18G0,75	16,1	51,70	Trumma	500
E02 751 80	3G1,5	9,7	18,97	Kapning	-
E02 751 85	3G1,5	9,7	18,97	Trumma	500
E02 751 90	4G1,5	10,7	22,16	Kapning	-
E02 751 95	4G1,5	10,7	22,16	Trumma	500
E02 752 00	5G1,5	11,8	26,18	Kapning	-
E02 752 05	5G1,5	11,8	26,18	Trumma	500
E02 752 10	7G1,5	14,1	35,67	Kapning	-
E02 752 15	7G1,5	14,1	35,67	Trumma	500
E02 752 20	12G1,5	16,7	55,94	Kapning	-
E02 752 25	12G1,5	16,7	55,94	Trumma	500
E02 752 30	18G1,5	19,5	76,76	Kapning	-
E02 752 35	18G1,5	19,5	76,76	Trumma	500

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / 400 CP 300/500 V Miltronic

PUR-styrkabel med nummerrmärta ledare.

855 P

E 02 757 00 - E 02 759 25

855 CP

E 02 759 30 - E 02 761 15

- Liten ytterdiameter
- Mekanisk och kemisk beständighet
- Även utomhus
- LBS- och silikonfri tillverkning
- EMC-anpassad
- DESINA® -version med svart yttermantel

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P är speciellt lämpad som styr- och anslutningskabel i verktygsmaskiner samt övriga maskiner och apparater. I krävande miljöer där kablar utsätts för mycket stark förslitning, har ÖLFLEX® CLASSIC 400 P visat sig speciellt användbar.

Den kan även användas utomhus under förutsättning att temperaturområdet respekteras.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP lämpar sig särskilt väl som styr- och anslutningskabel där elektriska och magnetiska fält kan förfalska signalöverföringen. EMC-anpassad skärmfläta, transferimpedans max 250 mOhm/m vid 30 MHz.

ÖLFLEX® CLASSIC 400P/400 CP är del i den nya generationen ÖLFLEX® -kablar.

Genom ett förbättrat PVC-material, LAPP-special P8/1 som används som ledarisolering, och tack vare nya normer har man kunnat minska sortimentet men samtidigt utvidgat användningsområdet.

Det förbättrade PVC-materialet möjliggör en optimalt liten ytterdiameter som gör att kabeln kräver mindre utrymme.

Det uppfyller de högsta kraven vad gäller elektriska och mekaniska egenskaper.

Den höga provspänningen på 4 kV står för högsta isolationssäkerhet.

PUR-manteln på dessa kablar gör dem beständiga mot i stort sett alla förekommande mineraloljor, de är mikrob- och hydrolysbäständig och de garanterar också bästa tänkbara mekaniska hållfasthet då rivhållfasthetsvärdena för PUR är mycket höga. Silikonfri tillverkning.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd enligt VDE 0295 Kl5/IEC 60 228 Cl5, ledarisolering av special PVC P8/1, ledarna tvinnade i lager, svarta med vita siffror, utförande "G" med grön/gul skyddsledare, utförande "X" utan skyddsledare.

Yttermantel av specialblandad polyuretan, mikrob-, hydrolysb- och oljebäständig, silvergrå (RAL 7001).

DESINA® -versionen har samma uppbyggnad, men svart PUR-yttermantel.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Inre uppbyggnad som ÖLFLEX® CLASSIC 400 P.

Över ledarna: innermantel av specialblandning på PVC-bas, skärmfläta av förtenta koppartrådar,

Yttermantel av specialblandad polyuretan, mikrob- och hydrolysb- och oljebäständig, silvergrå (RAL 7001).

Minsta böjningsradie:

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P: Flexibel: 12,5 x kabeldiametern, Fast: 4 x kabeldiametern

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP: Flexibel: 20 x kabeldiametern, Fast: 6 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -5 °C till +70 °C - Fast: -40 °C till +80 °C

Märkspänning U_o /U:

300/500 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60 228 Cl5,

Färgkod:

Enl. VDE 0293

Skyddsledare:

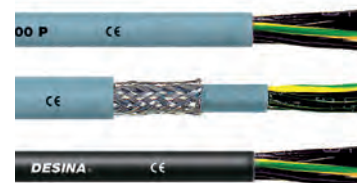
G = Grön/gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o dyl.:

För maskiner enl SS EN 60 204.1:1997 "Maskinsäkerhet- Maskiners elutrustning" Se kapitel Tabeller och normer.

VDE Reg.nr 7030, mantel enl VDE 0250/0282, "Gost R" certifiering för Ryssland

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 757 00	2X0,75	5,4	4,1	Kapning	-
E02 757 02	2X0,75	5,4	4,1	Ring	100
E02 757 05	2X0,75	5,4	4,1	Trumma	500
E02 757 10	3G0,75	5,7	5,1	Kapning	-
E02 757 15	3G0,75	5,7	5,1	Trumma	500
E02 757 20	4G0,75	6,2	6,2	Kapning	-
E02 757 25	4G0,75	6,2	6,2	Trumma	500
E02 757 30	5G0,75	6,7	7,4	Kapning	-
E02 757 35	5G0,75	6,7	7,4	Trumma	500
E02 757 40	7G0,75	7,3	9,7	Kapning	-
E02 757 45	7G0,75	7,3	9,7	Trumma	500
E02 757 50	12G0,75	9,9	16,3	Kapning	-
E02 757 55	12G0,75	9,9	16,3	Trumma	500
E02 757 60	18G0,75	11,7	23,4	Kapning	-
E02 757 65	18G0,75	11,7	23,4	Trumma	500



02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 757 70	25G0,75	13,8	32,4	Kapning	-
E02 757 75	25G0,75	13,8	32,4	Trumma	500
E02 757 80	2X1,5	6,3	6,3	Kapning	-
E02 757 85	2X1,5	6,3	6,3	Trumma	500
E02 757 90	3G1,5	6,7	7,9	Kapning	-
E02 757 95	3G1,5	6,7	7,9	Trumma	500
E02 758 00	4G1,5	7,2	9,8	Kapning	-
E02 758 05	4G1,5	7,2	9,8	Trumma	500
E02 758 10	5G1,5	8,1	12,1	Kapning	-
E02 758 15	5G1,5	8,1	12,1	Trumma	500
E02 758 20	7G1,5	8,9	15,9	Kapning	-
E02 758 25	7G1,5	8,9	15,9	Trumma	500
E02 758 30	12G1,5	12,0	26,8	Kapning	-
E02 758 35	12G1,5	12,0	26,8	Trumma	500
E02 758 40	18G1,5	13,4	39,2	Kapning	-
E02 758 45	18G1,5	13,4	39,2	Trumma	500
E02 758 50	3G2,5	8,1	13,2	Kapning	-
E02 758 55	3G2,5	8,1	13,2	Trumma	500
E02 758 60	4G2,5	8,9	16,3	Kapning	-
E02 758 65	4G2,5	8,9	16,3	Trumma	500
E02 758 70	5G2,5	10,0	20,0	Kapning	-
E02 758 75	5G2,5	10,0	20,0	Trumma	500
E02 758 80	7G2,5	11,1	26,7	Kapning	-
E02 758 85	7G2,5	11,1	26,7	Trumma	500
E02 758 90	12G2,5	14,8	44,5	Kapning	-
E02 758 95	12G2,5	14,8	44,5	Trumma	500
E02 759 00	4G4	10,8	23,7	Kapning	-
E02 759 05	4G4	10,8	23,7	Trumma	500
E02 759 10	4G6	13,0	35,0	Kapning	-
E02 759 15	4G6	13,0	35,0	Trumma	500
E02 759 20	4G10	16,2	56,7	Kapning	-
E02 759 25	4G10	16,2	56,7	Trumma	500
E02 759 30	2X0,75	7,4	8,5	Kapning	-
E02 759 35	2X0,75	7,4	8,5	Trumma	500
E02 759 40	3G0,75	7,9	9,9	Kapning	-
E02 759 45	3G0,75	7,9	9,9	Trumma	500
E02 759 50	4G0,75	8,4	11,4	Kapning	-
E02 759 55	4G0,75	8,4	11,4	Trumma	500
E02 759 60	5G0,75	8,9	13,0	Kapning	-
E02 759 65	5G0,75	8,9	13,0	Trumma	500
E02 759 70	7G0,75	9,7	16,1	Kapning	-
E02 759 75	7G0,75	9,7	16,1	Trumma	500
E02 759 80	12G0,75	12,3	24,5	Kapning	-
E02 759 85	12G0,75	12,3	24,5	Trumma	500
E02 759 90	18G0,75	14,5	35,4	Kapning	-
E02 759 95	18G0,75	14,5	35,4	Trumma	500
E02 760 00	25G0,75	16,6	46,3	Kapning	-
E02 760 05	25G0,75	16,6	46,3	Trumma	500
E02 760 10	3G1,5	8,9	13,5	Kapning	-
E02 760 15	3G1,5	8,9	13,5	Trumma	500
E02 760 20	4G1,5	9,6	16,2	Kapning	-
E02 760 25	4G1,5	9,6	16,2	Trumma	500
E02 760 30	5G1,5	10,3	18,7	Kapning	-
E02 760 35	5G1,5	10,3	18,7	Trumma	500
E02 760 40	7G1,5	11,3	23,6	Kapning	-
E02 760 45	7G1,5	11,3	23,6	Trumma	500
E02 760 50	12G1,5	14,8	39,2	Kapning	-
E02 760 55	12G1,5	14,8	39,2	Trumma	500
E02 760 60	18G1,5	17,2	53,6	Kapning	-
E02 760 65	18G1,5	17,2	53,6	Trumma	500
E02 760 70	4G2,5	11,3	23,2	Kapning	-
E02 760 75	4G2,5	11,3	23,2	Trumma	500
E02 760 80	4G4	13,4	34,5	Kapning	-
E02 760 85	4G4	13,4	34,5	Trumma	500
E02 760 90	4G6	15,8	48,3	Kapning	-
E02 760 95	4G6	15,8	48,3	Trumma	500
E02 761 00	4G10	19,0	73,3	Kapning	-
E02 761 05	4G10	19,0	73,3	Trumma	500
E02 761 10	4G16	22,2	134,0	Kapning	-
E02 761 15	4G16	22,2	134,0	Kapning	500

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 / 810 CY 300/500 V Miltronic

Den nya generationen högfleksibla släpkedjekablar.

810

E 02 764 40 - E 02 767 45, E 02 768 90

810 CY

E 02 767 50 - E 02 768 55, E 02 769 00 - E 02 770 00

- 5 miljoner cykler i släpkedja
- Böjningsradie: 7,5 x d
- Liten ytterdiameter
- Oljebeständig
- EMC-anpassad (CY)

Allmänt

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 och 810 CY tillhör den senaste generationens högfleksibla styr- och anslutningskablar för användning i mät-, styr- och eglerutrustning samt även som matarkabel för elektriska manöversystem inom automation, monterings- och styrteknik, rörliga monteringsband och transportanläggningar.

Kabeln tål medelhög mekanisk belastning och är lämpad för ständigt rörlig användning med böjningsradier ner till 7,5 x kabeldiametern, i kabelsläpkedjor och flyttbara maskindelar.

Kabeln kan användas i fuktiga och våta utrymmen, dock inte utomhus.

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY har en skärmfläta av koppar med hög täckningsgrad och används för EMC-känsliga tillämpningar. Denna skärmning har en transferimpedans på max 250 mOhm/m vid 30 MHz. ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 är konstruerad för att klara en livslängd på minst 5 miljoner rörelsecykler i kabelsläpkedjor.

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810

Ledare av extra fintrådig blank Cu-tråd enligt VDE 0295 KI 6/IEC Cl6, ledarisolation av specialblandning av PVC, ledarna svarta med vita siffror, G-varianterna har grön gul skyddsledare.

Ledarna tvinnade i lager med extremt kort slaglängd, textiltbandering, yttermantel av specialblandning av PVC, silvergrå (RAL 7001), flammhämmande (IEC 60 332-1).

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY

Ledaruppbyggnad samma som för ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, över detta textiltband, innermantel av PVC omgiven av en skärmfläta av förtenta koppartrådar, textiltbandering, yttermantel av specialblandning av PVC, silvergrå (RAL 7001), flammhämmande (IEC 60 332-1).

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 7,5 x kabeldiametern - Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: 0 °C till +70 °C - Fast: -40 °C till +70 °C

Märkspänning U_o/U:

300/500 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Extra fintrådig enl. VDE 0295 klass 6/IEC 60 228 Cl6

Färgkod:

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o dyl.:

Ledare enl VDE 0245/0281 - Mantel enl VDE 0245/0281

Brandspredningsklass:

IEC 60 332-1 (F2)

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 764 40	2X0,5	5,8	4,0	Kapning	-
E02 764 42	2X0,5	5,8	4,0	Ring	100
E02 764 45	2X0,5	5,8	4,0	Trumma	500
E02 764 50	3G0,5	6,2	4,8	Kapning	-
E02 764 52	3G0,5	6,2	4,8	Ring	100
E02 764 55	3G0,5	6,2	4,8	Trumma	500
E02 764 60	4G0,5	6,8	5,8	Kapning	-
E02 764 65	4G0,5	6,8	5,8	Trumma	500
E02 764 70	5G0,5	7,3	6,7	Kapning	-
E02 764 75	5G0,5	7,3	6,7	Trumma	500
E02 764 80	7G0,5	8,5	8,8	Kapning	-
E02 764 85	7G0,5	8,5	8,8	Trumma	500
E02 764 90	12G0,5	10,0	13,6	Kapning	-
E02 764 95	12G0,5	10,0	13,6	Trumma	500
E02 765 00	18G0,5	12,0	19,5	Kapning	-
E02 765 05	18G0,5	12,0	19,5	Trumma	500
E02 765 10	25G0,5	14,9	27,4	Kapning	-
E02 765 15	25G0,5	14,9	27,4	Trumma	500
E02 765 20	2X0,75	6,2	4,9	Kapning	-
E02 765 25	2X0,75	6,2	4,9	Trumma	500
E02 765 30	3G0,75	6,7	6,0	Kapning	-
E02 765 35	3G0,75	6,7	6,0	Trumma	500
E02 765 40	4G0,75	7,3	7,3	Kapning	-
E02 765 45	4G0,75	7,3	7,3	Trumma	500
E02 765 50	5G0,75	7,9	8,6	Kapning	-



02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 765 55	5G0,75	7,9	8,6	Trumma	500
E02 765 60	7G0,75	9,4	11,7	Kapning	-
E02 765 65	7G0,75	9,4	11,7	Trumma	500
E02 765 70	12G0,75	11,2	18,1	Kapning	-
E02 765 75	12G0,75	11,2	18,1	Trumma	500
E02 765 80	18G0,75	13,3	25,9	Kapning	-
E02 765 85	18G0,75	13,3	25,9	Trumma	500
E02 765 90	25G0,75	15,9	36,3	Kapning	-
E02 765 95	25G0,75	15,9	36,3	Trumma	500
E02 766 00	2X1,0	6,6	5,8	Kapning	-
E02 766 05	2X1,0	6,6	5,8	Trumma	500
E02 766 10	3G1,0	7,1	7,2	Kapning	-
E02 766 15	3G1,0	7,1	7,2	Trumma	500
E02 766 20	4G1,0	7,8	8,8	Kapning	-
E02 766 25	4G1,0	7,8	8,8	Trumma	500
E02 766 30	5G1,0	8,5	10,4	Kapning	-
E02 766 35	5G1,0	8,5	10,4	Trumma	500
E02 766 40	7G1,0	10,1	14,2	Kapning	-
E02 766 45	7G1,0	10,1	14,2	Trumma	500
E02 766 50	12G1,0	12,0	22,1	Kapning	-
E02 766 55	12G1,0	12,0	22,1	Trumma	500
E02 766 60	18G1,0	14,5	32,4	Kapning	-
E02 766 65	18G1,0	14,5	32,4	Trumma	500
E02 766 70	25G1,0	17,8	44,5	Kapning	-
E02 766 75	25G1,0	17,8	44,5	Trumma	500
E02 766 80	2X1,5	7,3	7,4	Kapning	-
E02 766 85	2X1,5	7,3	7,4	Trumma	500
E02 766 90	3G1,5	7,9	9,3	Kapning	-
E02 766 95	3G1,5	7,9	9,3	Trumma	500
E02 767 00	4G1,5	8,6	11,4	Kapning	-
E02 767 05	4G1,5	8,6	11,4	Trumma	500
E02 767 10	5G1,5	9,6	13,9	Kapning	-
E02 767 15	5G1,5	9,6	13,9	Trumma	500
E02 767 20	7G1,5	11,5	18,9	Kapning	-
E02 767 25	7G1,5	11,5	18,9	Trumma	500
E02 767 30	12G1,5	13,5	29,5	Kapning	-
E02 767 35	12G1,5	13,5	29,5	Trumma	500
E02 767 40	18G1,5	16,3	42,9	Kapning	-
E02 767 45	18G1,5	16,3	42,9	Trumma	500
E02 767 50	3G0,75	8,3	9,9	Kapning	-
E02 767 55	3G0,75	8,3	9,9	Trumma	500
E02 767 60	4G0,75	8,9	11,6	Kapning	-
E02 767 65	4G0,75	8,9	11,6	Trumma	500
E02 767 70	5G0,75	9,5	13,3	Kapning	-
E02 767 75	5G0,75	9,5	13,3	Trumma	500
E02 767 80	7G0,75	11,3	17,8	Kapning	-
E02 767 85	7G0,75	11,3	17,8	Trumma	500
E02 767 90	12G0,75	13,0	25,3	Kapning	-
E02 767 95	12G0,75	13,0	25,3	Trumma	500
E02 768 00	2X1,5	8,9	11,7	Kapning	-
E02 768 05	2X1,5	8,9	11,7	Trumma	500
E02 768 10	3G1,5	9,5	13,9	Kapning	-
E02 768 15	3G1,5	9,5	13,9	Trumma	500
E02 768 20	4G1,5	10,4	16,9	Kapning	-
E02 768 25	4G1,5	10,4	16,9	Trumma	500
E02 768 30	5G1,5	11,5	20,1	Kapning	-
E02 768 35	5G1,5	11,5	20,1	Trumma	500
E02 768 40	7G1,5	13,3	26,2	Kapning	-
E02 768 45	7G1,5	13,3	26,2	Trumma	500
E02 768 50	12G1,5	15,8	40,4	Kapning	-
E02 768 55	12G1,5	15,8	40,4	Trumma	500
E02 768 90	25G1,5	20,0	59,7	Kapning	-
E02 769 00	18G0,75	15,5	36,8	Kapning	-
E02 769 10	25G0,75	18,7	49,6	Kapning	-
E02 769 20	3G1	8,7	11,4	Kapning	-
E02 769 30	4G1	9,4	13,4	Kapning	-
E02 769 40	5G1	10,3	15,9	Kapning	-
E02 769 50	7G1	12,0	20,7	Kapning	-
E02 769 60	12G1	14,0	31,4	Kapning	-
E02 769 70	18G1	16,8	44,3	Kapning	-
E02 769 80	25G1	20,2	61,2	Kapning	-
E02 769 90	18G1,5	18,5	56,0	Kapning	-
E02 770 00	25G1,5	22,5	79,3	Kapning	-

ÖLFLEX® FD 855 P / ÖLFLEX® FD 855 CP 300/500 V Miltronic

Superflexibel släpkedjekabel med PUR-mantel.

855 P

E 02 761 20 - E 02 763 25, 02 770 20 - 02 771 50

855 CP

E 02 763 30 - E 02 764 35, 02 761 60 - 02 772 90

- Liten böjradie: 5 respektive 7,5 x D
- Utom- och inomhus
- Köldflexibel
- Halogenfri
- UV-beständig
- EMC-anpassad (CP)

Allmänt

ÖLFLEX® FD 855 P är en högflexibel styrkabel för användning i kabelsläpkedjor och automatiska maskiner där extra stora krav ställs på flexibilitet och tillförlitlighet.

Kabeln är halogenfri, därmed miljövänlig, och kan användas inom ett utökat temperaturområde.

Den tillåter i den oskärmade varianten en minsta böjningsradie på ner till 5 x kabeldiametern, vilket gör ÖLFLEX® FD 855 P respektive 855 CP väl lämpad för användning i robotar och automatisk tillverkningsindustri, där höga krav ställs på kabelns livslängd. Den kan användas både inom- och utomhus.

Den lilla ytterdiametern gör att ÖLFLEX® FD 855 P respektive 855 CP uppnår de minsta absoluta böjradierna bland lagerförda släpkedjekablar.

Materialet i isolering och yttermantel är nötnings-, kemikalie- och köldbästandigt ner till -40 °C.

Manteln i PUR är flammhämmande enligt DIN VDE 0472, del 804, klass B, motsvarande IEC 60 332-1.

Manteln är beständig mot mineralolja och lera enl. IEC 61892-4, Annex D. ÖLFLEX® FD 855 CP har en EMC-anpassad skärmfläta av koppar med hög täckningsgrad, transferimpedans max 250 mOhm/m vid 30 MHz.

ÖLFLEX® FD 855 P

Ledare av fintrådiga blanka Cu-trådar.

Ledarisolering av TPE. Svarta ledare med vita siffror, en grön/gul skyddsledare.

Ledarna tvinnade i lager med kort slaglängd. Bändering, lågfriktionsmantel av specialblandning på polyuretanbas, mikrob- och hydrolysbeständig, silvergrå (RAL 7001), halogenfri, flammhämmande (IEC 60 332-1), silikonfri tillverkning.

ÖLFLEX® FD 855 CP

Över bänderingen en inermantel av TPE, skärmfläta av Cu-trådar, lågfriktionsmantel av specialblandning på polyuretanbas, mikrob- och hydrolysbeständig, silvergrå (RAL 7001), halogenfri, flammhämmande (IEC 60 332-1), silikonfri tillverkning.

Minsta böjningsradie vid rumstemperatur

ÖLFLEX® FD 855 P: Flexibel: 5 x kabeldiametern - Fast: 3 x kabeldiametern

ÖLFLEX® FD 855 CP: Flexibel 7,5 x kabeldiametern - Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde

Flexibel: -40 °C till +80 °C

Fast: -50 °C till +80 °C

Under installation: -40 °C till +80 °C

Märkspänning

U₀/U 300/500 V

Provspänning

3000 V

Isolationsmotstånd

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad

Extra fintrådig enl. VDE 0295 klass 6/IEC 60 228 Cl6

Färgkod

Svarta ledare med vita siffror

Skyddsledare

G = Grön/gul, X = Utan skyddsledare

Godkännanden o. dyl.

För maskiner enl SS EN 60 204.1:1997 "Maskinsäkerhet-Maskinernas elutrustning"

Enligt VDE 0250/0281/0282, "Gost R" certifierad för Ryssland.

Manteln är beständig mot mineralolja och lera enl. IEC 61 892-4, Annex D.

Brandspridningsklass

IEC 60 332-1 (F2)



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 761 20	2X0,5	5,4	3,4	Kapning	-
E02 761 25	2X0,5	5,4	3,4	Trumma	500
E02 761 30	3G0,5	5,9	4,0	Kapning	-
E02 761 35	3G0,5	5,9	4,0	Trumma	500
E02 761 40	5G0,5	6,9	5,5	Kapning	-
E02 761 45	5G0,5	6,9	5,5	Trumma	500
E02 761 50	7G0,5	8,0	7,6	Kapning	-
E02 761 55	7G0,5	8,0	7,6	Trumma	500
E02 761 60	12G0,5	9,5	11,4	Kapning	-
E02 761 65	12G0,5	9,5	11,4	Trumma	500
E02 761 70	18G0,5	13,3	16,5	Kapning	-
E02 761 75	18G0,5	13,3	16,5	Trumma	500
E02 761 80	3G0,75	6,4	5,0	Kapning	-
E02 761 85	3G0,75	6,4	5,0	Trumma	500
E02 761 90	4G0,75	7,0	6,0	Kapning	-
E02 761 95	4G0,75	7,0	6,0	Trumma	500

02 STYR- OCH SIGNALKABEL

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 762 00	5G0,75	7,6	7,1	Kapning	-
E02 762 05	5G0,75	7,6	7,1	Trumma	500
E02 762 10	7G0,75	9,1	9,9	Kapning	-
E02 762 15	7G0,75	9,1	9,9	Trumma	500
E02 762 20	12G0,75	10,7	15,8	Kapning	-
E02 762 25	12G0,75	10,7	15,8	Trumma	500
E02 762 30	18G0,75	12,8	21,9	Kapning	-
E02 762 35	18G0,75	12,8	21,9	Trumma	500
E02 762 40	25G0,75	16,0	30,9	Kapning	-
E02 762 45	25G0,75	16,0	30,9	Kapning	-
E02 762 50	3G1,5	7,6	8,3	Kapning	-
E02 762 55	3G1,5	7,6	8,3	Trumma	500
E02 762 60	4G1,5	8,3	10,0	Kapning	-
E02 762 65	4G1,5	8,3	10,0	Trumma	500
E02 762 70	5G1,5	9,3	12,8	Kapning	-
E02 762 75	5G1,5	9,3	12,8	Trumma	500
E02 762 80	7G1,5	11,1	17,7	Kapning	-
E02 762 85	7G1,5	11,1	17,7	Trumma	500
E02 762 90	12G1,5	13,1	27,5	Kapning	-
E02 762 95	12G1,5	13,1	27,5	Trumma	500
E02 763 00	18G1,5	15,7	40,5	Kapning	-
E02 763 05	18G1,5	15,7	40,5	Trumma	500
E02 763 10	20G1,5	16,4	45,3	Kapning	-
E02 763 15	20G1,5	16,4	45,3	Trumma	500
E02 763 20	25G1,5	19,3	56,5	Kapning	-
E02 763 25	25G1,5	19,3	56,5	Trumma	500
E02 763 30	2X0,75	7,7	7,9	Kapning	-
E02 763 40	3G0,75	8,0	9,6	Kapning	-
E02 763 45	3G0,75	8,0	9,6	Trumma	500
E02 763 50	4G0,75	8,6	11,2	Kapning	-
E02 763 55	4G0,75	8,6	11,2	Trumma	500
E02 763 60	5G0,75	9,4	12,6	Kapning	-
E02 763 65	5G0,75	9,4	12,6	Trumma	500
E02 763 70	7G0,75	11,1	16,5	Kapning	-
E02 763 75	7G0,75	11,1	16,5	Trumma	500
E02 763 80	12G0,75	12,7	23,1	Kapning	-
E02 763 85	12G0,75	12,7	23,1	Trumma	500
E02 763 90	3G1,5	9,3	13,9	Kapning	-
E02 763 95	3G1,5	9,3	13,9	Trumma	500
E02 764 00	4G1,5	10,2	15,6	Kapning	-
E02 764 10	5G1,5	11,3	19,8	Kapning	-
E02 764 15	5G1,5	11,3	19,8	Trumma	500
E02 764 20	7G1,5	12,9	25,4	Kapning	-
E02 764 25	7G1,5	12,9	25,4	Trumma	500
E02 764 30	12G1,5	15,4	41,6	Kapning	-
E02 764 35	12G1,5	15,4	41,6	Trumma	500
E02 770 20	3G1	6,9	6,1	Kapning	-
E02 770 30	4G1	7,5	7,0	Kapning	-
E02 770 40	5G1	8,1	9,3	Kapning	-
E02 770 50	7G1	9,8	12,2	Kapning	-
E02 770 60	12G1	11,6	19,6	Kapning	-
E02 770 70	18G1	14,1	27,4	Kapning	-
E02 770 80	25G1	17,3	38,5	Kapning	-
E02 770 90	3G2,5	9,2	12,1	Kapning	-
E02 771 00	4G2,5	10,2	16,3	Kapning	-
E02 771 10	5G2,5	11,4	19,6	Kapning	-
E02 771 20	7G2,5	13,8	26,6	Kapning	-
E02 771 30	12G2,5	16,3	44,6	Kapning	-
E02 771 40	18G2,5	19,4	66,5	Kapning	-
E02 771 50	25G2,5	24,1	92,9	Kapning	-
E02 771 60	18G0,75	15,0	33,0	Kapning	-
E02 771 70	25G0,75	18,2	45,9	Kapning	-
E02 771 80	3G1	8,5	10,9	Kapning	-
E02 771 90	4G1	9,2	12,6	Kapning	-
E02 772 00	5G1	10,0	14,7	Kapning	-
E02 772 10	7G1	11,8	19,6	Kapning	-
E02 772 20	12G1	13,6	29,2	Kapning	-
E02 772 30	18G1	16,6	41,8	Kapning	-
E02 772 40	25G1	19,9	57,5	Kapning	-
E02 772 50	18G1,5	18,1	56,4	Kapning	-
E02 772 60	25G1,5	22,0	81,5	Kapning	-
E02 772 70	3G2,5	11,1	19,4	Kapning	-
E02 772 80	4G2,5	12,1	23,4	Kapning	-
E02 772 90	5G2,5	13,2	29,3	Kapning	-

ÖLFLEX® Servo FD 785 P / FD 785 CP 600/1000 V Miltronic**FD 785 P**

E 02 791 20 - E 02 791 50

FD 785 CP

E 02 792 20 - E 02 792 50



ÖLFLEX® -SERVO-FD 785 P/785 CP har konstruerats speciellt för anslutning av DNC-motorer, för rörlig användning i kabelsläpkejdor.

Den skärmade versionen är särskilt lämplig som kraftmatarkabel mellan frekvensomriktare och servomotorer där elektromagnetiska störningar kan befaras, då den har EMC-anpassad skärmfläta, transferimpedans max 250 mOhm/m vid 30 MHz.

Starkt reducerad böjningsradie genom optimerad uppbyggnad.

Kräver minimal plats i kabelsläpkejdan tack vare ytterdiametern, speciellt i utförandet ÖLFLEX® -SERVO-FD 785 CP.

Konstruerad för upp till 5 miljoner rörelsecykler i släpkejdan.

Halogenfritt material, köldflexibel ned till -40 °C, oljebeständig yttermantel av PUR i flammhämmande, lågfriktionsutförande. Manteln är beständig mot mineralolja och lera enl. IEC 61 892-4, Annex D.

Hänvisning

Beträffande montering av ÖLFLEX® -FD-kablar i släpkejdor.

För EMC-riktig jordning av flätan rekommenderas våra jordningsförskruvningar.

Kabeln uppfyller kraven enligt EEC-direktivet 73/23 (Lågspänningsdirektivet) CE.

ÖLFLEX® -SERVO FD 785 P

Ledare av extra fintrådig blank Cu-tråd. Ledarisolering på TPE-bas, svarta ledare med vita siffror med en grön/gul skyddsledare.

Ledarna tvinnade i lager med extremt kort slaglängd. Textilbandering mellan ledare och mantel.

Yttermantel av specialblandning på PUR-bas med halogenfri flammhämmande, silvergrå (RAL 7001).

ÖLFLEX® -SERVO FD 785 CP

Ledare av extra fintrådig blank Cu-tråd. Ledarisolering på TPE-bas, svarta ledare med vita siffror med en grön/gul skyddsledare. L

edarna tvinnade i lager tillsammans med polyestersnören med extremt kort slaglängd.

Textilbandering och däröver skärmfläta av förtenta koppartrådar, textilbandering.

Yttermantel av specialblandning på PUR-bas med halogenfri flammhämmande, silvergrå (RAL 7001), respektive orange (RAL 2003) enligt DESINA®.

Minsta böjningsradie vid rumstemperatur

FD 785 P: Flexibel: 5 x kabeldiametern - Fast: 3 x kabeldiametern

FD 785 CP Flexibel: 7,5 x kabeldiametern - Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde

Flexibel: -40 °C till +80 °C

Fast: -50 °C till +90 °C

Märkspänning

U₀/U 600/1000 V

Provspänning

4000 V

Isolationsmotstånd

> 20 GOhm x cm

Ledaruppbyggnad

Fintrådig enl. VDE 0295 klass 6/IEC 60228 Cl6

Färgkod

Svarta ledare med vita siffror (VDE 0293)

Skyddsledare

G = Grön/gul

Godkännanden o. dyl.

För maskiner enl SS EN 60 204.1:1997 "Maskinsäkerhet-Maskiners elutrustning".

Enligt VDE 0250/0281/0282. Manteln är beständig mot mineralolja och lera enl. IEC 61 892-4, Annex D.

Brandspredningsklass

IEC 60 332-1-2 (F2)

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E02 791 20	4G4	14,1	27,3	Kapning	-
E02 791 30	4G6	15,6	35,8	Kapning	-
E02 791 40	4G10	20,1	58,5	Kapning	-
E02 791 50	4G16	23,4	86,3	Kapning	-
E02 792 20	4G4	14,9	34,8	Kapning	-
E02 792 30	4G6	16,4	44,2	Kapning	-
E02 792 40	4G10	21,2	69,1	Kapning	-
E02 792 50	4G16	24,4	98,2	Kapning	-



Kopplingskabel

KOPPLINGSKABEL	135
EK	135
MK	136
RK	137
KOPPLINGSKABEL HALOGENFRI	141
RQ	141
VÄRMEBESTÄNDIG KOPPLINGSKABEL	145
EK 90 °C	145
RK 90 °C	146
VÄRMEBESTÄNDIG KOPPLINGSKABEL HALOGENFRI	147
BETAtherm -55 °C till +145 °C	147
RHH 200°	148

EK**EK (H07V-U) 450/750 V Draka****Användning**

Kopplingsledning med solid kopparledare, avsedd för fast installation i apparater, kopplingskåp, armaturer m.m.

Alternativ beteckning

EK

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, < HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK

Halogenfritt alternativ

EQ

Konstruktion**Ledare:**

Glödgdad solid koppar enl. IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

Grön/gul, vit, svart, blå, brun

Märkexempel:

DRAKA H07V-U 1,5 mm² SEMKO <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 003 12	1,5	Vit	2,78	1,9	Ring	100

Nominella värden om inget annat anges.



MK

**MK (SE-N07V-R) 450/750 V Draka****Användning**

Kopplingsledning, för en kontinuerlig drifttemperatur av högst 70 °C.
Förläggning i rör, ledningskanaler, i centraler och apparatskåp.

Standard

SS 424 02 31-3.

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1.

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C.

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D

(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion**Ledare:**

Mångtrådig koppar

Isolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA MK 4 450/750 V BLYFRI ©

Elektriska data**Märkspänning**

450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 030 20	4	Svart	4,1	4,8	Kapning	-
E03 030 22	4	Svart	4,1	4,8	Ring	100
E03 030 42	4	Grå	4,1	4,8	Ring	100
E03 030 70	4	Blå	4,1	4,8	Kapning	-
E03 030 72	4	Blå	4,1	4,8	Ring	100
E03 030 82	4	Brun	4,1	4,8	Ring	100
E03 030 90	4	Grön/gul	4,1	4,8	Kapning	-
E03 030 92	4	Grön/gul	4,1	4,8	Ring	100
E03 031 20	6	Svart	4,6	6,9	Kapning	-
E03 031 22	6	Svart	4,6	6,9	Ring	100
E03 031 42	6	Grå	4,6	6,9	Ring	100
E03 031 45	6	Grå	4,6	6,9	Bobin	500
E03 031 70	6	Blå	4,6	6,9	Kapning	-
E03 031 72	6	Blå	4,6	6,9	Ring	100
E03 031 80	6	Brun	4,6	6,9	Kapning	-
E03 031 82	6	Brun	4,6	6,9	Ring	100
E03 031 90	6	Grön/gul	4,6	6,9	Ring	100
E03 031 92	6	Grön/gul	4,6	6,9	Ring	100
E03 032 20	10	Svart	6,0	11,2	Kapning	-
E03 032 22	10	Svart	6,0	11,2	Ring	100
E03 032 25	10	Svart	6,0	11,2	T K4	500
E03 032 42	10	Grå	6,0	11,2	Ring	100
E03 032 70	10	Blå	6,0	11,2	Kapning	-
E03 032 72	10	Blå	6,0	11,2	Ring	100
E03 032 75	10	Blå	6,0	11,2	T K4	500
E03 032 82	10	Brun	6,0	11,2	Ring	100
E03 032 90	10	Grön/gul	6,0	11,2	Kapning	-
E03 032 92	10	Grön/gul	6,0	11,2	Ring	100
E03 032 95	10	Grön/gul	6,0	11,2	T K4	500
E03 033 20	16	Svart	7,0	16,8	Kapning	-
E03 033 22	16	Svart	7,0	16,8	Ring	100
E03 033 25	16	Svart	7,0	16,8	T K5	500
E03 033 42	16	Grå	7,0	16,8	Ring	100
E03 033 70	16	Blå	7,0	16,8	Kapning	-
E03 033 72	16	Blå	7,0	16,8	Ring	100
E03 033 75	16	Blå	7,0	16,8	T K5	500
E03 033 82	16	Brun	7,0	16,8	Ring	100
E03 033 90	16	Grön/gul	7,0	16,8	Kapning	-
E03 033 92	16	Grön/gul	7,0	16,8	Ring	100
E03 033 95	16	Grön/gul	7,0	16,8	T K5	500

Nominella värden om inget annat anges.

RK**RK 0,5 - 1 mm² (H05V-K) 300/500 V Draka****Användning**

Flexibel kopplingsledning. Huvudsakligen avsedd för användning i centraler och apparatskåp.

Standard

CENELEC HD 21.3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO < HAR > CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

RQ

Konstruktion**Ledare:**

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA H05V-K 0,75 mm² <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V (0,75 - 1,0 V), 450/750 V



Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 070 12	0,5	Vit	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 22	0,5	Svart	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 32	0,5	Röd	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 42	0,5	Grå	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 52	0,5	Grön	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 72	0,5	Blå	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 82	0,5	Brun	2,15	0,8	Ring	100
E03 070 92	0,5	Grön/gul	2,15	0,8	Ring	100
E03 071 62	0,5	Mörkblå	2,15	0,8	Ring	100
E03 072 02	0,75	Orange	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 12	0,75	Vit	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 22	0,75	Svart	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 32	0,75	Röd	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 38	0,75	Röd	2,31	1,0	Box	3000
E03 072 42	0,75	Grå	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 52	0,75	Grön	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 72	0,75	Blå	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 82	0,75	Brun	2,31	1,0	Ring	100
E03 072 92	0,75	Grön/gul	2,31	1,0	Ring	100
E03 073 52	0,75	Violett	2,31	1,0	Ring	100
E03 073 62	0,75	Mörkblå	2,31	1,0	Ring	100
E03 073 72	0,75	Ljusblå	2,31	1,0	Ring	100
E03 074 02	1	Orange	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 12	1	Vit	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 20	1	Svart	2,48	1,3	Kapning	-
E03 074 22	1	Svart	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 28	1	Svart	2,48	1,3	Box	3000
E03 074 30	1	Röd	2,48	1,3	Kapning	-
E03 074 32	1	Röd	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 42	1	Grå	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 48	1	Grå	2,48	1,3	Box	3000
E03 074 52	1	Grön	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 60	1	Gul	2,48	1,3	Kapning	-
E03 074 62	1	Gul	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 70	1	Blå	2,48	1,3	Kapning	-
E03 074 72	1	Blå	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 78	1	Blå	2,48	1,3	Box	3000
E03 074 82	1	Brun	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 92	1	Grön/gul	2,48	1,3	Ring	100
E03 074 98	1	Grön/gul	2,48	1,3	Box	3000
E03 075 52	1	Violett	2,48	1,3	Ring	100
E03 075 62	1	Mörkblå	2,48	1,3	Ring	100
E03 076 78	1,5	Blå	3,00	1,9	Box	2000
E03 077 68	1,5	Mörkblå	3,00	1,9	Box	2000

Nominella värden om inget annat anges.



RK 1,5 - 240 mm² (H07V-K) 450/750 V Draka

Användning

Flexibel kopplingsledning. Förläggning i rör, ledningskanaler, centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK

Standard

CENELEC HD 21.3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttagas

Vid kortslutning (max 5 s): +150 °C

Godkännande

SEMKO < HAR > CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

RQ

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA H07V-K 2,5 mm² <HAR>

Elektriska data

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 076 02	1,5	Orange	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 12	1,5	Vit	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 22	1,5	Svart	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 32	1,5	Röd	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 40	1,5	Grå	3,0	1,9	Kapning	-
E03 076 42	1,5	Grå	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 72	1,5	Blå	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 82	1,5	Brun	3,0	1,9	Ring	100
E03 076 90	1,5	Grön/gul	3,0	1,9	Kapning	-
E03 076 92	1,5	Grön/gul	3,0	1,9	Ring	100
E03 077 62	1,5	Mörkblå	3,0	1,9	Ring	100
E03 077 72	1,5	Ljusblå	3,0	1,9	Ring	100
E03 078 02	2,5	Orange	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 12	2,5	Vit	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 20	2,5	Svart	3,6	2,9	Kapning	-
E03 078 22	2,5	Svart	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 28	2,5	Svart	3,6	2,9	Box	1000
E03 078 32	2,5	Röd	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 40	2,5	Grå	3,6	2,9	Kapning	-
E03 078 42	2,5	Grå	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 70	2,5	Blå	3,6	2,9	Kapning	-
E03 078 72	2,5	Blå	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 82	2,5	Brun	3,6	2,9	Ring	100
E03 078 90	2,5	Grön/gul	2,6	2,9	Kapning	-
E03 078 92	2,5	Grön/gul	3,6	2,9	Ring	100
E03 079 72	2,5	Ljusblå	3,6	2,9	Ring	100
E03 080 10	4	Vit	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 18	4	Vit	4,2	4,5	Box	1000
E03 080 20	4	Svart	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 22	4	Svart	4,2	4,5	Ring	100
E03 080 28	4	Svart	4,2	4,5	Box	800
E03 080 30	4	Röd	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 32	4	Röd	4,2	4,5	Ring	100
E03 080 40	4	Grå	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 42	4	Grå	4,2	4,5	Ring	100
E03 080 50	4	Grön	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 60	4	Gul	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 70	4	Blå	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 72	4	Blå	4,2	4,5	Ring	100
E03 080 78	4	Blå	4,2	4,5	Box	1000
E03 080 80	4	Brun	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 82	4	Brun	4,2	4,5	Ring	100
E03 080 88	4	Brun	4,2	4,5	Box	1000
E03 080 90	4	Grön/gul	4,2	4,5	Kapning	-
E03 080 92	4	Grön/gul	4,2	4,5	Ring	100

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 080 98	4	Grön/gul	4,2	4,5	Box	1000
E03 081 20	4	Svart	4,2	4,5	Kapning	-
E03 081 40	4	Grå	4,2	4,5	Kapning	-
E03 081 80	4	Brun	4,2	4,5	Kapning	-
E03 081 90	6	Grön/gul	4,2	4,5	Kapning	-
E03 082 10	6	Vit	4,7	6,2	Kapning	-
E03 082 12	6	Vit	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 15	6	Vit	4,7	6,2	T K4	500
E03 082 22	6	Svart	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 25	6	Svart	4,7	6,2	T K4	500
E03 082 28	6	Svart	4,7	6,2	Box	800
E03 082 30	6	Röd	4,7	6,2	Kapning	-
E03 082 32	6	Röd	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 40	6	Grå	4,7	6,2	Kapning	-
E03 082 42	6	Grå	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 45	6	Grå	4,7	6,2	T K4	500
E03 082 48	6	Grå	4,7	6,2	Box	800
E03 082 50	6	Grön	4,7	6,2	Kapning	-
E03 082 60	6	Gul	4,7	6,2	Kapning	-
E03 082 72	6	Blå	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 75	6	Blå	4,7	6,2	T K4	500
E03 082 78	6	Blå	4,7	6,2	Box	800
E03 082 82	6	Brun	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 85	6	Brun	4,7	6,2	T K4	500
E03 082 92	6	Grön/gul	4,7	6,2	Ring	100
E03 082 95	6	Grön/gul	4,7	6,2	T K4	500
E03 083 70	6	Ljusblå	4,7	6,2	Kapning	-
E03 084 10	10	Vit	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 12	10	Vit	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 22	10	Svart	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 25	10	Svart	6,2	10,7	T K4	500
E03 084 30	10	Röd	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 32	10	Röd	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 35	10	Röd	6,2	10,7	T K4	500
E03 084 40	10	Grå	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 42	10	Grå	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 45	10	Grå	6,2	10,7	T K4	500
E03 084 50	10	Grön	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 60	10	Gul	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 70	10	Blå	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 72	10	Blå	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 75	10	Blå	6,2	10,7	T K4	500
E03 084 80	10	Brun	6,2	10,7	Kapning	-
E03 084 82	10	Brun	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 85	10	Brun	6,2	10,7	T K4	500
E03 084 92	10	Grön/gul	6,2	10,7	Ring	100
E03 084 95	10	Grön/gul	6,2	10,7	T K4	500
E03 086 12	16	Vit	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 15	16	Vit	4,2	16,0	T K4	500
E03 086 20	16	Svart	7,2	16,0	Kapning	-
E03 086 22	16	Svart	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 25	16	Svart	7,2	16,0	T K4	500
E03 086 40	16	Grå	7,2	16,0	Kapning	-
E03 086 42	16	Grå	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 45	16	Grå	7,2	16,0	T K4	500
E03 086 70	16	Blå	7,2	16,0	Kapning	-
E03 086 72	16	Blå	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 75	16	Blå	7,2	16,0	T K4	500
E03 086 80	16	Brun	7,2	16,0	Kapning	-
E03 086 82	16	Brun	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 85	16	Brun	7,2	16,0	T K4	500
E03 086 92	16	Grön/gul	7,2	16,0	Ring	100
E03 086 95	16	Grön/gul	7,2	16,0	T K4	500
E03 230 20	25	Svart	9,0	25,0	Kapning	-
E03 230 25	25	Svart	9,0	25,0	T K6	500
E03 230 27	25	Svart	9,0	25,0	T K9	1500
E03 230 40	25	Grå	9,0	25,0	Kapning	-
E03 230 45	25	Grå	9,0	25,0	T K6	500
E03 230 70	25	Blå	9,0	25,0	Kapning	-
E03 230 75	25	Blå	9,0	25,0	T K6	500
E03 230 90	25	Grön/gul	9,0	25,0	Kapning	-
E03 230 95	25	Grön/gul	9,0	25,0	T K6	500
E03 230 96	25	Grön/gul	9,0	25,0	T K7	1000
E03 231 20	35	Svart	10,0	34,0	Kapning	-
E03 231 25	35	Svart	10,0	34,0	T K6	500

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 231 27	35	Svart	10,0	34,0	T K8	1500
E03 231 70	35	Blå	10,0	34,0	Kapning	-
E03 231 75	35	Blå	10,0	34,0	T K6	500
E03 231 90	35	Grön/gul	10,0	34,0	Kapning	-
E03 231 95	35	Grön/gul	10,0	34,0	T K6	500
E03 231 96	35	Grön/gul	10,0	34,0	T K8	1000
E03 232 20	50	Svart	12,6	50,0	Kapning	-
E03 232 25	50	Svart	12,6	50,0	T K7	500
E03 232 26	50	Svart	12,6	50,0	T K8	1000
E03 232 90	50	Grön/gul	12,6	50,0	Kapning	-
E03 232 95	50	Grön/gul	12,6	50,0	T K7	500
E03 233 20	70	Svart	14,6	68,4	Kapning	-
E03 233 25	70	Svart	14,6	68,4	T K8	500
E03 233 90	70	Grön/gul	14,6	68,3	Kapning	-
E03 234 20	95	Svart	16,7	88,7	Kapning	-
E03 234 25	95	Svart	16,7	88,7	T K9	500
E03 234 90	95	Grön/gul	16,7	88,7	Kapning	-
E03 235 20	120	Svart	18,5	111,8	Kapning	-
E03 235 25	120	Svart	18,5	111,8	T K9	500
E03 235 90	120	Grön/gul	18,5	111,9	Kapning	-
E03 235 95	120	Grön/gul	18,5	111,9	T K9	500
E03 236 20	150	Svart	20,6	140,6	Kapning	-
E03 236 25	150	Svart	20,6	140,6	T K9	500
E03 236 90	150	Grön/gul	20,6	140,6	Kapning	-
E03 237 20	185	Svart	22,5	172,4	Kapning	-
E03 238 20	240	Svart	25,9	222,1	Kapning	-

Nominella värden om inget annat anges



RK (H07V-K) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.

Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	m
E03 081 27	4	Svart	4,14	4,4	150
E03 081 47	4	Grå	4,14	4,4	150
E03 081 77	4	Blå	4,14	4,4	150
E03 081 87	4	Brun	4,14	4,4	150
E03 081 97	4	Grön/gul	4,14	4,4	150
E03 082 27	6	Svart	4,70	6,3	150
E03 082 47	6	Grå	4,70	6,3	150
E03 082 77	6	Blå	4,70	6,3	150
E03 082 87	6	Brun	4,70	6,3	150
E03 082 97	6	Grön/gul	4,70	6,3	150
E03 084 27	10	Svart	6,20	10,5	50
E03 084 47	10	Grå	6,20	10,5	50
E03 084 77	10	Blå	6,20	10,5	50
E03 084 87	10	Brun	6,20	10,5	50
E03 084 97	10	Grön/gul	6,20	10,5	50
E03 086 27	16	Svart	7,20	15,6	50
E03 086 47	16	Grå	7,20	16,6	50
E03 086 77	16	Blå	7,20	15,6	50
E03 086 87	16	Brun	7,20	15,6	50
E03 086 97	16	Grön/gul	7,20	15,6	50

Nominella värden om inget annat anges.

RQ

RQ 0,75 - 1 mm² (SE-H05Z1-K) 300/500 V Draka**Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
För indragning i rör, ledningskanaler och apparatskåp.

Standard

SS 424 02 31-15

HD 21.15

Brandspredningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, < HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC alternativ

H05V-K (RK)

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Ledarisolering:

Halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA H05Z1-K 0,75 mm² LSZH <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 481 02	0,75	Vit	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 12	0,75	Svart	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 22	0,75	Röd	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 32	0,75	Grå	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 42	0,75	Blå	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 52	0,75	Brun	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 62	0,75	Grön/gul	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 72	0,75	Orange	2,30	1,0	Ring	100
E03 481 82	0,75	Mörkblå	2,30	1,0	Ring	100
E03 482 02	1	Vit	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 12	1	Svart	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 22	1	Röd	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 32	1	Grå	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 42	1	Blå	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 52	1	Brun	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 62	1	Grön/gul	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 72	1	Orange	2,48	1,3	Ring	100
E03 482 82	1	Mörkblå	2,48	1,3	Ring	100

Nominella värden om inget annat anges.



**RQ 1,5 - 400 mm² (SE-S07Z1-K) 450/750 V Draka****Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
För indragning i rör, ledningskanaler och apparatskåp.

Standard

SS 424 02 31-15

HD 21.15

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttagas

Godkännande

< HAR > CE-märkt

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

H07V-K (RK)

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA HOZ1-K 2,5 mm² LSZH< HAR >

Elektriska data**Märkspänning**

450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 483 02	1,5	Vit	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 12	1,5	Svart	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 22	1,5	Röd	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 32	1,5	Grå	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 42	1,5	Blå	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 52	1,5	Brun	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 62	1,5	Grön/gul	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 72	1,5	Orange	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 82	1,5	Ljusblå	2,97	1,9	Ring	100
E03 483 92	1,5	Mörkblå	2,97	1,9	Ring	100
E03 484 02	2,5	Vit	3,59	1,9	Ring	100
E03 484 12	2,5	Svart	3,59	2,9	Ring	100
E03 484 13	2,5	Svart	3,59	2,9	Ring	200
E03 484 22	2,5	Grå	3,59	2,9	Ring	100
E03 484 32	2,5	Blå	3,59	2,9	Ring	100
E03 484 42	2,5	Brun	3,59	2,9	Ring	100
E03 484 43	2,5	Brun	3,59	2,9	Ring	200
E03 484 52	2,5	Grön/gul	3,59	2,9	Ring	100
E03 485 02	4	Svart	4,14	4,2	Ring	100
E03 485 12	4	Grå	4,14	4,2	Ring	100
E03 485 22	4	Blå	4,14	4,2	Ring	100
E03 485 32	4	Brun	4,14	4,2	Ring	100
E03 485 42	4	G/G	4,14	4,2	Ring	100
E03 486 00	6	Svart	4,70	5,9	Kapning	-
E03 486 02	6	Svart	4,70	5,9	Ring	100
E03 486 10	6	Grå	4,70	5,9	Kapning	-
E03 486 12	6	Grå	4,70	5,9	Ring	100
E03 486 16	6	Grå	4,70	5,9	T K5	1000
E03 486 20	6	Blå	4,70	5,9	Kapning	-
E03 486 22	6	Blå	4,70	5,9	Ring	100
E03 486 26	6	Blå	4,70	5,9	T K5	1000
E03 486 30	6	Brun	4,70	5,9	Kapning	-
E03 486 32	6	Brun	4,70	5,9	Ring	100
E03 486 36	6	Brun	4,70	5,9	T K5	1000
E03 486 40	6	Kapning	4,70	5,9	Kapning	-
E03 486 42	6	Grön/gul	4,70	5,9	Ring	100
E03 486 46	6	Grön/gul	4,70	5,9	T K5	1000
E03 487 00	10	Svart	6,20	10,2	Kapning	-
E03 487 02	10	Svart	6,20	10,2	Ring	100
E03 487 12	10	Grå	6,20	10,2	Ring	100
E03 487 20	10	Blå	6,20	10,2	Kapning	-
E03 487 22	10	Blå	6,20	10,2	Ring	100
E03 487 32	10	Brun	6,20	10,2	Ring	100
E03 487 40	10	Kapning	6,20	10,2	Kapning	-
E03 487 42	10	Grön/gul	6,20	10,2	Ring	100
E03 487 45	10	Grön/gul	6,20	10,2	Ring	100

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 488 00	16	Svart	7,20	15,3	Kapning	-
E03 488 02	16	Svart	7,20	15,3	Ring	100
E03 488 05	16	Svart	7,20	15,3	S 4,5	500
E03 488 10	10	Grå	6,20	10,2	Kapning	-
E03 488 12	16	Grå	7,20	15,3	Ring	100
E03 488 15	16	Grå	7,20	15,3	S 4,5	500
E03 488 20	10	Blå	6,20	10,2	Kapning	-
E03 488 22	16	Blå	7,20	15,3	Ring	100
E03 488 25	16	Blå	7,20	15,3	S 4,5	500
E03 488 30	10	Brun	6,20	10,2	Kapning	-
E03 488 32	16	Brun	7,20	15,3	Ring	100
E03 488 35	16	Brun	7,20	15,3	S 4,5	500
E03 488 40	16	Grön/gul	7,20	15,3	Kapning	-
E03 488 42	16	Grön/gul	7,20	15,3	Ring	100
E03 488 45	16	Grön/gul	7,20	15,3	S 4,5	500
E03 650 20	25	Svart	8,90	23,9	Kapning	-
E03 650 25	25	Svart	8,90	23,9	T K6	500
E03 650 27	25	Svart	8,90	23,9	T K9	1500
E03 650 70	25	Blå	8,90	23,9	Kapning	-
E03 650 75	25	Blå	8,90	23,9	T K6	500
E03 650 90	25	Grön/gul	8,90	23,9	Kapning	-
E03 650 95	25	Grön/gul	8,90	23,9	T K6	500
E03 650 96	25	Grön/gul	8,90	23,9	T K7	1000
E03 651 20	35	Svart	9,90	32,6	Kapning	-
E03 651 25	35	Svart	9,90	32,6	T K6	500
E03 651 27	35	Svart	9,90	32,6	T K9	1500
E03 651 70	35	Blå	9,90	32,6	Kapning	-
E03 651 75	35	Blå	9,90	32,6	T K6	500
E03 651 90	35	Grön/gul	9,90	32,6	Kapning	-
E03 651 95	35	Grön/gul	9,90	32,6	T K6	500
E03 651 96	35	Grön/gul	9,90	32,6	T K7	1000
E03 652 20	50	Svart	12,60	47,6	Kapning	-
E03 652 25	50	Svart	12,60	47,6	T K7	500
E03 652 90	50	Grön/gul	12,60	47,5	Kapning	-
E03 652 95	50	Grön/gul	12,60	47,5	T K7	500
E03 653 20	70	Svart	14,60	66,4	Kapning	-
E03 653 25	70	Svart	14,60	66,4	T K7	500
E03 653 90	70	Grön/gul	14,60	66,4	Kapning	-
E03 654 20	95	Svart	15,9	86,1	Kapning	-
E03 654 25	95	Svart	15,9	86,1	T K8	500
E03 654 90	95	Grön/gul	15,9	86,1	Kapning	-
E03 655 20	120	Svart	17,80	109,0	Kapning	-
E03 655 25	120	Svart	17,80	109,0	T K11	500
E03 655 90	120	Grön/gul	17,80	109,0	Kapning	-
E03 656 20	150	Svart	19,90	137,0	Kapning	-
E03 656 90	150	Grön/gul	19,90	137,0	Kapning	-
E03 657 20	185	Svart	22,10	168,0	Kapning	-
E03 657 25	185	Svart	22,10	168,0	T K11	500
E03 658 20	240	Svart	25,00	216,6	Kapning	-
E03 659 20	300	Svart	27,30	276,0	Kapning	-
E03 660 20	400	Svart	33,60	360,8	Kapning	-

Nominella värden om inget annat anges.



RQ (H07Z1-K) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	m
E03 485 07	4	Svart	4,14	4,2	150
E03 485 17	4	Grå	4,14	4,2	150
E03 485 27	4	Blå	4,14	4,2	150
E03 485 37	4	Brun	4,14	4,2	150
E03 485 47	4	Grön/gul	4,14	4,2	150
E03 486 07	6	Svart	4,70	5,9	150
E03 486 17	6	Grå	4,70	5,9	150
E03 486 27	6	Blå	4,70	5,9	150
E03 486 37	6	Brun	4,70	5,9	150
E03 486 47	6	Grön/gul	4,70	5,9	150
E03 487 01	10	Svart	6,20	10,2	50
E03 487 11	10	Grå	6,20	10,2	50
E03 487 21	10	Blå	6,20	10,2	50
E03 487 31	10	Brun	6,20	10,2	50
E03 487 41	10	Grön/gul	6,20	10,2	50
E03 488 01	16	Svart	7,20	15,3	50
E03 488 11	16	Grå	7,20	15,3	50
E03 488 21	16	Blå	7,20	15,3	50
E03 488 31	16	Brun	7,20	15,3	50
E03 488 41	16	Grön/gul	7,20	15,3	50

Nominella värden om inget annat anges.

EK 90 °C**EK 90 °C (H05V2-U) 300/500 Draka****Användning**

Kopplingsledning med solid kopparledare, avsedd för fast installation, kopplingskåp, armaturer m.m.

Standard

CENELEC HD 21.7

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde:

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, © -märkt, HAR, CE-märkt

Konstruktion

Ledare:

Glödgad solid koppar enl IEC 60 228 klass 1

Ledarisolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA H05V2-U 0,75 mm² SEMKO <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V)

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 001 12	0,75	Vit	2,18	0,8	Ring	100
E03 001 22	0,75	Svart	2,18	0,8	Ring	100



RK 90 °C

**RK 90 °C FT (H05V2-K) 300/500V, (H07V2-K) 450/750 V Draka****Användning**

Flexibel kopplingsledning med förtent kopparledare.
Huvudsakligen avsedd för användning i centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK90 Förtent

Standard

SS 424 02 31-7

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttagas

Godkännande

< HAR >, C

{b68f1b6799a5a79b:5b8827:10c5e05f45d:-7f5d}

Miljödeklaration

EK90 FT, FK90 FT, RK90 FT

Konstruktion**Ledare:**

Glödgad extra mångtrådig förtent koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA H07V2-K 1,5 mm² 450/750V <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

0,75 och 1 mm² 300/500 V

1,5 och 2,5 mm² 450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 807 07	0,75	Grå	2,4	1,3	Box	4000
E03 807 17	1,5	Grå	2,9	1,9	Box	2000
E03 807 27	2,5	Grå	3,7	3,0	Box	1500
E03 808 02	0,75	Svart	2,4	1,1	Ring	100
E03 808 12	0,75	Grå	2,4	1,1	Ring	100
E03 808 22	0,75	Blå	2,4	1,1	Ring	100
E03 808 42	1,0	Svart	2,6	1,3	Ring	100
E03 808 52	1,0	Grå	2,6	1,3	Ring	100
E03 808 57	1,0	Grå	2,6	1,3	Box	2300
E03 808 72	1,5	Brun	2,9	1,9	Ring	100
E03 808 82	1,5	Svart	2,9	1,9	Ring	100
E03 808 92	1,5	Grå	2,9	1,9	Ring	100
E03 808 97	1,5	Grå	2,9	1,9	Box	2000
E03 809 02	1,5	Blå	2,9	1,9	Ring	100
E03 809 12	1,5	Grön/gul	2,9	1,9	Ring	100
E03 809 22	2,5	Svart	3,7	3,0	Ring	100
E03 809 32	2,5	Grå	3,7	3,0	Ring	100
E03 809 37	2,5	Grå	3,7	3,0	Box	1200
E03 809 42	2,5	Blå	3,7	3,0	Ring	100
E03 809 52	2,5	Grön/gul	3,7	3,0	Ring	100
E03 809 57	2,5	Grön/gul	3,7	3,0	Box	1200

BETAtherm -55 °C till +145 °C**BETAtherm 145 Miltronic**

Kopplingskabel, värmebeständig och halogenfri.

- -55 °C till +145 °C
- Hög kortslutningstemperatur
- Finns även med UL Style 3266 (300 V) och 3271 (600 V)
- Halogenfri IEC 60 754-1
- Mycket flambeständig IEC 60 332-3 C
- Rök-gaser med låg korrosivitet och toxicitet

Allmänt

Den halogenfria kopplingskabeln BETAtherm® 145 är en tvärbunden kabel framställd med elektronstråleteknik för intern kabeldragning i lampor, uppvärmningsanordningar, elektriska maskiner (isolering klass B), i styr- och apparatskåp och inom byggnadsindustrin.

De används speciellt i omgivningstemperaturer över +55 °C.

BETAtherm® 145 är idealisk för installation inuti rör samt för utanpåliggande installation, direkt i eller under gips samt i kabelkanaler.

Enskilda ledartrådar utan mantel får inte läggas direkt i kabelrännor eller på kabelstegar.

När de läggs i ett skyddande hölje, kan de utsättas för en märkspänning på upp till 1000 V AC eller upp till 750 V DC till jord.

När de används på tåg kan den direkta driftspänningen uppgå till 900 V till jord.

Elektronstråleprocessen gör kabeln osmältbar, vilket gör att lödarbeten kan utföras vid temperaturer på +300 °C till +380 °C.

BETAtherm® 145 klarar höga temperaturer under lång tid och intar en särställning bland övriga ledande halogenfria, flamresistenta kablar i världen.

BETAtherm® 145 avger extremt låg nivå av rök och giftiga rök-gaser i händelse av brand, vilket innebär att det finns mer tid för disciplinerad evakuering vid en eventuell eldsvåda och förhindrar att människoliv går förlorade.

Rök-gaserna är inte korrosiva, brandskador på dyrbar styr- och övervakningsutrustning och på betong- och stålkonstruktioner i byggnader och anläggningar minskas därför.

Tack vare kabelns höga värmeledningsförmåga kan ledararean under vissa omständigheter minskas och därmed utrymmeskravet och vikten minimeras.

BETAtherm® 145 kablar bidrar på ett värdefullt sätt till ökad säkerhet och en bättre miljö.

Minsta böjningsradie:

4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -35 °C till +120 °C

Fast: -55 °C till +145 °C

Lägsta omgivningstemperatur:

-55 °C

Märkspänning U_o /U:

Flexibel: <1,0 mm² 300/500 V, 1,5 - 240 mm² 450/750 V

Fast: 1,5 - 240 mm² 600/1000 V

Provspänning:

5000 V

Isolationsmotstånd:

>10 POhm x cm

Ledaruppbyggnad:

Förtent Cu-tråd IEC 60 228, klass 5

Mekaniska egenskaper:

Nötningshållfasthet: mycket god

Rivhållfasthet: god

Böjlighet: god

Kemiska egenskaper:

Oljebeständighet: god

Ozonbeständighet: mycket god

Färgkod:

Enligt tabell

Godkännanden o dyl:

VDE: permission-no 9887,

German Lloyd: certificate no 96630-94HH,

DNV: certificate no NO E-6099

Godkännanden UL/CSA På förfrågan UL3266 och UL3271

Uppfyller normerna Halogenfrihet: IEC 60 754-1.

Korrosiva gaser: IEC 60 754-2.

Brandspridning: IEC 60 332-3C (F4C), 60 332-1.

Rökutveckling: IEC 61 034

Giftiga gaser: NES HJ. NFC 20-454.

"Gost R" certifiering för Ryssland

03 VÄRMEBESTÄNDIG KOPPLINGSKABEL HALOGENFRI

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E03 870 62	0,5	Mörkblå	1,9	0,8	Ring	100
E03 870 65	0,5	Mörkblå	1,9	0,8	Trumma	500
E03 871 22	0,75	Svart	2,2	1,1	Ring	100
E03 871 42	0,75	Grå	2,2	1,1	Ring	100
E03 871 62	0,75	Mörkblå	2,2	1,1	Ring	100
E03 871 65	0,75	Mörkblå	2,2	1,1	Trumma	500
E03 871 72	0,75	Ljusblå	2,2	1,1	Ring	100
E03 872 22	1	Svart	2,5	1,4	Ring	100
E03 872 45	1	Grå	2,5	1,4	Trumma	500
E03 872 52	1	Gul	2,5	1,4	Ring	100
E03 872 62	1	Mörkblå	2,5	1,4	Ring	100
E03 872 65	1	Mörkblå	2,5	1,4	Trumma	500
E03 872 72	1	Ljusblå	2,5	1,4	Ring	100
E03 872 82	1	Brun	2,5	1,4	Ring	100
E03 872 92	1	Grön/gul	2,5	1,4	Ring	100
E03 873 32	1,5	Röd	3,0	2,1	Ring	100
E03 873 42	1,5	Grå	3,0	2,1	Ring	100
E03 873 62	1,5	Mörkblå	3,0	2,1	Ring	100
E03 873 65	1,5	Mörkblå	3,0	2,1	Trumma	500
E03 874 22	2,5	Svart	3,7	3,3	Ring	100
E03 874 52	2,5	Gul	3,7	3,3	Ring	100
E03 874 62	2,5	Mörkblå	3,7	3,3	Ring	100
E03 874 65	2,5	Mörkblå	3,7	3,3	Trumma	500
E03 874 72	2,5	Ljusblå	3,7	3,3	Ring	100
E03 874 82	2,5	Brun	3,7	3,3	Ring	100
E03 874 92	2,5	Grön/gul	3,7	3,3	Ring	100
E03 875 62	4	Mörkblå	4,2	4,9	Ring	100
E03 875 65	4	Mörkblå	4,2	4,9	Trumma	500
E03 875 92	4	Grön/gul	4,2	4,9	Ring	100
E03 876 22	6	Svart	4,8	6,9	Ring	100
E03 876 52	6	Gul	4,8	6,9	Ring	100
E03 877 72	10	Ljusblå	6,3	12,0	Ring	100
E03 878 90	16	Grön/gul	7,3	18,0	Kapning	-
E03 880 20	35	Svart	10,7	40,0	Kapning	-
E03 881 20	50	Svart	13,0	57,0	Kapning	-
E03 882 20	70	Svart	15,0	80,0	Kapning	-
E03 884 20	120	Svart	19,2	131,0	Kapning	-
E03 886 20	185	Svart	23,6	205,0	Kapning	-
E03 887 20	240	Svart	26,7	264,0	Kapning	-
E03 887 22	240	Svart	26,7	264,0	Ring	100

RHH 200°

PM FLEX® med RHH - Quick n Easy™ 450/750 V

Boxen är tillverkad i ett robust material med PE-behandlad solid board som står emot fukt och slitage.

Den är utvecklad för att ta så lite plats som möjligt och passar utmärkt att stapla.

Kabeln i boxen är lindad runt en bobin som är upphängd på två nav vilket förenklar rotationen.

Bobinen och naven är båda tillverkade av miljövänlig polypropylen.

RHH - rund mångtrådig kopparledare med silikongummiisolerings och med silikonimpregnerad glasgarnsflätad mantel.

Denna kabel är det bästa alternativet vid installation där höga temperaturer (+200 °C) uppstår som t ex i basturum, ljusarmaturer eller spotlights/downlights.

Standard

CEI 20-19, DIN-VDE

Temperaturområde

200 °C

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig kopparledare

Färgkod ledare:

Blå, Vit, Svart, Grön/Gul

Isolerings/Mantel:

Silikonbaserad gummi och glasgarnsfläta

Elektriska data

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	m/st	m/pall
E03 861 23	1,5	Vit	150	4800
E03 861 33	2,5	Vi	150	4800
E03 863 72	3G1,5	Blå, Svart, Gul/Grön	100	3200
E03 863 82	2x1,5	Blå, Svart	100	3200
E03 863 92	2x2,5	Blå, Svart	100	3200

Installationskabel

KABEL FÖR RÖRINSTALLATION	151
FK	151
KABEL FÖR RÖRINSTALLATION HALOGENFRI	154
FQ	154
INSTALLATIONSKABEL	157
EKK-Light	157
EKLK	159
EKRK	161
FKK	162
INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI	163
EQQ-Light/EQQ Easy	163
EQLQ/EQLQ-Easy	166
FQLQ	169
FQQ	170
EXQ	172
BRANDRESISTENT INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI	173
FireTuf FEQ	173
FLAMEREX FRHF	174

FK

FK (H07V-R) 450/750 V Draka

Användning

Indragning i rör och ledningskanaler och som kopplingskabel i apparatskåp.
Finns även i tvinnat utförande, se: Tvinnad FK.

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, < HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

FQ

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Blyfri PVC

Märkexempel:

DRAKA H07V-R 1,5 mm² <HAR>

Märkspänning

450/750 V



Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 000 02	1,5	Orange	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 12	1,5	Vit	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 22	1,5	Svart	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 32	1,5	Röd	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 42	1,5	Grå	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 72	1,5	Blå	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 82	1,5	Brun	2,96	2,0	Ring	100
E04 000 92	1,5	Grön/gul	2,96	2,0	Ring	100
E04 002 02	2,5	Orange	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 12	2,5	Vit	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 22	2,5	Svart	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 42	2,5	Grå	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 72	2,5	Blå	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 82	2,5	Brun	3,58	3,1	Ring	100
E04 002 92	2,5	Grön/gul	3,58	3,1	Ring	100

Nominella värden om inget annat anges



FK (H07V-R) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal, area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	m
E04 051 00	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	Kapning
E04 051 03	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	150
E04 051 40	5G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	10,3	10,2	Kapning
E04 051 42	5G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	10,3	10,2	100
E04 051 50	5G2,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	16,1	15,7	Kapning
E04 051 51	5G2,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	16,1	15,7	50

Nominella värden om inget annat anges.



FK (H07V-R) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 000 03	1,5	Orange	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 13	1,5	Vit	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 23	1,5	Svart	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 43	1,5	Grå	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 73	1,5	Blå	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 83	1,5	Brun	2,96	2,0	ProPac	200
E04 000 93	1,5	Grön/gul	2,96	2,0	ProPac	200
E04 002 03	2,5	Orange	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 13	2,5	Vit	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 23	2,5	Svart	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 43	2,5	Grå	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 73	2,5	Blå	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 83	2,5	Brun	3,58	3,1	ProPac	200
E04 002 93	2,5	Grön/gul	3,58	3,1	ProPac	200

Nominella värden om inget annat anges



Tvinnad FK (H07V-R) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

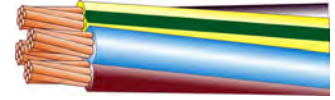
Art-nr	Ledarantal, area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 050 08	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	ProPac	150
E04 050 47	5G1,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	8,0	10,2	ProPac	100

Nominella värden om inget annat anges.

Tvinnad FK (H07V-R) 450/750 V Draka**Användning**

Förenklar indragning i rör eller ledningskanaler.

Kablarna är lämpliga vid elsanering, eftersom tvinningen reducerar det magnetiska fältet. (Förläggs kablarna i skärmade rör reduceras även elfältet).

**Standard**

SS 424 02 31-3

Brandspredningsklass F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1
och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledarterperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, under 0°C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, < HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

Tvinnad FB, (S07Z1-R)

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Flertrådig, rund och glödgad koppar, IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

2-led: svart, orange,

3-led: grön/gul, blå, brun,

4-led: grön/gul, blå, brun, svart,

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Märkexempel:

DRAKA H07V-R 1,5 mm² <HAR>

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 050 00	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	Kapning	-
E04 050 03	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	Bobin	300
E04 050 07	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	Ring	150
E04 050 10	3G2,5	G/G, Blå, Brun	7,8	9,5	Kapning	-
E04 050 13	3G2,5	G/G, Blå, Brun	7,8	9,5	Bobin	250
E04 050 20	4G1,5	G/g, Blå, Brun, Svart	7,2	8,2	Kapning	-
E04 050 23	4G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart	7,2	8,2	Bobin	300
E04 050 40	5G1,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	8,0	10,3	Kapning	-
E04 050 42	5G1,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	8,0	10,3	Ring	100
E04 050 43	5G1,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	8,0	10,3	Bobin	250
E04 050 50	5G2,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	9,7	15,9	Kapning	-
E04 050 53	5G2,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	9,7	15,9	Bobin	150
E04 050 72	2x2,5	Svart/Orange	7,2	6,3	Ring	100
E04 050 73	2x2,5	Svart/Orange	7,2	6,3	Bobin	300

Nominella värden om inget annat anges.

FQ



Tvinnad FQ 70°C (S07Z1-R) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg/100 m	Förp.typ	m
E04 381 08	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	ProPac	150
E04 381 32	5G1,5	G/G, Svart, Blå, Brun, Grå	8,8	10,2	ProPac	100



FQ (H07Z1-R) 450/750 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 401 07	FQ 3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,1	ProPac	100
E04 401 37	FQ 5G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	8,0	10,2	ProPac	150

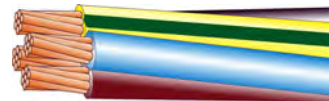
Tvinnad FQ 70°C (S07Z1-R) 450/750 V Draka**Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg röktäthet vid brand.

Förenklar indragning i rör eller ledningskanaler.

Kablarna är lämpliga vid elsanering, eftersom tvinningen reducerar det magnetiska fältet.

(Förläggs kablarna i skärmade rör reduceras även elfältet).

**Standard**

CENELEC HD 21.15

IEC 60 754 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, under 0°C skall försiktighet iaktagas

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

Tvinnad FK

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Flertrådig, rund och glödgad koppar, IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Märkexempel:

DRAKA H07Z1-R 1,5 mm²

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 381 07	3G1,5	G/G, Blå, Brun	6,4	6,2	Bobin	300
E04 381 14	3G2,5	G/G, Blå, Brun	7,8	9,5	Bobin	250
E04 381 27	4G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart	7,2	8,2	Bobin	300
E04 381 34	5G1,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	8,0	10,3	Bobin	250
E04 381 43	5G2,5	G/G, Blå, Brun, Svart, Grå	9,7	15,9	Bobin	150

Nominella värden om inget annat anges.



FQ (H07Z1-R) 450/750 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
Lämpar sig för indragning i rör, ledningskanaler och som kopplingskabel i apparatskåp.
Finns även i tvinnat utförande, se Tvinnad FB.

Standard

CENELEC HD 21.7 i tillämpliga delar
IEC 60 754 (korrosiva gaser)
IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

FK (70°C)

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Flertrådig, rund och glödgad koppar, IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA H07Z1-R 1,5 mm²

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 378 02	1,5	Orange	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 12	1,5	Vit	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 22	1,5	Svart	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 42	1,5	Grå	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 72	1,5	Blå	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 82	1,5	Brun	2,96	2,0	Ring	100
E04 378 92	1,5	Grön/gul	2,96	2,0	Ring	100
E04 380 12	2,5	Vit	3,58	3,1	Ring	100
E04 380 22	2,5	Svart	3,58	3,1	Ring	100
E04 380 42	2,5	Grå	3,58	3,1	Ring	100
E04 380 72	2,5	Blå	3,58	3,1	Ring	100
E04 380 82	2,5	Brun	3,58	3,1	Ring	100
E04 380 92	2,5	Grön/gul	3,58	3,1	Ring	100

Nominella värden om inget annat anges.

EKK-Light

EKK-Light (SE-N05VV-U) 300/500 V REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 19-3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC

Parterna färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

PVC

Mantel:

Vit UV-beständig PVC

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 120 01	3G1,5	9,5	13,0	Ring	50
E04 120 03	3G1,5	9,5	13,0	Bobin	250
E04 120 05	3G1,5	9,5	13,0	T K6	500
E04 120 11	3G2,5	11,0	17,0	Ring	50
E04 120 13	3G2,5	11,0	17,0	Bobin	150
E04 120 15	3G2,5	11,0	17,0	T K6	500
E04 120 21	4G1,5	10,0	15,0	Ring	50
E04 120 23	4G1,5	10,0	15,0	Bobin	200
E04 120 25	4G1,5	10,0	15,0	T K6	500
E04 120 31	4G2,5	11,3	22,3	Ring	50
E04 120 33	4G2,5	11,3	22,3	Bobin	150
E04 120 35	4G2,5	11,3	22,3	T K7	500
E04 120 41	5G1,5	11,0	17,0	Ring	50
E04 120 43	5G1,5	11,0	17,0	Bobin	150
E04 120 45	5G1,5	11,0	17,0	T K7	500
E04 120 51	5G2,5	13,0	25,0	Ring	50
E04 120 53	5G2,5	13,0	25,0	Bobin	150
E04 120 55	5G2,5	13,0	25,0	T K7	500



EKK-Light (SE-A05VV-U) 300/500 V Draka

Användning

Fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina.

Lämpad för inom- och utomhusbruk, dock ej i mark och vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden.

Alternativ beteckning

SE-A05VV-U

Standard

SS 424 02 19-3, IEC 60 227-4 (pr HD 21.4)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKK, FKK

Halogenfritt alternativ

EQQ-Light

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Entrådig glödgad koppar, IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

2-led: blå, brun, 3-led: grön/gul, brun, blå, 4-led: grön/gul, blå, brun, svart, 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Blyfri PVC

Mantel:

Blyfri PVC, vit, präglad och metermärkt

Märkexempel:

DRAKA SE EKK 3G1,5 Ⓢ

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 100 00	3G1,5	8,6	12,0	Kapning	-
E04 100 01	3G1,5	8,6	12,0	Ring	50
E04 100 03	3G1,5	8,6	12,0	Bobin	250
E04 100 05	3G1,5	8,6	12,0	T K6	500
E04 100 10	3G2,5	10,1	18,1	Kapning	-
E04 100 11	3G2,5	10,1	18,1	Ring	50
E04 100 13	3G2,5	10,1	18,1	Bobin	150
E04 100 15	3G2,5	10,1	18,1	T K6	500
E04 100 20	4G1,5	9,4	14,7	Kapning	-
E04 100 21	4G1,5	9,4	14,7	Ring	50
E04 100 23	4G1,5	9,4	14,7	Bobin	200
E04 100 25	4G1,5	9,4	14,7	T K6	500
E04 100 30	4G2,5	11,9	22,2	Kapning	-
E04 100 31	4G2,5	11,9	22,2	Ring	50
E04 100 35	4G2,5	11,9	22,2	T K7	500
E04 100 40	5G1,5	10,2	17,6	Kapning	-
E04 100 41	5G1,5	10,2	17,6	Ring	50
E04 100 43	5G1,5	10,2	17,6	Bobin	150
E04 100 45	5G1,5	10,2	17,6	T K6	500
E04 100 50	5G2,5	12,3	25,7	Kapning	-
E04 100 51	5G2,5	12,3	25,7	Ring	50
E04 100 53	5G2,5	12,3	25,7	Bobin	150
E04 100 55	5G2,5	12,3	25,7	T K7	500
E04 100 65	2x1,5	8,6	11,0	T K6	500

¹⁾ Utan grön/gul skyddsledare.

Nominella värden om inget annat anges.



EKK-Light (SE-A05VV-U) 300/500 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong. Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 100 07	3G1,5	8,6	12,1	ProPac	50
E04 100 47	5G1,5	10,2	17,7	ProPac	50

EKLK

EKLK (SE-N07VA5EV-U) 450/700 V Draka

Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark med extra skydd mot mekanisk åverkan.

Alternativ beteckning

SE-N07VA5EV-U

Standard

SS 424 02 19-4

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKLK

Halogenfritt alternativ

EQLQ

Min böjningsradie

12 x D (6 x D vid slutmontering)

Ledare:

Entrådlig glödgad koppar, IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

2-led: blå, brun, 3-led: blå, brun, grön/gul, 4-led: blå, brun, svart, grön/gul, 5-led: blå, brun, svart, grå, grön/gul

Fyllnad:

Blyfri PVC

Biledare:

Förtenta koppartrådar

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Innermantel:

Blyfri PVC, vit

Mantel:

Blyfri PVC, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EKLK 3G1,5 BLYFRI F3 Ⓢ

Märkspänning

450/750 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 230 00	3G1,5	9,8	14,0	Kapning	-
E04 230 01	3G1,5	9,8	14,0	Ring	50
E04 230 03	3G1,5	9,8	14,0	T K4	250
E04 230 05	3G1,5	9,8	14,0	T K6	500
E04 230 06	3G1,5	9,8	14,0	T K7	1000
E04 230 10	3G2,5	11,6	21,3	Kapning	-
E04 230 11	3G2,5	11,6	21,3	Ring	50
E04 230 13	3G2,5	11,6	21,3	T K4	150
E04 230 15	3G2,5	11,6	21,3	T K7	500
E04 230 16	3G2,5	11,6	21,3	T K8	1000
E04 230 20	4G1,5	10,8	19,0	Kapning	-
E04 230 21	4G1,5	10,8	19,0	Ring	50
E04 230 23	4G1,5	10,8	19,0	T K4	200
E04 230 25	4G1,5	10,8	19,0	T K6	500
E04 230 30	4G2,5	13,1	25,7	Kapning	-
E04 230 31	4G2,5	13,1	25,7	Ring	50
E04 230 35	4G2,5	13,1	25,7	T K7	500
E04 230 40	5G1,5	11,8	22,5	Kapning	-
E04 230 41	5G1,5	11,8	22,5	Ring	50
E04 230 43	5G1,5	11,8	22,5	T K4	150
E04 230 45	5G1,5	11,8	22,5	T K7	500
E04 230 46	5G1,5	11,8	22,5	T K9	1000
E04 230 50	5G2,5	13,9	30,9	Kapning	-
E04 230 51	5G2,5	13,9	30,9	Ring	50
E04 230 53	5G2,5	13,9	30,9	T K4	150
E04 230 55	5G2,5	13,9	30,9	T K7	500
E04 230 56	5G2,5	13,9	30,9	T K9	1000
E04 231 05	2x1,5	10,0	14,3	T K6	500

Nominella värden om inget annat anges.

**EKLK (SE-N07VA5VV-R) 450/750 V REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus, i mark förutsatt att skydd mot mekanisk åverkan finns.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 19-4

Brandspridningsklass

F4C enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC

Parterna färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

PVC

Skärm:

Flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med ett långslöppande plastbelagt aluminiumband

Mantel:

Vit UV-beständig PVC

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 240 01	3G1,5	9,5	15,0	Ring	50
E04 240 03	3G1,5	9,5	15,0	Bobin	250
E04 240 05	3G1,5	9,5	15,0	T K6	500
E04 240 11	3G2,5	11,0	20,0	Ring	50
E04 240 13	3G2,5	11,0	20,0	Bobin	150
E04 240 15	3G2,5	11,0	20,0	T K7	500
E04 240 21	4G1,5	11,0	18,0	Ring	50
E04 240 23	4G1,5	11,0	18,0	Bobin	200
E04 240 25	4G1,5	11,0	18,0	T K6	500
E04 240 31	4G2,5	12,0	23,0	Ring	50
E04 240 33	4G2,5	12,0	23,0	Bobin	150
E04 240 35	4G2,5	12,0	23,0	T K7	500
E04 240 41	5G1,5	12,0	21,0	Ring	50
E04 240 43	5G1,5	12,0	21,0	Bobin	150
E04 240 45	5G1,5	12,0	21,0	T K7	500
E04 240 51	5G2,5	13,0	29,0	Ring	50
E04 240 53	5G2,5	13,0	29,0	Bobin	150
E04 240 55	5G2,5	13,0	29,0	T K7	500

EKRK

EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V REKA

Användning

För fast förläggning inomhus.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 19-2

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

PVC

Parterna färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

PVC

Biledare:

Flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med ett längslöpande plastbelagt aluminiumband

Mantel:

Vit UV-beständig PVC

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 085 01	3G1,5	8,5	11,0	Ring	50
E04 085 21	4G1,5	9,0	14,0	Ring	50
E04 085 41	5G1,5	10,0	16,0	Ring	50
E04 085 61	2x1,5	8,0	10,0	Ring	50

EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V Draka

Användning

Öppen förläggning inomhus i torra icke brand- eller explosionsfarliga lokaler.

Standard

SS 424 02 19-2

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, under 0°C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE-märkt

Miljödeklaration

EKRK

Min böjningsradie vid förläggning

12 X D (6 x D vid slutmontering)

Ledare:

Entrådig glödgad koppar, IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Blyfri PVC

Biledare:

Förtenta koppartrådar

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PVC

Mantel:

Blyfri PVC, vit

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 080 01	3G1,5	8,3	13,0	Ring	50
E04 080 03	3G1,5	8,3	13,0	T K4	250
E04 080 21	4G1,5	9,4	15,3	Ring	50
E04 080 41	5G1,5	10,2	17,8	Ring	50

1) Utan grön/gul skyddsledare.

Nominella värden om inget annat anges.

**EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V ProPac****Användning**

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Partfärger	m
E04 080 07	3G1,5	8,3	12,4	g/g, blå, brun	50

Nominella värden om inget annat anges

FKK**FKK (SE-A05VV-R) 300/500 V Draka****Användning**

Fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina.
Lämpad för inom- och utomhus, dock ej i mark och vatten.

Alternativ beteckning

SE-A05VV-R

Standard

SS 424 02 19-3

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EKK, FKK

Min böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Flertrådig, rund och glödgad koppar, IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

7-led: grön/gul, 6 st svarta siffermärkta 1-6

Fyllnad:

Blyfri PVC

Mantel:

Blyfri PVC, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA FKK 3G1,5 300/500 V BLYFRI F3 ©

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 180 05	3G1,5	9,3	14,0	T K6	500
E04 182 00	5G1,5	11,2	20,0	Kapning	-
E04 182 05	5G1,5	11,2	20,0	T K7	500
E04 182 20	5G4	14,7	40,5	Kapning	-
E04 182 25	5G4	14,7	40,5	T K8	500
E04 182 30	5G6	16,4	54,2	Kapning	-
E04 182 35	5G6	16,4	54,2	T K9	500

Nominella värden om inget annat anges.

Kommer att ersättas av FQQ, se E 04 540 00 - E04 542 75.

EQQ-Light/EQQ Easy

EQQ Light (S05Z1Z1-U) 300/500 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.
Lämpar sig för fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina.
Inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten.
UV-skyddad för utomhusbruk i Norden.

Standard

IEC 227-4 i tillämpliga delar
IEC 60 754 (korrosiva gaser)
IEC 61 034 (rökthet).

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EBB-light

PVC-alternativ

EKK-Light

Min böjningsradie vid förläggning

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Enträdig glödgad koppar, IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EQQ-LIGHT 3G1,5 300/500 V LSZH ©

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 450 00	3G1,5	9,0	12,0	Kapning	-
E04 450 01	3G1,5	9,0	12,0	Ring	50
E04 450 03	3G1,5	9,0	12,0	T K4,5	250
E04 450 05	3G1,5	9,0	12,0	T K6	500
E04 450 10	3G2,5	10,7	16,9	Kapning	-
E04 450 11	3G2,5	10,7	16,9	Ring	50
E04 450 13	3G2,5	10,7	16,9	T K4,5	150
E04 450 15	3G2,5	10,7	16,9	T K6	500
E04 450 20	4G1,5	10,1	14,2	Kapning	-
E04 450 21	4G1,5	10,1	14,2	Ring	50
E04 450 23	4G1,5	10,1	14,2	T K4,5	200
E04 450 25	4G1,5	10,1	14,2	T K6	500
E04 450 40	5G1,5	11,1	16,8	Kapning	-
E04 450 41	5G1,5	11,1	16,8	Ring	50
E04 450 43	5G1,5	11,1	16,8	T K4,5	150
E04 450 45	5G1,5	11,1	16,8	T K7	500
E04 450 50	5G2,5	12,8	24,2	Kapning	-
E04 450 51	5G2,5	12,8	24,2	Ring	50
E04 450 53	5G2,5	12,8	24,2	T K4,5	150
E04 450 55	5G2,5	12,8	24,2	T K7	500
E04 450 60	2x1,5 ¹⁾	8,8	10,3	Kapning	-
E04 450 65	2x1,5 ¹⁾	8,8	10,3	T K6	500

¹⁾ Utan grön/gul skyddsledare.

Nominella värden om inget annat anges.





EQQ Easy 300/500 V Nexans

Användning

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus.
Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk åverkan.
Kabeln är UV-skyddad.

Standard

IEC 60 754-2 (korrosiva gaser)
IEC 61 034 (röktäthet).

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -10°C, Rekommenderad temperatur vid förläggning ±0°C
Kortslutningstemperatur (max): +150°C

Ledare:

Entrådig glödgad rund koppar

Isolering:

HFFR

Mantel:

HFFR (polyolefon)

Färg:

Vit

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 459 01	3G1,5	9,0	13,0	Ring	50
E04 459 04	3G1,5	9,0	13,0	Bobin	250
E04 459 05	3G1,5	9,0	13,0	T K6	500
E04 459 11	3G2,5	10,0	19,0	Ring	50
E04 459 13	3G2,5	10,0	19,0	Bobin	150
E04 459 15	3G2,5	10,0	19,0	T K6	500
E04 459 21	4G1,5	10,0	15,0	Ring	50
E04 459 23	4G1,5	10,0	15,0	Bobin	200
E04 459 25	4G1,5	10,0	15,0	T K6	500
E04 459 31	4G2,5	11,0	22,0	Ring	50
E04 459 33	4G2,5	11,0	22,0	Bobin	150
E04 459 35	4G2,5	11,0	22,0	T K7	500
E04 459 41	5G1,5	11,0	18,0	Ring	50
E04 459 43	5G1,5	11,0	18,0	Bobin	150
E04 459 45	5G1,5	11,0	18,0	T K6	500
E04 459 51	5G2,5	12,0	26,0	Ring	50
E04 459 53	5G2,5	12,0	26,0	Bobin	150
E04 459 55	5G2,5	12,0	26,0	T K7	500

EQQ Light (N05Z1Z1-U) 300/500 V REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 34 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

Halogenfri polyolefin

Mantel:

Vit, halogenfri UV-beständig polyolefin

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 466 00	3G1,5	9,5	13,0	Kapning	-
E04 466 01	3G1,5	9,5	13,0	Ring	50
E04 466 03	3G1,5	9,5	13,0	Bobin	250
E04 466 05	3G1,5	9,5	13,0	T K6	500
E04 466 10	3G2,5	11,0	17,0	Kapning	-
E04 466 11	3G2,5	11,0	17,0	Ring	50
E04 466 13	3G2,5	11,0	17,0	Bobin	150
E04 466 15	3G2,5	11,0	17,0	T K6	500
E04 466 20	4G1,5	10,0	15,0	Kapning	-
E04 466 21	4G1,5	10,0	15,0	Ring	50
E04 466 23	4G1,5	10,0	15,0	Bobin	200
E04 466 25	4G1,5	10,0	15,0	T K6	500
E04 466 30	4G2,5	12,0	21,0	Kapning	-
E04 466 31	4G2,5	12,0	21,0	Ring	50
E04 466 33	4G2,5	12,0	21,0	Bobin	150
E04 466 35	4G2,5	12,0	21,0	T K7	500
E04 466 40	5G1,5	11,0	17,0	Kapning	-
E04 466 41	5G1,5	11,0	17,0	Ring	50
E04 466 43	5G1,5	11,0	17,0	Bobin	150
E04 466 45	5G1,5	11,0	17,0	T K7	500
E04 466 50	5G2,5	13,0	26,0	Kapning	-
E04 466 51	5G2,5	13,0	26,0	Ring	50
E04 466 53	5G2,5	13,0	26,0	Bobin	150
E04 466 55	5G2,5	13,0	26,0	T K7	500

EQQ Light (S05Z1Z1-U) 300/500 V ProPac

Användning

Kabel uppspolad på en bobin inuti en kartong.

Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 450 07	3G1,5	8,6	10,9	ProPac	50
E04 450 47	5G1,5	10,2	15,3	ProPac	

EQLQ/EQLQ-Easy**EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V REKA****Användning**

För fast förläggning inomhus och utomhus, i mark förutsatt att skydd mot mekanisk åverkan finns.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 19 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Ledare:

Entrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

Halogenfri polyolefin

Skärm:

Flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med ett långslöpande plastbelagt aluminiumband

Mantel:

Vit, halogenfri UV-beständig polyolefin

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 608 00	3G1,5	9,5	15,0	Kapning	-
E04 608 01	3G1,5	9,5	15,0	Ring	50
E04 608 03	3G1,5	9,5	15,0	Bobin	250
E04 608 05	3G1,5	9,5	15,0	T K6	500
E04 608 10	3G2,5	11,0	20,0	Kapning	-
E04 608 11	3G2,5	11,0	20,0	Ring	50
E04 608 13	3G2,5	11,0	20,0	Bobin	150
E04 608 15	3G2,5	11,0	20,0	T K7	500
E04 608 20	4G1,5	11,0	18,0	Kapning	-
E04 608 21	4G1,5	11,0	18,0	Ring	50
E04 608 23	4G1,5	11,0	18,0	Bobin	200
E04 608 25	4G1,5	11,0	18,0	T K6	500
E04 608 30	4G2,5	12,0	23,0	Kapning	-
E04 608 31	4G2,5	12,0	23,0	Ring	50
E04 608 33	4G2,5	12,0	23,0	Bobin	150
E04 608 35	4G2,5	12,0	23,0	T K7	500
E04 608 40	5G1,5	12,0	21,0	Kapning	-
E04 608 41	5G1,5	12,0	21,0	Ring	50
E04 608 43	5G1,5	12,0	21,0	Bobin	150
E04 608 45	5G1,5	12,0	21,0	T K7	500
E04 608 50	5G2,5	13,0	28,0	Kapning	-
E04 608 51	5G2,5	13,0	28,0	Ring	50
E04 608 53	5G2,5	13,0	28,0	Bobin	150
E04 608 55	5G2,5	13,0	28,0	T K7	500

EQLQ Easy (S07Z1A5EZ1-U) 450/750 V NEXANS**Användning**

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus.
Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk åverkan.
Kabeln är UV-skyddad.

**Beskrivning**

EQLQ Easy är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad, HFFR-mantlad installationskabel med runda, solida ledare av koppar. Ingen talk används i kabeln.

Kabeln har biledare av tvinnade förtenta koppartrådar under och i kontakt med aluminiumbandet.

EQLQ Easy är konstruerad enligt SS 424 02 19-6 i tillämpliga delar.

Ledarna har trådantal och resistans enligt IEC 60 228 klass 1.

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Manteln är märkt typ/tillverkare/år + mån/metermärkning.

Kabeln uppfyller brandspridningsklass IEC 60 332-1 (F2) och är UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1.

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är godkänd av SEMKO.

Standard

SS 424 02 19-6 i tillämpliga delar

UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1

Brandspridningsklass

SS 424 14 75 klass F2

Temperaturområde

Temperatur vid förläggning (min): -10°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: 0°C

Temperatur vid drift (max): 70°C

Temperatur vid kortslutning (max): +150°C

Rökdensitet

IEC 61 034

Rökkorrosivitet

IEC 60754-2

Godkännande

SEMKO

Kvalitets och miljöledningssystem

ISO 9001 och ISO 14001

Min böjningsradie

7 x D

Ledare:

Rund solid koppar

Isolering:

HFFR

Färg:

Vit

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Mantel:

HFFR (polyolefin)

Spänning, klass U_o/U

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Gul/grön part	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 605 01	3G1,5	9,2	Ja	15,0	Ring	50
E04 605 04	3G1,5	9,2	Ja	15,0	Bobin	250
E04 605 05	3G1,5	9,2	Ja	15,0	T K6	500
E04 605 11	3G2,5	10,5	Ja	20,0	Ring	50
E04 605 13	3G2,5	10,5	Ja	20,0	Bobin	150
E04 605 15	3G2,5	10,5	Ja	20,0	T K7	500
E04 605 21	4G1,5	10,4	Ja	17,0	Ring	50
E04 605 23	4G1,5	10,4	Ja	17,0	Bobin	200
E04 605 25	4G1,5	10,4	Ja	17,0	T K6	500
E04 605 31	4G2,5	11,5	Ja	23,0	Ring	50
E04 605 33	4G2,5	11,5	Ja	23,0	Bobin	150
E04 605 35	4G2,5	11,5	Ja	23,0	T K7	500
E04 605 41	5G1,5	11,3	Ja	22,0	Ring	50
E04 605 43	5G1,5	11,3	Ja	22,0	Bobin	150
E04 605 45	5G1,5	11,3	Ja	22,0	T K6	500
E04 605 51	5G2,5	13,4	Ja	30,0	Ring	50
E04 605 53	5G2,5	13,4	Ja	30,0	Bobin	150
E04 605 55	5G2,5	13,4	Ja	30,0	T K7	500

**EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V Draka****Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Lämpar sig för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark med extra skydd mot mekanisk åverkan.

Standard

SS 424 02 19 i tillämpliga delar, HD 604 (halogenfria material), IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser), IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande, SEMKO, Ⓢ-märkt

CE-märkt

Miljödeklaration

EQLQ

PVC-alternativ

EKLK

Min böjningsradie

12 x D (6 x D vid slutmontering)

Ledare:

Entrådig glödgad koppar, IEC 60 228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun, 4-led: grön/gul, blå, brun, svart, 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Biledare:

Förtenta koppartrådar

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EQLQ 3G1,5 450/750 V F3 LSZH Ⓢ

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 600 00	3G1,5	9,9	13,4	Kapning	-
E04 600 01	3G1,5	9,9	13,4	Ring	50
E04 600 03	3G1,5	9,9	13,4	T K4,5	250
E04 600 05	3G1,5	9,9	13,4	T K6	500
E04 600 10	3G2,5	11,8	20,1	Kapning	-
E04 600 11	3G2,5	11,8	20,1	Ring	50
E04 600 13	3G2,5	11,8	20,1	T K4,5	150
E04 600 15	3G2,5	11,8	20,1	T K7	500
E04 600 16	3G2,5	11,8	20,1	T K9	1000
E04 600 20	4G1,5	11,2	17,2	Kapning	-
E04 600 21	4G1,5	11,2	17,2	Ring	50
E04 600 23	4G1,5	11,2	17,2	T K4,5	200
E04 600 25	4G1,5	11,2	17,2	T K6	500
E04 600 30	4G2,5	13,2	26,1	Kapning	-
E04 600 31	4G2,5	13,2	26,1	Ring	50
E04 600 35	4G2,5	13,2	26,1	T K7	500
E04 600 40	5G1,5	12,0	19,9	Kapning	-
E04 600 41	5G1,5	12,0	19,9	Ring	50
E04 600 43	5G1,5	12,0	19,9	T K4,5	150
E04 600 45	5G1,5	12,0	19,9	T K7	500
E04 600 46	5G1,5	12,0	19,9	T K9	1000
E04 600 50	5G2,5	13,6	27,6	Kapning	-
E04 600 51	5G2,5	13,6	27,6	Ring	50
E04 600 53	5G2,5	13,6	27,6	T K4,5	150
E04 600 55	5G2,5	13,6	27,6	T K7	500
E04 600 56	5G2,5	13,6	27,6	T K9	1000

Nominella värden om inget annat anges.

**EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V ProPac****Användning**

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong. Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern - Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla - Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 600 07	3G1,5	9,7	13,2	ProPac	50
E04 600 47	5G1,5	11,2	17,8	ProPac	50

FQLQ

FQLQ (N07Z1A5EZ1-R) 450/750 V Draka

Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand.

Lämpar sig för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina.

Får förläggas i mark med extra skydd mot mekanisk överkan.

Standard

SS 424 02 19 i tillämpliga delar

HD 604 (halogenfria material)

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartertemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt

CE-märkt

Miljödeklaration

FQLQ

Min böjningsradie

10 x D (6 x D vid slutmontering)

Ledare:

Flertrådig, rund och glödgad koppar enligt IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: gul/grön, blå, brun

4-led: gul/grön, blå, brun, svart

5-led: gul/grön, blå, brun, svart, grå

7-led: gul/grön, 6 st svarta siffermärkta 1-6

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Biledare:

Förtenta koppartrådar

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA FQLQ 3G2,5 450/750 V LSZH F3 ©

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 670 00	3G1,5	10,3	15,7	Kapning	-
E04 670 05	3G1,5	10,3	15,7	T K6	500
E04 670 10	3G2,5	12,4	20,6	Kapning	-
E04 670 15	3G2,5	12,4	20,6	T K7	500
E04 671 00	4G1,5	11,6	17,9	Kapning	-
E04 671 05	4G1,5	11,6	17,9	T K7	500
E04 672 00	5G1,5	12,4	20,6	Kapning	-
E04 672 05	5G1,5	12,4	20,6	T K7	500
E04 672 10	5G2,5	14,1	28,1	Kapning	-
E04 672 15	5G2,5	14,1	28,1	T K7	500
E04 672 60	7G1,5	13,8	27,5	Kapning	-
E04 672 65	7G1,5	13,8	27,5	T K7	500
E04 672 70	7G2,5	15,4	34,8	Kapning	-
E04 672 75	7G2,5	15,4	34,8	T K8	500

Nominella värden om inget annat anges.



FQQ



FQQ (S05Z1Z1-R) 300/500 V REKA

Användning

För fast förläggning inomhus och utomhus, dock ej i mark.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 34 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

Ledare:

Fåtrådig, rund kopparledare enligt SS 424 14 08

Isolering:

Halogenfri polyolefin. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20

7-ledarkablar är märkta grön/gul + siffermärkning 1...6

Kabling:

Parterna är sammankablade

Utfyllnad:

Halogenfri polyolefin

Mantel:

Vit, halogenfri UV-beständig polyolefin, svart om särskilt nämnt

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 556 00	3G1,5 vit	9,5	13,0	Kapning	-
E04 556 05	3G1,5 vit	9,5	13,0	T K6	500
E04 556 10	3G2,5 vit	11,0	17,0	Kapning	-
E04 556 15	3G2,5 vit	11,0	17,0	T K7	500
E04 556 40	4G2,5 vit	12,0	21,0	Kapning	-
E04 556 45	4G2,5 vit	12,0	21,0	T K7	500
E04 556 80	5G2,5 vit	14,5	28,1	Kapning	-
E04 556 85	5G2,5 vit	14,5	28,1	T K9	500
E04 557 00	5G6 vit	17,0	49,0	Kapning	-
E04 557 05	5G6 vit	17,0	49,0	T K9	500
E04 557 50	3G1,5 svart	9,5	13,0	Kapning	-
E04 557 55	3G1,5 svart	9,5	13,0	T K6	500
E04 557 80	4G1,5 svart	10,0	15,0	Kapning	-
E04 557 85	4G1,5 svart	10,0	15,0	T K7	500

FQQ (S05Z1Z1-R) 300/500 V Draka**Användning**

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg röktaethet vid brand. Lämpar sig för fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Speciellt lämpad där en smidig kabel krävs och/eller där små vibrationer kan uppträda. Inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten.

UV-skyddad för utomhusbruk i Norden.

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

**Alternativ beteckning**

S05Z1Z1-R

Standard

SS 424 02 19-3

Brandspridningsklass

IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -15°C, under 0°C skall försiktighet iakttagas

Godkännande

SEMKO, ©-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

EQQ, FQQ

Min böjningsradie

8 x D (4 x D vid slutmontering)

Ledare:

Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

7-led: grön/gul, 6 st svarta siffermärkta 1-6

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA FQQ 3G1,5 300/500 V

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ
E04 540 00	3G1,5	9,3	14,0	Kapning
E04 540 05	3G1,5	9,3	14,0	T K6
E04 542 00	5G1,5	11,0	17,0	Kapning
E04 542 05	5G1,5	11,0	17,0	T K6
E04 542 20	5G4	14,7	39,0	Kapning
E04 542 25	5G4	14,7	39,0	T K8
E04 542 30	5G6	16,4	50,0	Kapning
E04 542 35	5G6	16,4	50,0	T K9
E04 542 70	7G1,5	11,0	21,8	Kapning
E04 542 75	7G1,5	11,0	21,0	T K7

Nominella värden om inget annat anges.

EXQ

**EXQ ULTRA LIGHT 300/500 V REKA**

Halogenfri, låg korrosivitet, låg rökutveckling.

Användning

För fast förläggning, på stege samt i rör eller kanal.

För inomhus och utomhus, dock ej i mark eller vatten.

Kabeln är UV-beständig och kan användas utan skydd i sol.

Konstruktionsnorm

SS 424 02 19-5

Brandspredningsklass

F3 enligt SS 424 14 75 F3

IEC 60 754, EN 50 267 Halogenfri, låg korrosivitet på rökgaser

IEC 61 034, EN 50 268 Låg rökutveckling

NF C32-062-2 bilaga 3, 100 h med 200 - 400 m UV-resistant

Ledare:

1,5...2,5 mm² rund solid koppar enligt IEC 60 228 cl 1

Isolering:

Halogenfri tvärbunden polyolefin.

Identifiering

3-ledare: (J) gul/grön, blå, brun

4-ledare: (J) gul/grön, blå, brun, svart

5-ledare: (J) gul/grön, blå, brun, svart, grå

Utfyllnad:

Halogenfri fyllnadsmassa

Mantel:

Vit, halogenfri polyolefin

Märkning

EXQ ULTRA LIGHT 3G1,5 F3 300/500 V REKA år, vecka, meter märkning

Märkspänning

300/500 V

E-nr	REKA cod J-typ	Ledarantal och area mm ²	Ledarresistans DC +20°C Ohm/km	Isolering, tjocklek mm	Mantel, tjocklek mm
044666x	1300013 (J)	3G1,5	12,1	0,5	1,2
044667x	1300014 (J)	4G1,5	12,1	0,5	1,2
044668x	1300015 (J)	5G1,5	12,1	0,5	1,2
044669x	1300034 (J)	3G2,5	17,41	0,5	1,2
044670x	1300036 (J)	5G2,5	17,41	0,5	1,2

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 466 60	3G1,5	8,0	9,5	Kapning	-
E04 466 61	3G1,5	8,0	9,5	Ring	50
E04 466 65	3G1,5	8,0	9,5	Trumma	500
E04 466 67	3G1,5	8,0	9,5	Bobin	300
E04 466 70	4G1,5	8,5	11,5	Kapning	-
E04 466 71	4G1,5	8,5	11,5	Ring	50
E04 466 75	4G1,5	8,5	11,5	Trumma	500
E04 466 77	4G1,5	8,5	11,5	Bobin	300
E04 466 80	5G1,5	9,5	13,5	Kapning	-
E04 466 81	5G1,5	9,5	13,5	Ring	50
E04 466 84	5G1,5	9,5	13,5	Bobin	250
E04 466 85	5G1,5	9,5	13,5	Trumma	500
E04 466 90	3G2,5	9,0	13,5	Kapning	-
E04 466 91	3G2,5	9,0	13,5	Ring	50
E04 466 94	3G2,5	9,0	13,5	Bobin	250
E04 466 95	3G2,5	9,0	13,5	Trumma	500
E04 467 00	5G2,5	10,5	19,5	Kapning	-
E04 467 01	5G2,5	10,5	19,5	Ring	50
E04 467 03	5G2,5	10,5	19,5	Bobin	200
E04 467 05	5G2,5	10,5	19,5	Trumma	500

FireTuf FEQ

FireTuf FEQ (BI) (N05XZ1-R) 300/500 V Draka

Användning

Fast installation för nödbelysning och larmsystem där kravet är att funktionen ska upprätthållas under brand.

Kabeln är lämplig både inomhus och utomhus.

Halogenfri kabel rekommenderas om man vill undvika korrosiva gaser och tung rök vid brand.



Alternativ beteckning

N05XZ1-R

BI

Standard

CENELEC HD 604 Part 5 Section D

CENELEC HD 21.4

IEC 60 502-1 (isolation)

IEC 60 227-4

IEC 60 754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61 034 (röktäthet)

Brandspredningsklass

F4B enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-3 kat. B och SS-EN 50 266-2-4

IEC 60 331 (brandresistent)

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90°C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -20°C, under 0°C skall försiktighet iakttas

Godkännande

NEMKO, CE-märkt

Ledare:

Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60 228 klass 2

Isolering:

Micaband och tvärbunden halogenfri polymer

Partmärkning:

2-led: ljusblåblå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, brun, svart, grå

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Halogenfri polymer, orange, metermärkt

Märkexempel:

"Datum" DRAKA NORSK KABEL SAFETY CABLES BI 300/500 V 4G1,5 IEC 60311 LSZH CE

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 720 00	3G1,5	10,0	12,5	Kapning	-
E04 720 05	3G1,5	10,0	12,5	T K6	500
E04 720 10	3G2,5	11,0	17,5	Kapning	-
E04 720 15	3G2,5	11,0	17,5	T K7	500
E04 720 40	4G1,5	11,0	15,0	Kapning	-
E04 720 45	4G1,5	11,0	15,0	T K6	500
E04 721 00	5G1,5	12,0	18,0	Kapning	-
E04 721 05	5G1,5	12,0	18,0	T K7	500
E04 721 10	5G2,5	13,0	25,0	Kapning	-
E04 721 15	5G2,5	13,0	25,0	T K8	500
E04 721 60	2x1,5	9,5	9,5	Kapning	-
E04 721 65	2x1,5	9,5	9,5	T K6	500

Nominella värden om inget annat anges.

FLAMEREX FRHF



FRHF (FI-N07XZ1-U/R) 450/750 V REKA

Användning

För fast förläggning, då energimatning måste säkerställas även under brand.

UV beständig, kan därför även förläggas utomhus, vid förläggning i mark användes kabelrör.

Samtliga plastmaterial är halogenfria och i enlighet med RoHs direktiv 2002/95/EC.

Alternativ beteckning

FI-N07XZ1-U/R

Konstruktionsnorm

SFS 5545

Brandspridningsklass

F4B enligt SS 424 14 75

IEC 60 331-21 (brandresistent)

Temperaturområde

Förläggningstemperatur (min): -15°C

Drifttemperatur (max): +90°C

Kortslutningstemperatur (max): +250°C

Min böjningsradie

Böjningsradie vid utdragning: 12 x D

Böjningsradie vid slutmontage: 8 x D

(Dragkraft dragen av innerledare max. A x 50 N/mm²

Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm²

A = innerledarnas totala area)

Ledare:

Entrådlig kopparledare för areor 1,5 - 2,5 mm²

Fåtrådlig kopparledare för areor 6 - 10 mm²

Isolering:

Micaband och halogenfri tvärbunden polyetylen (PEX)

Partmärkning:

2 parter: blå, brun

3 parter: grön/gul, blå, brun

4 parter: grön/gul, blå, brun, svart (1,5 - 2,5 mm²)

4 parter: grön/gul, brun, svart, grå (6 - 10 mm²)

5 parter: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Utfyllnad:

Halogenfri utfyllnad

Mantel:

Röd, halogenfri polyolefin

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förp.typ	m
E04 750 00	3G1,5	12,0	19,0	Kapning	-
E04 750 05	3G1,5	12,0	19,0	T K7	500
E04 750 10	3G2,5	13,0	24,0	Kapning	-
E04 750 15	3G2,5	13,0	24,0	T K7	500
E04 750 30	3G6	17,0	44,0	Kapning	-
E04 750 35	3G6	17,0	44,0	T K9	500
E04 750 40	3G10	20,0	64,0	Kapning	-
E04 750 45	3G10	20,0	64,0	T K10	500
E04 751 10	4G1,5	13,0	22,0	Kapning	-
E04 751 15	4G1,5	13,0	22,0	T K7	500
E04 751 20	4G2,5	14,0	29,0	Kapning	-
E04 751 25	4G2,5	14,0	29,0	T K8	500
E04 752 00	5G1,5	14,0	26,0	Kapning	-
E04 752 05	5G1,5	14,0	26,0	T K8	500
E04 752 10	5G2,5	15,0	34,0	Kapning	-
E04 752 15	5G2,5	15,0	34,0	T K8	500
E04 752 30	5G6	20,0	64,0	Kapning	-
E04 752 35	5G6	20,0	64,0	T K10	500
E04 752 40	5G10	24,0	98,0	Kapning	-
E04 752 45	5G10	24,0	98,0	T K11	500
E04 753 00	2x1,5	11,0	17,0	Kapning	-
E04 753 05	2x1,5	11,0	17,0	T K7	500
E04 753 10	2x2,5	13,0	22,0	Kapning	-
E04 753 15	2x2,5	13,0	22,0	T K7	500

Anslutningskabel

ANSLUTNINGSKABEL PLAST	177
SKX, RKX, RKK och SKK/RKX	177
TWINFLEX	179
TP90	180
ANSLUTNINGSKABEL PLAST HALOGENFRI	181
RQQ	181
Wanisan-flex	183
ANSLUTNINGSKABEL GUMMI OCH PUR	184
DRAKAFLEX	184
BUFLEX DGR	189
RHEYCORD	190
IKOPUR	191
ÖLFLEX	193
Roflex	194
HISS- OCH TRAVERSKABEL	195
Hissflatkabel	195
Gummiflatkabel	196
Hisskabel	197

05

SKX, RKX, RKK och SKK/RKX

SKX (H03VVH2-F) 300/300 V, SKK (H03VV-F) 300/300 V Draka

Användning

H03VVH2-F (SKX): Flat anslutningskabel med fintrådig kopparledare för lätt drift i torra lokaler, t.ex. i kök och på kontor.

För anlutning av lätt bärbara apparater som radioapparater, bords- och golvlampor, kontorsmaskiner, m.m.

Olämplig där risk för skador p.g.a. värme föreligger.

Kommer kabeln att utsättas för omfattande böjning och/eller vridning rekommenderas en kabel med runt tvärsnitt.

H03VV-F (SKK): Rund anslutningskabel, i övrigt samma som ovan.

Standard

SEN 24 02 31-5

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

I kontinuerlig drift ledartemperatur (max): +60 °C

Lägsta hanteringstemperatur: +5 °C

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

RKX

Min böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

Blå, brun

Mantel:

Blyfri PVC, vit

Märkexempel:

H03VV-F 2x0,75 mm² 300/500 V DRAKA < HAR >

Elektriska data

Märkspänning

300/300 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 000 10	2x0,75 ¹⁾	Vit	3,2x5,2	3,0	Kapning	-
E05 000 13	2x0,75 ¹⁾	Vit	3,2x5,2	3,0	Bobin	100
E05 000 20	2x0,75 ²⁾	Vit	Max 5,6	3,0	Kapning	-

1) SKX (H03VVH2-F)

2) SKK (H03VV-F)

Nominella värden om inget annat anges

SKX (H03VVH2-F) 300/300 V, SKK (H03VV-F) 300/300 V ProPac

Användning

Kabel uppspolar på en bobin inuti en kartong.

Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 000 17	2x0,75 ¹⁾	Vit	3,2x5,2	3,0	ProPac	100
E05 000 27	2x0,75 ²⁾	Vit	Max 5,6	3,0	ProPac	100

1) SKX (H03VVH2-F).

2) SKK (H03VV-F).



**RKK (H05VV-F) 300/500 V Draka****Användning**

H03VV-F (SKK): Rund anslutningskabel för lätt drift i torra lokaler, t.ex. i kök och på kontor. För anlutning av lätt bärbara apparater som radioapparater, bords- och golvlampor, kontorsmaskiner, m.m. Olämplig för permanent utomhusanvändning eller där risk för skador p.g.a. värme föreligger.

Alternativ beteckning

RKK

Standard

SS 424 02 31-5

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +60 °C

Lägsta hanteringstemperatur: +5 °C

Godkännande

< HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

RKK, SKK, SKX

Halogenfritt alternativ

S05Z1Z1-F (RQQ)

Min böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion**Ledare:**

Extra mångtrådig koppar, enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Blyfri PVC

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, brun, svart, grå

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Vit blyfri PVC

Märkexempel:

H05VV-F 3G1,5 300/500 V DRAKA<HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 000 72	2x0,75	Vit	7,2	5,9	Ring	100
E05 001 42	2x1,5	Vit	8,6	9,4	Ring	100
E05 002 00	3G0,75	Vit	7,6	7,1	Kapning	-
E05 002 02	3G0,75	Vit	7,6	7,1	Ring	100
E05 002 30	3G1	Vit	8,0	8,4	Kapning	-
E05 002 32	3G1	Vit	8,0	8,4	Ring	100
E05 002 50	3G1,5	Vit	9,4	11,8	Kapning	-
E05 002 52	3G1,5	Vit	9,4	11,8	Ring	100
E05 003 50	4G1,5	Vit	8,8	14,9	Kapning	-
E05 003 52	4G1,5	Vit	8,8	14,9	Ring	100
E05 004 00	5G0,75	Vit	9,0	10,8	Kapning	-
E05 004 02	5G0,75	Vit	9,0	10,8	Ring	100
E05 004 40	5G1,5	Vit	11,6	17,7	Kapning	-
E05 004 42	5G1,5	Vit	11,6	17,7	Ring	100
E05 004 60	5G2,5	Vit	12,2	26,2	Kapning	-
E05 004 65	5G2,5	Vit	12,2	26,2	Trumma	500

Nominella värden om inget annat anges.

**RKK (H05VV-F) 300/500 V ProPac****Användning**

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong. Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 002 07	3G0,75	Vit	7,6	7,1	ProPac	100
E05 002 33	3G1	Vit	8,0	8,4	ProPac	100
E05 002 57	3G1,5	Vit	9,4	11,8	ProPac	100

TWINFLEX

TWINFLEX 300/500 V Tesch

Användning

PVC-isolerad, PVC-mantlad anslutningskabel för batterier.

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift: -25 °C - +70 °C

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar

Ledarisolering:

Thermoplastic Elastomer med färgmärkning röd/blå

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackning typ	m
E05 081 20	2x10	Röd / Blå	8,0x17	27,0	Kapning	-
E05 081 30	2x16	Röd / Blå	9,0x19	40,0	Kapning min 25 m	25
E05 081 40	2x25	Röd / Blå	11,0x23	60,5	Kapning	-
E05 081 50	2x35	Röd / Blå	13,5x26	78,0	Kapning	-
E05 081 60	2x50	Röd / Blå	14,5x30	115,0	Kapning	-

TP90



TP90 300/500 V Draka

Användning

Flat flexibel anslutningskabel för lätt drift i torra lokaler.
För anslutning av halogenlampor, downlights, solcellsanläggningar.
Max ledartemperatur 90 °C.

Standard

HD 21.5 och EN 50 363-5 (EI5) IEC 60 502-1

Brandspredningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1
och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max. ledartemp: 90 °C
Lägst hanteringstemperatur +5 °C

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

SKK, RKK

Böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig förtent koppar enl. SS EN 60 228 klass 5

Isolering:

Tvårbunden polyeten

Partmärkning:

2-led: blå, brun

Mantel:

Blyfri PVC, vit

Märkexempel:

TP90 2x1,5 mm² DRAKA, metermärkt

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V



TP90 300/500 V ProPac

Användning

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 008 22	2x1,5	4,6x7,6	6,2	Pro Pac	100
E05 008 32	2x2,5	5,5x9,5	9,1	Pro Pac	100

RQQ**RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V Draka****Användning**

Halogenfri anslutningskabel för normal drift, t.ex. i bostäder, kök och kontor; även i fuktiga lokaler för anslutning av t.ex. tvättmaskiner, torktumlare och kylskåp. Olämplig för permanent utomhusanvändning, eller där risk för skador p.g.a. värme föreligger.

Alternativ beteckning

RQQ

Standard

SS 424 02 31-14

Brandspredningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +60 °C

Godkännande

CE-märkt

Miljödeklaration

RBB

PVC-alternativ

H05VV-F (RKK)

Min böjningsradie utan belastning

6 x D

Konstruktion**Ledare:**

Mångtrådig glödgad koppar, enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Vit halogenfri polymer

Märkexempel:

H05Z1Z1-F 3G1,5 300/500 V FIMKO < HAR >

Elektriska data**Märkspänning**

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 151 10	3G1,0	Vit	7,0	7,0	Kapning	-
E05 151 15	3G1,0	Vit	7,0	7,0	T K6	500
E05 151 40	3G1,5	Vit	8,4	10,0	Kapning	-
E05 151 42	3G1,5	Vit	8,4	10,0	Ring	100
E05 151 45	3G1,5	Vit	8,4	10,0	T K6	500
E05 153 40	5G1,5	Vit	10,4	16,0	Kapning	-
E05 153 45	5G1,5	Vit	10,4	16,0	T K6	500

Nominella värden om inget annat anges

RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V ProPac**Användning**

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.

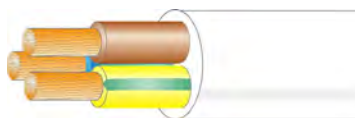
Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 151 47	3G1,5	Vit	8,4	10,0	ProPac	100





RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V Nexans

Beskrivning

S1Z1Z1-F är en halogenfri, HFFR-isolerad och –mantlad kabel med en rund mångtrådig ledare av koppar. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 14 18. Ledaren har resistans enligt IEC 60 228 klass 5. Manteln är märkt "NEXANS GS AREA mm² 1 kV År+Månad". RQQ uppfyller brandspridningsklass HD 605-4.1.5 (F3).

Lifemark™ recycling marking

Beständig märkning på kabelns ytttermantel. Märkningen specificerar ingående plastkvaliteter och förbereder en framtida återvinning av kabeln.

Normer

RQQ är konstruerad och provad enligt SS 424 14 18. Kabeln får belastas enligt SS 424 14 24.

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda enligt ISO 9001.

Miljöledningssystem

Verksamheten vid vår fabrik i Grimsås är certifierad enligt ISO 14001.

Egenskaper

Konstruktionsegenskaper

Ledare, material: Koppar

Ledare, tvärsnittstyp: Rund, blank, mångtrådig

Isolering, material: HFFR

Mantel Vit, material: HFFR

Halogenfri: Ja

Elektriska egenskaper

Driftspänning: 1 kV

Hantering information

Temperatur vid förläggning, min.: 0 °C

Temperatur vid drift, max.: +70 °C

Temperatur vid kortslutning, max.: +150° C

Vattentäthet: God

Brandspridnings klass

SS 424 14 75 klass F3

Art-nr	Area mm ²	Ytter Ø mm	Förpackningstyp	m
E03 767 00	4	7,50	Kapning	-
E03 767 05	4	7,50	K5	500
E03 767 10	6	7,55	Kapning	-
E03 767 15	6	7,55	K5	500
E03 767 20	10	8,95	Kapning	-
E03 767 25	10	8,95	K6	500
E03 767 30	16	10,1	Kapning	-
E03 767 35	16	10,1	K6	500
E03 767 40	25	12,1	Kapning	-
E03 767 45	25	12,1	K7	500
E03 767 50	35	13,1	Kapning	-
E03 767 55	35	13,1	K7	500
E03 767 60	70	16,9	Kapning	-
E03 767 65	70	16,9	K8	500
E03 767 70	120	21,1	Kapning	-
E03 767 75	120	21,1	K10	500
E03 767 80	150	23,7	Kapning	-
E03 767 85	150	23,7	K11	500
E03 767 90	240	30,3	Kapning	-
E03 767 95	240	30,3	K14	500

Wanisan-flex

D05H(St)H-F 300/500 Draka

Användning

Halogenfri flexibel kabel med statisk skärm.

Denna kabel är avsedd för torra, fuktiga och våta utrymmen. Ska ej användas utomhus.

Används som anslutningskabel till flyttbara elektriska apparater, utsatta för normala mekaniska påfrestningar.

Den får fast förläggas som anslutningskabel i rör.

Kabeln är speciellt framtagen för installation på sjukhus, datarum för begränsning av elektromagnetiska växelfält, främst i publika byggnader där mycket folk rör sig.

Vid brand uppstår inga toxiska gaser och röktätheten är mycket liten.

Alternativ beteckning

Wanisan-flex

Standard

GENELEC PR HD 21.5

(i tillämpliga delar)

VDE 0281-5

Brandspridningsklass

DIN VDE 0472 del 804 provtyp B samt IEC 60 332-2 och EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +70 °C

Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: -5 °C, under 0 °C ska försiktighet iakttas

Miljödeklaration

D05H(St)H-F (Wanisan-flex)

Min böjningsradie

8 x D

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

Halogenfri polymer

Mantel:

Vit halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA DE

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 006 12	3G0,75/0,75	6,8	7,2	Ring	100
E05 006 20	3G1,0/1,0	7,3	8,5	Kapning	-
E05 006 25	3G1,0/1,0	7,3	8,5	T K6	500
E05 006 30	3G1,5/1,5	8,1	11,2	Kapning	-
E05 006 35	3G1,5/1,5	8,1	11,2	T K6	500
E05 006 92	5G0,75/0,75	8,0	10,0	Ring	100
E05 007 10	5G1,5/1,5	10,0	16,8	Kapning	-
E05 007 15	5G1,5/1,5	10,1	16,8	T K6	500

Nominella värden om inget annat anges.



DRAKAFLEX



DRAKAFLEX (H05RN-F), RDO (05RN-F) 300/500 V Draka

Användning

En högflexibel olje- och väderbeständig anslutningskabel, för lätta flyttbara bruksföremål där risken för mekanisk skada är liten.

Lämplig för permanent användning utomhus.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +60 °C

Kabeln är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

H05RN-F: < HAR >, CE-märkt

RDO/A05RN-F: SEMKO Ⓢ-märkt, CE-märkt

Miljödeklaration

DRAKAFLEX

Min böjningsradie

6 x D

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

EPDM-gummi, klass EI4

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, brun, blå

4-led: grön/gul, svart, grå, brun

5-led: grön/gul, svart, blå, brun, grå

7-led: sv"1", sv"2", sv"3", sv"4", sv"5", sv"6", grön/gul

Mantel:

Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2

Märkexempel:

DRAKAFLEX H05RN-F 2X1 mm² <HAR>

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 300 50	2x1,5 ²⁾	8,3	10,4	Kapning	-
E05 300 52	2x1,5 ²⁾	8,3	10,4	Ring	100
E05 300 55	2x1,5 ²⁾	8,3	10,4	T K6	500
E05 301 20	3G1,5 ²⁾	9,0	12,0	Kapning	-
E05 301 22	3G1,5 ²⁾	9,0	12,0	Ring	100
E05 301 25	3G1,5 ²⁾	9,0	12,0	T K6	500
E05 301 30	3G2,5 ²⁾	10,5	16,9	Kapning	-
E05 301 31	3G2,5 ²⁾	10,5	16,9	Ring	50
E05 301 35	3G2,5 ²⁾	10,5	16,9	T K6	500
E05 302 20	4G1,5 ²⁾	9,0	15,0	Kapning	-
E05 302 21	4G1,5 ²⁾	9,0	15,0	Ring	50
E05 302 25	4G1,5 ²⁾	9,0	15,0	T K6	500
E05 303 20	5G1,5 ²⁾	11,2	18,2	Kapning	-
E05 303 21	5G1,5 ²⁾	11,2	18,2	Ring	50
E05 303 25	5G1,5 ²⁾	11,2	18,2	T K6	500
E05 303 30	5G2,5 ²⁾	12,7	25,6	Kapning	-
E05 303 31	5G2,5 ²⁾	12,7	25,6	Ring	50
E05 303 35	5G2,5 ²⁾	12,7	25,6	T K7	500
E05 305 02	2x0,75 ¹⁾	6,3	6,0	Ring	100
E05 305 10	2x1 ¹⁾	6,9	7,1	Kapning	-
E05 305 12	2x1 ¹⁾	6,9	7,1	Ring	100
E05 305 15	2x1 ¹⁾	6,9	7,1	T K6	500
E05 305 20	3G0,75 ¹⁾	6,9	7,7	Kapning	-
E05 305 22	3G0,75 ¹⁾	6,9	7,7	Ring	100
E05 305 25	3G0,75 ¹⁾	6,9	7,7	T K6	500
E05 305 30	3G1 ¹⁾	7,3	8,8	Kapning	-
E05 305 32	3G1 ¹⁾	7,3	8,8	Ring	100
E05 305 35	3G1 ¹⁾	7,3	8,8	T K6	500

1) H05RN-F.

2) RDO/H05RN-F.

Nominella värden om inget annat anges.

DRAKAFLEX (H07RN-F) 450/750 V Draka**Användning**

En högflexibel olje- och väderbeständig anslutningskabel.

För användning där de mekaniska påfrestningarna är av medelsvår karaktär, i torra, fuktiga eller explosionsfarliga utrymmen, utomhus, t.ex. i jordbrukets driftsbyggnader och för tillfälliga installationer på byggarbetsplatser.

Även för installation i tillfälliga byggnader och arbetsbodar.

Användning upp till 1000 V AC är tillåten för fast skyddad installation (i rör eller apparater) och för inkoppling av hissmotorer och liknande.

Högsta tillåtna likspänning är 742/1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +60 °C

Kabeln är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

< HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

DRAKAFLEX

Min böjningsradie

6 x D vid flex.

4 x D fast installerad

Max tillåten dragkraft

Total koppararea x 15 (N/mm²)

Konstruktion**Ledare:**

Extra mångtrådig koppar, IEC 60 228 klass 5

Isolering:

EPDM-gummi, klass EI4

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, brun, blå

4-led: grön/gul, svart, grå, brun

5-led: grön/gul, svart, blå, brun, grå

7-led: blå, sv"1", sv"2", sv"3", sv"4", sv"5", sv"6", grön/gul

Mantel:

Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2

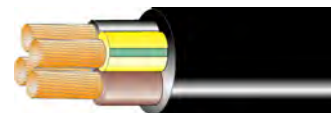
Märkexempel:

DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V 5G1,5 mm² <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 305 40	2x1	8,3	9,4	Kapning	-
E05 305 42	2x1	8,3	9,4	Ring	100
E05 305 45	2x1	8,3	9,4	T K6	500
E05 305 50	2x1,5	8,9	10,5	Kapning	-
E05 305 52	2x1,5	8,9	10,5	Ring	100
E05 305 55	2x1,5	8,9	10,5	T K6	500
E05 305 60	2x2,5	10,7	15,8	Kapning	-
E05 305 62	2x2,5	10,7	15,8	Ring	100
E05 305 65	2x2,5	10,7	15,8	T K6	500
E05 306 10	3G1	8,8	11,5	Kapning	-
E05 306 12	3G1	8,8	11,5	Ring	100
E05 306 15	3G1	8,8	11,5	T K6	500
E05 306 20	3G1,5	9,6	13,0	Kapning	-
E05 306 21	3G1,5	9,6	13,0	Ring	50
E05 306 22	3G1,5	9,6	13,0	Ring	100
E05 306 25	3G1,5	9,6	13,0	T K6	500
E05 306 30	3G2,5	11,5	18,9	Kapning	-
E05 306 31	3G2,5	11,5	18,9	Ring	50
E05 306 32	3G2,5	11,5	18,9	Ring	100
E05 306 35	3G2,5	11,5	18,9	T K7	500
E05 306 40	3G4	14,0	28,0	Kapning	-
E05 306 45	3G4	14,0	28,0	T K8	500
E05 307 20	4G1,5	10,5	16,2	Kapning	-
E05 307 21	4G1,5	10,5	16,2	Ring	50
E05 307 22	4G1,5	10,5	16,2	Ring	100
E05 307 25	4G1,5	10,5	16,2	T K6	500
E05 307 30	4G2,5	12,4	23,2	Kapning	-
E05 307 31	4G2,5	12,4	23,2	Ring	50
E05 307 32	4G2,5	12,4	23,2	Ring	100
E05 307 35	4G2,5	12,4	23,2	T K7	500
E05 307 40	4G4	14,9	34,2	Kapning	-



05 ANSLUTNINGSKABEL GUMMI OCH PUR

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 307 45	4G4	14,9	34,2	T K8	500
E05 307 50	4G6	16,5	44,3	Kapning	-
E05 307 55	4G6	16,5	44,3	T K8	500
E05 307 60	4G10	22,7	82,3	Kapning	-
E05 307 65	4G10	22,7	82,3	T K11	500
E05 307 70	4G16	26,0	111,1	Kapning	-
E05 307 75	4G16	26,0	111,1	T K12	500
E05 308 20	5G1,5	11,7	19,7	Kapning	-
E05 308 21	5G1,5	11,7	19,7	Ring	50
E05 308 22	5G1,5	11,7	19,7	Ring	100
E05 308 25	5G1,5	11,7	19,7	T K7	500
E05 308 30	5G2,5	13,5	28,2	Kapning	-
E05 308 31	5G2,5	13,5	28,2	Ring	50
E05 308 32	5G2,5	13,5	28,2	Ring	100
E05 308 35	5G2,5	13,5	28,2	T K7	500
E05 308 40	5G4	16,9	42,3	Kapning	-
E05 308 45	5G4	16,9	42,3	T K8	500
E05 308 50	5G6	18,7	56,2	Kapning	-
E05 308 55	5G6	18,7	56,2	T K9	500
E05 308 60	5G10	25,5	99,3	Kapning	-
E05 308 65	5G10	25,5	99,3	T K12	500
E05 308 70	5G16	28,3	135,5	Kapning	-
E05 308 75	5G16	28,3	135,5	T K12	500
E05 309 20	7G1,5	15,1	32,6	Kapning	-
E05 309 25	7G1,5	15,1	32,6	T K8	500
E05 309 30	7G2,5	17,4	44,1	Kapning	-
E05 309 35	7G2,5	17,4	44,1	T K9	500
E05 313 10	4G25	32,0	187,4	Kapning	-
E05 313 15	4G25	32,0	187,4	T K16	500
E05 313 20	4G35	35,0	250,5	Kapning	-
E05 313 30	4G50	41,0	333,1	Kapning	-
E05 313 35	4G50	41,0	333,1	T K18	500
E05 313 40	4G70	47,0	474,9	Kapning	-
E05 313 50	4G95	53,0	600,7	Kapning	-
E05 313 54	4G95	53,0	600,7	T K18	250
E05 313 60	4G120	58,0	749,5	Kapning	-
E05 313 64	4G120	58,0	749,5	T K18	250
E05 313 70	5G25	36,0	229,0	Kapning	-
E05 313 75	5G25	36,0	229,0	T K16	500
E05 313 80	5G35 ¹⁾	39,0	310,0	Kapning	-
E05 313 90	5G50 ¹⁾	45,0	401,0	Kapning	-
E05 313 95	5G50 ¹⁾	45,0	401,0	T K20	500

1) RDOE.

Nominella värden om inget annat anges.

DRAKAFLEX (H07RN-F) 450/750 V ProPac**Användning**

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong.

Speciellt lämpad för servicemontörer och för butiksförsäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Partfärger	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	m
E05 306 27	3G1,5	g/g, blå, brun	9,4	13,0	50
E05 308 27	5G1,5	g/g, blå, brun, svart, grå	11,5	19,2	50
E05 308 37	5G2,5	g/g, blå, brun, svart, grå	13,5	28,0	40

Nominella värden om inget annat anges.

DRAKAFLEX-TARMO (H07BN4-F) 450/750 V Draka**Användning**

Halogenfri olje-, väder och köldbästandig anslutningskabel för flyttbara bruksföremål och motorer utomhus, i brand- och explosionsfarliga rum, i våta rum med frätande ämnen och i krävande miljöer, t.ex. industri och jordbruk. Även för fast installation i tillfälliga byggnader och arbetsbodrar.

Lämplig på byggarbetsplatser.

Användning upp till 1000 V AC är tillåten för fast skyddad installation (i elrör eller apparater) och för inkoppling av hissmotorer och liknande.

Högsta tillåtna likspänning är 742/ 1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4 (H07RN-F)

SS 424 02 35-12:4 (H07BB-F)

SS 424 02 35-12:6 (H07BN4-F)

SS-EN 50 267-2-2 (korrosiva gaser)

SS-EN 50 268-2 (röktätthet)

IEC 60 811-2-1 (ozonskydd)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 24 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde:

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +90 °C

Kabeln är flexibel ner till -50 °C

Godkännande

< HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

DRAKAFLEX-TARMO H07BN4-F

Min böjningsradie

6 x D

Max tillåten dragkraft

Total koppararea x 15 (N/mm²)

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60 228 klass 5

Isolering:

EPDM-gummi klass E16

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Väder- och oljebeständigt gummi, halogenfri. Uppfyller klass EM2, EM6 och EM7

Märkexempel:

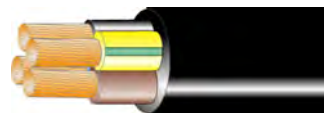
DRAKAFLEX-TARMO H07RN-F 5G1,5 mm² <HAR>

Elektriska data**Märkspänning**

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 310 20	3G1,5	10,0	13,7	Kapning	-
E05 310 22	3G1,5	10,0	13,7	Coil	100
E05 310 25	3G1,5	10,0	13,7	T K6	500
E05 310 91	5G1,5	11,6	18,9	Coil	50
E05 310 95	5G1,5	11,6	18,9	T K7	500
E05 311 00	5G2,5	13,5	27,3	Kapning	-
E05 311 01	5G2,5	13,5	27,3	Coil	50
E05 311 05	5G2,5	13,5	27,3	T K7	500
E05 311 20	5G6	19,0	56,4	Kapning	-
E05 311 25	5G6	19,0	56,4	T K9	500

Nominella värden om inget annat anges.



**DRAKAFLEX-WELDING (H01N2-D) 100 V Draka****Användning**

Flexibel olje- och väderbeständig svetskabel.

För användning där de mekaniska påfrestningarna är höga, i torra och fuktiga utrymmen, inom- och utomhus.

Standard

SS 424 02 35-6

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1 och SS-EN 50 265-2-1

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +85 °C

Kabeln är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

< HAR >, CE-märkt

Miljödeklaration

DRAKAFLEX-WELDING H01N2-D

Min böjningsradie

5 x D

Konstruktion**Ledare:**

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60 228 klass 5

Separator:

Band

Mantel:

Väder- och oljebeständigt gummi, svart

Elektriska data**Märkspänning**

100 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Färg	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 315 00	1x16	Svart	10,0	21,8	Kapning	-
E05 315 05	1x16	Svart	10,0	21,8	T K6	500
E05 315 10	1x25	Svart	11,0	30,6	Kapning	-
E05 315 15	1x25	Svart	11,0	30,6	T K7	500
E05 315 20	1x35	Svart	12,0	40,3	Kapning	-
E05 315 25	1x35	Svart	12,0	40,3	T K7	500
E05 315 30	1x50	Svart	14,0	55,2	Kapning	-
E05 315 35	1x50	Svart	14,0	55,2	T K7	500
E05 315 40	1x70	Svart	16,0	79,7	Kapning	-
E05 315 45	1x70	Svart	16,0	79,7	T K9	500
E05 315 50	1x95	Svart	18,0	99,6	Kapning	-
E05 315 55	1x95	Svart	18,0	99,6	T K10	500
E05 315 60	1x120	Svart	21,0	119,5	Kapning	-
E05 315 65	1x120	Svart	21,0	119,5	T K11	500

Nominella värden om inget annat anges.

BUFLEX DGR

BUFLEX DGR Power 0,6/1,0 (1,2) kV Nexans

Användning

Flexibel blyfri olje- och kemikaliebeständig kabel som är speciellt lämpad att förse mobila stationer med ström och att utgå från en kabelvinda.

Den klarar mycket hårda förhållanden.

God olje- och UV-beständighet samt utmärkt tålighet mot mekanisk påkänning.

Beskrivning

BUFLEX® är en PEX-isolerad, nylonbandad, PUR-mantlad strömkabel med blanka, mångtrådiga ledare av koppar.

Mellan fillern och den yttre gula manteln finns ett nätband av nylon.

Parterna har färgerna svart, blå, brun, gul/grön och vit. De vita parterna är siffermärkta.

Standard

Internationell Nexans specification.

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

SS 424 14 75 klass F2 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Drifttemperatur: -30 °C - +80 °C

Vid drift (max): +90 °C

Vid kortslutning (max): +250 °C

Min böjningsradie

Vid förläggning: 10 x D

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig blank koppar med resistans enligt IEC 60 228 klass 5

Isolering:

PEX

Mantel:

Gul PUR

Märkning:

Manteln är märkt tillverkare/typ/vecka + år/metermärkning

Elektriska data

Märkspänning

0,6/1 (1,2) kV



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 374 90	4G16	21,5	92,0	Kapning	-
E05 375 00	3x25+3G6	25,5	124,0	Kapning	-
E05 375 10	3x35+3G6	29,5	164,0	Kapning	-
E05 375 20	3x50+3G10	32,5	224,0	Kapning	-
E05 375 30	3x70+3G16	37,5	310,0	Kapning	-
E05 375 40	3x95+3G16	42,0	389,0	Kapning	-
E05 375 50	3x120+3G25	47,0	508,0	Kapning	-
E05 375 60	3x150+3G25	52,5	616,0	Kapning	-
E05 375 70	12X2,5	20,5	610,0	Kapning	-
E05 375 80	18X2,5	20,5	740,0	Kapning	-
E05 375 90	36X2,5	28,5	1430,0	Kapning	-

RHEYCORD



NSSHOEU-J Nexans

Användning

RHEYCORD NSSHOEU-J är oljebeständig, friktionshållfast och tål höga mekaniska påfrestningar. Kabeln är lämplig att användas på byggarbetsplatser och i tung industri.

Beskrivning

RHEYCORD NSSHOEU-J är en gummiförstärkt, EPR-isolerad dubbelmantlad, strömkabel med fåtrådiga ledare av förtent koppar.

Den inre manteln är utfyllande och av syntetiskt gummi.

Den yttre manteln är av en PCP liknande compound av typ 5GM5.

Ledarna har trådantal och resistans enligt IEC 60 228 klass 2.

Parterna är färgmärkta enligt HD 308 S2.

Standard

Nationell DIN VDE 0250 part 812

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Vid drift (max): +90 °C

Vid fast installation: -40 °C - +80 °C

Drift temperatur vid mobil installation: -25 °C - +80 °C

Min böjningsradie

5 x D (4 x D vid slutmontage)

Konstruktion

Ledare:

Koncentrisk förtent fåtrådig koppar

Isolering:

EPR (Etenpropengummi)

Innermantel:

Syntetiskt gummi

Mantel:

Gul Chloroprene rubber

Märkning:

Manteln är märkt typ/tillverkare/år.

Elektriska data

Märkspänning

0,6/1 kV

Provspänning

3 kV

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Induktiv resitans vid 50 Hz (Ohm/km)
E05 376 00	3x2,5 ¹⁾	13,00...16,00	30,0	0,11
E05 376 10	4G2,5 ²⁾	15,00...18,00	40,0	0,11
E05 376 20	4G4 ²⁾	17,00...20,00	50,0	0,10
E05 376 30	4G6 ²⁾	19,00...22,00	60,0	0,10
E05 376 40	4G10 ²⁾	23,00...26,00	95,0	0,09
E05 376 50	4G16 ²⁾	27,00...30,00	140,0	0,09
E05 376 60	4G25 ²⁾	33,00...37,00	210,0	0,09
E05 376 70	4G35 ²⁾	35,00...39,00	260,0	0,08
E05 376 80	4G50 ²⁾	42,00...46,00	370,0	0,08
E05 376 90	4G70 ²⁾	45,00...49,00	460,0	0,08
E05 377 00	4G95 ²⁾	53,00...57,00	630,0	0,08

1) Ej Gul/grön part.

2) Gul/grön part.

IKOPUR

H05BQ-F 300/500 V Nexans

Användning

Halogenfri och blyfri, oljebeständig anslutningskabel med god väder- och kemikaliebeständighet för anslutning av verktyg, belysning och annan utrustning i krävande miljöer. Kabeln har bra motståndskraft mot slag, nötning och strålning men också mot olja och andra kemiska ämnen. Kabel för tillfälliga installationer inomhus såväl som utomhus. Lämplig för användning vid tuffa väderförhållande och låga temperaturer. God tåligghet mot mekanisk påkänning.



Beskrivning

IKOPUR är en PUR-mantlad anslutningskabel med mångtrådiga ledare av koppar och har tråddiameter och resistans enligt SS 424 14 08. Parterna är färgmärkta enligt HD 308-S2.

Godkännande

< VDE >, < HAR >

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75 samt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -40 °C

Vid drift (max): +90 °C

Vid kortslutning (max): +250 °C

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig koppar

Isolering:

Gummi

Mantel:

Orange TPU (special polyurethane)

Märkning:

Förpackningen är märkt med leverantör, kabeltyp och längd

Märkexempel:

"X NEXANS X < VDE >< HAR > H05BQ-F"

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 370 10	3G0,75	6,7	7,5	Kapning	-
E05 370 20	4G0,75	7,3	9,0	Kapning	-
E05 370 70	2x1	6,4	7,5	Kapning	-
E05 371 00	3G1	6,8	8,5	Kapning	-
E05 371 10	4G1	7,7	10,5	Kapning	-
E05 371 20	5G1	8,6	13,0	Kapning	-



H07BQ-F 450/750 V Nexans

Användning

Halogenfri och blyfri, oljebeständig anslutningskabel med god väder- och kemikaliebeständighet för anslutning av verktyg, belysning och annan utrustning i krävande miljöer.

Kabeln har bra motståndskraft mot slag, nötning och strålning men också mot olja och andra kemiska ämnen. Kabel för tillfälliga installationer inomhus såväl som utomhus.

Lämplig för användning vid tuffa väderförhållande och låga temperaturer. God tålighet mot mekanisk påkänning.

Beskrivning

IKOPUR är en PUR-mantlad anslutningskabel med mångtrådiga ledare av koppar och har tråddiameter och resistans enligt SS 424 14 08. Parterna är färgmärkta enligt HD 308-S2.

Kvalitetssystem

Konstruktion, tillverkning och provning sker enligt de krav som är fastlagda i ISO 9001

Brandspridningsklass

F2 enligt IEC 60 332-1

Temperaturområde

Vid förläggning (min): -40 °C

Vid drift (max): +90 °C

Vid kortslutning (max): +250 °C

Godkännande

< VDE >, < HAR >

Konstruktion

Ledare:

Rund, mångtrådig koppar

Isolering:

Gummi

Mantel:

Orange TPU (special polyurethane)

Märkning:

Förpackningen är märkt med leverantör, kabeltyp och längd

Märkexempel:

"X NEXANS X <VDE><HAR> H07BQ-F"

Elektriska data

Märkspänning

450/750 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 372 00	2x1,5	8,4	10,5	Kapning	-
E05 372 10	3G1,5	8,9	13,0	Kapning	-
E05 372 30	5G1,5	10,8	20,0	Kapning	-
E05 373 00	3G2,5	10,5	20,0	Kapning	-
E05 373 10	4G2,5	11,5	24,0	Kapning	-
E05 373 20	5G2,5	12,8	31,0	Kapning	-
E05 373 60	5G4	15,5	35,0	Kapning	-

ÖLFLEX

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB/2YSLCYK-JB 600/100 V Miltronic

Anslutningskabel med låg kapacitans och dubbel skärm, för motorer.

- Högsta EMC-skyddet (dubbelskärmad)
- Låg kapacitans (låga överföringsförluster)
- Variant med splittad jordledare
- UV-resistant (svart mantel)



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB är en dubbelskärmad kabel som främst används som anslutningskabel för frekvensstyrda motorer. Den har en låg arbetskapacitans samt en låg skärmkapacitans som tillsammans bidrar till låga överföringsförluster jämfört med konventionella PVCkablar. Dämed är den speciellt lämplig när man har långa avstånd mellan frekvensomriktaren och motorn.

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB har dessutom jordledare som är splittade i en triangel vilket bidrar till en koncentrisk konstruktion på kabeln. Versionen med splittad jordledare är ur EMC-perspektiv att föredra eftersom symmetrin blir bättre än med en konventionell 4-ledarkabel. Den dubbla skärmen kombinerad med splittad jord ger ett mycket bra EMC-skydd. Den minimerar risken för överhörningar från motorn. Den svarta versionen kan användas utomhus (UV-resistent) och även direkt i jord.

Hänvisning

När det gäller avvikelser från vårt standardprogram, t.ex. beträffande ledare, yttermantel och utökade temperaturområden, kontakta våra specialister.

För EMC-riktig jordning av kopparflåtan finns speciella förskruvningar SKINDICHT och SKINTOP.

Uppbyggnad

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd, ledarisolation av specialblandning baserad på PE (lågkapacitiv enl. VDE 0472 del. 504). Färgmärkta ledare (svart, brun, blå, gul/grön). Koncentriskt tvinnade ledare. Varianten med svart mantel har splittad jordledare (3 st placerade i en triangel).

Skärmning med både Al-folie samt skärmflåta av förten koppar.

Yttermantel av specialblandning av PVC i transparent eller svart färg.

Flamhämmande enl. IEC 60 332-1.

Minsta böjningsradie:

Flexibel: 15 x kabeldiametern

Fast: 4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -5 °C till +70 °C

Fast: -40 °C till +70 °C

Märkspänning:

U₀ / U 600/1000 V

Provspänning:

4000 V

Isolationsmotstånd:

> 20 Gohm x cm

Ledaruppbyggnad:

Fintrådig enl. VDE 0295, klass 5/IEC 60 228 Cl5

Färgkod:

Grön/gul, brun, blå, svart (VDE 0293)

Skyddsledare:

G = Grön/Gul, ÖLFLEX SERVO® 2YSLCYK-JB har splittad jord Grön/Gul

Godkännanden o dyl.:

VDE 0207/0250/0295 för ISM-apparater, grupp 1, klass B

Uppfyller EMC kraven enligt EN 55 011 (DIN VDE 0875 enl. Part 11)

Brandspridningsklass:

IEC 60 332-1 (F2), SS 424 14 75

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 450 00	3X1,5+3G0,25	12,2	14,0	Kapning	-
E05 450 10	3X2,5+3G0,5	13,8	22,0	Kapning	-
E05 450 20	3X4,0+3G0,75	15,8	32,3	Kapning	-
E05 450 30	3X6,0+3G1,0	17,0	42,0	Kapning	-
E05 450 40	3X10+3G1,5	19,6	61,5	Kapning	-
E05 450 50	3X16+3G2,5	22,7	81,9	Kapning	-
E05 450 60	3X25+3G4,0	25,9	132,5	Kapning	-
E05 450 70	3X35+3G6,0	28,5	171,8	Kapning	-
E05 450 80	3X50+3G10	34,9	239,9	Kapning	-
E05 450 90	3X70+3G10	37,9	305,6	Kapning	-
E05 451 00	3X95+3G16	43,5	416,2	Kapning	-
E05 451 10	3X120+3G16	47,2	507,4	Kapning	-
E05 451 20	3X150+3G25	52,5	612,8	Kapning	-
E05 451 30	3X185+3G35	59,5	750,0	Kapning	-
E05 451 40	3X240+3G50	69,0	1285,0	Ring	-

Roflex



Roflex Miltronic

Anslutningskabel med ledarisation av EPR och yttermantel av PUR.

- Robust
- Väderbeständig
- Köldflexibel
- Halogenfri
- Beständig mot olja, bensin och fett
- Hydrolysisbeständig

Anslutningskabel för alla flexibla applikationer under extrema yttre betingelser, t.ex. byggarbetsplatser, apparat- och maskinindustri, kemisk industri, livsmedelsindustri, lant- och skogsbruk, kommunala anläggningar, trafik, elektriska handverktyg och lyktor.

Robust

- hög nötnings- och skärhållfasthet
- hög draghållfasthet
- hög slagseghet
- hög tryckhållfasthet

Väderbeständig

- mycket god köldflexibilitet ned till -40 °C
- beständighet mot UV-strålning, ozon och syre

Uppbyggnad

Ledare av blank koppartråd enligt DIN VDE 0295 KI 5.

Ledarisation av armerad Etylen-propylen-gummi (EPR), ledarna tvinnade tillsammans, rund yttermantel av orange*), nötningsbeständig polyuretan (PUR).

*) Svart mantel kan fås på förfrågan.

Minsta böjningsradie:

Flexibel: >8 x kabeldiametern

Fast: >4 x kabeldiametern

Temperaturområde:

Flexibel: -40 °C till +90 °C, kortvarigt upp till +120 °C

Märkspänning U_o/U:

300/500 V ≤1 mm², 600/1000 V ≥1,5 mm²

Provspänning:

3500 V, 50 Hz, 15 min

Färgkod enl. CENELEC:

2-ledare: brun, ljusblå,

3-ledare: brun, ljusblå, grön/gul

4-ledare: svart, ljusblå, brun, grön/gul,

5-ledare: svart, ljusblå, brun, grå, grön/gul,

7-ledare: nummermärkt + grön/gul

Godkännanden o. dyl.:

ESTI certifikat nr. 03.1138, på förfrågan: VDE, licens nr 94 453

Halogenfri IEC 60 754-1

Korrosiva gaser IEC 60 754-2

Giftiga gaser NES 02-713, NFC 20-454

Oljebeständig EN 60 811.2-1 (24 timmar/100 °C)

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 460 00	2X1,5	7,6	6,9	Kapning	-
E05 460 10	3G1,5	8,2	8,5	Kapning	-
E05 460 20	4G1,5	9,0	11,0	Kapning	-
E05 460 30	5G1,5	10,0	13,0	Kapning	-
E05 460 40	7G1,5	11,9	19,0	Kapning	-
E05 460 70	12G1,5	14,4	37,2	Kapning	-
E05 461 10	3G2,5	9,4	12,0	Kapning	-
E05 461 20	4G2,5	10,6	16,0	Kapning	-
E05 461 30	5G2,5	11,7	20,0	Kapning	-
E05 461 40	7G2,5	14,4	28,0	Kapning	-
E05 463 30	5G6	18,1	48,8	Kapning	-
E05 464 30	5G10	23,4	84,0	Kapning	-
E05 465 30	5G16	27,2	115,9	Kapning	-

Hissflatkabel

H07VVH6-F 450/750 V

Användning

PVC-isolerad, -mantlad flatkabel som används som anslutningskabel, inomhus i uppvärmda lokaler, till lyftanordningar samt andra rörliga maskiner, där upprepade böjningar på kabeln förekommer.

Godkännande

< HAR >

Temperaturområde

Ledartemperatur i kontinuerlig drift (max): +55 °C

Konstruktion

1. Ledare:

Mångtrådig koppar

2. Ledarisolering:

PVC med färgmärkning, vid fler än 5 ledare nummermärkt

3. Mantel:

Svart PVC flat sektion

Elektriska data

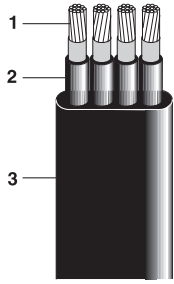
Märkspänning

450/750 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytermått mm	Min krökn. diam. mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 805 10	4G1,5	5,0x15	50	15,0	Kapning	-
E05 805 20	4G2,5	5,7x18	50	22,0	Kapning	-
E05 805 30	4G4	6,6x21	50	30,0	Kapning	-
E05 805 40	5G1,5	5,0x18	50	18,0	Kapning	-
E05 805 50	5G2,5	5,7x22	50	26,0	Kapning	-
E05 805 70	8G1,5	5,0x28	50	28,0	Kapning	-
E05 805 80	8G2,5	5,7x32	50	37,0	Kapning	-
E05 806 10	10G1,5	5,0x34	50	35,0	Kapning	-
E05 806 30	12G1,5	5,0x41	50	41,0	Kapning	-
E05 806 40	12G2,5	5,7x51	50	61,0	Kapning	-

Gummiflatkabel



Rheyflat-N (NGFLGÖU-J) 300/500 V Nexans

Beskrivning

RHEYFLAT® -N är blyfri, EPR-isolerad, PCP-mantlad flatkabel med blanka, extra mångtrådiga ledare av koppar. Ledarna har resistans enligt IEC 60 228 klass 5. Parterna är färgmärkta upp till 5 parter. Kablar med 6 eller fler parter är siffermärkta och en är gul/grön. Oljebeständig.

Brandspridningsklass

SS 424 14 75 klass F2

Temperaturområde

Vid förläggning: -35 °C - +85 °C

Vid drift (max): +90 °C

Vid kortslutning (max): +250 °C

Konstruktion

1. Ledare:

Rund, flexibilitet, extra mångtrådiga koppar

2. Isolering:

EPR (Etenpropengummi)

3. Mantel:

Svart polychloroprene

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V

Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Yttermått mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	m
E05 839 00	4G1,5	6,2x17,5	20,0	Kapning	-
E05 839 10	4G2,5	7,5x21,0	28,0	Kapning	-
E05 839 20	4G4	9,0x26,0	41,0	Kapning	-
E05 839 30	4G6	9,5x29,0	60,0	Kapning	-
E05 839 40	4G10	11,0x33,0	80,0	Kapning	-
E05 839 50	4G16	13,0x38,0	115,0	Kapning	-
E05 840 00	5G1,5	6,2x21,5	24,0	Kapning	-
E05 840 10	5G2,5	7,5x27,0	40,0	Kapning	-
E05 840 20	8G1,5	6,2x31,5	37,0	Kapning	-
E05 840 30	8G2,5	7,5x39,0	55,0	Kapning	-
E05 840 40	12G1,5	6,5x47,0	62,0	Kapning	-
E05 840 50	12G2,5	8,0x56,0	80,0	Kapning	-
E05 840 70	5G4	9,0x32,0	56,0	Kapning	-
E05 840 80	5G6	9,5x35,0	65,0	Kapning	-
E05 840 90	5G10	11,0x44,0	100,0	Kapning	-

Förskruvningar se kapitel 14. Kabelvagnar se kapitel 11.

Hisskabel

FLGÖU-JZ 300/500 V

Användning

Gummiisolerad, -mantlad hängmanöverkabel som används som manöverkabel för rörliga delar i hissar, kranar där höga mekaniska, kemiska eller väderbeständiga krav ställs. © -märkt.

Kabeln får ej användas på kabeltrummor.

God UV- och ozonbeständighet. Oljebeständig.

Brandspridningsklass

F2 enl. IEC 60 332-1

Temperaturområde

Fast: -40 °C - +60 °C

Rörlig: -25 °C - +60 °C

Godkännande

©-märkt

Min böjningsradie

Rörlig: 12,5 x D

Vid förläggning över spel: 20 x D

Konstruktion

1. Bärlina:

Textillina

2. Ledare:

Fintrådig blank koppar lindad i folie. Ledarna är tvinnade kring en bärlina (dragavlastade) av hampa i centrum.

3. Ledarisolering:

Polychloropren (neopren) gummi motsvarande (5GM1) med partmärkning

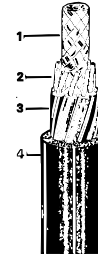
4. Mantel:

Svart polykloroprengummi

Elektriska data

Märkspänning

300/500 V



Art-nr	Ledarantal och area mm ²	Ytter Ø mm	Vikt kg / 100 m	Förpackningstyp	Max dragkraft N
E05 810 00	9G1,5	14,8	33,5	Kapning	385
E05 810 10	12G1,5	19,0	51,0	Kapning	771
E05 810 20	18G1,5	19,4	63,0	Kapning	96

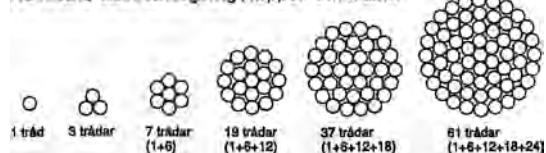
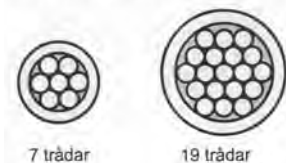
Friledning, kabelskydd och åskskydd

LINOR	203
Stålaluminiumlina	205
Legerade linor	207
Belagd lina för friledningar 24 kV	209
Miljöanpassad belagd lina för friledningar 24 kV	210
Miljöanpassad belagd lina för friledningar 52 kV	211
Aluminiumlina	212
Staglina	213
Kopparlina och -tråd	213
KRAFTLEDNINGSSOLPAR	215
Trästolpar fabrikt Scanpole	216
LINJEMATERIEL	218
Lintillbehör	218
Isolatorer	226
Reglar BLL/BLX 24 kV	229
Reglar BLL/BLX 52 kV	230
Reglar 24 kV	231
Reglar 52 kV	233
Reglar 66 kV	234
Regeltillbehör	235
Stolptillbehör	240
Fästdetaljer	243
Stagmateriel	245
System Elpress för djupjordning	254
System Furse för djupjordning	258
Jordning och nedledning	259
Kabelskydd för stolpe och vägg	263
1 kV ventilavledare utomhus 10 kA zinkoxid, LV-440	264
Ventilavledare för mellanspänning 6 - 36 kV, 10 kA zinkoxid, PolyGrade	265
Ventilavledare för mellanspänning 4 - 44 kV, ABB	267
Ventilavledare för mellanspänning, EGA/EGB	269
Ventilavledare för mellanspänning PDV-100, Optima	270
Ventilavledarfästen	270
Frånskiljare ABB	272
Säkringsapparater ABB	275
Patronrör SMPR	277
Frånskiljarsäkring L33G, 12 och 24 kV 80 A Gevea	278
Säkringsfrånskiljare L33G/LKI Gevea	283
Frånskiljare GDSG 24 kV 630 A Gevea	284
Frånskiljare för jordkabelnät Gevea	288
Fågelskydd och gnistgap Nortroll	289
Stationssmide	289
Torkmedel Silicagel	289
Avståndsfäste	290
Last- och säkringslastfrånskiljare NAL och NALF	290
HÄNG- OCH SPÄNNDON SAMT UPPHÄNGNINGSMATERIEL	297
Ensto	297
Melbye	302
Ericsson	303
Fargo	304
NLB	304

OPTOKABELMATERIEL FÖR LUFTLEDNING ADSS MAX 55 KV ...	306
Ensto	306
SÄKRINGSMATERIEL OCH LASTBRYTARE 500 V	308
För hängkabel eller hängspiralkabel	308
LEDNINGSKLÄMMOR OCH FÖRBINDNINGSMATERIEL	311
Ensto	311
AMO	319
Hellstern	320
Pfisterer	323
Melbye	325
Cytolok	325
AMP/Simel	326
Övriga	328
KABELSKYDDSSYSTEM, PIPELIFE	330
Kabelskydd SPN, SPP	330
Markeringsband, markeringsnät	330
Korrugerade kabelskyddsror	331
Kabelskyddsror SRN, SRN-D	332
Kabelskyddsror SRS	337
Kabelskyddsror SRE-P	339
Snipp och Snapp	340
Stolprör och fästen	341
Optokabelrör, optoslang	342
Skarvrör, skarvkoppling, övergångar	343
Ändtätning, ändpropp	343
Brunnar, lock och betäckningar	344
Dragsnöre, verktyg, mm	345
Viper 3, PipeLife	346
KABELSKYDDSSYSTEM, UPONOR	347
Fabrikat Uponor	347
Uponor Tripla	355
Uponor Opto Net	357
KABELBRUNNAR	359
Kabelbrunnar i betong	359
SKYLTAR MED TILLBEHÖR	362
Kompleta märksystem (Kombinationsskyltar)	362
Kabelskåpstillbehör, kabelmarkering, distans och orientering	378
Grupp- och sambyggnadsskyltar	380
Flygbesiktningsskyltar	384
Varnings-, förbuds- och eldistributionsskyltar	388
Sjötrafikskyltar för elanläggningar	402
Fågelskydd	407
Pegel och pegelskalor	408
Övriga skyltar	408
Markering	410
DISTRIBUTIONSTRANSFORMATORER	411
Oljeisolerade, slutna, kopplingsgrupp: Dyn 11, ABB	411
Oljeisolerade transformatorer, Hexaformer	416
Oljeisolerade, slutna, kopplingsgrupp: Dyn 11, Siemens	417
ÅSKSKYDD OCH POTENTIALUTJÄMNING, OBO BETTERMANN .	419
Djupjordning	419
Fundamentjordning	420
Ledarmaterial för yttre blixtskydd	421
Uppfångare för sidomontage	421
Uppfångare med betongfot	422
Uppfångarsystem Fang-Fix	423
Isolerat uppfångarsystem	423
Fäst- och skarvdetaljer för tak- och nedledare	424
Potentialutjämning	429

ÅSKSKYDD OCH POTENTIALUTJÄMNING, ÖVRIGA FABRIKAT ... 433

Djupjordning system Elpress	433
Djupjordning system Fures	434
Ledarmaterial för yttre åskskydd, Elektrokoppar	434
Kabelskydd	434
Grenklämmor, undersökningskoppling	435
Ledarfästen och skarvdetaljer	435
Potentialutjämningsmateriel Elrond	436
Potentialutjämningsmateriel MP & ABB	437

Stålaluminiumlinor**Aluminium, aluminiumlegering-, koppar- och ställinor****BLX- och BLL-linor typ AMO****BLX och BLL-linor typ Nexans****Linuppbyggnad**

Alla linor av aluminium, aluminiumlegering, koppar och stål är uppbyggda av trådar med samma diameter.

Vissa stålaluminiumlinor har en stålkärna med trådar av annan diameter än aluminiumtrådarna.

De flesta lintyperna kan erhållas i andra längder och trumstorlekar. Tabellerna anger lagerhållen standard.

Belastnings- och dimensioneringstabeller

Enligt SS 436 01 01 skall friledning dimensioneras så att föreskrivna avstånd, bl.a. ledares avstånd över mark och vertikala avståndet i korsningar, innehålls vid ledartemperatur + 50 °C.

Om ledning drivs under sådana förhållanden att ledarens temperatur icke blott tillfälligt (några få dygn per år med högst +70 °C ledartemperatur) utan under längre tidsperiod överstiger +50 °C, skall den mekaniska ledningsberäkningen göras med beaktande av den motsvarande högre ledartemperaturen.

Enligt SS 436 01 02 är den högsta tillåtna temperaturen +100 °C för ledartyper av stålaluminium, aluminium och legerat aluminium. Denna temperatur får endast uppnås tillfälligt under kortvariga belastningsperioder motsvarande sammanlagt ca sex månader av ledarens livstid.

Under vissa driftförhållanden av kortvarig period, då man ibland kan utgå ifrån lägre omgivningstemperatur än +30 °C, har värden beräknats för 0 °C och -20 °C omgivningstemperatur.

Ledartemperaturen +130 °C får endast vid katastroftillfälle utnyttjas, vilket sedan bör föranleda utbyte av linmaterialet.

Överbelastningsperioder bör ej vara längre än sex månader.

Vid respektive lintyp finns belastnings- och dimensioneringstabeller med:

- Uppgifter för normal dimensionering
- Uppgifter för belastning under extrema betingelser
- Uppgifter för dimensionering med hänsyn till kortslutningsström
- Uppspänning och spännvidder för friledning

Friledning

Uppspänningskrafter och spännvidder enligt EBR, klass A och B för linareor 31-234/241 mm².

Klass A exempel vid 0 °C

Ladararea mm ²	Uppspänning vid 0 °C och egen tyngd			Ledningstyp E		Ledningstyp P	
	FeAl	AlMgSi typ B	Al59	Normal spännvidd	Spännvidd	Normal spännvidd	Spännvidd
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	max m	max m	max m	max m
62	45	40	40	100 ¹⁾	115 ¹⁾	120 ^{1,3)}	160 ^{2,4)}
99	45	40	40	110	125	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾
157	50	45	45	120	140	140	185
241	50	45	45	120	140	150	200

¹⁾ För Al59-lina 80 m

²⁾ För Al59-lina 90 m

³⁾ För AlMgSi typ B gäller 100 m

⁴⁾ För AlMgSi typ B gäller 140 m

⁵⁾ För Al59-lina 110 m

⁶⁾ För Al59-lina 125 m

Klass B exempel vid 0 °C

Ladararea mm ²	Uppspänning vid 0 °C och egen tyngd			Ledningstyp E		Ledningstyp P	
	FeAl	AlMgSi typ B	Al59	Normal spännvidd	Spännvidd	Normal spännvidd	Spännvidd
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	max m	max m	max m	max m
31	45	40	40	100	125	100	125
62	45	40	40	110	140	110	140
99	45	40	40	110	145	110	145
157	50	45	45	120	155	120	155
241	50	45	45	120	160	120	160

Där det finns risk för stor islast och trädfall rekommenderas minst 62 mm² lina.

Belagd friledning BLL/BLX.

Klass A exempel vid 0 °C

Ladararea mm ²	Uppspänning vid 0 °C och egen tyngd			Ledningstyp E		Ledningstyp P	
	FeAl	AlMgSi typ B	Al59	Normal spännvidd	Spännvidd	Normal spännvidd	Spännvidd
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	max m	max m	m	max m
62	45	40	-	90	100	90	100
99	45	40	-	100	130	100	130
157	-	45	-	120	150	120	150
241	-	45	-	120	140	120	150

Klass B exempel vid 0 °C

Ladararea mm ²	Uppspänning vid 0 °C och egen tyngd			Ledningstyp E		Ledningstyp P	
	FeAl	AlMgSi typ B	Al59	Normal spännvidd	Spännvidd	Normal spännvidd	Spännvidd
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	max m	max m	m	max m
62	45	40	-	110	140	110	140
99	45	40	-	110	150	110	150
157	-	45	-	120	160	120	160
241	-	45	-	120	160	120	160

Stålaluminiumlina

Tillåten driftström vid varierande ledartemperatur vid normal dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med FeAl-linor enligt SS 424 08 07.

Om ej annat anges vid projekteringen skall kolumn A tillämpas för friledning och för utomhusställverk kolumn H.

FeAl-lina Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur
area mm²

	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+65 °C	+70 °C	+75 °C	+80 °C	+85 °C	+90 °C	+95 °C	+100 °C
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
31	100	115	130	140	150	155	165	170	180	185	190
62	155	180	195	215	230	240	255	265	280	290	300
99	210	235	365	285	305	325	345	360	375	390	400
157	275	315	350	380	410	435	460	480	500	520	540
241	350	400	450	490	525	560	590	620	645	670	695

Tillåten driftström vid varierande ledartemperatur vid normal dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med FeAl-linor enligt SS 424 08 07 under normala och extrema betingelser.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn D.

FeAl-lina Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur
area mm²

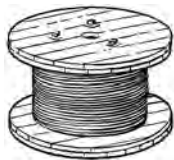
	+50 °C		+85 °C		+100 °C		+130 °C					
	Normalt för friledningar vid omgivningstemperatur		Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur		Maximalt för FeAl-lina vid omgivningstemperatur		Kortvarigt i katastrofall vid omgivningstemperatur					
	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
31	100	170	205	170	215	240	190	230	250	225	255	270
62	155	265	315	265	335	370	300	355	390	350	395	425
99	210	355	425	360	450	500	400	480	525	470	535	570
157	275	470	565	480	600	670	540	645	705	630	715	765
241	350	605	725	620	775	860	695	830	910	815	925	990

Tillåten kortslutningsström med varierande varaktighet vid olika ledartemperaturer och vid dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med FeAl-linor enligt SS 424 08 07.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn B.

FeAl-lina Kortslutningsström i kA (per ledare vid multipelarrangemang) vilket ger ledare en sluttemperatur av
+200 °C
area mm²

	+50 °C				+85 °C				+85 °C			
	Normalt för friledning vid omgivnings-temperatur				Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur				Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur			
	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
31	2,6	2,2	2,0	1,6	3,6	3,1	2,8	2,3	5,5	5,6	5,2	4,3
62	5,2	4,4	4,0	3,3	7,3	6,2	5,7	4,7	13,3	11,3	10,2	8,6
99	8,2	7,0	6,4	5,3	11,6	9,9	9,1	7,5	21,2	18,1	16,6	13,6
157	12,9	11,0	10,2	8,3	18,30	15,6	14,4	11,3	33,0	28,5	26,30	21,5
241	19,2	16,4	15,1	12,4	24,2	23,1	21,3	17,5	50,0	42,0	40,0	32,0

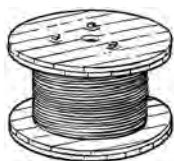
**FeAl-lina, SS 424 08 07**

Leveransform trumma. Ytterlagret är högerslaget i samtliga linor.

Enhet m.

Levereras infettade på begäran.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd / trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 200 31	Swallow	31/4,4	7,1	1450	6	0,157
E06 200 62	Raven	62/8,9	10,1	2050	6	0,216
E06 200 99	Pigeon	99/14	12,8	900	6	0,344
E06 201 47	Dotterel	142/52	15,4	1700	12	0,655
E06 201 57	Partridge	157/22	16,3	2500	26	0,545
E06 202 34	Ibis	234/33	19,9	1600	26	0,812
E06 202 41	Atle	241/89	20,1	1000	12	1,115
E06 202 42	Curlew	593/68	31,7	1350	54	1,986
E06 202 49	Dove	329/46	23,6	1200	26	1,140
E06 202 54	Condor	454/52	27,7	1700	54	1,521
E06 202 74	Ymer	319/68	23,2	1700	32	1,200
E06 202 75	Skata	774/89	36,2	1000	54	2,590
E06 202 76	Falcon	910/102	39,3	850	54	3,032

**FeAl-lina, infettad**

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd / trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 200 60	Raven	62/8,9	10,1	1450	6	0,216
E06 200 98	Pigeon	99/14	12,8	900	6	0,346

Legerade linor

Tillåten driftström vid varierande ledartemperatur vid normal dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med linor av legerat aluminium (AlMgSi-linor av typ B och AlMg-linor) enligt SS 424 08 12. Omgivningstemperatur +30 °C.

Om annat ej anges vid projekteringen skall kolumn A tillämpas för friledning och för utomhusställverk kolumn H.

Leg. Al-lina Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur
area mm²

	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+65 °C	+70 °C	+75 °C	+80 °C	+85 °C	+90 °C	+95 °C	+100 °C
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
31	105	115	130	140	150	160	165	175	180	190	195
62	155	180	200	215	230	245	260	270	280	295	305
99	210	245	265	290	310	330	350	365	380	395	410
157	280	320	355	385	415	440	465	490	510	530	550
241	355	410	460	500	540	575	605	635	665	690	715

Tillåten driftström vid varierande ledar- och omgivningstemperatur vid belastning av friledningar (och utomhusställverk) med linor av legerat aluminium (AlMgSi-linor av typ B och AlMg-linor) enligt SS 424 08 12 under normala och extrema betingelser.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn D.

Leg. Al-lina Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur
area mm²

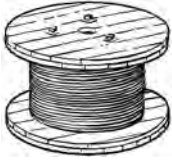
Leg. Al-lina area mm ²	+50 °C Normalt för friledning vid omgivningstemperatur			+85 °C Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur			+100 °C Maximalt för Leg. Al-lina vid omgivningstemperatur			+130 °C Kortvarig i katastrofall vid omgivningstemperatur		
	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
31	105	170	205	175	215	240	195	230	255	225	260	275
62	155	265	320	270	340	375	305	365	395	355	405	430
99	210	355	425	365	455	505	410	490	535	480	545	585
157	280	480	575	490	615	680	550	660	720	645	735	785
241	355	620	745	635	800	885	715	855	935	845	960	1020

Tillåten kortslutningsström med varierande varaktighet vid olika ledartemperaturer vid dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med linor av legerat aluminium (AlMgSi-linor av typ B och AlMg-linor) enligt SS 424 08 12.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn B.

Leg. Al-lina Kortslutningsström i kA (per ledare vid multipelarrangemang) vilket ger ledare en sluttemperatur av +200 °C
area mm²

	+50 °C Normalt för friledning vid omgivnings- temperatur			+85 °C Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur				+85 °C Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur				
Kolumn	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C
31	2,9	2,5	2,3	1,9	4,2	3,6	3,3	2,7	7,6	6,5	6,0	4,9
62	5,9	5,0	4,7	3,8	8,3	7,1	6,6	5,4	15,2	13,0	12,0	9,9
99	9,4	8,0	7,4	6,1	13,3	11,4	10,5	8,6	24,2	20,7	19,2	15,8
157	14,9	12,7	11,8	9,7	21,0	18,0	16,6	13,7	38,0	33,0	30,0	25,0
241	22,3	19,1	17,7	14,5	32,0	27,1	25,0	20,6	58,0	49,0	46,0	38,0

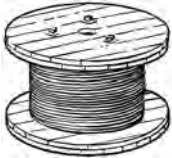
**AlMgSi, SS 424 08 12**

Leveransform trumma. Ytterlagret är högerslaget i samtliga linor.

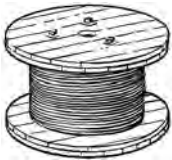
Enhet m.

AlMgSi-lina typ B.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd/trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 202 50	B	329	23,6	1450	37	0,909
E06 202 55	B	454	27,7	1700	61	1,256
E06 202 58	B	593	31,7	1350	61	1,641
E06 202 68	B	62	10,1	1450	7	0,171
E06 202 69	B	99	12,8	900	7	0,271
E06 202 70	B	157	16,3	3100	19	0,435
E06 202 71	B	241	20,1	2000	19	0,662
E06 202 72	B	774	36,2	1000	61	2,140
E06 202 73	B	910	39,2	850	61	2,517

**AlMgSi, infettad**

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd/trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 200 65	B	62	10,1	1450	7	0,171
E06 201 02	B	99	12,8	900	7	0,271
E06 201 60	B	157	16,3	3100	19	0,435
E06 202 35	B	241	20,1	2000	19	0,662

**Al59-lina, SS 424 08 14**

Leveransform trumma. Ytterlagret är högerslaget i samtliga linor.

Enhet m.

Al 59-lina.

Levereras infettade på begäran.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd/trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 200 66	Al 59	62	10,1	1450	7	0,171
E06 201 03	Al 59	99	12,8	900	7	0,271
E06 201 61	Al 59	157	16,3	3100	19	0,435
E06 202 36	Al 59	241	20,1	2000	19	0,662
E06 202 51	Al 59	329	23,6	1450	37	0,909
E06 202 56	Al 59	454	27,7	1700	61	1,256
E06 202 59	Al 59	593	31,7	1350	61	1,641
E06 202 66	Al 59	774	36,2	1000	61	2,140
E06 202 67	Al 59	910	39,2	850	61	2,517

Belagd lina för friledningar 24 kV

Allmänt

PEX-belagd lina för konstruktionsspänning 24 kV. BLX-lina av torr typ, belagd och provad enligt förslag till SS 424 14 63 utgåva 3.



BLX-T FeAl

Ledare enligt SS 424 08 07.

Art-nr	Ledare	Area mm ²	Lina Ø mm	Ø mm över bel. (min-max)	Längd m	Vikt kg / m	Trumtyp
E06 200 32	FeAl ²⁾	62	10,1	14,6-16,1	1500	0,350	T K10
E06 200 72	FeAl ¹⁾	62	10,1	14,6-16,1	1500	0,350	T K10
E06 201 22	FeAl ¹⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000	0,503	T K11

1) Fabrikat AMO

2) Fabrikat Horten Aluminium

BLX-T AlMgSi

Ledare enligt SS 424 08 12.

Art-nr	Ledare	Area mm ²	Lina Ø mm	Ø mm över bel. (min-max)	Längd m	Vikt kg / m	Trumtyp
E06 201 23	AlMgSi ¹⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000	0,271	T K11
E06 201 29	AlMgSi ²⁾	241	20,1	24,6-26,1	1000	0,657	T K14
E06 201 72	AlMgSi ¹⁾	157	16,3	20,8-22,3	1000	0,430	T K12

1) Fabrikat AMO

2) Fabrikat Horten Aluminium

Miljöanpassad belagd lina för friledningar 24 kV

Allmänt

BLL-T är belagd med termoplastisk Polyeten (PE) istället för tvärbunden Polyeten (PEX) för högst 24 kV. Då PE är termoplastisk går den att extrudera om flera gånger eller återvinna till andra produkter. BLL-linan är provad enligt förslag till SS 424 14 63 utgåva 3 med reservation för max kontinuerlig driftspänning som provats för +70 °C mot normens krav på +90 °C. Vid dimensionering av luftledningarna används beräkningsmallar för +50 °C. BLL har samma utmärkta elektriska egenskaper som BLX-T. Mekaniska egenskaper är jämförbara.



Temperaturer

Typ	Kontinuerlig temperatur	Kortslutningstemperatur
BLL-T	70°C	200°C

Normer

Enligt SS 424 14 63 utgåva 3	Linkonstruktion enligt SS 424 08 07	Beläggning tjocklek nom.	Beläggning tjocklek min	Standard trumstorlek
	Tråddiameter mm	mm	mm	
BLL-T 99	4,25	2,3	2,0	T K11
BLL-T 157	3,26	2,3	2,0	T K12
BLL-T 241	4,02	2,3	2,0	T K14

BLL-T FeAl

Ledare enligt SS 424 08 07.

Art-nr	Ledare	Area mm ²	Lina Ø mm	Ø mm över bel. (min-max)	Längd m	Vikt kg / m	Trumtyp
E06 200 73	FeAl ¹⁾	62	10,1	14,6-16,1	1500 ⁴⁾	0,350	-
E06 200 74	FeAl ¹⁾	62	10,1	14,6-16,1	1500 ³⁾	0,350	T K10
E06 200 75	FeAl ²⁾	62	10,1	14,6-16,1	1500 ⁴⁾	0,350	-
E06 201 13	FeAl ²⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ⁴⁾	0,503	-
E06 201 19	FeAl ²⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ⁴⁾	0,503	-
E06 201 20	FeAl ¹⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ³⁾	0,503	T K11

¹⁾ Fabrikat AMO

²⁾ Fabrikat Nexans

³⁾ Standardlängd

⁴⁾ Kan fås i kapad längd

BLL-T AlMgSi

Ledare enligt SS 424 08 12.

Art-nr	Ledare	Area mm ²	Lina Ø mm	Ø mm över bel. (min-max)	Längd m	Vikt kg / m	Trumtyp
E06 201 12	AlMgSi ²⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ⁴⁾	0,430	-
E06 201 24	AlMgSi ¹⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ³⁾	0,430	T K11
E06 201 25	AlMgSi ¹⁾	99	12,8	17,3-18,8	1000 ⁴⁾	0,430	-
E06 201 64	AlMgSi ¹⁾	157	16,3	20,8-22,3	1000 ³⁾	0,665	T K12
E06 201 65	AlMgSi ¹⁾	157	16,3	20,8-22,3	1000 ⁴⁾	0,665	-
E06 202 24	AlMgSi ¹⁾	241	20,0	24,6-26,1	1000 ³⁾	0,920	T K14
E06 202 25	AlMgSi ¹⁾	241	20,0	24,6-26,1	1000 ⁴⁾	0,920	-

¹⁾ Fabrikat AMO

²⁾ Fabrikat Nexans

³⁾ Standardlängd

⁴⁾ Kan fås i kapad längd

Miljöanpassad belagd lina för friledningar 52 kV

Allmänt

BL är belagd med termoplastisk Polyeten (PE) istället för tvärbunden Polyeten (PEX) för 52 kV. Då PE är termoplastisk går den att extrudera om flera gånger eller återvinna till andra produkter. BL-linan har provats för max kontinuerlig driftspänning upp till +90 °C.

BL AlMgSi, SS 424 14 63 utgåva 3

Fabrikat AMO

Art-nr	Ledare	Area mm ²	Ø mm över bel. (min-max)	Längd m	Vikt kg / m	Trumtyp
E06 201 33	AlMgSi	99		2600	0,271	T K12
E06 201 34	FeAl	99	23,8	2600	0,232	T K12
E06 201 35	AlMgSi	157	28,3	1800	0,430	T K16
E06 201 36	AlMgSi	241	32,6	1500	0,654	T K18



Aluminiumlina

Tillåten driftström vid varierande ledartemperatur vid normal dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med Al-linor enligt SS 424 08 02. Omgivningstemperatur +30 °C.

Om annat ej anges vid projekteringen skall kolumn A tillämpas för friledning och för utomhusställverk kolumn H.

Al-lina mm ²	Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur										
	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+65 °C	+70 °C	+75 °C	+80 °C	+85 °C	+90 °C	+95 °C	+100 °C max
Kolumn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
31	110	125	140	150	160	170	180	185	195	200	205
62	170	190	215	230	245	260	275	290	300	310	320
99	225	255	285	310	330	350	370	390	405	420	435
157	295	340	380	415	445	470	495	520	545	565	585
241	380	440	490	353	575	610	645	675	705	735	760

Tillåten driftström vid varierande ledar- och omgivningstemperatur vid belastning av friledningar (och utomhusställverk) med Al-linor enligt SS 424 08 02 under normala och extrema betingelser.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn D.

Al-lina area mm ²	Tillåten driftström i A (per ledare vid multipelarrangemang) vid ledartemperatur											
	+50 °C			+85 °C			+100 °C			+130 °C		
	Normalt för friledningar vid omgivningstemperatur			Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur			Maximalt för Al-linor vid omgivningstemperatur			Kortvarigt i katastrofall vid omgivningstemperaturer		
Kolumn	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C	+30 °C	0 °C	-20 °C
31	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
31	110	185	220	185	230	260	205	250	270	240	275	295
62	170	285	340	290	360	400	320	385	420	375	425	460
99	225	385	455	390	485	540	435	520	570	510	575	615
157	295	510	615	520	655	725	585	700	765	685	775	830
241	380	665	795	675	850	945	760	910	995	895	1010	1080

Tillåten kortslutningsström med varierande varaktighet vid olika ledartemperaturer vid dimensionering av friledningar (och utomhusställverk) med Al-linor enligt SS 424 08 02.

Normalt för friledning skall kolumn A användas och för utomhusställverk kolumn B.

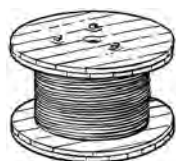
Al-lina area mm ²	Kortslutningsström i kA (per ledare vid multipelarrangemang) vilket ger ledare en sluttemperatur av +200 °C											
	+50 °C			+85 °C			+100 °C			+130 °C		
	Normalt för friledning vid omgivningstemperatur			Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur			Normalt för utomhusställverk vid omgivningstemperatur					
Kolumn	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C	+50 °C	+85 °C	+100 °C	+130 °C
31	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
31	3,0	2,6	2,4	1,9	4,2	3,6	3,3	2,7	7,7	6,9	6,1	5,0
62	6,0	5,1	4,7	3,9	8,5	7,2	6,7	5,5	15,5	13,2	12,2	10,0
99	9,6	8,1	7,5	6,1	13,5	11,5	10,6	8,7	24,7	21,0	19,4	15,9
157	15,1	12,9	11,9	9,7	21,4	18,2	16,8	13,8	39,0	33,	31,0	25,1
241	22,7	19,4	17,8	14,6	32,0	27,4	25,2	20,7	59,0	50,0	46,0	38,0

Al-lina, SS 424 08 02

Samtliga linor är högerslagna.

Leveransform trumma.

Enhet m.



Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Längd/trumma m	Tråd antal Al	Vikt kg / m
E06 200 70	Korvalj	49	9,0	1800	7	0,135
E06 202 60	Vitsippa	62	10,1	1450	7	0,171
E06 201 04	Kattfot	99	12,8	900	7	0,271
E06 201 62	Gullviva	157	16,3	3100	19	0,435
E06 202 37	Vallmo	241	20,1	2000	19	0,663
E06 202 61	Renfana	329	23,6	1450	37	0,910
E06 202 62	Akleja	454	27,7	1700	61	1,256
E06 202 63	Hampdån	593	31,7	1350	61	1,641
E06 202 64	Stormhatt	774	36,2	1000	61	2,140
E06 202 65	Solros	910	39,2	850	61	2,517

Staglina

Fe-lina, SS 424 08 04

Stållina Fe 60 Mjuk fzv.

Leveransform ring 100 m eller 200 m alt. 500 m på kryss.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Tråd antal	Nominell tråd Ø mm	Lina Ø mm	Brottlast N	Antal m / förp	Vikt kg / m
E06 210 06	Fe 60	16	3	2,60	5,6	9570	100	0,125
E06 210 07	Fe 60	16	3	2,60	5,6	9570	200	0,125
E06 210 16	Fe 60	16	7	1,71	5,1	9660	100	0,126
E06 210 19	Fe 60	16	7	1,71	5,1	9660	500	0,126
E06 210 25	Fe 60	25	7	2,12	6,4	14800	100	0,194
E06 210 27	Fe 60	25	7	2,12	6,4	14800	500	0,194
E06 210 33	Fe 60	33	7	2,44	7,3	19300	100	0,257
E06 210 52	Fe 60	52	7	3,08	9,2	31300	100	0,409
E06 210 55	Fe 60	52	7	3,08	9,2	31300	500	0,409



Fe-lina, SS 424 08 06

Stållina Fe140 hård fzv.

Leveransform ring 100 m alt. 1000 m på trumma.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Tråd antal	Längd m	Vikt kg / m
E06 211 25	Fe 140	25	6,47	7	100	0,194
E06 211 33	Fe 140	33	7,30	7	100	0,257
E06 211 52	Fe 140	52	9,20	7	100	0,409
E06 211 90	Fe 140	52	9,20	7	1000	0,409
E06 211 68	Fe 140	68	10,60	7	100	0,535
E06 211 91	Fe 140	68	10,60	7	1000	0,535
E06 211 88	Fe 140	89	12,10	7	1000	0,698
E06 211 89	Fe 140	89	12,10	7	100	0,698
E06 211 92	Fe 140	105	13,10	7	1000	0,820
E06 211 93	Fe 140	142	15,40	19	1000	1,120
E06 211 94	Fe 140	185	17,60	19	1000	1,460



Kopparlina och -tråd

Cu-tråd, blank hårdragen SS 24 01 02

Leveransform ring. Vikt per ring 60 kg.

Enhet kg.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Ø mm	Vikt kg / ring	Vikt kg / m
E06 220 10	Cu-tråd	10	3,57	60	0,091
E06 220 16	Cu-tråd	16	4,51	60	0,142



Cu-tråd, blank glödgad SS 24 01 02

Leveransform ring. Vikt per ring 60 kg. Enhet kg.

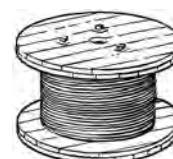
Art-nr	Typ	Area mm ²	Ø mm	Vikt kg / ring	Vikt kg / m
E06 220 11	Cu-tråd	10	3,57	25	0,091
E06 220 26	Cu-tråd	16	4,51	60	0,142

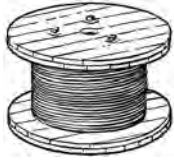
Cu-lina, blank hårdragen SS 24 01 03

Leveransform trumma. Vikt per trumma 500 kg.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Trumlängd m	Tråd antal	Vikt kg / m
E06 221 16	Cu-lina	16	5,1	3450	7	0,145
E06 221 25	Cu-lina	25	6,4	2220	7	0,225
E06 221 35	Cu-lina	35	7,6	1640	7	0,315
E06 221 50	Cu-lina	50	9,1	1100	7	0,453
E06 221 71	Cu-lina	70	10,7	780	7	0,638
E06 221 95	Cu-lina	95	12,6	580	19	0,861
E06 221 70	Cu-lina	70	10,7	780	19	0,638
E06 221 96	Cu-lina	120	14,2	460	19	1,080
E06 221 97	Cu-lina	120	14,5	460	37	1,080
E06 221 05	Cu-lina	150	15,9	370	37	1,360
E06 221 98	Cu-lina	185	17,6	300	37	1,680
E06 221 10	Cu-lina	240	20,1	230	37	2,180



**Cu-lina, glödgad SS 24 01 03**

Leveransform trumma. Vikt per trumma 500 kg.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Trumlängd m	Tråd antal	Vikt kg / m
E06 222 16	Cu-lina	16	5,1	3450	7	0,145
E06 222 25	Cu-lina	25	6,4	2220	7	0,225
E06 222 35	Cu-lina	35	7,6	1640	7	0,315
E06 222 50	Cu-lina	50	9,1	1100	7	0,453
E06 222 71	Cu-lina	70	10,7	780	7	0,638
E06 222 51	Cu-lina	50	9,1	1100	19	0,453
E06 222 70	Cu-lina	70	10,7	780	19	0,638
E06 222 95	Cu-lina	95	12,6	580	19	0,861
E06 222 99	Cu-lina	120	14,2	460	19	1,080
E06 222 96	Cu-lina	95	12,6	580	37	0,861
E06 222 98	Cu-lina	120	14,5	460	37	1,080
E06 222 60	Cu-lina	150	15,9	370	37	1,360
E06 222 65	Cu-lina	185	17,6	300	37	1,680
E06 222 90	Cu-lina	240	20,1	230	37	2,180
E06 222 97	Cu-lina	300	22,5	180	37	2,700

FX**Användning**

Som slack mellan säkringsapparat och transformator i stolpstation för 11 och 22 kV, samt som isolerad jordledare.

Ledare

Fåtrådig, glödgad koppar.

Hölje

Svart.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Längd/trumma m	Vikt kg / m
E06 222 00	FX 1x25	10	Kapning	0,280
E06 222 05	FX 1x25	10	500	0,280

Allmänt

Klass	K		L		N		G		E		S		S +2	
Toppdiam. mm	130		140		150		170		190		210		230	
Längd m	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³	Diam. 2 m fr rot	Volym ca m ³
8,0	170	0,18	190	0,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,0	180	0,20	200	0,25	220	0,30	240	0,35	260	0,40	—	—	—	—
10,0	190	0,23	210	0,29	230	0,34	250	0,40	270	0,47	290	0,56	—	—
11,0	200	0,26	220	0,33	240	0,40	260	0,47	280	0,55	300	0,65	320	0,75
12,0	210	0,30	230	0,38	250	0,46	270	0,55	290	0,64	310	0,75	330	0,85
13,0	—	—	240	0,46	260	0,54	280	0,64	300	0,74	320	0,85	340	0,97
14,0	—	—	—	—	270	0,62	290	0,73	310	0,85	330	0,97	350	1,09
15,0	—	—	—	—	280	0,71	300	0,84	320	0,97	340	1,09	360	1,20
16,0	—	—	—	—	290	0,80	310	0,95	330	1,09	350	1,20	370	1,34
17,0	—	—	—	—	300	0,90	320	1,07	340	1,22	360	1,34	380	1,48
18,0	—	—	—	—	310	1,01	330	1,19	350	1,36	370	1,48	390	1,63
19,0	—	—	—	—	320	1,12	340	1,31	360	1,50	380	1,63	400	1,80
20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	370	1,64	390	1,80	410	1,98
21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	380	1,78	400	1,98	420	2,16
22,0	—	—	—	—	—	—	—	—	390	1,92	410	2,16	430	2,35
23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440	2,55

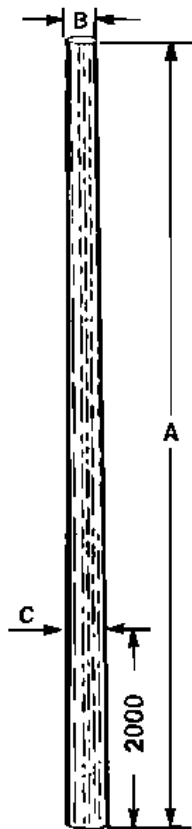
Furustolpar

Grövre stolpar än klass S benämns S+1, S+2, S+3 o.s.v. där talet 1,2 resp. 3 anger att minsta toppdiameter och minsta diameter 2 m från rot skall vara 10, 20 resp. 30 mm större än hos motsvarande stolpe klass S.

Beräkning av stolpvikt

Spec. vikt $\approx 700 \text{ kg/m}^3 \times \text{volymen i m}^3 \approx \text{kg}$.

Ex. G12 m $700 \text{ kg/m}^3 \times 0,55 \text{ m}^3 \approx 385 \text{ kg}$.



Trä stolpar fabrikat Scanpole

Allmänt

Kreosotimpregnerad kraftledningsstolpe enligt Nordiska Träskyddsrådets klass A (NTR-A).

Kvalitetskontrollerat impregnerat virke enligt SS-EN 351-1 och NTR Dokument nr 1:1998. Impregneringen står under kontroll av SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

Träskyddsmedel

Produkten är impregnerad med MT kreosotolja (KEMI reg. Nr 4035) som är ett derivat av stenkoltstjära.

Inträngningsklass

Stolpen uppfyller inträngningsklass P8 enligt SS-EN 351-1 (= full inträngning i splintveden).

Uptagningen

Träskyddsklass A: Minst 110 kg kreosotolja/m³ splintved. (Fr.o.m. 1/1-2006)

Användningsområde

Riskklass 4 enligt SS-EN 335-, d.v.s. i kontakt med mark och sötvatten.

Begränsningar enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2004:4.

KIFS 2003:1 10 kap 18d § Trä som har behandlats med kreosotprodukter före den 18 oktober 1976 får saluföras på andrahandsmarknaden för återanvändning.

Dessa produkter får då endast användas i mycket begränsad omfattning, såsom marina anläggningar och för pålning.

Skyddsåtgärder och avfallshantering

Virket skall vid leverans vara i allt väsentligt smetfritt. Vid hantering av virket används skyddshandskar av butylgummi eller viton. Upplagda stolpar bör täckas. Bearbetning av det impregnerade virket bör undvikas. Mindre mängder behandlat virkesavfall och utranterat virke läggs tillsammans med grovavfall. Det får endast förbrännas i anläggningar med högeffektiv rökgasrening. Större virkesmängder levereras separat till godkänd behandling efter konsultation med kommunens miljökontor.

Klen

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 209 06	K6	6	160	130	0,14
E06 209 07	K7	7	160	130	0,16
E06 209 08	K8	8	170	130	0,18
E06 209 09	K9	9	180	130	0,20
E06 209 16	K10	10	190	130	0,23

Lätt

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 00	L7	7	180	140	0,19
E06 208 01	L8	8	190	140	0,22
E06 208 02	L9	9	200	140	0,25
E06 208 03	L10	10	210	140	0,29
E06 208 04	L11	11	220	140	0,33
E06 208 05	L12	12	230	140	0,38

Normal

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 09	N7	7	200	150	0,22
E06 208 10	N8	8	210	150	0,26
E06 208 11	N9	9	220	150	0,30
E06 208 12	N10	10	230	150	0,34
E06 208 13	N11	11	240	150	0,40
E06 208 14	N12	12	250	150	0,46
E06 208 15	N13	13	260	150	0,54
E06 208 16	N14	14	270	150	0,62
E06 208 17	N15	15	280	150	0,71

Grov

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 20	G8	8	230	170	0,30
E06 208 21	G9	9	240	170	0,35
E06 208 22	G10	10	250	170	0,40
E06 208 23	G11	11	260	170	0,47
E06 208 24	G12	12	270	170	0,55
E06 208 25	G13	13	280	170	0,64
E06 208 26	G14	14	290	170	0,73
E06 208 27	G15	15	300	170	0,84
E06 209 20	G16	16	310	170	0,95
E06 209 21	G16,5	16,5	315	170	1,01
E06 209 22	G17	17	320	170	1,07
E06 209 23	G17,5	17,5	325	170	1,13
E06 209 24	G18	18	330	170	1,19
E06 209 25	G18,5	18,5	335	170	1,25
E06 209 26	G19	19	340	170	1,31
E06 209 27	G19,5	19,5	345	170	1,37
E06 209 28	G20	20	350	170	1,43

Extra grov

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 30	E9	9	260	190	0,40
E06 208 31	E10	10	270	190	0,47
E06 208 32	E11	11	280	190	0,55
E06 208 33	E12	12	290	190	0,64
E06 208 34	E13	13	300	190	0,74
E06 208 35	E14	14	310	190	0,85
E06 208 36	E15	15	320	190	0,97
E06 209 40	E16	16	330	190	1,09
E06 209 41	E16,5	16,5	335	190	1,16
E06 209 42	E17	17	340	190	1,22
E06 209 43	E17,5	17,5	345	190	1,29
E06 209 44	E18	18	350	190	1,36
E06 209 45	E18,5	18,5	355	190	1,43
E06 209 46	E19	19	360	190	1,50
E06 209 47	E19,5	19,5	365	190	1,57
E06 209 48	E20	20	370	190	1,64
E06 209 49	E20,5	20,5	375	190	1,71
E06 209 50	E21	21	370	190	1,78
E06 209 51	E21,5	21,5	385	190	1,85
E06 209 52	E22	22	390	190	1,92

Special

Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 40	S10	10	290	210	0,56
E06 208 41	S11	11	300	210	0,65
E06 208 42	S12	12	310	210	0,75
E06 208 43	S13	13	320	210	0,85
E06 208 44	S14	14	330	210	0,97
E06 208 45	S15	15	340	210	1,09
E06 209 60	S16	16	350	210	1,20
E06 209 61	S16,5	16,5	355	210	1,27
E06 209 62	S17	17	360	210	1,34
E06 209 63	S17,5	17,5	365	210	1,41
E06 209 64	S18	18	370	210	1,48
E06 209 65	S18,5	18,5	375	210	1,56
E06 209 66	S19	19	380	210	1,63
E06 209 67	S19,5	19,5	385	210	1,72
E06 209 68	S20	20	390	210	1,80
E06 209 69	20,5	20,5	395	210	1,89
E06 209 70	S21	21	400	210	1,98
E06 209 71	S21,5	21,5	405	210	2,07
E06 209 72	S22	22	410	210	2,16
E06 209 73	S22,5	22,5	415	210	2,25
E06 209 74	S23	23	420	210	2,34

Special +2 cm

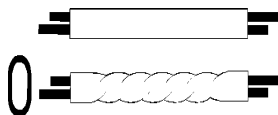
Art-nr	Typ	A m	C mm	B mm	Volym m ³
E06 208 50	S+2 10	10	310	230	0,65
E06 208 51	S+2 11	11	320	230	0,75
E06 208 52	S+2 12	12	330	230	0,85
E06 208 53	S+2 13	13	340	230	0,97
E06 208 54	S+2 14	14	350	230	1,09
E06 208 55	S+2 15	15	360	230	1,20
E06 209 80	S+2 16	16	370	230	1,34
E06 209 81	S+2 16,5	16,5	375	230	1,41
E06 209 82	S+2 17	17	380	230	1,48
E06 209 83	S+2 17,5	17,5	385	230	1,56
E06 209 84	S+2 18	18	390	230	1,63
E06 209 85	S+2 18,5	18,5	395	230	1,72
E06 209 86	S+2 19	19	400	230	1,80
E06 209 87	S+2 19,5	19,5	405	230	1,88
E06 209 88	S+2 20	20	410	230	1,98
E06 209 89	S+2 20,5	20,5	415	230	2,07
E06 209 91	S+2 21	21	420	230	2,16
E06 209 92	S+2 21,5	21,5	425	230	2,26
E06 209 93	S+2 22	22	430	230	2,35
E06 209 94	S+2 22,5	22,5	435	230	2,45
E06 209 95	S+2 23	23	440	230	2,55

Lintillbehör

Cu-skenor

Enhet m

Art-nr	Typ	Dim. mm	Sektionsarea cm ²	Längd m	Vikt kg / m
E06 223 34	Cu-skena	75x10	7,5	4	6,67
E06 223 40	Cu-skena	100x10	10,0	4	8,90



Vridskarvrör av koppar

Användning

För tråd och lina. Skarven vrids så att den får en skruvning som är motsatt linans slagningsriktning. Verktyg: skiftnyckel.

Utförande

Material av koppar. Draghållfasta.

Enligt SEN 24 12 01.

E-nr	Märkning
	Elpress
	XX = År
06 232 10	K10T XX
06 233 16	K16 XX
06 233 25	K25 XX
06 233 35	K35 XX

Art-nr	Typ	För area mm ²	Längd mm	Vrides antal varv	Vikt kg / 100 st
E06 232 10	K10T	10, Tråd	200	5,0	3,2
E06 233 16	K16	16, Lina ¹⁾	250	3,5	5,6
E06 233 25	K25	25, Lina	300	3,5	9,3

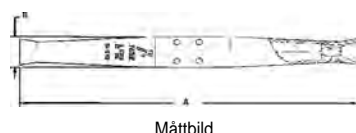
¹⁾ Kan även användas till tråd.

Snabbskarv för kopparlina, Fargo

Användning

Automatiska skarvrör för Cu-tråd/lina. Monteras utan verktyg.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr
E06 234 06	GL 110	6	2,76	För tråd
E06 234 10	GL 111	10	3,57	För tråd
E06 234 16	GL 112	16	4,51	För tråd
E06 234 17	GL 113	16	4,51	För lina
E06 234 25	GL 114	25	6,40	För lina
E06 234 35	GL 115	35	7,60	För lina
E06 234 50	GL 117	50	9,10	För lina



Måttbild

Snabbskarv för kopparlina, Reliable

Användning

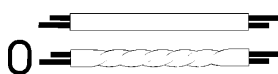
För skarv och reparation av Cu-lina. Monteras utan verktyg. Snabbt montage - passar bra vid driftstörningar.

Utförande

Draghållfasta.

Uppfyller kraven enligt SIND FS 1978 § 67 d.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Mått i mm A	B	Vikt kg
E06 234 60	Cu-tråd	10	105	14	0,06
E06 234 61	Cu-tråd	16	122	17	0,06
E06 234 62	Cu-lina	25	128	19	0,14
E06 234 63	Cu-lina	35	181	21	0,12
E06 234 64	Cu-lina	50	179	24	0,24
E06 234 65	Cu-lina	70	194	29	0,24
E06 234 66	Cu-lina	95	224	32	0,26



Vridskarvrör av renaluminium

Användning

Skarven vrids så att den får en skruvning som är motsatt linans slagningsriktning. Verktyg: Skiftnyckel.

För 7-trådiga lina typ FeAl, AlMgSi och Al 59.

Utförande

Enligt SEN 24 12 30.

Art-nr	Linarea mm ²	Längd mm	Vrides antal varv	Vikt kg / 100 st
E06 230 31	31	355	3,5	10
E06 230 49	49	465	4,0	17
E06 230 99	99	660	4,5	35

Snabbskarv för FeAl/legerad Al-lina, Fargo**Användning**

För skarvning och reparation av FeAl- och legerad Al-lina. Monteras utan verktyg - passar bra vid driftstörningar.

OBS! E 06 231 62 är 440 mm lång och E 06 231 63 är 280 mm lång.

Utförande

Draghållfasta.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	För lintyp	Vikt kg
E06 231 32	GL 4042 A	31	FeAl/Legerad	0,35
E06 231 40	GLT 1316A	157	FeAl/Legerad	0,85
E06 231 42	GL 410	157	Legerad	0,60
E06 231 44	GL 412	234-241	FeAl/Legerad	1,00
E06 231 62	GL 406	62	FeAl/Legerad	0,40
E06 231 63	GL 406A	62	FeAl/Legerad	0,30
E06 231 99	GL 408	99	FeAl/Legerad	0,50

**Snabbskarv för FeAl/legerad Al-lina, Reliable****Användning**

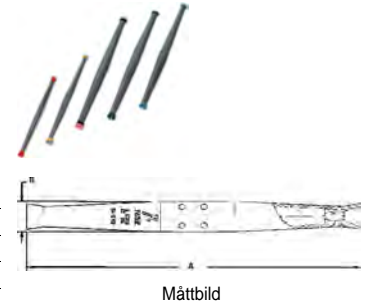
För skarv och reparation av FeAl- och legerad lina. Monteras utan verktyg. Snabbt montage - passar bra vid driftstörningar.

Utförande

Draghållfasta.

Uppfyller kraven enligt SIND FS 1978 § 67 d.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Mått i mm	A	B	Färgkod	Vikt kg
E06 231 00	FeAl	31	394	24	Röd	0,16	
E06 231 01	FeAl/Legerad	62	432	27	Gul	0,30	
E06 231 02	FeAl/Legerad	99	533	33	Svart	0,53	
E06 231 03	FeAl/Legerad	157	629	43	Brun	0,84	
E06 231 05	Legerad	234	364	51	Blå	1,08	

**Skarvspiral för FeAl/legerad Al-lina, Dulmision****Användning**

För FeAl och Al-legerad lina. Skarvspiral av legerad Al-lina kan även användas för reparation av FeAl-lina då stål kärnan ej är skadad.

3 st/sats.

Art-nr	För skarv FeAl mm ²	Leg. Al	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E06 272 05	62	62	1041	66
E06 272 06	-	99	1397	75
E06 272 16	99	-	1490	67
E06 272 17	157	-	2210	160

**Detonationsskarv för FeAl-lina****Användning**

Skarvrören kan användas för skarvning av torr eller infettad stålaluminiumlina.

Utförande

Skarven består av ett, i en aluminiumhylsa, inneslutet stålskarvrör samt ett med pentylstubin lindat aluminiumskarvrör.

Skarv för stålrik lina består dessutom av två fyllnadsrör. Stålskarvrören är tillverkade av ämnesrör. Aluminiumskarvrör och fyllnadsrör är tillverkade av legerat aluminium. Skarvens hållfasthet uppfyller fordringarna enligt gällande SS 424 12 41.

Art-nr	Typ	Lina	Linarea mm ²	Vikt kg
E06 235 19	5 1815 49	Pigeon	99/14	1,4
E06 235 20	5 1815 50	Partridge	157/22	2,1
E06 235 21	5 1815 51	Ibis	234/33	1,8
E06 235 25	5 1815 62 ¹⁾	Dotterel	142/52	2,9
E06 235 51	5 1815 65 ¹⁾	Ymer	319/68	2,8
E06 235 52	5 1815 53	Dove	329/46	2,6
E06 235 54	5 1815 56	Curllew	593/68	3,9

¹⁾ För stålrik stålaluminiumlina.

**Detonationsskarv för legerad Al-lina****Användning**

Alla typer av aluminiumlegerad lina, både torr och infettad, kan skarvas med denna skarv.

Utförande

Skarven består av ett med pentylstubin lindat aluminiumrör.

Skarvens hållfasthet uppfyller fordringarna enligt gällande SS 424 12 41.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Ø mm	Vikt kg
E06 235 26	5 1815 99	99	30	0,6
E06 235 27	5 1815 98	157	33	0,8
E06 235 28	5 1815 97	241	38	1,0
E06 235 29	5 1815 96	329	46	1,6
E06 235 30	5 1815 95	454	50	2,0
E06 235 31	5 1815 94	593	54	2,5



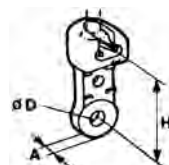


Slackvikt

Utförande

Varmförzinkat gjutgods. Skruvar av varmförzinkat stål 8.8.

Art-nr	Typ	Passar lina area mm ²	L	D	Vikt kg
E06 265 12	4371.12/11	49-99	90	80	2
E06 265 13	4371.23/9	99-329	185	115	10



Måttbild

Kläpphuslänk

Utförande

Av varmförzinkat aducerat gjutgods. Korttidsström 12 kA-1s. Saxpinne medföljer. Ett hål för infästning av ljusbågshorn.

Art-nr	Typ	Kläppstandard	Mått i mm A	D	H	Tillåten kraft kN
E06 265 73	4220.207	16	16	18	85	28
E06 265 74	4220.208	16	18	24	95	48



E 06 246 07

E 06 246 12



E 06 246 14

Kläppgaffel

Användning

Med två hål för infästning av ljusbågshorn.

Utförande

Av varmförzinkat smitt stål.

Art-nr	Typ	Kläppstandard	Längd mm	Max kN	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg
E06 246 07	640501-1	16	125	48	50	1,2
E06 246 12	640504-1	16	285	48	50	2,4
E06 246 14	640507-1	16	285	48	50	2,4



E 06 246 17



E 06 246 08



E 06 246 15

Kläpphusgaffel

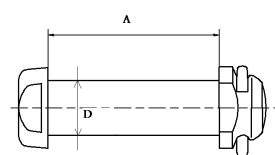
Användning

För isolator kedja.

Utförande

Av varmförzinkat smitt stål.

Art-nr	Typ	Kläppstandard	Längd mm	Max kN	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg
E06 246 08	640510-A	16	150	48	50	1,6
E06 246 15	640513-A	16	310	48	50	2,9
E06 246 17	640563-A	16	310	48	50	2,9



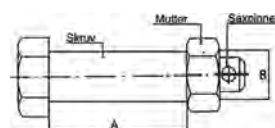
Kopplingsbult

Utförande

Bult av stål i klass 8.8.

Levereras med mutter och saxpinne.

Art-nr	Typ	Mått i mm D	A	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg / 100 st
E06 268 80	19x43	19	43	30	20,0
E06 268 81	19x52	19	52	30	20,4
E06 268 82	19x60	19	60	30	23,0
E06 268 85	22x43	22	43	50	30,0
E06 268 86	22x58	22	58	50	34,5
E06 268 87	22x62	22	62	50	39,0



Axel

Utförande

Varmförzinkad.

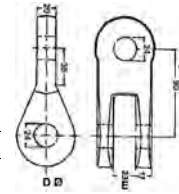
Hållfasthetsklass 8.8.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	Gänga	Vikt kg
E68 633 35	685987-A	78	32	M30	1,20

Gaffellänk av smitt stål

Användning
För isolatorkedja.

Art-nr	Typ	Mått i mm	D	A	E	Max kN	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg
E06 246 21	640524-1	24	90	23	120	50	1,2	



Kläppögla 16

Utförande
Av varmförzinkat smitt stål. Kläppstandard 16. Enligt SS 424 12 64.

Art-nr	Typ	Tillåten kraft kN	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg
E06 265 71	4217.13/2	48	12	0,36

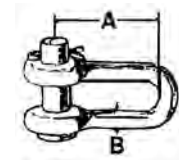


Schackel med bult

Fabrikat Skyllberg Industri AB

Utförande
Enligt SS 424 12 14. Helsmidda av varmförzinkat stål SS 2108-01 alternativt S355NH.
Levereras med saxpinne av mässing.
Tillåten belastning: 48 kN.

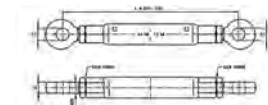
Art-nr	Typ	Mått i mm	A	B	Bult	Vikt kg / 100 st
E06 246 61	SS 424 12 14	70	12	20	40	



Vantskruv

Utförande
Av smitt stål, varmförzinkad.

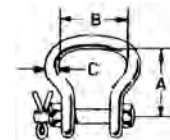
Art-nr	Längd mm	Tillåten kraft enligt SEN kN	Korttidsström max kA-1s	Vikt kg
E06 271 48	250-350	48	12	1,7



Lyrshackel med bult

Utförande
Av varmförzinkat stål med saxpinne av mässing.

Art-nr	Typ	Tillåten brottlast kN	Mått i mm	A	B	C	Vikt kg / 100 st
E06 246 62	SS 424 12 58	14	60	60	13	50	

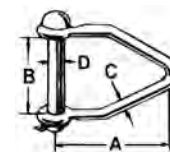


Rullisolatorfäste (Schackel)

Användning
För rullisolator IR 10.

Utförande
Enligt SS 424 06 90.
Schackelbygel av varmförzinkat smitt stål. Bult medföljer.

Art-nr	Typ	Tillåten brottlast kN	Mått i mm	A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E06 246 63	130	10	130	85	12	20	90	



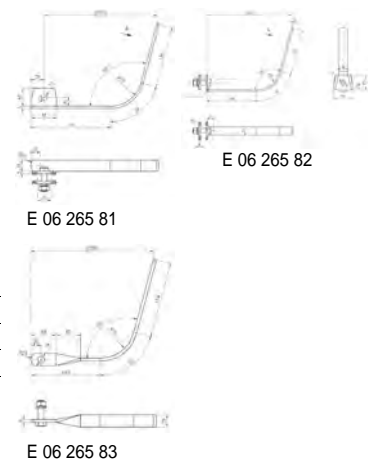
Ljusbågshorn för kedjeisolatorns kåpsida

Användning
Ljusbågshornen är dimensionerade för konstruktionsspänning 72,5 kV och korttidsström max 12 kA - 1s.
Hornen är utformade för att passa till kedjeisolatorer enligt SS 424 06 00.

Vid montering i hängkedja skall hornens spets vändas utåt från stolpen. Då hängkedjan monteras i vinkel samt i spännkedjor skall hornets spets vändas uppåt.
Samtliga horn kan monteras efter det att kedjan är uppsatt.

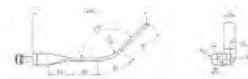
Utförande
Ljusbågshornet är av varmförzinkat plattstål. Infästningsbult medföljer. Muttern skall dras med 75 Nm. 18 mm hylsa används.

Art-nr	Typ	Passar kläppkoppling
E06 265 81	4726.150	E 06 265 71
E06 265 82	4726.150/1	E 06 265 71
E06 265 83	4726.151	E 06 265 73, E 06 265 74

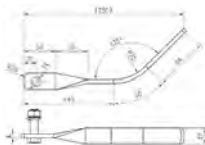




E 06 265 85



E 06 265 86



E 06 265 87

Ljusbågshorn för kedjeisolatorns pinnsida

Användning

Ljusbågshornen är dimensionerade för konstruktionsspänning 72,5 kV och korttidsström max 12 kA - 1s. Hornen är utformade för att passa till kedjeisolatorer enligt SS 424 06 00.

Utförande

Ljusbågshornet är tillverkat av varmförzinkat plattstål. Fastsättningsbult ingår i leveransen. Åtdragningsmoment 75 Nm och nyckelvidd 18 mm. Samtliga horn kan monteras efter det att kedjan är uppsatt.

Art-nr	Typ	Passar kläppkoppling
E06 265 85	4725.152	E 06 265 73, E 06 265 74
E06 265 86	4726.152	E 06 265 73, E 06 265 74
E06 265 87	4726.152/1	E 06 265 73, E 06 265 74

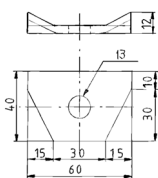


Reglerskruv

Utförande

Enligt SS 424 11 65. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Storlek	Längd mm	Tillåten belastning kN	Vikt kg
E06 246 70	Reglerskruv	M12	200-310	16	1,3
E06 246 71	Reglerskruv	M16	300-490	28	2,4
E06 246 72	Reglerskruv	M20	350-560	48	5,0



Vikbricka för ljusbågshorn

Användning

För att montera ljusbågshorn i kläppöglan på isolatorns kapsida.

Utförande

Tillverkad av plattstål 60x40x4 i S235JRG2, varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg / 100 st
E06 270 49	NV 2423	Hängkedja, spännkedja	8,2



Shuntlina 99

Användning

Till ljusbågsklämmor. Anslutning mellan klämma och kläpphuslänk/ljusbågshorn.

Utförande

Med påpressad kabelsko 95 - 120 mm².

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 246 97	L-500 mm	26,8



Aluminiumnajtåd

Användning

Passar Al-lina med area 62 mm² eller större.

Utförande

Av Al SS 14 40 08-2 avfettad.

Art-nr	Typ	Ø mm	Area mm ²	Längd mm
E06 249 00	Najtåd	4,52	16	Ring ca 395 m
E06 249 01	Najtåd	4,52	16	3500
E06 249 02	Najtåd ¹⁾	4,52	16	4000
E06 249 03	Najtåd	4,52	16	4600
E06 249 04	Najtåd	4,52	16	3000

¹⁾ EBR 85 070 001



Kopparnajtåd

Utförande

Av blank, glöddgad koppar enligt SS 14 50 10-02.

Art-nr	Typ	Ø mm	Area mm ²	Längd m
E06 249 20	Najtåd	2	3,14	Ring ca 572
E06 249 22	Najtåd	2	3,14	Ring 3,0

Toppnajs spiral för BLX/BLL

Användning

Spiraler till stödisolatorer vid raklinje för 15° total linjebrytningsvinkel, alternativt 25° lyft på vardera sidan om isolatorn.

Utförande

Spiralerna är tillverkade av aluminiumbelagd ståltråd och är testade och godkända enligt SS 424 12 51.

Levereras i sats om 3 par spiraler.



Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Nacke
E06 261 19	6 1008 62	157	73-90
E06 261 20	6 1008 99	241	73-90
E06 261 21	6 1008 15	62	73-90
E06 261 22	6 1008 24	99	73-90

Universalnajt

Fabrikat Saprem

Användning

Universalnajt tillverkad av Al-belagt stål för både blank och belagd ledare, BLX/BLL. Najtarna är återvinningsbara och korrosionsförstärkta. Används för såväl topp-, sid- som lyftnajtning.

OBS! Endast 1 st universalnajt per fas i samtliga applikationer. Tillåten vertikal vinkel 0 - 10° och uppåt och nedåt på isolatorns båda sidor samt max 4 kN lyftkraft.

Utförande

Standard, provad enligt SS 424 12 51.

Förpackning

Tre (3) najs spiraler per förpackning.



Art-nr	Typ	Isolatornacke Ø mm	Lintyp blank/belagd mm ²	Lina Ø mm
E06 250 00	RCDZ 091-10506	73	62/-	9,0-10,2
E06 250 01	RCDZ 124-132	73	99/-	12,4-13,2
E06 250 03	RCDZ 160-188	73	157/99	16,0-18,8
E06 250 04	RCDZ 199-223	73	241/157	19,9-22,3
E06 250 05	RCDZ 236-261	73	329/241	23,6-26,1

Universalnajt BLX/BLL

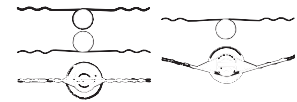
Fabrikat Dulmison

Användning

Universalnajs spiral tillverkad av Al-belagd ståltråd för belagd ledare, BLX/BLL. Används för såväl topp- och sidnajtning. Tillåten vertikal vinkel 0 - 10° samt max lyftkraft 4 kN. Vid toppnajtning används 2 st universalnajtarna per fas och vid sidnajtning 1 st per fas.

Utförande

Standard, provad enligt SS 424 12 51.



Art-nr	Typ	Isolatornacke Ø mm	Lintyp BLX/BLL mm ²	Ø mm	Färgkod
E06 262 05	ASUT 1480/73	73	62	14,80-15,40	Vit
E06 262 06	ASUT 1800/73	73	99	18,00-18,50	Blå
E06 262 07	ASUT 2150/73	73	142	21,50-22,00	Grön
E06 262 08	ASUT 2520/73	73	241	25,20-25,80	Gul

Linbytesnajt

Användning

Återvinningsbara och korrosionsförstärkta linbytesnajtarna för raklinje och vinkel upp till 40° samt lyftstolpe med max av 4 kN.

Två (2) najs spiraler per fas i samtliga applikationer.

Förpackning

Sex (6) najs spiraler per förpackning.



Art-nr	Typ	Isolatornacke Ø mm	Lintyp belagd kV/mm ²	Lina Ø mm
E06 250 66	R2LACN 137-161	60-90	24/62	13,9-16,1
E06 250 67	R2LACN 163-188	60-90	24/99	16,3-18,8
E06 250 68	R2LACN 199-223	60-90	24/157; 52/62	19,9-22,3
E06 250 69	R2LACN 236-261	60-90	24/241	23,6-26,1
E06 250 70	AMO 52/99	60-90	52/99	22,5-24,0
E06 250 71	AMO 52/157	60-90	52/157	25,5-27,0
E06 250 72	AMO 52/241	60-90	52/241	29,5-31,0



Förformad najspiral

Fabrikat Ensto

Användning

Plastbelagd najspiral för infettad BLX. Kan användas som topp-, sid- och lyftnaj. Vid najning används alltid 2 st spiraler/fas.

E-nr	Greppområde mm	Stolptyp	Antal spiraler
E 06 261 00	12,0 - 14,1	Topp/Lyft	2
E 06 261 00	12,0 - 14,1	Sida	2
E 06 261 01	14,3 - 16,8	Topp/Lyft	2
E 06 261 01	14,3 - 16,8	Sida	2
E 06 261 02	17,4 - 20,3	Topp/Lyft	2
E 06 261 02	17,4 - 20,3	Sida	2
E 06 261 03	24,1 ± 0,3	Topp/Lyft	2
E 06 261 03	24,1 ± 0,3	Sida	2

Utförande

Enligt SS 424 12 51. Levereras 6 st/påse. En sats innehåller spiraler för 3 st isolatorer (2 st spiraler/isolator).

Art-nr	Typ	BLX-lina mm ²	Nacke Ø mm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 261 00	SO 215.62	62	73/90	1 sats	8,5
E06 261 01	SO 215.99	99	73/90	1 sats	9,0
E06 261 02	SO 215.157	157	73/90	1 sats	10,5



Förformad najspiral

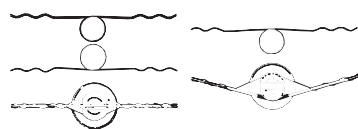
Fabrikat Ensto

Användning

Plastbelagda najspiraler passar speciellt för torr BLX/BLL-lina. I övrigt lika som E 06 261 00-09.

E-nr	Greppområde mm	Stolptyp	Antal spiraler
E 06 261 10	14,6 - 16,1	Topp/Lyft	2
E 06 261 10	14,6 - 16,1	Sida	2
E 06 261 11	17,3 - 18,8	Topp/Lyft	2
E 06 261 11	17,3 - 18,8	Sida	2
E 06 261 12	20,8 - 22,3	Topp/Lyft	2
E 06 261 12	20,8 - 22,3	Sida	2
E 06 261 13	24,6 - 26,1	Topp/Lyft	2
E 06 261 13	24,6 - 26,1	Sida	2

Art-nr	Typ	BLX-lina mm ²	Nacke Ø mm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 261 10	SO 216.62	62	73/90	6	15
E06 261 11	SO 216.99	99	73/90	6	20
E06 261 12	SO 216.157	157	73/90	6	25
E06 261 13	SO 216.241	241	73/90	6	30



Universalnaj friledning för BLX/BLL

Fabrikat Dulmision

Användning

Spiralen används för såväl topp-, sid-, och lyftnajning. Vid topp- och lyftnajning används 2 st najar, vid sidnajning används 1 st naj. Utförd enligt gällande SS-norm för brottsäkra ledningar och förstärkta korsningar. För att erhålla rätt antal skyddshylsor beställs najen lämpligen som kompletteringsatts.

Tillåten vertikal vinkel 0 - 10° uppåt och nedåt på isolatorns båda sidor.

OBS! E-numret anger 1 st.

Najningen skall medge följande linbrytningsvinklar

E-nr	Linarea mm ²	Brytningsvinkel max β°	Färgmarkering
E 06 262 00	62 oisol.	0 - 56	Röd
E 06 262 01	99 oisol./62 belagd	0 - 39/0 - 56	Vit
E 06 262 02	157 oisol./99 belagd	0 - 26/0 - 39	Blå
E 06 262 03	241 oisol./157 belagd	0 - 19/0 - 26	Grön
E 06 262 04	329 oisol./241 belagd	0 - 12/0 - 19	Gul

Norm

Najarna är designade och testade för oisolerad lina enligt SS 424 12 51.

Förpackning

3 st/sts, med skyddshylsa för varje naj.

Varje låda innehåller 30 satser (3x30 universalnajar).

12 lådor/engångspall, med måtten 800 x 1200 mm (12x3x30 = 1080 najar).

Art-nr	Typ	Isolatornacke Ø mm	Lintyp blank/belagd mm ²	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 262 00	ASUT 1000	73	62	10,1-10,2	15
E06 262 01	ASUT 1270	73	99/62	12,7-14,8	20
E06 262 02	ASUT 1620	73	157/99	16,2-17,5	25
E06 262 03	ASUT 1780	73	241/157	19,8-21,0	25
E06 262 04	ASUT 2350	73	329/241	23,5-23,7	30

Avspänningsspiral för BLX/BLL**Användning**

Spiraler för avspänning av belagd lina som erbjuder ett skonsamt radiellt grepp upp till minst 90% av linans nominella brottlast.

Utförande

Spiralerna är tillverkade av galvaniserad ståltråd och är testade och godkända enligt SS 424 12 51.

Levereras i sats om 3 spiraler inklusive kaus.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²
E06 301 77	6 1006 62	157
E06 301 78	6 1006 99	241
E06 301 79	6 1006 15	62
E06 301 80	6 1006 24	99

**Avspänningsspiral för BLX/BLL**

Fabrikat Saprem

Användning

Avspänningsspiraler för belagd lina (BLX/BLL) tillverkad av Al-belagt stål för montage utanpå beläggning.

En (1) spiral per fas i samtliga applikationer.

Utförande

Spiralerna är återvinningsbara och korrosionsförstärkta. Levereras med kaus.

Förpackning

Tre (3) spiraler och kaus per förpackning.

Art-nr	Lintyp kV/area mm ²	Lina Ø mm
E06 301 60	24/62	13,9-16,1
E06 301 61	24/99	16,2-18,8
E06 301 62	24/157	19,9-22,3
E06 301 63	24/241	23,6-26,1
E06 301 85	52/99	22,5-24,0
E06 301 86	52/157	25,5-27,0
E06 301 87	52/241	29,5-31,0

**Avspänningsspiral för BLX/BLL**

Fabrikat Saprem

Utförande

Återvinningsbara och korrosionsförstärkta avspänningsspiraler med kompositisolator 70 kN, spiral, kaus, ljusbågsskydd och shunt.

Förpackning

Tre (3) kompletta satser per förpackning.

Art-nr	Lintyp blank/belagd mm ²	Lina Ø mm
E06 301 64	/62	13,9-16,1
E06 301 65	/99	16,3-18,8
E06 301 66	/157	19,9-22,3
E06 301 67	/241	23,6-26,1

**Avspänningsspiral för EXCEL/FXCEL**

Fabrikat NLB

Användning

Avspänningsspiral för universalkabel EXCEL/FXCEL. Kabeln monteras med en spiral per inspänning.

Utförande

Levereras i förpackning komplett för en inspänning.

Art-nr	Typ	Avsedd för
E06 301 16	6 1000 12	EXCEL 12 kV
E06 301 17	6 1000 24	EXCEL 24 kV
E06 301 20	6 1000 13	FXCEL 12 kV

**Avspänningsspiral för AXCES**

Fabrikat NLB

Användning

Avspänningsspiral för universalkabel AXCES. Kabeln monteras med dubbla spiraler för varje inspänning.

Utförande

Levereras i förpackning komplett för en inspänning.

Art-nr	Typ	Avsedd för
E06 301 18	6 1001 12	AXCES 3x70 & 3x95 24 kV
E06 301 19	6 1001 11	AXCES 3x70 12 kV





Avspänningspiral för kombikabel

Användning

Avspänningsspiraler för Ericsson EXCEL och AXCES samt för Drakas RMF-kombi:

- E 06 301 31 för EXCEL 3x10/10 och FXLJ-RMF 3x10/10 samt AXLJ-RMF 3x25/16 alla för 12 kV.
- E 06 301 33 för EXCEL 3x10/10 24 kV och FXLJ-RMF 3x10/10 24 kV samt AXLJ-RMF 3x50/16 12 kV.
- E 06 301 35 för AXCES 3x70/16 och 3x95/25 samt AXLJ-RMF 3x50/16 och 3x25/16 alla för 24 kV.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 301 31	RAAW 31/1	2,0
E06 301 33	RAAW 41/1	4,0
E06 301 35	RAAW 48/1	6,0

Isolatorer

Linjestödisolatorer S125R/S125RL

Utförande

Genomslagssäker stödisolator av pinntyp, massiv tillverkad av brunglaserat porslin.

Enligt SS 424 05 02. Uppfyller även kraven enligt SS 424 05 02 och IEC 720 med undantag för krypsträckans längd.

E 06 248 18 med linvagn, A = 350 mm.

Måttuppgifter i mm

Typ	D1	D2	D3	H1	E1	F1	G	A	Vikt kg/st
S125R	100	73	106	255	145	20	95	-	5,1
S125R med engångslinvagn	100	73	106	255	145	20	95	350	5,8

Art-nr	Typ	Stöthållspänning kV	Nominell spänning kV	Böjbrottlast kN	Krypströmssträcka mm
E06 248 18	S125R med engångslinvagn	125	24	12,5	320
E06 248 27	S125R	125	24	12,5	320



S 125 RL



Måttbild S 125 R



S 125 R

Linjestödisolatorer R12.5

Utförande

Enligt IEC 60 720, SS 424 05 21 och IEC 60 383. Genomslagssäker stödisolator av massivt brunglaserat porslin med kåpa av varmförzinkat aducergods som före sammanfogning belagts med extra isolations- och korrosionsskikt på fogytorna. Pinne och mutter av varmförzinkat stål.

Måttuppgifter i mm

Typ	D1	D2	D3	H1	E1	F1	G	Vikt kg/st
R125N	100	73	102	305	140	M20	85	8,6
R170N	100	73	114	370	140	M20	85	10,0
R250N	100	73	120	510	140	M20	85	17,6
R325N	100	73	140	660	140	M24	85	19,0

Art-nr	Typ	Stöthållspänning kV	Nominell spänning kV	Böjbrottlast kN	Krypströmssträcka mm
E06 248 20	R12,5 ET125N	125	24	12,5	400
E06 248 22	R12,5 ET170N	170	36	12,5	580
E06 248 24	R12,5 ET250N	250	52	12,5	860
E06 248 26	R12,5 ET325N	325	72,5	12,5	1200



Måttbild

Avspänningsisolatorer GAI 24 i komposit

Fabrikat K-line.

Utförande

Avspänningsisolator i komposit GAI 24 är en mycket lätt och i det närmaste okrossbar isolator. Isolatorns uppbyggnad består av en kärna av glasfiberförstärkt epoxy med påpressade metallarmaturer i ändarna.

Som skärmmaterial används silikongummi vilket visat mycket goda egenskaper avseende friluftbeständighet i provningar.

Ändarmaturerna är av varmförzinkat stål eller korrosionsbeständigt aluminium.

Kopplingsdetaljerna i ändarna består av kläpphus (kläppstandard 16) i ena änden och en ögla i andra änden. Detta gör att isolatorn kan användas i både spännkedja och hängkedja.

Elektriska och mekaniska data

Systemspänning:	24 kV
Överslagsavstånd:	283 mm
Krypsträcka:	600 mm
Kraftfrekvent hållspänning 1 min våt:	97 kV
Stöthållspänning:	203 kV
Brotstyrka:	90 kN
Längd:	475 mm
Provad enligt:	IEC 1109/1992

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 248 36	GAI 24	1,5
E06 248 37	GAIG 24 med gnistgap	2,0



E 06 248 36



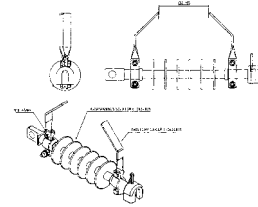
E 06 248 37

Ljusbågorn för avspänningsisolator GAI 24

Användning

Monteras på avspänningsisolator GAI 24.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 248 39	GAIGGP	0,7



Kedjeisolator

Utförande

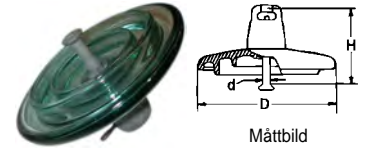
Isolant av hårdat glas med kåpa av varmförzinkat aducergods och pinne av varmförzinkat smidesstål.

Isolanten fastgjuten med portlandcement.

Norm

Utförande enligt IEC 60 305, IEC 60 120 och 60 372. Provade enligt IEC 383-1, -2 och IEC 575.

Art-nr	Typ	Kläpp- standard	Mått i mm H	D mm	Krypströms- sträcka	Vikt kg
E06 248 51	U 70BL	16	146	255	303	3,4
E06 248 60	U 120BS	16	146	255	320	5,0
E06 248 68	U 210BS	20	170	300	370	7,5
E06 248 73	U 300B	24	195	320	390	11,0



Måttbild

Kedjeisolatorer tillverkade av porslin samt kedjeisolatorer typ "Fog" (glas och porslin) offereras på begäran.

Kompositisolator SDI90.282

Utförande

Den är praktiskt taget okrossbar under lagerhantering, transport och installation. Samtliga isolatorer hållfasthetsprovas före packning.

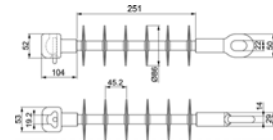
Isolatorn är uppbyggd av en glasfiberarmerad epoxistav, ändarmatur av varmförzinkat stål och manschettisolationen är av silikon.

Isolatorn är för 24 kV och levereras i sats om 3 st i kartong.

SDI90 är testad enligt IEC 61 109.

Elektriska och mekaniska data

Nominell spänning	24 kV
Kraftfrekvent hållspänning	87 kV
Stöthållspänning	171 kV
Draghållfasthet	70 kN
Krypströmsträcka	613 mm
Längd	445 mm
Antal manschetter	6 st



Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 248 82	SDI90.282	1,3

Isolatorsats SDP902811/SDP90282

Användning

För BLL/BLX.

Utförande

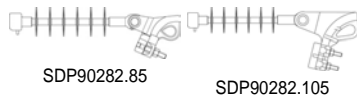
Spännndon SO236.2

Enkel montering utan att linan behöver avisoleras. Med den penetrerande klämman går det även enkelt att ansluta shuntlinan till ev. ljusbågsskydd.

Hängdon SO181.5

Hängdon med inbyggd linvagn för 62-157 mm². Med den penetrerande klämman går det även enkelt att ansluta ev. ljusbågsskydd.

Art-nr	Typ	Beskrivning	För linarea mm ²	Vikt kg
E06 248 07	SDP90282.1815	Isolatorsats med SO181.5	62-157	7,44
E06 248 08	SDP902811.2352	Isolatorsats med SO235.2	62	7,44
E06 248 09	SDP902811.2362	Isolatorsats med SO236.2	99-157	6,09



SDP90282.85

SDP90282.105



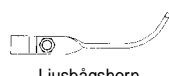
SDP90282.181

Upphängningssats med häng- eller spännlinhållare

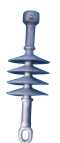
Tekniska data

Se Kompositisolator SDI90.282 och respektive linnehållare.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 248 83	SDP90282.181 (SO 85)	Med spännlinhållare SO 85	2,4
E06 248 84	SDP90282.105 (SO 105)	Med Spännlinhållare SO 105	5,2
E06 248 85	SDP90282.181 (SO 181)	Med hänglinhållare SO 181	3,8



Ljusbågshorn



Isolator

Kompositisolator ISI-NL-24

Konstruktion

Kompositisolator bestående av:

1. En stav av glasfiber impregnerad med epoxi.
2. Ett yttre hölje av silikongummi som skyddar glasfiberstaven.
3. Stålfästen - kläpphus/ögla.

Utförande

Isolatorn är tillverkad i silikongummi vilket gör den betydligt lättare och hållbarare än motsvarande i glas eller porslin. För bästa avrinning och självrengöring är halten av silikon jämfört med mineraler viktig. Isoelectrics isolator innehåller 70% silikon och resten mineraler, en "normal" kompositisolator innehåller runt 50% silikon! Bygglängden gör att avståndet fas - jord innehålls vid EVA- och EVB-stolpar.

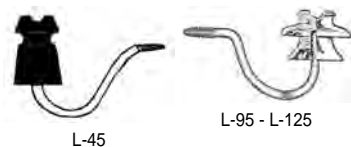
Elektriska och mekaniska data

Nominell spänning:	24 kV
Kraftfrekvent hållspänning:	60 Kv
Stöthållspänning:	160 kV
Krypströmsträcka:	600 mm (klarar alltså svår nedsmutsning enligt SS 421 07 10)
Brottkraft:	70 kN (SML IEC 1109)

Provning

Kompositisolatorerna är provade och godkända enligt IEC 1109 och ANSI/IEEE C29-11.

Art-nr	Artikelbenämning	Typ	Vikt kg
E06 248 48	Kompositisolator ISI-NL-24	1 7801 50	1,7
E06 248 49	Ljusbågshorn 4 3895 01	4 3895 01	0,4



L-45

L-95 - L-125

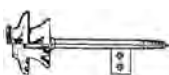
Skruvkrok med pågjuten isolator

Utförande

Isolant av porslin. Skruvkrok av varmförzinkat stål. Isolanten fastgjuten av svavelcement.

Art-nr	Typ	Krypströmsträcka mm min.	Stöthållspänning kV	Vikt kg
E06 247 02	L-45	130	40	1,2
E06 247 04	L-95	160	95	2,9
E06 247 06	L-125	320	125	6,3

	Nackdiameter mm	Isolant enligt SS	Skruvkrok enligt SS	Kraftfrekvent spänning kV
L-45	37	424 05 01	424 06 50	10
L-95	60	424 06 01	424 06 52	28
L-125	90	424 06 01	424 06 54	50



Stödisolator med slackstöd

Utförande

Isolant av porslin. Slackstöd av varmförzinkat stål. Isolanten fastgjuten med svavelcement.

Elektriska och mekaniska data

Kraftfrekvent hållspänning:	50 kV
Stöthållspänning:	125 kV
Krypsträcka:	320 mm
Nackdiameter:	90 mm
Isolant enligt SS:	L-125
Slackstöd enligt EBR:	3020-01

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 380 32	L-125 EBR 3020-01	5,0

Reglar BLL/BLX 24 kV

Allmänt

Samtliga reglar med tillbehör är varmförzinkade enligt Bilaga C till SS 436 01 04, med en zinktjocklek hos zinksiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.

Stödisolatorregel 2122-01 och 2123-01

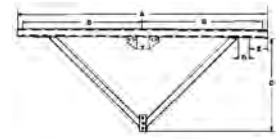
Tillverkad av stål S355J2H och S235JRG2.

Enligt EBR-ritning 2123-01.

Ingår i EBR-konstruktioner ERA 2/1B, EVA 21/B, ERB 21/B, EVB 21/B, EAB 21/22/B och EAA 21/22/B.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 09	2123-01 BLX	80x80x3	1150		500	490	45	75	18,0

Ingår i EBR-sats 2122, 2123 och 2134.



Vinkelregel 2127-01

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 2127-01.

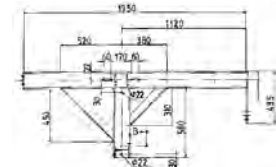
Ingår i EBR-konstruktioner EVA 22/B och EVB 22/B.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Längd mm	Vikt kg
E06 280 15	2127-01 BLX ¹⁾	U 140	1950	44,0
E06 280 87	2127-01 BLX ²⁾	U 140	1950	47,0

¹⁾ Ingår i EBR-sats 2122 och 2123.

²⁾ Monterad för 2127-01.



Avspänningsregel 2131-01, 2132-01 och 2133-01

Regel av HE 140A balk tillverkad av SS-stål S355JO.

Enligt EBR-ritning 2131-01.

Ingår i EBR-konstruktionerna EÄA 21 och EAA 21/22, EÄA 21/22, EÄA 21, EÄB 22, EÄVB 21.

Monterad regel levereras med stråvor, regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 54	2131-01 BLX ¹⁾	HE 140A	1270		600	450	450	170	27,0
E06 280 97	2131-01 BLX ²⁾	HE 140A	1270		600	450	450	170	31,0
E06 281 01	2132-01 BLX ³⁾	HE 140A	1270		600	450	450	170	31,0
E06 281 05	2133-01 BLX ⁴⁾	HE 140A	1270		600	450	450	170	31,0

¹⁾ Ingår i EBR-sats 2131.

²⁾ Monterad för 2131-01.

³⁾ Monterad för 2132-01.

⁴⁾ Monterad för 2133-01.



Avspänningsregel 2146-01

Tillverkade av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2146-01.

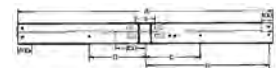
Ingår i EBR-konstruktioner EÄB 21/B och EAB 21/B och 22/B.

Monterad regel levereras med stråvor, regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 39	2146-01 BLX ¹⁾	HE 100A	1260		600	450	450	170	22,0
E06 280 93	2146-01 BLX ²⁾	HE 100A	1260		600	450	450	170	27,0

¹⁾ Ingår i EBR-sats 2146.

²⁾ Monterad för 2146-01.



Avspänningsregel 2147-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2146-01.

Ingår i EBR-konstruktioner EÄB 21/B, EAB 21/B, EVA 23/B, EVB 23/B och EÄVB 21/B.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 95	2147-01 BLX	HE 100A	1260		600	450	450	170	29,0

Ingår i EBR-sats 2147.

Monterad för 2147-01.





Bärregel 2157-01

Tillverkad av stål S275JR2, tätat.

Enligt EBR-ritning 2157-01.

Ingår i EBR-konstruktioner PVA 23/B och PVB 24/B.

Levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	F	G	Vikt kg
E06 280 23	2157-01 BLX	HE 120A	2500		180	300	700	1000	300	390	49,0
E06 280 98	2157-01 BLX ¹⁾	HE 120A	2500		180	300	700	1000	300	390	55,0

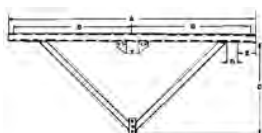
Ingår i EBR-sats 2157.

¹⁾ Monterad för 2157-01.

Reglar BLL/BLX 52 kV

Allmänt

Samtliga regler med tillbehör är varmförzinkade enligt Bilaga C till SS 436 01 04, med en zinktjocklek hos zinkskiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.



Stödisolatorregel 4623-01

Tillverkad av stål S355J2H och S235JRG2, tätat.

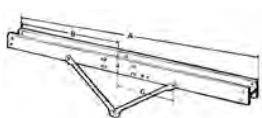
Enligt EBR-ritning 4623-01.

Ingår i EBR-konstruktioner ERA 51/B, ERB 51/B, EVA 51/B och EVB 51/B.

Strävorna är fastsvetsade på regeln.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 21	4623-01	VKR 100x100x4	1600		650	700	56	150	31,0

Ingår i EBR-sats 4623.



Avspänningsregel 2032-01 och 2033-01

Tillverkad av stål S355JO.

Enligt EBR-ritning 2031-01.

E 06 281 03

Ingår i EBR-konstruktioner EÅA 51/B, EÅB 51/B

E 06 280 99

Ingår i EBR-konstruktioner EÅA 52/B, EÅB 52/B, EÅVA 51/B, EÅVB 51/B, EVA 52/B och EVB 52/B.

Monterad regel levereras med strävor, regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	Vikt kg
E06 280 99	2032-01 ¹⁾	HE 140A	2070		1000	450	62,0
E06 281 03	2033-01 ²⁾	HE 140A	2070		1000	450	60,0

¹⁾ Monterad för 2032-01. Ingår i EBR-sats 2026, 2032, 4632 och 4647.

²⁾ Monterad för 2033-01. Ingår i EBR-sats 2033 och 4633.



Bärregel 2157-01

Tillverkad av stål S275JR2, tätat.

Enligt EBR-ritning 2157-01.

Ingår i EBR-konstruktioner PVA 51/B och PVB 51/B.

Levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	D	E	F	G	Vikt kg
E06 280 23	2157-01 BLX	HE 120A	2500		180	300	700	1000	300	390	49,0
E06 280 98	2157-01 BLX ¹⁾	HE 120A	2500		180	300	700	1000	300	390	55,0

Ingår i EBR-sats 4652 och 2157.

¹⁾ Monterad för 2157-01.



Bärregel 2051-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2051-01 HE 140

Ingår i EBR-konstruktioner PÅRA 51/B, PÅRB 51/B, PÅRA 52/B och PÅRB 52/B.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm	A	B	C	Vikt kg
E06 280 32	2051-01	HE 140A	3660		900	930	90,0
E06 281 20	2051-01 ¹⁾	HE 140A	3600		900	930	95,0

Ingår i EBR-sats 2051, 4653 och 4654.

¹⁾ Monterad för 2051-01.

Reglar 24 kV

Allmänt

Samtliga reglar med tillbehör är varmförzinkade enligt Bilaga C till SS 436 01 04, med en zinktjocklek hos zinksiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.

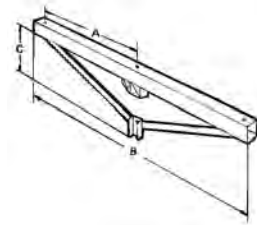
Stödisolatorregel 2023-01

Tillverkad av stål S355J2H alternativt S235JRG2.

Enligt EBR-ritning 2023-01.

Ingår i EBR-konstruktioner ERA, EVA 21, 62 - 234 mm² och ERB och EVB 21, 31 - 241 mm².

Strävorna är fastsvetsade på regeln.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 08	2023-01	80x80x3	2350	1100	900	30,0

Ingår i EBR-sats 2022, 2023 och 2024.

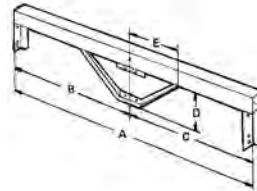
Vinkelregel 2027-01

Tillverkad av stål S355J2H och S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 2027-01.

Ingår i EBR-konstruktioner EVA 22, 62 - 234 mm² och EVB 22, 31 - 234 mm².

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 14	2027-01 ¹⁾	100x100x4	2690	1250	1440	500	650	58,0
E06 280 86	2027-01 ²⁾	100x100x4	2690	1250	1440	500	650	60,0

1) Ingår i EBR-sats 2027.

2) Monterad för 2027-01.

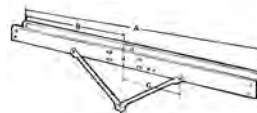
Avspänningsregel 2031-01, 2032-01 och 2033-01

Tillverkad av stål S355JO.

Enligt EBR-ritning 2031-01.

Ingår i EBR-konstruktioner EÄB 21, 22, EAB 21 och 22, 157 - 234 mm² och EÄA 21 och 22, 62 - 234 mm².

Monterad regel levereras med strävor, regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 52	2031-01 ¹⁾	HE 140A	2070	1000	450	52,0
E06 280 96	2031-01 ²⁾	HE 140A	2070	1000	450	67,0
E06 280 99	2032-01 ¹⁾	HE 140A	2070	1000	450	62,0
E06 281 03	2033-01 ²⁾	HE 140A	2070	1000	450	60,0

1) Ingår i EBR-sats 2031.

2) Monterad för 2031-01.

3) Monterad för 2032-01.

4) Monterad för 2033-01.

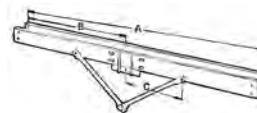
Avspänningsregel 2046-01 och 2047-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2046-01.

Ingår i EBR-konstruktioner EÄB 21, EÄB 22, EAB 21 och EAB 22.

Monterad regel levereras med strävor, regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 38	2046-01 ¹⁾	HE 100A	2060	1000	450	35,0
E06 280 92	2046-01 ²⁾	HE 100A	2060	1000	450	40,0
E06 280 94	2046-01 ³⁾	HE 100A	2060	1000	450	42,0

1) Ingår i EBR-sats 2046 och 2047.

2) Monterad för 2046-01.

3) Monterad för 2047-01.

**Bärregel 2049-01 och 2050-01**

Tillverkad av stål S275JR.

Enligt EBR-ritning 2050-01.

Ingår i EBR-konstruktioner PÄRB 21 och PÄRA 22.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Linarea 62-241 mm².

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 31	2050-01 ²⁾	HE 140A	2460	600	600	66,0
E06 281 18	2049-01 ¹⁾	HE 140A	2460	600	600	68,0
E06 281 19	2050-01 ³⁾	HE 140A	2460	600	600	70,0

1) Monterad för 2049-01.

2) Ingår i EBR-sats 2049 och 2050.

3) Monterad för 2050-01.

**Bärregel 2051-01 och 2052-01**

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2051-01 HE 140

Ingår i EBR-konstruktioner PÄRA 21, PÄRA 22, PÄVA 21 och PÄVA 22.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 32	2051-01	HE 140A	3660	900	930	90,0
E06 280 34	2051-01 ³⁾	HE 160A	3660	900	930	111,0
E06 281 20	2051-01 ¹⁾	HE 140A	3600	900	930	95,0
E06 281 21	2052-01 ⁴⁾	HE 160A	3660	900	930	116,0

1) Ingår i EBR-sats 2051.

2) Monterad för 2051-01.

3) Ingår i EBR-sats 2052.

4) Monterad för 2052-01.

**Bärregel 2053-01 och 2054-01**

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt ritning 2053-01.

Ingår i EBR-konstruktioner PRA 21.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 280 16	2053-01 ¹⁾	U 120	3700	1800	950	50,0
E06 280 18	2053-01 ²⁾	U 140	3700	1800	950	59,0
E06 281 22	2053-01 ³⁾	U 120	3700	1800	950	52,0
E06 281 23	2054-01 ⁴⁾	U 140	3700	1800	950	61,0

1) Ingår i EBR-sats 2053.

2) Ingår i EBR-sats 2054.

3) Monterad för 2053-01.

4) Monterad för 2054-01.

**Bärregel 2055-01 och 2056-01**

Tillverkad av stål S2335JRG2, tätat.

Enligt ritning 2055-01.

Ingår i EBR-konstruktion PVA 22.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg
E06 280 44	2055-01 ¹⁾	U 120	4230	3500	550	180	57,0
E06 280 46	2056-01 ³⁾	U 140	4230	3500	550	180	68,0
E06 281 24	2055-01 ²⁾	U 120	4230	3500	550	180	59,0
E06 281 25	2056-01 ⁴⁾	U 140	4230	3500	550	180	70,0

1) Ingår i EBR-sats 2055

2) Monterad för 2055-01.

3) Ingår i EBR-sats 2056.

4) Monterad för 2056-01.

Bärregel 2057-01 och 2058-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 2057-01.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

E 06 280 22 och E 06 281 26:Ingår i EBR-konstruktioner PVB 21 för area 31-99 mm² och PVA 23 för area 62- 99 mm².**E 06 280 24 och E 06 281 27:**

Ingår i EBR-konstruktioner PVB 21 och PVA 23.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 22	2057-01 ¹⁾	HE 120A	4210	180	500	1300	1700	84,0
E06 280 24	2057-01 ³⁾	HE 140A	4210	180	500	1300	1700	104,0
E06 281 26	2057-01 ²⁾	HE 120A	4210	180	500	1300	1700	89,0
E06 281 27	2058-01 ⁴⁾	HE 140A	4210	180	500	1300	1700	109,0

1) Ingår i EBR-sats 2057.

2) Monterad för 2057-01.

3) Ingår i EBR-sats 2058.

4) Monterad för 2058-01.

Bärregel 2063-01

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 2063-01.

Ingår i EBR-konstruktion PVA 21.

Monterad regel levereras med hängkedjefäste monterad.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg
E06 280 20	2063-01 ¹⁾	U 140	3700	1800	1085	815	59,0
E06 281 30	2063-01 ²⁾	U 140	3700	1800	1085	815	64,0

1) Ingår i EBR-sats 2063.

2) Monterad för 2063-01.

Reglar 52 kV**Allmänt**

Samtliga reglar med tillbehör är varmförzinkade enligt Bilaga C till SS 436 01 04, med en zinktjocklek hos zinksiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.

Bärregel 4513-01 och 4514-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 4013-01.

Ingår i EBR-konstruktion PÅRA 51.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 30	4513-01 ¹⁾	HE 200A	180-260	210,0
E06 281 32	4513-01 ²⁾	HE 200A	180-260	220,0
E06 281 33	4514-01 ³⁾	HE 200A	180-260	218,0

1) Ingår i EBR-sats 4513 och 4514.

2) Monterad för 4513-01.

3) Monterad för 4514-01.

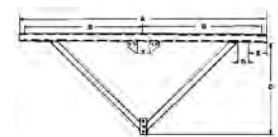
Stödisolatorregel 4523-01

Tillverkad av stål S355J2H och S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 4523-01.

Ingår i EBR-konstruktioner ERA 51 och EVA 51.

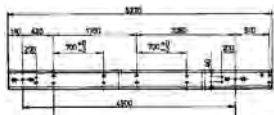
Stråvorna är fastsvetsade på regeln. För stolpdiameter 170-190 mm.



Art-nr	Typ	Dim.	Mått i mm A	B	C	D	E	Vikt kg
E06 280 13	4523-01 ¹⁾	100x100x3	3000	1350	830	220	150	42,0
E06 280 47	4523-01 ²⁾	100x100x3	3000	1350	830	220	150	42,0

1) Isolatorhål Ø 26 mm. Ingår i EBR-sats 4524-01.

2) Ingår i EBR-sats 4523.



Bärregel 4526-01 och 4527-01

Tillverkade av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 4526-01.

Ingår i EBR-konstruktion PVA 51.

Monterad regel levereras med fäste för hängkedja monterad.

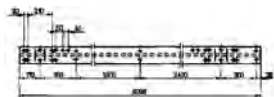
Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 48	4526-01 ¹⁾	U 160	180-260	98,0
E06 280 50	4526-01 ³⁾	U 180	180-260	114,0
E06 281 34	4526-01 ²⁾	U 160	180-260	100,0
E06 281 35	4527-01 ⁴⁾	U 180	180-260	120,0

1) Ingår i EBR-sats 4526.

2) Monterad för 4526-01.

3) Ingår i EBR-sats 4527.

4) Monterad för 4527-01.



Bärregel 4528-01 och 4529-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 4528-01.

Ingår i EBR-konstruktion PVA 52.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 26	4528-01 ¹⁾	HE 160A	190-250	152,0
E06 280 28	4528-01 ³⁾	HE 180A	190-250	177,0
E06 281 36	4528-01 ²⁾	HE 160A	190-250	160,0
E06 281 37	4529-01 ⁴⁾	HE 180A	190-250	185,0

1) Ingår i EBR-sats 4528.

2) Monterad för 4528-01.

3) Ingår i EBR-sats 4529.

4) Monterad för 4529-01.

Reglar 66 kV

Allmänt

Samtliga regler med tillbehör är varmförzinkade enligt Bilaga C till SS 436 01 04, med en zinktjocklek hos zinksiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.



Bärregel 6601-01

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 6601-01.

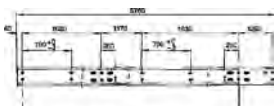
Ingår i EBR-konstruktion PRA 61.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.

Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 19	6601-01 ¹⁾	U 140	180-260	85,0
E06 281 54	6601-01 ²⁾	U 140	180-260	83,0

1) Ingår i EBR-sats 6601.

2) Monterad för 6601-01



Bärregel 6602-01 och 6603-01

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 6602-01.

Ingår i EBR-konstruktion PRA 61.

Monterad regel levereras med fäste för hängkedja monterad.

Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 70	6602-01 ¹⁾	U 180	180-260	126,0
E06 280 72	6602-01 ³⁾	U 200	180-260	145,0
E06 281 55	6602-01 ²⁾	U 180	180-260	129,0
E06 281 56	6603-01 ⁴⁾	U 200	180-260	148,0

1) Ingår i EBR-sats 6602.

2) Monterad för 6602-01.

3) Ingår i EBR-sats 6603.

4) Monterad för 6603-01.

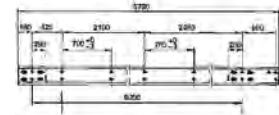
Bärregel 6604-01 och 6605-01

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat.

Enligt EBR-ritning 6604-01.

Ingår i EBR-konstruktion PRA 62.

Monterad regel levereras med fäste för hängkedja monterad.



Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 74	6604-01 ¹⁾	U 160	180-260	108,0
E06 280 76	6604-01 ³⁾	U 180	180-260	125,0
E06 281 57	6604-01 ²⁾	U 160	180-260	111,0
E06 281 58	6605-01 ⁴⁾	U 180	180-260	128,0

1) Ingår i EBR-sats 6604.

2) Monterad för 6604-01.

3) Ingår i EBR-sats 6605.

4) Monterad för 6605-01.

Bärregel 6606-01 och 6607-01

Tillverkad av stål S275JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 6606-01.

Ingår i EBR-konstruktion PVA 63.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 78	6606-01 ¹⁾	HE 180A	180-260	213,0
E06 280 80	6606-01 ³⁾	HE 200A	180-260	254,0
E06 281 50	6606-01 ²⁾	HE 180A	180-260	217,0
E06 281 51	6607-01 ⁴⁾	HE 200A	180-260	258,0

1) Ingår i EBR-sats 6606.

2) Monterad för 6606-01.

3) Ingår i EBR-sats 6607.

4) Monterad för 6607-01.

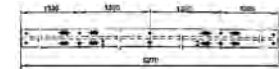
Bärregel 6608-01 och 6609-01

Tillverkad av stål S235JR, tätat.

Enligt EBR-ritning 6608-01.

Ingår i EBR-konstruktion PÅRA 63 och PÅVA 61.

Monterad regel levereras med regelbygel och kläppögla monterad.



Art-nr	Typ	Dimension	För stolpdiameter mm	Vikt kg
E06 280 82	6608-01 ¹⁾	HE 200A	180-260	223,0
E06 280 84	6608-01 ³⁾	HE 220A	180-260	266,0
E06 281 52	6608-01 ²⁾	HE 200A	180-260	227,0
E06 281 53	6609-01 ⁴⁾	HE 220A	180-260	270,0

1) Ingår i EBR-sats 6602.

2) Monterad för 6608-01.

3) Ingår i EBR-sats 6602.

4) Monterad för 6609-01.

Regeltillbehör**Faslinefäste****Användning**

För infästning av en eller två isolatorkedjor.

Utförande

I fästets båda ändar finns hål för fastsättning av jordningsklämma.

Av varmförzinkat stål.

Art-nr	Passar stolpe Ø mm	Fig.	Tillät. kraft enl. SEN centrumhål kN	Sidohål	Resul- terande	Korttidsström kA-1s	För stolp- bygel	Vikt kg
E06 274 95	170-270	2	70	84	110	12	M20 K	8,6
E06 274 96	170-270	3	48	84	110	30 ²⁾	M20 K	9,3
E06 280 55	160-300	4 ¹⁾	48	84	110	12	M20 K	9,2

1) Vid infästningen i centrumhålet. Vid infästningen i sidohålen 12 kA-1s.

2) Enligt SS 424 06 43

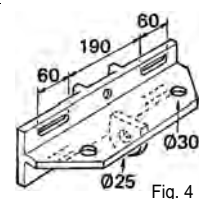
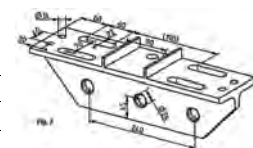
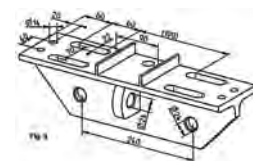
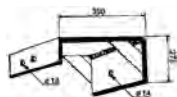


Fig. 4

Lagerfäste

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 275 04	NV 2424	1,2

**Stolphuv 2031-02****Utförande**

Tillverkad av stål S235JRG2.

Enligt EBR-ritning 2031-01.

Ingår i EBR-konstruktioner EÅA 22, EÅVA 21, EÅA 21 samt EÅB 21, EÅVB 21, EÅVB 21 och EÅB 22 vid area 157- 241 mm².

Ytbehandling

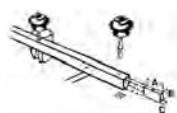
Varmförzinkad enligt Bilaga C till SS 436 01 04 med en tjocklek hos zinksiktet motsvarande kravet för konstruktioner i luft.

Art-nr	Typ	Ingår i EBR sats	Vikt kg
E06 280 64	2031-02	2032, 2033, 3132, 2133	13,0

**Distansrör 2020-01****Användning**

Som stödhylsa för stödisolator S125R i samtliga EBR-reglar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 280 62	2030-01	16,6

**Regelförstärkning AI****Användning**

Som reservdel till utgående regel E 06 281 02.

Utförande

Tillverkad av SS AI 4212.

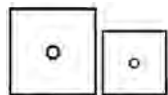
Ej EBR-standard.

Art-nr	Ingår i tidigare EBR sats	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 281 04	2041	150	70	35	0,4

**Bricka****Utförande**

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	Bredd	C	Vikt kg / 100 st
E06 282 01	Bricka1 (2022, 2023, 2024, 4523, 2122, 2123, 4623)	50	12	22	20
E06 282 02	Bricka2 (2022, 2023, 2024, 2122, 2123, 4623)	70	12	22	40
E06 282 03	Bricka2 (4523)	100	15	22	120
E06 282 04	Bricka1 (4524)	50	12	25	20
E06 282 05	Bricka2 (4524)	100	16	25	120

**Bricka till regel****Utförande**

Bricka 1 och 2

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 282 00	Bricksats till regel 2023-01 Ø 22 mm	1,0
E06 282 06	Bricksats till regel 4523-01 Ø 22 mm	2,6
E06 282 07	Bricksats till regel 4523-01 Ø 25 mm	2,6

**Sträva****Utförande**

SS 424 06 76 av L-stång 40 x 40 x 4.

E 06 283 01

Ingår i EBR-sats: 2046, 2047, 2131 och 2147.

E 06 283 02

Ingår i EBR-sats: 2031, 2032, 2033, 2131, 2132, 2133 och 4025.

Art-nr	Typ	Längd mellan hålen mm	Ø mm	Vikt kg
E06 283 01	1	690	2x30	1,9
E06 283 02	2	840	2x30	2,4

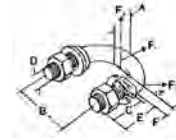
Regelbygel

Utförande

Enligt SS 424 06 47. Smidd. Muttrar och brickor medlevereras.
Korttidsström max: 12 kA-1s.

Tillåten kraft kN

	E 06 284 12	E 06 284 16	E 06 284 22
F ₁	25	50	80
F ₂	8	20	30
F ₃	30	60	100



Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E06 284 12	M12	12	50	30	12	35	17	30
E06 284 16	M16	16	65	35	16	40	20	40
E06 284 22	M20	21	75	50	20	55	22	70

Förlängningsgunga/Gungfäste

E 06 275 34

Av stål. Kompletter leverans gunga SS 424 06 49 och fäste enligt SS 424 06 55 samt bultar. Borrning i regel Ø 24 mm.
Vikt: 18 kg.

E 06 284 30

Av stål. Öglorna är helsmidda.

Korttidsström max 12 kA-1s.

För fastsättning i regelbygel E 06 284 12 och E 06 284 16.

Tillåten kraft enligt SEN: se figur.

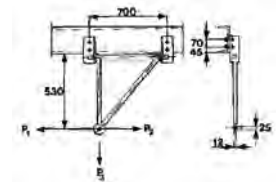
Vikt: 1,9 kg.

Tillåten kraft enl. SEN:

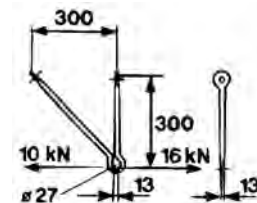
P₁ = 35 kN
P₂ = 30 kN
P₃ = 40 kN

Korttidsström max 12 kA-1s.

För fastsättning i regler U 160 - 240 och USP 160 - 270.



E 06 275 34



E 06 284 30

Art-nr	Typ	Ingår i EBR sats	Vikt kg
E06 275 34	Gunga SS 424 06 49/55	4526/4527	18,0
E06 284 30	Förlängningsgunga SS 424 06 48	2055/2056	1,9

Hängkedjefäste

Utförande

Av varmförzinkat stål. Infästningsbultar medföljer. Tillåten kraft enligt SEN: se figur.
Korttidsström max 12 kA-1s.

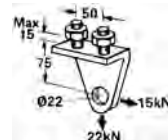
E 06 274 90

För montering i regel av profil U 160 - 240 och USP 160 - 270.

Borrning i regel Ø 24 mm.

E 06 284 35

Borrning i regel Ø 15 mm.



E 06 284 35



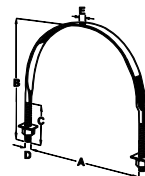
E 06 274 90

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 274 90	SS 424 06 42	3,6
E06 284 35	SS 424 06 38	0,9

Stolpbygel, platt med korta skänklar

Anvisningar för användning

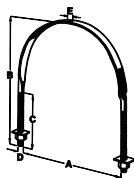
Stolpbygel storlek	För trästolpe med Ø mm
16x200K	160 - 220
16x250K	210 - 280
20x200K	160 - 220
20x250K	210 - 280
20x300K	270 - 310



Utförande

Enligt SS 424 11 23. Fästhål, 2 st muttrar och 2 st SRB-brickor. Träskruvar ingår.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	Bredd	C	D	E	Vikt kg
E06 286 01	16x200K	200	265	110	M16	10	0,9
E06 286 02	16x250K	250	325	125	M16	10	1,1
E06 286 03	20x200K	200	265	110	M20	14	1,3
E06 286 04	20x250K	250	325	125	M20	14	1,5
E06 286 05	20x300K	300	350	110	M20	14	1,7



Stolpbygel, platt med långa skänklar

Användning

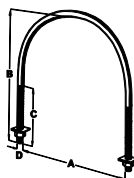
I trästolpe med 20 mm djup inhuggning på regelsidan.

Stolpbygel storlek	För trästolpe Ø mm
16x170L	150 - 190
16x200L	190 - 210
20x170L	150 - 190
20x200L	190 - 210

Utförande

Enligt SS 424 11 22. Med 1 fästhål, 2 st muttrar och 2 st S4B-brickor. Träskruvar ingår.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	Bredd	C	D	E	Vikt kg
E06 286 11	16x200L	200	390	150	M16	10	1,3
E06 286 12	20x170L	170	330	150	M20	14	1,5
E06 286 13	20x200L	200	390	150	M20	14	1,8

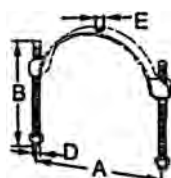


Stolpbygel, rund

Utförande

Enligt SS 424 11 27. Med 2 st muttrar och 2 st SRB-brickor.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	Bredd	C	D	E	Vikt kg
E06 286 20	12x180	180	210	90	M12		0,6
E06 286 21	12x210	210	250	100	M12		0,7
E06 286 22	12x250	250	300	100	M12		0,8



Stolpbygel, flexibel

Användning

Vid infästning av regler m.m. på stolpar. Bygeln har utbytbara pinnskruvar.

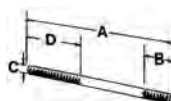
Utförande

Med genomgående och utbytbara bultar.

Stolpbyglarna M16 resp. M20 passar alla stolpdiametrar från 150 till 260 mm.

Art-nr	Typ	Norm	Mått i mm A	B	D	E	Vikt kg
E06 286 60	16x300	EBR 0074	220	300	M16	12	1,6
E06 286 61	20x300	EBR 0075	243	300	M20	14	2,5
E06 286 62	16x200	-	220	200	M16	12	1,4
E06 286 63	20x200	-	243	200	M20	14	2,1
E06 286 64	20x300	-	270	300	M20	14	2,7

1) Är tillverkad enligt äldre EBR 0075 med A-mått 270 mm.



Pinnskruv FZV

Utförande

Enligt SS 424 06 83. Levereras utan mutter (E 15 620 15) och bricka (E 06 290 10), som beställs separat.

Av varmförzinkat stål i hållfasthetsklass 3.6.

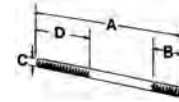
Art-nr	Typ	Mått i mm D	B	C	A	Vikt kg
E06 290 00	20x240	100	25	M20	240	0,6
E06 290 01	20x280	120	25	M20	280	0,7
E06 290 02	20x320	150	25	M20	320	0,8
E06 290 03	20x360	120	100	M20	360	0,9
E06 290 04	20x400	150	100	M20	400	1,0
E06 290 05	20x500	200	200	M20	500	1,2
E06 290 06	20x650	250	250	M20	650	1,6
E06 290 07	20x750	Helgängad	-	M20	750	2,0

Pinnskruv FZV

Ej SS normerad

Utförande

Hållfasthetsklass 5.8. Levereras utan mutter och bricka, som beställs separat.



Art-nr	Typ	Mått i mm D	B	C	A	Vikt kg
E06 290 08	20x800	300	300	M20	800	1,96
E06 290 50	24x900	300	300	M24	900	3,20
UT 007 18	20x1000	150	150	M20	1000	2,45
UT 007 19	20x260	25	60	M20	260	0,54
UT 007 20	20x450	100	100	M20	450	0,90
UT 007 21	20x700	150	150	M20	700	1,52
UT 007 22	20x900	175	175	M20	900	2,21
UT 007 23	22x370	70	70	M22	390	1,20
UT 007 25	24x190	100	25	M24	190	0,88
UT 007 27	24x450	100	100	M24	450	1,29
UT 007 28	24x500	200	200	M24	500	1,78
UT 007 29	24x600	150	150	M24	600	2,00
UT 007 30	24x750	150	150	M24	750	2,40
UT 007 31	24x750	200	200	M24	750	2,40
UT 007 32	24x900	150	150	M24	900	3,10
UT 007 24	24x1200	200	200	M24	1200	4,30

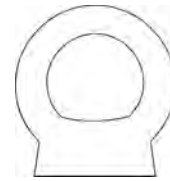
Lyftögla LH M-gänga**Utförande**

Enligt SMS 1914.

E 06 290 25

Ingår i EBR-sats 2046 och 2047.

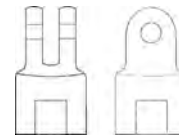
Enligt SMS 1914.



Art-nr	Typ	Max last kg	Vikt kg / 100 st
E06 290 25	M20	1200	40

Gaffelmutter**Utförande**

Enligt SS 424 12 24.



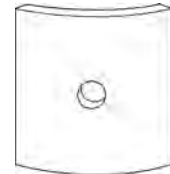
Art-nr	Typ	Gänga	Vikt kg / 100 st
E06 290 30	Gaffelmutter med bult	M20	42

Buktig bricka FZV**Användning**

För pinnskruv.

Utförande

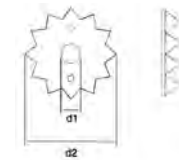
Enligt SS 424 06 91.



Art-nr	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 290 10	60x60x6 Ø = 22	16

Tandbricka, Bulldog**Utförande**

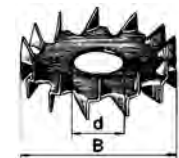
Rund ensidig, typgodkänd, varmförzinkad.



Art-nr	Mått i mm d1	d2	Vikt kg / 100 st
E15 631 69	22	117	7,2

Tandbricka, Bulldog**Utförande**

Rund tvåsidig, typgodkänd, varmförzinkad.



Art-nr	Mått i mm d	B	Vikt kg / 100 st
E15 631 63	21	62	2,8

Stolptillbehör



Stolptak, plast

Utförande

Tillverkat av svart UV-stabiliserat HD-polyeten. Fästes med 3 st varmförzinkade trådspikar 75 mm, som medlevereras. Enligt SS 424 11 90.

Art-nr	Typ	Diam. mm	Passar stolpe Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 239 18	180	180	180 (klass K,L,N,G)	10,0
E06 239 21	210	210	210 (klass E)	15,0
E06 239 27	270	270	270 (klass S, S+2)	25,0

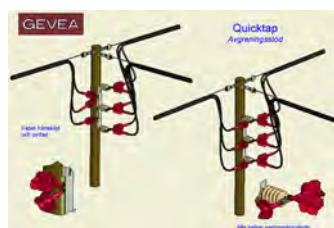


Stolptak, Al

Utförande

Av aluminium. Spik medföljer.

Art-nr	Typ	Passar stolpe Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 239 28	300 Al	280-300	28



Avgreningsstöd QUICKTAP

QUICKTAP är ett avgreningsstöd med jordskena för möjlighet till frånskiljning och arbetsjordning. Quicktap fyller behovet av enkla kopplings- och frånskiljningspunkter. Quicktap är en stolpmonterad avgreningspunkt med frånskiljningsmöjlighet, som också har en "parkeringsplats" för enkel arbetsjordning av frånskild kabel.

Quicktap är konstruerad med stora fasavstånd vilket gör att det är enkelt att ansluta och frånskilja även grova kablar. Möjligheten att på plats kunna "parkera" och arbetsjordna frånskild kabel, gör arbetet både enklare men framför allt säkrare. Det innebär att man valfritt kan välja att mata en eller flera kablar, vilket ger stor flexibilitet vid felsökning och arbeten på luftkabelnätet.

Quicktap kan även levereras med ventilavledare för olika utföranden, Quicktap HDA 21 och Quicktap HDA 21 (E 06 356 01 och -02).

Art-nr	Typ	Beräknad för	Vikt kg
E06 356 00	Quicktap	24 kV 400 A	12,0
E06 356 01	Quicktap HDA 12	24 kV 400 A	12,7
E06 356 02	Quicktap HAD 21	24 kV 400 A	22,2



Trådspik FZV

Användning

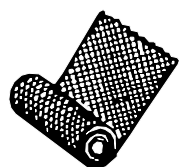
Till stolptak.

Utförande

Varmförzinkad.

250 st/tp.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 292 40	Längd 75 mm	0,6



Hackspettsnät

Utförande

Nätet är flätat av 1,6 mm ståltråd och är varmförzinkad efter flätningen. 25 mm maskstorlek. Fästes på stolpen med märkla E 06 292 52.

Längd 50 m/rulle.

Art-nr	Typ	Längd m	Rullbredd mm	Vikt kg / rulle
E06 693 92	SF-35	50	1300	96,9



Impregnerad träplugg för gamla krokhål

Användning

Används till hål i stolpe efter isolatorkrok.

Utförande

Impregnerad träplugg.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 680 23	Konisk	1,0



Impregnerad träplugg

Användning

För att tillsluta hål efter tillväxtborren i stolpen.

Art-nr	Typ	Ø mm	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E06 680 82	Cylindrisk	10	50	1,0

Reparationssatser för brännskadad stolpe

Användning

Består av aluminiumplåtar. Avsedd att användas på stolpar med krokisolator som försvagats av sprickor, bohål eller isolatorbrand. Finns i två utföranden, "Halvan" för mindre skador och "Helan" för större skador och vinkelstolpar. Plåtarna är utformade så att stolpklättring är möjlig.

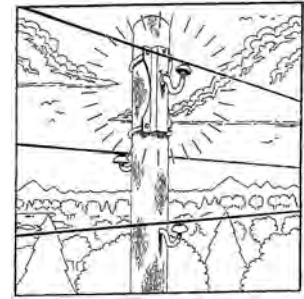
Monteringsanvisning

Vid liten skada:

- Mät 23 cm från centrum där den utbrända isolatorn suttit.
- Skruva (spika) dit fransskruven.
- Häng plåten i nyckelhålet. Montera byglar.
- Montera den nya kroken.
- Spänn fast fästskruvarna.
- Fyll skadan med byggsaum.

Vid stor skada:

- Montera pinnbultarna på frontplåten.
- Häng upp front och montera bakstycket. Plåtens form möjliggör stolpgång.
- Montera den nya kroken.
- Spänn fast skruvarna.
- Fyll skadan med byggsaum.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 239 64	Reparationssats "Halvan"	2,7
E06 239 66	Reparationssats "Helan"	2,4

Reparationssats för trästolpar komplett, Norel

Användning

Reparation av hackspett- och myrskador på ledningsstolpar m.m.

Väl utprovad metod, som återskapar stolpens ursprungliga hållfasthet och återställer rötskadeskyddet för stolpen. Härdplasten innehåller ej lösningsmedel eller isocyanater. Leverantören kan om så önskas medverka vid epoxiutbildning av montörer.



Art-nr	Typ
E06 239 90	Komplett sats för 5-8 skador

Reparationssats, komplett för 5 - 8 st skador beroende av skadevolym består av:

E 06 239 80	Elverksplast	20 kg
E 06 239 82	Elverkswood	8x1 kg
E 06 239 84	WM Injector	8 st
E 06 239 88	WM Injiseringssand	3x20 kg
-	Avfallssäckar epoxi	5 st

För komplettering av satsen kan varje komponent beställas var för sig. E-nr, se ovan.

Förstärkningspålar

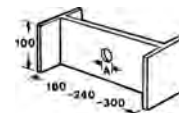
Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 204 80	220x4000	77,0
E06 204 81	260x4000	102,0
E06 204 82	310x4000	380,0

Mellanlägg 0024-01

Material

Stål S235JRG2, tätat. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Ingår i EBR sats	Ø mm	Vikt kg
E06 243 00	HEA 180x100	0024	22	3,5
E06 243 01	HEA 240x100	0025	22	6,0
E06 243 02	HEA 300x100	0026	26	8,8



Stolpförstärkning, sats

Användning

Som förstärkning av rötskadade trästolpar.

Utförande

Stolpförstärkningen består av 2 st varmförzinkade stålrännor, 2 st bandpar, skruv och mutter.

Stålkvalitet: S355JO.

Art-nr	Typ	Tjocklek mm	För stolpe mm	Vikt kg
E06 239 50	SH 0	3	Ø 140x190	20,0
E06 239 51	SH 1	3	Ø 160x230	24,0
E06 239 52	SH 2	4	Ø 210x270	36,0





E 06 239 55



E 06 239 56

Trästolpsförstärkning, satser

Användning

Fotsteg bör även anbringas över- och under planken.

Utförande

Av impregnerad furu. Fotsteg ingår i satsen.

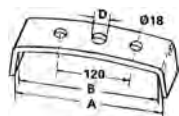
Art-nr	Typ	Dim. tum	Längd m	Antal byglar st	Vikt kg
E06 239 55	642797-A	3x8	3	8	22,5
E06 239 56	642797-B	3x8	3	16	40,9
E06 239 59	3"x8" L=3 m	3x8	-	-	2,6
E06 239 60	3"x9" L=3 m	3x9	-	-	3,5

E 06 239 55 består av:

Art-nr	Benämning	Antal
E 06 310 10	Fotsteg 207051-1 235x130	8
E 15 443 93	Skruv T6S 16x180 fzv	28
E 06 239 58	Bygel 642798-A	8
E 06 239 59	Förstärkningsplank 3"x8	2
E 15 440 19	Skruv T6S 6X75 fzv	24

E 06 239 56 består av:

Art. nr	Benämning	Antal
E 06 310 10	Fotsteg 207051-1 235x130	8
E 15 443 93	Skruv T6S 16x180 fzv	56
E 06 239 58	Bygel 642798-A	16
E 06 239 59	Förstärkningsplank 3"x8	4
E 15 440 19	Skruv T6S 6X75 fzv	24

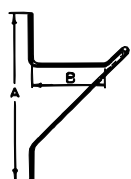


Bygel till träförstärkning

Utförande

Av varmförzinkat plattstål 60x10 kval. S235JRG2.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	D	Vikt kg
E06 239 58	642798-A	193	186	22	1,1



Fotsteg för trästolpe, FZV

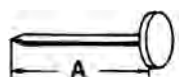
Användning

Placeras på stolpe med ett inbördes avstånd av 450 mm. 4 mm hjälphål förborras till träskruv. Avståndet från mark till första fotsteget bör vara 0,4 m.

Utförande

3 st träskruv T6S 6x75 (E 15 440 19) åtgår per fotsteg, best sep.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	Vikt kg
E06 310 10	207051-1	235	130	0,3



Pappspik FZV

Enhet förp. (1000 st/fp).

Art-nr	Typ	1000st
E06 292 30	Pappspik, längd 25 mm	1,24



Märkspik

Märkspik EBR-Bergstolpe

Användning

Märkspik för stolpar förankrade på jordbetäckt berg.

Utförande

Av 1,5 mm AlZn med text "SBJ".

Art-nr	Typ
E06 680 83	SBJ

Fästdetaljer

Sexkantskruv M6S

8,8, M, varmförzinkad.

Helgängad

SS-ISO 4017 (DIN 933)

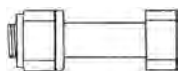
Delgängad

SS-ISO 4014 (DIN 931)



Art-nr	Dim. M	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E15 570 21	8	25 ¹⁾	1,35
E15 570 23	8	30 ¹⁾	1,59
E15 570 27	8	40	1,98
E15 570 35	8	60	2,77
E15 570 43	8	80	3,56
E15 570 63	10	20 ¹⁾	2,10
E15 570 67	10	30 ¹⁾	2,50
E15 570 69	12	30 ¹⁾	3,75
E15 570 71	10	40 ¹⁾	2,96
E15 570 73	10	45	3,50
E15 570 75	10	50	3,80
E15 570 83	10	70	5,10
E15 570 87	10	80	5,70
E15 570 91	10	100	6,90
E15 570 97	10	130	8,70
E15 570 99	10	140	9,30
E15 571 11	12	20 ¹⁾	2,97
E15 571 13	12	25 ¹⁾	3,32
E15 571 15	12	25 ¹⁾	4,09
E15 571 17	12	40 ¹⁾	4,38
E15 571 21	12	50	5,50
E15 571 25	12	60	6,40
E15 571 29	12	70	7,20
E15 571 35	12	90	9,00
E15 571 41	12	120	12,00
E15 571 43	12	130	12,70
E15 571 45	12	140	13,60
E15 571 47	12	150	14,50
E15 571 49	12	160	15,4
E15 571 51	12	180	17,10
E15 571 53	12	200	18,50
E15 571 61	16	25 ¹⁾	6,95
E15 571 63	16	30 ¹⁾	7,68
E15 571 65	16	35 ¹⁾	8,33
E15 571 71	16	50 ¹⁾	10,22
E15 571 73	16	60 ¹⁾	11,53
E15 571 77	16	70	13,80
E15 571 79	16	75	14,50
E15 571 81	16	80	15,30
E15 571 83	16	90	16,90
E15 571 85	16	100	18,50
E15 571 97	16	160	27,80
E15 571 99	16	180	31,00
E15 572 01	16	200	34,10
E15 572 03	16	220	37,00
E15 572 09	16	300	51,50
E15 572 51	20	40 ¹⁾	15,90
E15 572 55	20	50 ¹⁾	17,90
E15 572 59	20	60 ¹⁾	19,55
E15 572 61	20	100	30,40
E15 572 65	20	120	35,30
E15 572 69	20	140	40,00
E15 572 77	20	200	54,80
E15 572 79	20	220	58,30
E15 573 47	30	80 ¹⁾	64,00

¹⁾ Helgängade

**Stålbyggnadsskruv SB**

8.8, M, BAB 17.1305, varmförzinkad.

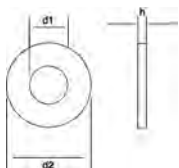
Art-nr	Dim. M	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E15 580 01	12	30	4,00
E15 580 03	12	35	4,36
E15 580 05	12	40	4,88
E15 580 07	12	45	5,32
E15 580 09	12	50	5,77
E15 580 10	12	55	6,21
E15 580 21	16	40	9,00
E15 580 23	16	45	9,94
E15 580 25	16	50	10,60
E15 580 27	16	55	11,40
E15 580 29	16	60	12,27
E15 580 31	16	65	13,00
E15 580 33	16	70	13,80
E15 580 51	20	45	16,90
E15 580 53	20	50	18,36
E15 580 55	20	55	19,38
E15 580 57	20	60	20,50
E15 580 59	20	65	21,80
E15 580 61	20	70	23,00
E15 580 65	20	80	25,50
E15 581 01	22	55	23,30
E15 581 03	22	60	24,60
E15 581 05	22	65	27,00
E15 581 07	22	70	27,90
E15 581 09	22	80	30,90
E15 581 31	24	60	30,50
E15 581 33	24	65	32,00
E15 581 35	24	70	34,30
E15 581 37	24	75	26,10
E15 581 41	24	90	41,40

**Mutter M6M**

GB8, M, SS-ISO 4032, varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E15 620 03	M 8	0,54
E15 620 05	M 10	1,06
E15 620 07	M 12	1,63
E15 620 11	M 16	3,80
E15 620 15	M 20	3,0
E15 620 17	M 22	10,40
E15 620 19	M 24	12,50
E15 620 21	M 27	17,80
E15 620 23	M 30	24,00
E15 620 25	M 42	75,00
E15 620 27	M 36	42,00
E15 620 28	M 48	100,0
E15 620 29	M 56	120,00
E15 621 11	M 6 ¹⁾	0,24

1) Blankförzinkad.

**Rundbricka BRB**

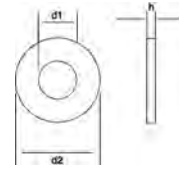
HV 200, SS 70/SS 3576, varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm d1	d2 mm	h mm	Vikt kg / 100 st
E15 626 57	8,4	16	1,5	0,17
E15 626 59	10,0	18	2,0	0,28
E15 626 61	10,5	22	2,0	0,46
E15 626 67	13,5	24	2,0	0,50

Rundbricka SRB

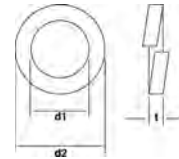
SS 71, varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm d1	d2	H	Vikt kg / 100 st
E15 626 07	11	22	2	0,45
E15 626 21	17,5	34	3	1,60
E15 626 23	21	36	3	1,58
E15 626 27	24	40	3	1,90
E15 626 33	27	45	4	3,20
E15 626 37	31	52	4	4,30
E15 626 41	34	58	4	5,40
E15 626 45	40	68	5	9,30

**Fjäderbricka FBB**

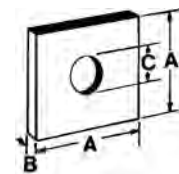
DIN 127B, blankförzinkad.

Art-nr	Mått i mm d1	d2	T	Förpackningstyp	Vikt kg / 100 st
E15 631 19	12,2	21,1	2,5	100 st	0,38
E15 631 21	13,0	21,0	2,5	100 st	0,41

**Fyrkantsbricka S4B**

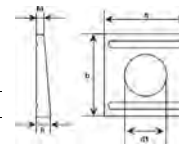
DIN 434, varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm A	B	C	Förpackningstyp	Vikt kg / 100 st
E15 629 51	50	5	17,5	50 st	8,90

**Profilstångsbricka 8% UB**

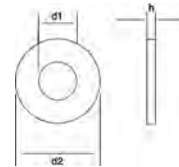
DIN 434, varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm d1	a/b	H1	H	Gänga	Tunggänga	Vikt kg / 100 st
E15 629 05	14	26	2,5	4,9	12	1/2	1,80
E15 629 07	18	32	3,0	5,9	16	5/8	3,00

**Rundbricka SBRB**

För stålbyggnadsskruv 8.8, varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm d1	d2	H	Vikt kg / 100 st
E15 625 01	13	24	7	1,80
E15 625 03	17	30	7	2,64
E15 625 05	21	37	7	4,10
E15 625 07	23	40	7	4,62
E15 625 09	25	44	7	5,70

**Stagmateriel****Stagklämma****Användning**

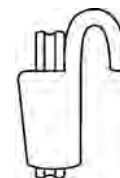
För montering av staglinans övre del på stolpen.

Utförande

Enligt SS 424 11 60, helsmidda varmförzinkade.

Levereras med kil.

Art-nr	Typ	För Fe 60-lina mm ²	För Fe 140-lina mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 300 00	Stl 3	16-33	25-33	35,0
E06 300 01	Stl 7	52	52-68	75,0

**Rakkilad stagklämma****Användning**

För montering av staglinans övre del på stolpen.

Utförande

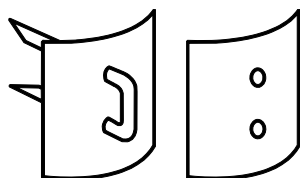
Med enksidig verkande kil. Staglinan behöver inte bockas.

Kilhus och kil av varmförzinkat aducerjärn. Glidyta insmord med glidlack.

Art-nr	Typ	Passar staglina area mm ²	Åtdragningsmoment Nm ¹⁾	Rek. största stagkraft kN	Vikt kg / 100 st
E06 300 10	3 4190 01	25-68	45	47	50,0
E06 300 12	3 4190 02	89	75	72	80,0
E06 300 16	3 4190 03	105-142	75	100	160,0



1) Använd 16 mm hylsa för 45 Nm och 18 mm för 75 Nm



Stagmärta och -bricka

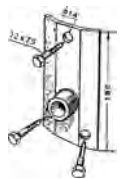
Användning

För max 68 Fe 140-lina.

Utförande

Enligt SS 424 11 66. Centrumavstånd mellan hålen 30 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 300 29	Stagmärta med bricka	22,0
E06 300 30	Stagmärta för E 06 300 29	7,0
E06 300 31	Stagbricka för E 06 300 29	15,0



Stagbricka

Användning

Fästes med 3 st träskruv 12x75 (E 15 442 55) vilka beställs separat.

Utförande

Ej normerad.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	Bredd	Tjocklek	Vikt kg / 100 st
E06 300 28	680462 utan skruv	180	110	6	60,0



E 06 300 35



E 06 300 36

Stagmärta-bricka, kombinerade

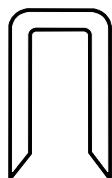
Fabrikat Ensto

Användning

För upphängning av staglinor i trästolpe.

Plattorna förhindrar att staglinan skär in i stolpen.

Art-nr	Typ	Fe 140 area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 300 35	SH 35	25	6,5
E06 300 36	SH 187	52	24,0



Varningsmärta gul

Art-nr

Typ

Vikt kg / 100 st

E06 300 33	Varningsmärta gul	7,0
------------	-------------------	-----



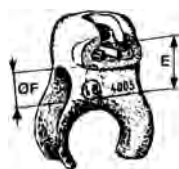
Stagisolator PX

Utförande

Stagisolator av aluminium och glasfiberarmerad epoxy som är UV-stabiliserad och överdragen med två lager silikonplast. Armatur av legerat aluminium.

Uppfyller kraven enligt IEC 383.

Art-nr	Typ	Brottlast kN	Mått i mm längd	Krypströms-sträcka	Staglina area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 301 05	PX 24	95	280	160	25-68	70,0
E06 301 06	PX 72	180	530	410	52-68	80,0



Kläpphuskaus

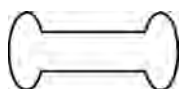
Användning

Används tillsammans med Dubbelkläpp E 06 265 72 (ingår i EBR-sats 0014).

Utförande

Enligt SEN 24 12 63. Av varmförzinkat aducerjärn. Kläppstandard 16 mm. Saxpinne medföljer.

Art-nr	Passar staglina max mm ²	Mått i mm E	F	Tillåten kraft enligt SEN kN	Vikt kg / 100 st
E06 301 10	68	45	25	48	110,0



Dubbelkläpp

Utförande

Smidd. Enligt SS-IEC 120.

Längd: 63 mm.

Art-nr	Kläppstandard	Tillåten kraft enligt SEN kN	Vikt kg / 100 st
E06 265 72	16	48	20,0

Avspänningspiral för staglina

Användning

Avspänningspiral för ställina av förzinkat stål. Spiralen är försedd med friktionsökande beläggning.

Spiralen får ej användas för överföring av kortslutnings-, jordnings- eller driftström eftersom friktionsbeläggningen är isolerande och risk för varmgång föreligger.

Spiralen för 25 mm² passar även för Fe 60-lina.



E-nr	Diameterområde mm	Färgkod
06 276 18	6,22 - 6,47	Svart
06 276 17	7,04 - 7,33	Grön
06 276 19	8,94 - 9,31	Röd
06 276 20	10,46 - 10,78	Orange
06 276 21	11,84 - 12,56	Orange

Art-nr	Typ	För Fe 140-lina mm ²	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E06 276 18	Fe-140/25	25	600	16,0
E06 276 19	Fe-140/52	52	800	46,0
E06 276 20	Fe-140/68	68	900	70,0
E06 276 21	Fe-140/89	89	1000	110,0

Avspänningspiral för staglina

Fabrikat Saprem

Utförande

Återvinningsbara och korrosionsförstärkta avspänningsspiraler.



Art-nr	Typ	För staglina mm ²
E06 301 68	RAAC 062-065	25
E06 301 69	RAAC 073-077	33
E06 301 70	RAAC 089-093	52
E06 301 71	RAAC 105-108	68

Staghylsa

Utförande

Enligt SEN 24 11 92. UVB-utförande.

E 06 302 05 passar för rakkilade stag. Utan slits.

Satsen består av: Hylsa 4+4 st 15 mm gula och svarta, 1 st 25 mm svart.

E 06 302 06 består av: Slitsad hylsa, 4+4 st 15 mm gula och svarta, 1 st 25 mm svart.

E 06 302 08 består av: Slitsad hylsa, 5+5 st 25 mm gula och svarta.

E 06 302 04 består av: Slitsad hylsa, 5+5 st 25 mm gula och svarta, 1 st 45 mm svart.

E 06 302 07 består av: Slitsad hylsa, 5+5 st 45 mm gula och svarta.



Art-nr	Typ	Passar area mm ²
E06 302 04	Staghylsor sats 4	89-241 SLITS
E06 302 05	Staghylsor sats 1	25-68
E06 302 06	Staghylsor sats 2	25-68 SLITS
E06 302 07	Staghylsor sats 5	241 SLITS
E06 302 08	-	89-241 SLITS

Stagmarkeringssats med fläns

Användning

För markering av staglinor. Om en staglina redan är monterad, kan man lägga till markeringar genom att helt enkelt dela plastmarkeringarna och pressa dem runt staglinan. Kombinationen av 6 gula och 6 svarta markeringar garanterar synlighet.

Utförande

Slitsade liknande SEN 24 11 92. Tillverkade av stabiliserande UV-strålnings- och väderbeständig HD-polyeten.

E 06 302 10

Levereras i sats med 4 st gula hylsor med Ø 15 mm, 4 st svarta hylsor med Ø 15 mm samt 1 st svart hylsa med Ø 25 mm, för den fria staglängden vid stagskruv.

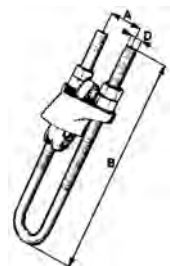
E 06 302 12

Levereras i sats med 4 st gula hylsor SH 29 med Ø 25 mm och 5 st svarta hylsor SH 28 med Ø 25 mm.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	För max area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 302 10	SH 133	210	15	52	18
E06 302 12	SH 146	205	25	241	24



Måttbild



Måttbild

Stagskruv med kil

Användning

För montering av staglinans nedre del på en förankringsstång eller liknande fundamenttillbehör.

Tillåten stagkraft enligt SS

Staglina mm ²	Tillåten stagkraft kN
16 - 33	23
52 - 68	47
89 - 105	72
105 - 142	100

Utförande

Kilhus och bygel av varmförzinkat smitt stål. Kil av aducerjärn. Bygel M12 levereras med enkla muttrar. Övriga byglar levereras med dubbla muttrar. Zinkskiktets tjocklek, på stagbygelns ogångade del, uppfyller kravet enligt SS 436 01 04 för förläggning i mark. Enligt SS 424 11 50.

Art-nr	Typ	För Fe 60-lina mm ²	För Fe 140-lina mm ²	Mått i mm	A	B	D	Vikt kg
E06 303 00	3-2	16-33	25-33	40		120	M12	0,6
E06 303 02	Stl 7-3	52	52-68	50		300	M16	1,7
E06 303 11	Stl 7-8	52	52-68	50		800	M16	2,9
E06 303 12	Stl 7-13	52	52-68	50		1300	M16	4,2
E06 303 13	Stl 7-18	52	52-68	50		1800	M16	5,5
E06 303 14	Stl 7-23	52	52-68	50		2300	M16	7,1
E06 303 15	Stl 7-28	52	52-68	50		2800	M16	8,4



Måttbild

Stagskruv, rakkilad

Utförande

Med enkelsidigt verkande kil. Bygel levereras med dubbla muttrar och smord glidyta. Kil och kilhus är tillverkade av varmförzinkat aducerjärn. Zinkskiktets tjocklek, på stagbygelns ogångade del, uppfyller kravet enligt SS 436 01 04 för förläggning i mark.

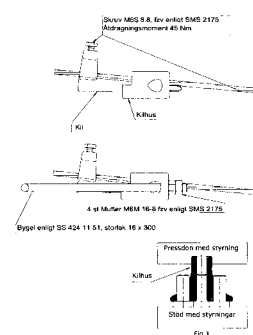
Typkontroll

Stagskruv och bygel är dragprovade tillsammans med de stagareor som den är avsedd för. Lina i stagskruv klarar dragbelastning med minst 90% av linans verkliga dragbrottkraft utan att rappa eller brista. Stagskraven kan utan att brista dragbelastas till linbrott.

Allprovning

Kilhusen är allprovade till staglinans tillåtna arbetslast utan att några defekter uppstått.

Area mm ²	Åtdragningsmoment ¹⁾ Nm	Rekommenderad störst stagkraft kN
25 - 68	45	47
89	75	72
105 - 142	75	100
185 - 284	100	200



Art-nr	Passar lina mm ²	Mått i mm	A	B	D	Vikt kg
E06 303 66	25-68 ²⁾	50		300	M16	1,5
E06 303 67	25-68	50		800	M16	2,9
E06 303 68	25-68	50		1300	M16	4,2
E06 303 69	25-68	50		1800	M16	5,5
E06 303 70	25-68	50		2300	M16	6,9
E06 303 72	89	60		350	M20	2,7
E06 303 73	89	60		800	M20	4,6
E06 303 74	89	60		1300	M20	6,7
E06 303 75	89	60		1800	M20	8,8
E06 303 76	89	60		2300	M20	10,9
E06 303 77	89	60		2800	M20	13,0
E06 303 78	105-142	75		425	M24	5,4
E06 303 79	105-142	75		800	M24	8,2
E06 303 80	105-142	75		1300	M24	12,0
E06 303 81	105-142	75		1800	M24	16,0
E06 303 82	105-142	75		2300	M24	19,0
E06 303 83	105-142	75		2800	M24	23,0

¹⁾ Använd 16 mm hylsa för 45 Nm och 18 mm för 75 Nm och 24 mm för 100 Nm.

²⁾ Konstruerad enligt tillverkningsritning EBR 0080-01 Rakkilad stagskruv.

Stagskruv, Strandvise

Fabrikat Reliable

Användning

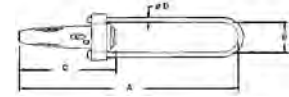
De automatiska stagskruvarna är avsedda för universalkablar försedda med ställina. Om bärlinan är belagd måste beläggningen avlägsnas före montering.

Utförande

Strandvise 5199-5204. Mekaniska krav enligt SS 424 11 50. Av aluminium med självlåsande kilspännbackar.

Bygel av rostfritt stål.

Art-nr	Typ	Lina mm ²	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E06 303 60	MPS 5199	16	257	42	124	6	18,0
E06 303 61	MPS 5200	25	264	42	124	6	30,0
E06 303 63	MPS 5202	52	327	42	164	8	60,0
E06 303 64	MPS 5203	68	375	53	146	8	74,0
E06 303 65	MPS 5204	89/105	426	53	221	8	88,0



Måttbild

Skarvskruv**Utförande**

Enligt SS 424 11 63.

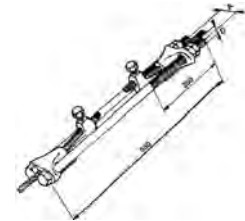
Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	D gänga	Fe 60 mm ²	Fe 140 mm ²	Vikt kg
E06 303 50	Stl3	40	240	100	M12	16-33	25-33	0,9
E06 303 51	Stl7	50	400	200	M16	52	52-68	2,9

**Skarvskruv, rakkilad****Utförande**

Kil och kilhus av varmförzinkat aducerjärn. Glidytan är smord med glidlack. Skarvskruven har enkelsidigt verkande kil.

Art-nr	Passar staglina mm ²	Mått i mm A	D	Åtdragningsmoment Nm ¹⁾	Rek. största stagkraft kN	Vikt kg
E06 303 48	25-68	50	M16	45	47	3,1
E06 303 49	89-105	60	M20	75	72	5,0

¹⁾ Använd 16 mm hylsa för 45 Nm och 18 mm för 75 Nm.

**Strävfäste SH 167.11****Utförande**

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Tillverkad av	Vikt kg
E06 239 54	SH 167.11	Varmförzinkat stål	3,0

**Bergögla med kil****Användning**

Stagavstånd $L = 3/5 S$ till S , där L är avståndet från stolpen till bergöglan och S är höjden på stolpen där staglinan fästes.

För att kraven på hållfasthet skall uppfyllas erfordras att bergöglan slås ned med slägga tills återstuds erhålls.

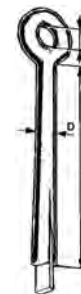
För stagarea större än 52 mm² erfordras ingjutning med expanderande undergjutningsbetong, fin.

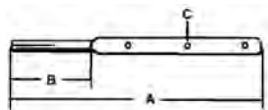
Utförande

Enligt SS 424 11 40, helsmidda. Av varmförzinkat stål S365J2H.

Kil medföljer.

Art-nr	Staglina area mm ²	Mått i mm A	D	Passande borrhål Ø	Vikt kg
E06 305 00	25	27	18	23	0,6
E06 305 01	33-89	30	25	29	1,7
E06 305 03	33-89	30	25	29	2,7
E06 305 07	105-142	35	32	39	3,7
E06 305 08	105-142	35	32	39	4,7





Bergdubb med kil och skruv

Utförande

Enligt SS 424 11 71, helsmidda. Levereras med kil.
Träskruv beställs separat (E 15 441 71).

E 06 305 10

Borrhål djup max: 175 mm
Diameter max: 23 mm
Kil SS 424 11 41 stl: 50

E 06 305 11

Borrhål djup max: 250 mm
Diameter max: 29 mm
Kil SS 424 11 41 stl: 75

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 305 10	18x175	510	175	12	1,0
E06 305 11	25x250	630	250	14	2,4



Kil för bergögla och bergdubb

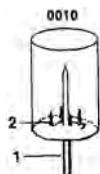
Användning

För bergöglor och bergdubbar.

Utförande

Enligt SS 424 11 41.

Art-nr	Typ	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E06 305 15	Kil 50	50	16	3,0
E06 305 16	Kil 75	75	23	6,0



Rotdubb med styrplatta

Utförande

Enligt SS 424 11 72. Dimension 150x150x10 mm, borrhål djup 150 mm.
Levereras med 4 st träskruv T6S 10x75 4.6 fzv (E 15 441 71).

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 001 00	Materielsats 0010	3,8



Stolpsträva

Utförande

Enligt SS 424 11 36.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 305 33	Stolpsträva 2000 mm	7,6
E06 305 34	Stolpsträva 2500 mm	11,6

Finns även i kompletta satser, se 0052 och 0053.



Bergögellänk

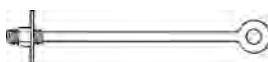
Användning

Storlek 16 som länk i stag med max 33 Fe 140-lina.
Storlek 20 som länk i stag med max 68 Fe 140-lina.

Utförande

Enligt SS 424 11 46. Med rullad gänga och helsmid ögla med innerdiameter 27 mm.
Levereras med mutter och bricka.

Art-nr	Typ	För Fe 140-lina max. mm ²	Längd mm	Gänga	Vikt kg
E06 305 40	16x500	33	500	M16	0,8
E06 305 41	16x1000	33	1000	M16	1,5
E06 305 45	20x500	68	500	M20	1,3
E06 305 46	20x1000	68	1000	M20	2,4



Dragstång SS 424 11 44

Användning

Till stolpförankring med spåntlåda i lös mark.

Utförande

Enligt SS 424 11 44. Smidd, levereras med mutter och bricka.

Art-nr	Typ	Längd mm	Gänga	Vikt kg
E06 305 50	20x1000	1000	M20	2,1

Staglänk

Användning

Storlek 16 som länk i stag med max 33 Fe 140-lina.

Storlek 20 som länk i stag med max 68 Fe 140-lina.

Utförande

Enligt SS 424 11 45. Levereras med bricka och mutter.

Med rullad gänga och helsmidd ögla.

Varmförzinkad 215 µm.



Art-nr	Typ	För Fe 140-lina max. mm ²	Längd mm	Gänga	Vikt kg
E06 305 53	16x2200 ¹⁾	33	2200	M16	4,3
E06 305 54	16x1600 ¹⁾	33	1600	M16	3,9
E06 305 55	16x1600	33	1600	M16	2,2
E06 305 56	16x2200	33	2200	M16	3,0
E06 305 57	20x1600	68	1600	M20	3,5
E06 305 58	20x2200	68	2200	M20	4,7
E06 305 59	20x2200 ¹⁾	68	2200	M20	6,9

¹⁾ Inklusive stora brickan 120x120x10 mm.

Stagankare

Utförande

Skrubbara stagförankringar tillverkade av höghållfast stål som klarar vridmoment upp till 1300 kpm vilket möjliggör nedskruvning i mycket hård mark. Max tillåten stagkraft 5,5 ton.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 305 60	Staglänk 20x2100 mm	5,2
E06 305 66	Stagögla M20	0,5
E06 305 67	Stagskiva diam. 200 mm	2,3
E06 305 68	Stagskiva diam. 250 mm	2,8



Stagöglelänkar

Utförande

Av varmförzinkat stål kval. S355JR och smidd ögla. Varmförzinkas zinkmängd 1500 g/m².

Mutter medföljer.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	D gänga	Vikt kg
E06 305 61	30x2200	2200	35	M30	13,3
E06 305 62	24x2200	2200	30	M24	9,0



Planbricka för staglänk

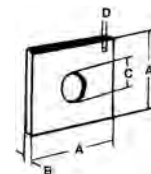
Användning

Avsedd för slipers ihop med staglänk enligt SS 424 06 88.

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E06 305 70	120	10	22	6	110



Plan bricka

Användning

E 06 290 11
För staglänkar enligt SS 424 11 45.

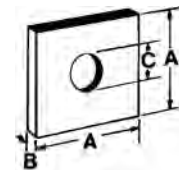
E 06 290 43

Ingår i stolpförstärkningssats 0026.

Utförande

Enligt SMS 1630. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	Vikt kg / 100 st
E06 290 11	S4B-22	60	6	22	12
E06 290 43	S4B-26	120	8	26	60

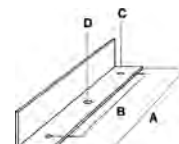


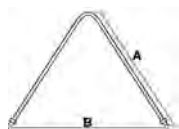
Tvärförband

Utförande

Varmförzinkad med en zinkmängd 1500 g/m².

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg
E06 227 37	R4-10238	500	300	22	32	11,6
E06 306 82	682855-A	500	300	22	27	9,9





Dragbygel

Användning

Till stagförankring.

Utförande

Levereras med muttrar. Varmförzinkad med zinkmängd 1500 g/m².

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	Gänga	Vikt kg
E06 306 24	682856-A	1750	1200	M27	18,5



Stagförankring, plåt

Användning

Stagförankring för hård och medelhård mark. Avsedd för 25, 52 och 68 mm² staglina.

SH534 ingår i EBR-sats 0016/17 (E 06 101 68) och SH535 ingår i EBR-sats 0017 (E 06 101 69).

Utförande

Tillverkad av 4 mm varmförzinkad plåt.

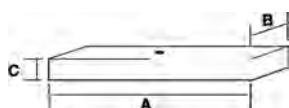
OBS! Staglänk beställs separat.

Fördelar

- Bättre ekonomi
- Mindre sortiment
- Förenklat montage (en plåt en staglänk 20x220 mm)
- Enklare lagerhållning



Art-nr	Typ	Insida Ø mm	För staglina mm ²	Vikt kg
E06 306 40	SH 534	470	25	6,5
E06 306 41	SH 535	620	25-68	9,3



Stagförankring, slipers

Utförande

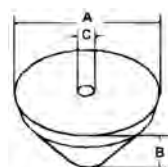
E 06 305 96 till -98

Tillverkade av saltimpregnerad furu. Förborrade med hål Ø 22 mm.

E 06 306 00 till -02

Tillverkade av kreosotimpregnerad furu. Förborrade med hål Ø 22 mm.

Art-nr	Mått i mm A	B	C	Impregnering	Vikt kg
E06 305 96	850	220	155	Salt	33,0
E06 305 97	1300	220	155	Salt	50,0
E06 305 98	2600	220	155	Salt	100,0
E06 306 00	850	220	155	MT-olja	23,0
E06 306 01	1300	220	155	MT-olja	35,0
E06 306 02	2600	220	155	MT-olja	70,0



Stagskiva av betong

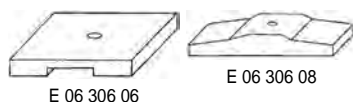
Användning

Avsedd att tillsammans med staglänk SS 424 11 45 (E 06 305 55-58) används för stag med max 52 mm² Fe 140-lina.

Utförande

Enligt SS 424 11 35. Av oarmerad betong med stenstorlek 16 mm och av hållfasthetsklass K 40.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	Vikt kg
E06 306 05	D 430	430	120	23	25,0



Betongsliper

Miljövänliga stagförankringar i EBR-satserna 0016 och 0017

Armerade betongslipers som uppfyller EBR kraven.

Hålet i stagplattorna är koniskt, då man kan justera staglänken åt det håll man vill utan att bryta sönder länken då förzinkningen kan spricka sönder och rostangrepp uppstå. Arbetet går snabbare, då grävmaskinen inte behöver flyttas. Flyter inte (t.ex. vid grävningsarbeten eller i blöta marker).

Miljövänlig, oavsett om den är blöt eller torr är den luktfri och inte kladdig. Båda stagplattorna är greppvänliga och lätta att bära. Ingen klämrisk vid hantering. Mindre skrymmande vid frakt.

Med ingjuten bricka 120x120 (E 06 305 70).

Art-nr	Mått i mm längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E06 306 06	450	400	50	20,0
E06 306 08	700	400	30-70	35,0



Tillbehör till skruvankare

Utförande

Enligt SMS 1914.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 290 24	Lyftögelmutter M 16	25,0

Linlås**Utförande**

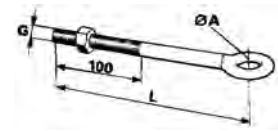
Av varmförzinkat aducerat gjutgods med bygel och muttrar av stål.

Art-nr	För Fe 140-lina max area mm ²	Höjd mm	Vikt kg / 100 st
E06 307 10	16 mm ² = 3/16"	25	1,3
E06 307 11	25 mm ² = 1/4"	31	2,0
E06 307 12	33 mm ² = 5/16"	40	3,5
E06 307 13	52 mm ² = 3/8"	48	6,3
E06 307 14	68 mm ² = 7/16"	58	7,8

**Ögleskruv M10 med mutter****Utförande**

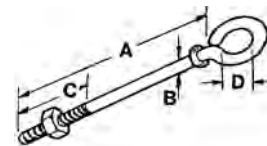
Enligt SS 424 11 17. Helsmidd med mutter M10. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	G	L	Vikt kg / 100 st
E06 307 20	M10x125 varmförzinkad	9	M10	125	8,0

**Ögleskruv M16 med mutter****Utförande**

Bricka E 06 307 33 beställes separat. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E06 307 30	16x200	200	M16	100	27	65,0
E06 307 31	16x300	300	M16	100	27	80,0
E06 307 32	16x400	400	M16	100	27	95,0

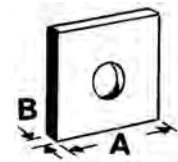
**Bricka för ögleskruv****Användning**

För ögleskruv E 06 307 30-32.

Utförande

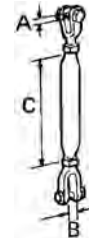
Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	Vikt kg / 100 st
E06 307 33	50x50x5	50	5	17,5	9,0

**Vantskruv****Utförande**

Av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	C	Vikt kg / 100 st
E06 307 64	Skruv M 10	11	8	125	30,0
E06 307 65	Skruv M 12	13	11	195	70,0
E06 307 66	Skruv M 16	16	12	230	120,0

**Spetskaus****Användning**

Vid avspänningsspiral.

Utförande

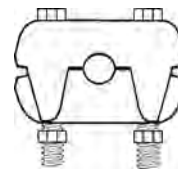
Pressade av varmförzinkad stålplåt.

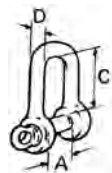
Art-nr	För lina Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 307 73	14	10,0
E06 307 74	16	12,0
E06 307 76	5	1,0
E06 307 77	6	1,6
E06 307 78	9-10	4,7

**Linlås back****Utförande**

Varmförzinkad.

Art-nr	För lina Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 307 22	Linlås back 6-7	10,0
E06 307 23	Linlås back 7-8	16,0
E06 307 79	Linlås back 5-6	10,0
E06 307 82	Linlås back 9-10	24,0
E06 307 83	Linlås back 10-12	33,0
E06 307 84	Linlås back 13-16	58,0
UT 006 14	Linlås back 17-20	95,0





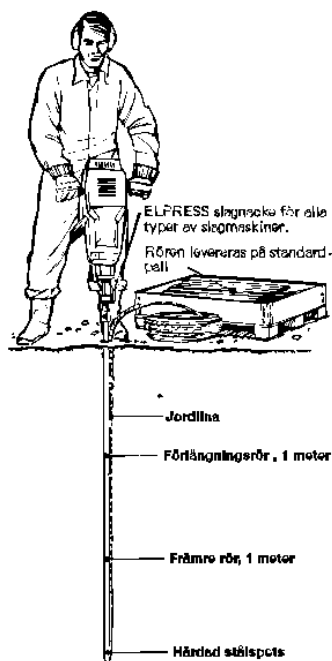
Schackel klass 3

SMS 1577 C

Utförande

Varmförzinkad. Säkerhetsfaktor: 4,5:1.

Art-nr	Typ	Max last kg	Mått i mm A	B	C	Skruv
E06 307 91	106	600	15	30	8,5	M10
E06 307 92	107	900	20	39	11	M12
E06 307 93	G007829160	1500	24	52	13,0	M16
E06 307 94	G007829200	2400	28	65	16,0	M20



System Elpress för djupjordning

Teori

Elpress ide' är ett jordningssystem utan skarvar. Elektroden består av en kopparlina som drivs ner av ett system bestående av 0,8 m långa stålrör.

En härdad stålspets banar väg för jordlinan som sticks in i den härdade stålspetsen och kläms fast av det främre röret. För varje 0,8 m längd nedförd lina och rör skjuts ett förlängningsrör in i det föregående röret.

Eftersom avledningsresistansen kan mätas i linans andra ände kontinuerligt avbryter man neddrivningen när lämpligt värde uppnås och sista förlängningsröret dras upp.

Neddrivning sker normalt med hjälp av en slagmaskin med anpassad slaggnacke eller slägga och slaghylsa FS-62C.

Livslängd

Elpress djupjordningssystem består alltså av stålrör och kopparlina. Stålrören fungerar som offeranod med relativt hög korrosionsström mot kopparelektroden (katoden).

Denna metallkombination verkar stabiliserande och neutraliserande på sin omgivning. Om en blymantlad kabel finns i marken ett par meter från jordtaget blir korrosionsströmmen från blyanoden till Fe+Cu jordtaget 40% mindre än det värde ett jordtag utan Fe-rör skulle ha givit. Med andra ord, blymanteln får en livslängd på nästan det dubbla.

Experiment har visat att efter några månader sjunker korrosionsströmmen till praktiskt taget noll. Förklaringen är att det bildas ett speciellt skikt - polarisationsskiktet - intill elektroden. Strömmen minskar härigenom och därmed även korrosionen. Hur mycket den sjunker beror bl.a. på markens egenskaper. En växelströmsbelastning bör teoretiskt motverka korrosionen. Det betyder att den praktiska livslängden blir ofta längre än det teoretiska.

Fördelar

Elpress' system för djupjordning har många fördelar:

- Jordlinan har inga skarvar - ingen risk för kontaktfel.
- Spets och främre rör tillverkas för ett stort areaområde; 16 - 95 mm².
- Kan användas till olika typer av lina t.ex. mjuk eller hård koppar, varmförzinkat eller rostfritt stål.
- När kopparlina används fungerar förlängningsrören som offeranod och ger ett bra skydd mot korrosion.
- Full kontroll över att lina och spets följs åt och möjlighet att kontinuerligt mäta avledningsresistansen.
- Tack vare systemets få ingående delar blir neddrivningen både okomplicerad och driftsäker.
- Systemet har låg totalvikt jämfört med andra system.
- Totalkostnaden för ett färdigt jordtag blir lägre än för ett som gjorts på konventionellt sätt.

Systemets uppbyggnad och funktion

ELPRESS-systemet består av följande 5 delar:

- Härdad stålspets
- Främre rör
- Förlängningsrör
- Slaggnacke/slaghylsa
- Jordlina

Funktionen är enkel:

- Jordlinan sticks in i den härdade stålspetsen och kläms fast av det främre röret.
- Förlängningsrören är försedda med en styrpinne, som under pågående arbete skjuts in i föregående rör.
- Avledningsresistansen kan mätas kontinuerligt. När lämpligt värde nås, avbryter man neddrivningen och sista förlängningsröret dras upp (och kan därmed återanvändas).

Praktiska råd

1. Planera jordtaget. Vilka markförhållanden gäller? Normal och lös mark - stålrör Ø 17 mm räcker.
Normal lös mark - stålrör Ø 17 mm räcker.
Hård och stenig mark - stålrör Ø 21 mm (typ HD) bör användas.
Finns möjlighet för parallella jordtag?
2. Bestäm markens resistivitet. Utifrån den och den maximala avledningsresistansen går det att uppskatta hur mycket lina som behövs.
3. Påbörja neddrivningen med att låsa fast linan i den härdade spetsen med främre röret. 16 mm² lina bör vikas dubbel innan spetsen slås på. Vid lös mark är det tillräckligt med slägga och slagbult. I tyngre mark/större djup bör slagmaskin användas.
OBS! Slaggnacken för ej roteras under arbetets gång.
4. Kontrollera att linan håller samma hastighet ner i marken som röret. Ifall den inte gör det finns följande möjligheter:
 - mer rör än lina krävs; röret kan ha böjt av och går då parallellt med markytan och linan genar genom marken.
 - röret fortsätter och linan stannar av; linan har lossnat och kan dras upp eller så har spettet vikt ihop sig.
 - båda stannar; sten eller berg har påträffats. Om ej stenen spricker efter ca 10 sekunder måste man börja om.

Vid avbruten neddrivning - börja om på ett avstånd minst 1,5 gånger den linlängd som redan drivits ned.

5. Mät helst avledningsresistansen kontinuerligt under neddrivningen av jordlinan. Ordna ev. parallella jordtag. Skarvning och avgrening av jordlinan kontaktpressas med hjälp av Elpress skarvhylsor resp. avgreningshylsor och verktyg.

Härdad stålspets

Spets, med härdat stål längst fram.

Tekniska data E 06 322 07

- Material stål
- Tillåter användning av olika typer av jordlina
- Passar linareaområde 16 - 70 mm²
- Passar FS-21
- Antal per förpackning 5 st
- Längd 135 mm

Tekniska data E 06 322 09

- Passar linareaområde 70 - 95 mm²
- Passar både FS-21 och FSHD-21
- I övrigt lika som FS-11



FS-11

FS-12

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 322 07	FS-11	16-70	18,0
E06 322 09	FS-12	70-95	26,0

Främre rör**Användning**

Främre rör försedd med räfflad skåra för effektiv fastlåsning av jordlinan. För lösa och normala markförhållanden.

Tekniska data

- Stålrör
- Antal per förpackning 5 st
- Diameter 17 mm
- Längd 800 mm



Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 322 01	FS-21	16-95	82,0

Förlängningsrör**Användning**

Förlängningsrör försedd med styrtapp som passar invändigt i föregående rör. För lösa och normala markförhållanden.

Tekniska data

- Stålrör
- Antal per förpackning 5 st
- Diameter 17 mm
- Effektiv längd 800 mm
- Längd inklusive styrtapp 870 mm



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 33	FS-31	94,0

Härdad stålspets, för steniga markförhållanden**Användning**

Härdad stålspets avsedd för hårda och steniga markförhållanden.

Tekniska data

- Passar linareor 25 - 70 (95) mm²
- Antal per förpackning 5 st
- Används tillsammans med främre rör FSHD-23
- Längd 153 mm.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 63	FSHD-11	26,0

Främre rör, för steniga markförhållanden**Användning**

Främre rör försedd med räfflad skåra för effektiv fastlåsning av jordlinan. För lösa och normala markförhållanden.

Tekniska data

- Stålrör
- Antal per förpackning 5 st
- Diameter 21 mm
- Längd 800 mm



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 58	FSHD-23	136,0



Förlängningsrör, för steniga markförhållanden

Användning

Förlängningsrör, HD, försedd med styrtapp som passar invändigt i föregående rör. Stadigare rör för hårda och steniga markförhållanden.

Tekniska data

- Stålrör
- Antal per förpackning 5 st
- Diameter 21 mm
- Effektiv rörlängd 800 mm
- Längd inklusive styrtapp 870 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 56	FSHD-31	150,0



Draghandtag

Användning

Underlättar uppdragning och möjliggör återanvändning av sista förlängningsröret.

Tekniska data

- Greppvänlig konstruktion
- Dimensioner 230 x 60 mm
- Dimensioner hål \varnothing 18,5 mm och \varnothing 22,5 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 39	FS-41	42,0



Slaghylsa

Användning

Slaghylsa som används vid neddrivning med slägga och liknande, för att förhindra att röränden deformeras.

Tekniska data

- Speciellt utformad för användning med FS21/FS31-rören.
- Längd 110 mm
- Bredd 40 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 31	FS-62C	100,0



Slagbult

Användning

Slagbult som används vid neddrivning med slägga och liknande för att förhindra att röränden deformeras.

Används till rör FS21/FS31.

Tekniska data

- Längd 58 mm
- Bredd 22 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 15	FS-61	15,0

Slagnacke**Tekniska data**

- Speciellt konstruerad att användas med FS21- och FS31-rören
- Skyddar röränden mot deformation vid neddrivning med slagmaskin för att förhindra att röränden deformeras
- För rör av FS-typ med yttre diameter 17 mm
- Märkta med katalognummer

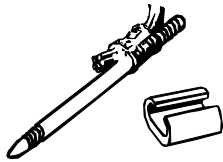


Art-nr	Typ	Skaft Ø mm	Totallängd mm	Flänslängd mm	Märkning	Vikt kg / 100 st
E06 322 19	FS-71 C	19	305	108	FS71C	180
E06 322 23	FS-72 C	22	305	108	FS72C	200
E06 322 27	FS-74 C	22	280	82	FS74C	180
E16 323 28	FS-81 C	18	215	-	FS81C	140
E16 323 41	FS-81 D	18	265	-	FS81D	140

Slagmaskin	Typ	Slagnacke	E-nr	Flänslängd mm	Total längd mm	Anm.
Fabrikat	Typ	Katalognummer	E-nr	Flänslängd mm	Total längd mm	Anm.
Atlas Copco	BBD 12 TS	FS 71 C	06 322 19	108	305	1
	BBD 12 T-01	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	Cobra 148/248	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	Cobra BBM 47	FS 71 C	06 322 19	108	305	1
	Pico 20	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	RH 571 5L/5LS	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	RH 658 5L/5LS	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	TEX 11-DCS	FS 74 C	06 322 27	82	280	1
	TEX-11-DKS	FS 74 C	06 322 27	82	280	1
	TEX 23E	FS 73 C	-	108	305	1
	TEX 25E	FS 73 C	-	108	305	1
	TEX 31/31s	FS 77 C	-	160	380	1
	TEX 41/41s	FS 77 C	-	160	380	1
Berema	Pionjär 120/130	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
Bosch	USH 10	FS 82 C	-	-	272	1,2
	USH 27	FS 83 C	-	-	310	1,2
HILTI	TE 52	FS 81 C	16 323 28	-	265	1,2
	TE 72	FS 81 C	16 323 28	-	265	1,2
	TE 92	FS 81 C	16 323 28	-	265	1,2
	TE 905/TE 805	FS 88 C	16 323 28	-	288	2
Hunter	-	FS 73 C	-	108	305	1
Kango	950	FS 84 C	-	64	289	1
Stanley	BR 37	FS 74 C	06 322 27	82	280	1
	BR 45	FS 74 C	06 322 27	82	280	1
	BR 67 UK	FS 77 C	-	160	380	1
	BR 87 UK	FS 77 C	-	160	380	1
	DR 19	FS 74 C	06 322 27	82	280	1
Wacker	BHB 14	FS 71 C	06 322 19	108	305	1
	BHB 25	FS 72 C	06 322 23	108	305	1
	BHF 25	FS 85 C	-	80	302	1
	BHF 30S	FS 85 C	-	80	302	1
HILTI/Bosch	SDS Max. Syst.	FS 81 D	16 323 41	-	215	-

Anm.

1. Finns även i en HD-version (ex. FSHD71C), för rör med yttre diameter 21 mm.
2. Dessa slagnackar saknar infästningfläns, därför är ingen längd angiven.



System Furse för djupjordning

För djupjordning, enligt SS 436 21 10.

Dimension \varnothing 5/8".

Jordningsstången är tillverkad av högkvalitativt stål, som är täckt med ett hölje av koppar, oupplösligt förenat med stålet. Flera stänger kan skarvas ihop till erforderlig längd om man vill nå ledande jordlager på stort djup.

16 mm²-50 mm² lina kan anslutas med anslutningsklämma E 06 323 22. 70 - 95 mm² lina kan anslutas med C-klämma E 08 253 46.



Jordtagsstång

Art-nr	Typ	Mått	Vikt kg
E06 323 20	RB210	1500x5/8"	2,00
E06 323 60	CGA 19	2100x5/8"	2,75



Anslutningsklämma

Utförande

Av brons, max 120 mm².

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 323 22	CR515	16-50	8,0
E06 323 88	CGA21	50-120	16,0



Skarvmuff

Utförande

Av brons.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 23	CG270	12,0



Slagskruv

Utförande

Av stål.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 24	ST200	10,0



Stålspets

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 25	SXA 105 3026	10,0

Jordning och nedledning

Konsol för nedledare SPL 21

Användning

Fästet som används som konsol i nedledningssatser, t.ex. 0042.

För E 06 308 00 beställs fransk träskruv T6S 10X75 Fzv, E 15 441 71, separat.

Utförande

Enligt SEN 24 11 21. Varmförzinkad, av stål S235JRG2, tätat.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 308 00	25x5 mm utan skruv	30,0
E06 308 01	25x5 mm med 2 st skruvar	35,0



Konsol med slits för jordklämma

Användning

Fästet används som nedre konsol i nedledningssatser, t.ex. 0042.

Konsolen har slits som passar de vanligast förekommande jordledarklämmor i intervallet 16-240 mm² och 6-95 mm².

Fransk träskruv T6S 10X75 Fzv, E 15 441 71, beställs separat.

Utförande

Varmförzinkad, av stål S235JRG2, tätat.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 308 03	KMS 25X5	25,0
E06 308 04	SO 204	25,0



Stolpkonsol med skruvögla M10

Utförande

Med skruvögla och två muttrar M10. Varmförzinkad. Fransk träskruv T6S 8X75 fzv, E 15 440 81, beställs separat.

Passande ögleskruv E 06 307 20.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 308 02	Med skruvögla M10	38,0



Stolpspik SO 71.2

Användning

Som avståndsfäste för kabel på stolpe eller vägg.

Distans 90 mm.

Utförande

Plast delen av svart polyeten, metalldelen av varmförzinkat stål och är förstärkt med aluminiumplåt.

Art-nr	Typ	Klämvidd mm	Spiklängd mm	Vikt kg / 100 st
E06 327 20	SO 71.2	12-47	175	6,0



Distansspik SC 93

Fabrikat Sicamex

Användning

Som avståndsfäste för kabel på stolpe eller vägg.

Art-nr	Typ	För kabel Ø mm
E06 327 25	SC 93	12-47



Bandklammer 30

Användning

Klammer till Fästskruv E 06 307 10.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 327 06	30	4,5

Spännlås SO 112

Användning

Ändavslutning av nedledare. Lätt att montera, inga lösa delar.

Utförande

Donet är försett med fjädrar.

Spännlås är av korrosionsbeständig aluminium.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 308 05	SO 112	ALUS 25-95	12,0





Kabelfäste 309 649-A

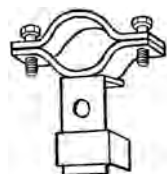
Användning

För förankring av tunga kablar i nedledningssatser, Ø 20 - 90 mm, i stolpe.

Utförande

Helt i aluminium. Ca 200 mm mellan stolpe och kabel ger gott om utrymme för stolpskor.

Art-nr	Typ
E06 308 06	309 649-A



Kabelfäste PFS

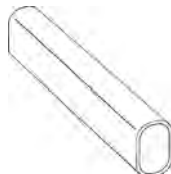
Användning

Till stolpkonsol.

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 308 09	PFS 20-26 Klämmvidd 20-26 mm	12,0



Bardunlås

Användning

Används i nedledningssatser, t.ex. 0042.

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 308 10	L = 50 mm	1,5
E06 308 12	L = 50 mm för belagd lina	2,0

För bardunlina max 25 mm².



Plastbelagd najtråd

Utförande

Mjuk ståltråd, brottlast 37 kp.

Art-nr	Typ	Inre Ø mm	Yttre Ø mm	Antal m / ring	Vikt kg / 100 m
E06 308 25	Vit	1,25	2,2	100	1,4
E06 308 26	Svart	1,25	2,2	100	1,4



PVC-belagd najtråd

Utförande

Rostfri/syrafast ståltråd, brottlast 92 kp.

Syrafasta najtråden är speciellt framtagen för tuffa miljöer som tunnlar, bergtrum, aggressiv industrimiljö etc.

Art-nr	Typ	Inre Ø mm	Yttre Ø mm	Antal m / ring	Vikt kg / 100 m
E06 308 28	HTR-2303, rostfri, vit PVC	1,25	2,2	100	1,3
E06 308 29	HTR-2313, rostfri, svart PVC	1,25	2,2	100	1,3
E06 308 30	Rostfri, grå	1,25	2,2	100	1,3
E15 159 20	Sytafast, vit	1,25	2,2	100	1,3
E15 159 21	Sytafast, svart	1,25	2,2	100	1,3



PVC-belagd najtråd

Utförande

Ståltråd, blankglödgad, brottlast 25 kp.

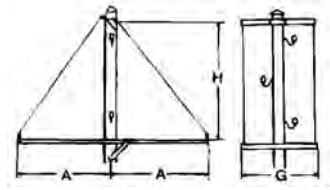
Art-nr	Typ	Inre Ø mm	Yttre Ø mm	Antal m / ring	Vikt kg / 100 m
E06 308 31	HT-2304, vit PVC	1,50	2,5	100	1,8
E06 308 32	HT-2314, svart PVC	1,50	2,5	100	1,8

Fångarm FL10**Utförande**

Enligt SS 424 11 03 och SS 424 11 06. Levereras i satser, som är kompletta med bardunlina, bardunlås, ögleskruv och stolpbygel 1/2"x210. Liksida.

Ingående detaljer

- 1 st Bottenregel 3200
- 1 st Toppregel 1500
- 2 st Tvärreglar 1500
- 3 st Strävor
- 2 st Runda stolpbyglar 12x210
- 1 st Jordningsklämma
- 8 st Bardunlås
- 7 st Skruvar M6S 12x30 8.8 fzv
- 7 st Muttrar M6M 8x65 fzv
- 3 st Träskruvar T6S 8x65 fzv
- 11 m Bardunlina 16/5,3 Fe 60-lina
- 4 st Ögleskruv



Art-nr	Typ enl. SEN	Mått i mm A	G	H	Vikt kg
E06 288 32	FL10	1500	1600	1950	24,0

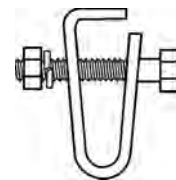
Jordledarklämma SS 424 11 18**Användning**

För jordledare med 25 - 68 mm² area.

Utförande

Enligt SS 424 11 18. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Area Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 320 00	SS 424 11 18	25-68	19,0

**Balkklämma KG 42****Användning**

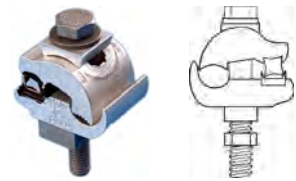
För anslutning av Al- och Cu-ledare.

Utförande

Klämma med längre skruv och med mutter. Nyckelvidd 13 mm. Bult M 8.

Vridmoment 20 Nm.

Art-nr	Typ	Area Al/FeAl mm ²	Area Cu mm ²	Skentjocklek i mm	Vikt kg / 100 st
E06 320 05	KG 42	16-70	4-25	10	15,0

**Jordningskonsol PSS 116****Användning**

För anslutning Al-Cu används klämmor E 06 501 09/-59 eller E 06 320 15/-20.

Fästes med 2 träskruvar T6S 10X65 fzv, E 15 441 67.

Utförande

Spåret är anpassat till alla Ensto-klämmor med underbalk.

Av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 320 10	PSS 116	16,0

**Jordledarklämma Al/Cu SM 2.24****Användning**

För anslutning av Al- eller Cu-jordledare. Moment 20 Nm.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Passande skena	Vikt kg / 100 st
E06 320 15	SM 2.24	16-120 Al, 6-35 Cu	PSS 116	18,0

**Jordledarklämma Cu/Cu SE 12.1****Användning**

Solid kopparklämma för högspänningsjordning.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Moment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 320 20	SE 12.1	10-70	20	11,6





Avgreningsklämma SE 12.101

Användning

För koppar mot koppar, där ingen mekanisk belastning förekommer. Även för långsgående jordlina.

Utförande

Klämman har brytskalle och är tillverkad av koppar. Bulten av rostfritt stål.

Art-nr	Typ	Huvudledare mm ²	Huvudledare diam. mm	Avgrening mm ²	Nm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 320 23	SE 12.101	16-70	3,5-10,7	10-50	20	100	11,5



Jordningsklämma med brytskalle HEL-4790 S-AK

Användning

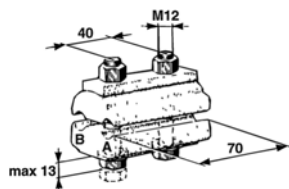
Klämman är avsedd för kopparlinor från 16 mm² till 95 mm².

Utförande

Skruvklämman har en brytskalle med inbyggt moment som går av när rätt kontaktryck uppnåtts. Inga lösa delar. Nyckelvidd för brytskallen är 13 mm, 17 mm för den öppningsbara muttern, och den är återöppningsbar.

Klämman är tillverkad i brons.

Art-nr	Typ	Areaområde mm ²	Kommentar	Vikt kg / 100 st
E06 320 42	HEL-4790 S-AK	16-95	Brytskalle 13 mm/återöppningsbar 17 mm	14,0



Jordningsklämmor Fe

Användning

För Al, Fe och Cu-ledare.

Utförande

Av varmförzinkat segjärn. Skruvar av stål.

Korttidsström max lika med den minsta anslutna ledarens tillåtna korttidsström.

Muttrarna dras med 75 Nm. 18 mm hylsa används.

Levereras med rundstång i det ena linspåret. Rundstången avlägsnas vid montage som parallellklämma.

Art-nr	Typ	Passa lina A mm ²	B mm ²	Vikt kg
E06 320 11	25-70/25-70	25-70	25-70	0,8
E06 320 12	89-150/68-150	89-150	68-150	1,0

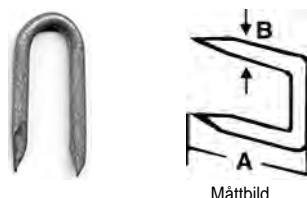


Nedledningsskydd för jordlina

Utförande

Enligt SEN 24 11 86. Tillverkat av varmförzinkat vinkeljärn 25x25x3. Försedd med 6 st hål Ø 8 mm. Skyddet fästes separat med 6 st furuspike E 06 292 20.

Art-nr	Mått i mm Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E06 320 30	2000	25	25	2,2



Märlor för jordledare

Utförande

Elförzinkad, 30 µm.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	B	Vikt kg / 100 st
E06 292 48	25x2,50	25	5,5	0,5
E06 292 49	30x2,75	30	7,5	1,0
E06 292 51	60x4,00	60	10,0	4,0
E06 292 52	40x3,25	40	7,5	2,0
E06 292 53	50x3,75	50	8,0	4,0



Avståndsklammer för kabel AK

Utförande

Av 8 mm rundjärn, trågängade 100 mm längd. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Klämmvidd mm	Vikt kg / 100 st
E06 327 30	AK 12-16	12-16	7,8
E06 327 31	AK 16-20	16-20	7,8
E06 327 32	AK 20-26	20-26	8,0
E06 327 33	AK 26-30	26-30	8,0
E06 327 34	AK 30-35	30-35	8,2
E06 327 35	AK 35-38	35-38	8,2
E06 327 36	AK 38-40	38-40	8,2
UT 001 12	AK 40-70	40-70	8,5

Furuspik

Utförande
Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 292 20	Längd 75 mm	1,0

**Kabelskydd för stolpe och vägg**

Kabelskydd för öppen förläggning, SRE-S, Skydd, Rör, Extra svåra förhållanden, Stålblåt.

Kabelskydd**Användning**

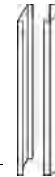
För hög och lågspänningskabel på stolpe.

Utförande

Levereras i längder om 1,7 m. Med fram och bakstycke. Tillverkad av 1,0 mm varmförzinkad plåt.

Art-nr	Typ	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 327 95	AKK-28	28,3	120,0
E06 328 02	AKK-15	15,2	60,0
E06 328 04	AKK-22	22,5	110,0
E06 328 06	AKK-37	37,0	150,0
E06 328 07	AKK-47	47,0	180,0
E06 328 08	AKK-70	70,0	280,0
E06 328 09	AKK-112 ¹⁾	112,0	650,0

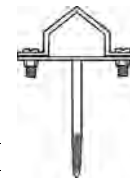
¹⁾ Av 1,5 mm varmförzinkad plåt

**Avståndsklammer****Utförande**

Varmförzinkad 150 mm.

Elförzinkade skruvar.

Art-nr	Typ	Ø mm	Passar	Vikt kg / 100 st
E06 328 12	AKS/L-15	15,2	E 06 328 02	10,0
E06 328 14	AKS/L-22	22,5	E 06 328 04	15,0
E06 328 15	AKS/L-28	28,3	E 06 327 95	18,0
E06 328 16	AKS/L-37	37,0	E 06 327 96	19,0
E06 328 17	AKS/L-47	47,0	E 06 327 97	21,0
E06 328 18	AKS/L-70	70,0	E 06 327 98	24,0
E06 328 19	AKS/L-112	112,0	E 06 328 09	35,0

**Väggklammer****Utförande**

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 328 22	AKÖ-15	15,2	2,5
E06 328 24	AKÖ-22	22,5	3,0
E06 328 25	AKÖ-28	28,3	3,2
E06 328 26	AKÖ-37	37,0	3,5
E06 328 27	AKÖ-47	47,0	4,5
E06 328 28	AKÖ-70	70,0	6,5
E06 328 29	AKÖ-112	112,0	9,0

**Kabelskydd U-formade****Användning**

För lågspänningskabel.

Utförande

Levereras i längder om 1,7 m. U-formade. Av 1,0 mm varmförzinkad plåt.

Telias modell.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Radiens yttermått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 328 42	Kabelskydd 1700x16	55	16	70,0
E06 328 43	Kabelskydd 1700x22	74	22	100,0
E06 328 44	Kabelskydd 1700x28	94	28	130,0
E06 328 45	Kabelskydd 1700x34	120	34	160,0
E06 328 46	Kabelskydd 1700x68	220	68	220,0





Fästklammer

Utförande

Tillverkad av varmförzinkad plåt.

Art-nr	Typ	Fästskruvhålens Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 328 52	Klammer för E 06 328 42	6,0	1,6
E06 328 53	Klammer för E 06 328 43	6,0	2,0
E06 328 54	Klammer för E 06 328 44	6,0	2,5
E06 328 55	Klammer för E 06 328 45	6,0	3,0
E06 328 56	Klammer för E 06 328 46	10,0	5,0



Kabelskydd

Utförande

Av varmförzinkad plåt med 5 par fastsvetsade klammer.

Längd: 1,7 m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 329 10	Kabelskydd med fasta klammer 28	140	140,0
E06 329 12	Kabelskydd med fasta klammer 34	160	180,0

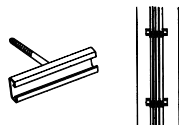


Kabelskydd, dubbla

Utförande

Tillverkad av varmförzinkad plåt.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 329 32	Kabelskydd dubbla 1700x34	240	240,0



Avståndsklammer för kablar

Användning

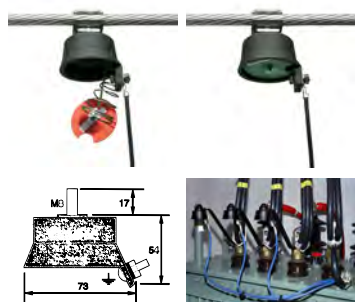
Kan kombineras på många sätt vid dragning av kabel på stolpe eller vägg. För fastsättning av de olika kablarna användes polklammer universalmodell ACU från 11 till 65 mm.

Utförande

Uppbyggd på ankarskena med kraftig träskruv. Finns i 3 olika längder. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Längd mm
E06 328 90	AKK-100	100
E06 328 92	AKK-160	160
E06 328 96	AKK-230	230

1 kV ventilavledare utomhus 10 kA zinkoxid, LV-440



Måttbild

Avsedd för att skydda anslutningar till luftledningar för 1 kV.

Ventilavledaren är lätt att installera och finns med två olika anslutningskonstruktioner. Den är försedd med felbrytare och felindikator.

Polymerkropp.

Norm IEC 37 A, VDE 0675/6.

Maximal strömstöt 4/10 µs: 65 kA.

Energiupptagningsförmåga: 2,3 J/v.

Avledningsspänningar

Uc	Kopplingsströmstöt	Strömstöt 8/20 µs					
V	500 A/2000 µs		1 kA	2,5 kA	5 kA	10 kA	20 kA
kV			kV	kV	kV	kV	kV
440	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	



P3X-95



Linfäste

Med linfäste

Rekommenderas

Penetrerande ALLUS-klämma som passar med linfäste, E 06 548 65 (P3X-95).

Art-nr	Typ
E06 340 56	LVA-440A-CS

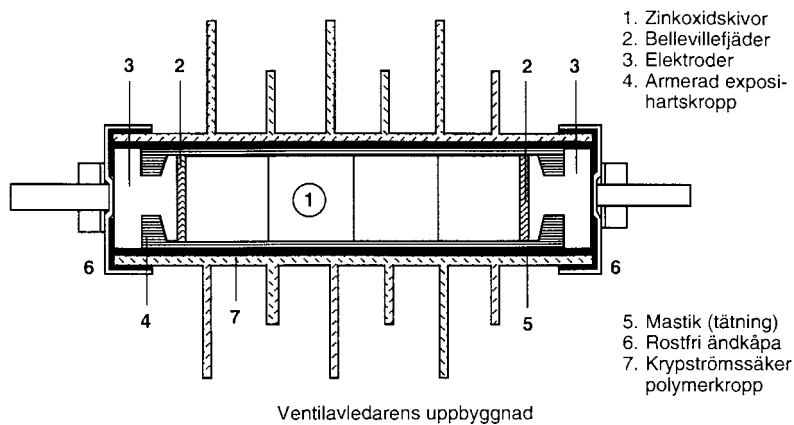


Transformatorfäste

Med transformatorfäste

Art-nr	Typ
E06 340 57	LVA-440-DS

Ventilavledare för mellanspänning 6 - 36 kV, 10 kA zinkoxid, PolyGrade



Fabrikat Raychem

Materialet i ytterhöljet (isolatorkroppen) är av PEX och till viss del självrenande, vilket motverkar bildandet av läckströmmar och urladdningar. Krypsträckan är klass 3 för samtliga typer.

PolyGrade-avledare har testats enligt olika normer, bl.a. IEC 99-4. Felströmmar från 500 A i 120 perioder upp till 20 kA i 12 perioder har använts vid olika tester. Samtliga visade att tillförlitligheten är betydligt högre jämfört med konstruktioner med keramikskropp.

Jämfört med keramikavledare har PolyGrade-avledare ca 40% lägre vikt. För montering på stolpe behövs endast ett hål för M12 bult. För fall där andra fabrikat ersätts med PolyGrade finns ett stort antal adapters att tillgå. Avledarens plastkropp minskar betydligt risken för skador under transport och vid installation.

Zinkoxidavledare med polymerkropp.

Provning

Enligt IEC 99-4, ANSI-C62.11-1987, CSA C233.1 87.

Dimensioner och vikt

Spänningsklass U_c kV	Längd mm	Diameter mm	Krypströmssträcka mm	Böjmoment mm	Vikt kg/st
9	212	114	370	350	1,7
12	212	114	370	350	1,7
18	325	122	815	350	3,0
21	325	122	815	350	3,0
24	325	122	815	350	3,0

Tekniska data och urvalstabeller

Typ HDA, RDA, SPA	Systemspänning kV	Spänningsklass U_c , kV ¹⁾	Märkspänning U_r , kV ²⁾
9	12,0	9	11,0
12	12,0	12	15,0
18	24,0	18	22,0
21	24,0	21	26,0
24	24,0	24	30,0

¹⁾ Kontinuerlig driftspänning (U_c) definieras i IEC 99-4 som den spänning avledaren kontinuerligt klarar vid det accelererande åldringsprovet.

²⁾ Märkspänning (U_r) definieras i IEC 99-4 som den spänning som används i driftprovet under 10 s efter det att avledaren utsatts för i normen angivna strömstötter.

Avledningsspänningar

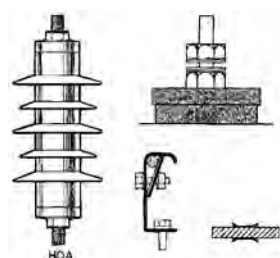
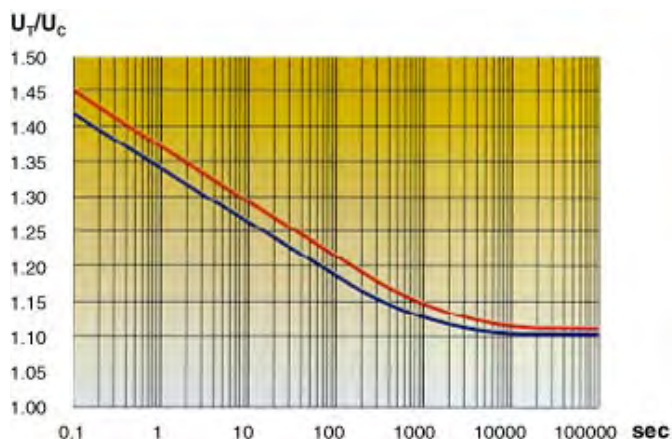
U_c kV	Stöt med kort fronttid 1/ 20 μ s, 10 kA		Kopplingsströmstöt 30/60 μ s, 500 A			
	10 kA	20 kA	5 kA	10 kA	20 kA	40 kA
6	21,9	15,4	18,5	20	22,2	25,8
9	32,9	23,1	27,7	30	33,3	38,6
12	43,8	30,8	36,9	40	44,4	51,5
15	54,8	38,4	46,1	50	55,5	64,4
18	65,7	46,1	55,4	60	66,6	77,3
21	76,7	53,8	64,6	70	77,7	90,2
24	87,6	61,5	73,8	80	88,8	103,0

Energiupptagningsförmåga 2,3 kJ/kV U_c vid 2000 μ s

Energiupptagningsförmåga 4,5 kJ/kV U_c vid 4/10 μ s

Temporär överspänning

Kurvan visar under vilken tid avledaren klarar nätfrekventa överspänningar (U_T) utan strömstöt och utan att skadas. Tabellen anger vilka spänningar de vanligaste avledarna klarar vid 5 s respektive oändlig tid.



För utomhusbruk, standardutförande, typ HDA

Art-nr	Typ	Konstruktions- spänning Um kV	Driftspänning Uc kV	Märkspänning Ur kV	Krypströms- sträcka mm	Vikt kg
E06 340 61	HDA 9	12	9	11	370	1,7
E06 340 63	HDA 12	12	12	15	370	1,7
E06 340 65	HDA 18	24	18	22	815	3,0
E06 340 67	HDA 21	24	21	26	815	3,0
E06 340 78	HDA 24	24	24	30	815	3,0

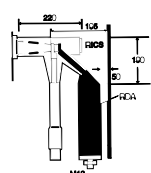
Med pinnskruv av 12 mm rostfritt stål med planbricka och mutter. Anpassad för montage i säkringsapparat, frånskiljare och ventilavledare. Önskas linfäste beställas detta separat på E 06 340 68.



Fästen för ventilavledare typ HDA

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 68	Linfaste till HDA/NDA ¹⁾	27,5
E06 340 70	Stolpfäste EPPA 31	-

¹⁾ Fäste för Al/Cu-lina max diameter 16,5 mm.



För inomhusbruk, specialutförande, typ RDA

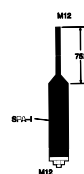
Användning

Typ RDA som tillsammans med anslutningskroppen RICS möjliggör anslutning till kompaktställverk.

Utförande

RDA har samma elektriska data som HDA och har testats med hänsyn till den specifika applikationen.

Art-nr	Typ	Rek. för systemspänning kV
E06 340 81	RDA 12	12
E06 340 83	RDA 24	24

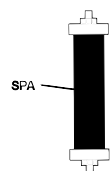


För inomhusbruk, specialutförande för luftisolerade ställverk, typ SPA-I

Utförande

Konstruktion och tekniska data är lika som för RDA. Anslutningsklacken kan dock böjas och längden bestäms enligt önskemål, vilket ger SPA en flexibel anslutning. I slacklängden kan kabelsko eller likvärdig anslutning för Al 95 monteras. Slacklängd 750 mm.

Art-nr	Typ	Rek. för systemspänning kV
E06 340 86	SPA-I-12-O	12
E06 340 89	SPA-I-24-O	24



För inomhusbruk, specialutförande för luftisolerade ställverk, typ SPA

Utförande

Konstruktion lika som för HDA men utan kragar. Anslutning sker på samma sätt. Tekniska data lika som övriga avledare.

Art-nr	Typ	Rek. för systemspänning kV
E06 340 91	SPA 12	12
E06 340 92	SPA 24	24

Ventilavledare för mellanspänning 4 - 44 kV, ABB

Fabrikat ABB

ABB:s ventilavledare används för att skydda transformatorer, kablar, motorer och annan utrustning mot skadliga åsk- och kopplingsöverspänningar.

Avledarna är konstruerade för att klara alla klimat och kan användas både inom- och utomhus i krävande miljöer. De har hög energikapacitet och låg spänning när de avleder, och är därför skonsammare mot övrig utrustning.

ABB:s egen tillverkning av avledarnas zinkblock säkerställer en hög och jämn kvalitet. Det självrengörande höljet av silikongummi har hög mekanisk hållfasthet och påverkas inte av UV-strålning eller annan åldring. Eftersom avledarna är explosionssäkra kan de sättas direkt på objektet som skall skyddas, som en transformator.

Funktionsprincip

En metalloxidvaristor har en kraftig olinjär resistanskaraktistik. Vid driftspänning uppgår strömmen, som då huvudsakligen är kapacitiv, till mindre än en milliampere. Om spänningen stiger minskar resistansen omedelbart vilket ger en kraftig strömökning genom varistorn. Därigenom begränsas fortsatt spänningsstegring över avledarna. När överspänningen avtar återgår varistorn till sitt normala högresistiva tillstånd.

Isolant

Isolanten tillverkas av silikongummi som gjuts direkt på avledarens aktiva komponenter. Detta utförande har provats i alla miljöförhållanden. Det mjuka silikongummit kan inte spricka på grund av överlast. En eventuell ljusbåge bränner igenom materialet utan att någon explosion kan uppstå.

Definitioner

Högsta kontinuerliga driftspänning (MCOV) U_c .

Den högsta driftfrekventa spänningen som avledaren klarar i kontinuerlig drift. Anges i kV.

Energikapacitet E

Den högsta tillåtna elektriska energimängd, uttryckt i kJ per kV, som avledaren kan ta upp vid ett tillfälle utan avkylning och utan att den termiska stabiliteten riskeras. Energikapacitetförmågan är temperaturberoende och anges här för +45 °C omgivningstemperatur och en starttemperatur på +60 °C.

ABB har även ett omfattande avledarprogram för specialapplikationer, t.ex. järnvägar, generatorer och likströmsapplikationer. För mer information, kontakta Elektroskandia eller ABB.

Fördelar

- Låg kvarstående spänning
- Stort skyddsavstånd
- Hög energikapacitet
- Stabil ström- och spänningskaraktäristik, även efter multipla nedslag
- Åldringsbeständiga
- Explosionssäker konstruktion
- Motståndskraftiga mot nedsmutsning och UV-strålning
- Robust konstruktion, hög mekanisk hållfasthet
- Underhållsfria
- Tåliga mot slag och stötar

Emballering

Avledarna packas i kraftiga kartong- eller träemballage. Tillbehör packas i plastpåsar som antingen läggs i samma emballage som ventilavledarna eller i separat kartong.



Ventilavledare linjeurladdningsklass 2, MWK

Polymeravledare som uppfyller VAST:s rekommendationer

Ventilavledarna MWK har isolant av robust och tålig silikongummi. Det betyder att de i praktiken är "splitterfria" i händelse av en kortslutning, vilket ger hög personsäkerhet och minskad risk för skador på andra komponenter i anläggningen. Vikten är bara hälften av motsvarande porslinsisolatorer. ZnO-blocken har låga och väldefinierade skyddsnivåer.

MWK är dimensionerade i enlighet med VAST:s rekommendationer för 12 och 24 kV-system, d.v.s. att märkspänningen är 12,5 respektive 25 kV.

Tekniska data MWK

För utom- eller inomhusinstallation i växelströmsnät från 16 2/3 - 60 Hz

Maximal kontinuerlig driftspänning (U_c):	4-44 kV
8/20 μ s nominell urladdningsström:	10 kA
Strömpulshållfasthet, hög ström 4/10 μ s:	100 kA
Strömpulshållfasthet, låg ström 2 ms:	550 A
Energikapacitet enligt IEC:	5,5 kJ/kV
Linjeurladdningsklass enligt IEC:	2
MPSL enligt IEC:	280 N

1 kV	5 kV	10 kV	20 kV
26,0	29,0	30,7	34,0
31,2	34,8	36,8	40,8
46,8	52,2	55,3	61,2
52,0	58,0	61,4	68,0
54,6	60,9	64,5	71,4
62,4	69,9	73,3	81,6

Provning

Enligt IEC 99-4, 1991 och ANSI C62.11-1987. Smutsprov har även utförts.

Böjmoment

250 Nm

Art-nr	Typ	Krypströmssträcka mm	Höjd mm	Märkspänning kV _{Ur}	Driftspänning kV _{Uc}	Vikt kg
E06 340 42	MWK 10-A2	344	227	12,5	10	2,0
E06 340 44	MWK 20-A2	832	307	25,0	20	3,2
E06 341 56	MWK 12	418	267	15,0	12	2,2
E06 341 58	MWK 18K4	717	307	22,5	18	3,0
E06 341 61	MWK 21K4	832	347	26,3	21	3,5
E06 341 63	MWK 24K4	948	387	30,0	24	4,0

Detta är ett urval av ventilavledare, andra typer finns tillgängliga. Kontakta Elektroskandia för mer information.



Ventilavledare linjeurladdningsklass 1, Polim D

Polim-D är ABB:s standardavledare för skydd av linjer och distributionstransformationer. Avledaren kan levereras med olika höljen och krypsträckor för att klara även de svåraste utomhusmiljöerna.

Tekniska data Polim D

För utom- eller inomhusinstallation i växelströmsnät från 16 2/3 - 60 Hz

Maximal kontinuerlig driftspänning (U_c):	4-36 kV
8/20 μ s nominell urladdningsström:	10 kA
Strömpulshållfasthet, hög ström 4/10 μ s:	100 kA
Strömpulshållfasthet, låg ström 2 ms:	250 A
Energikapacitet enligt IEC:	3,6 kJ/kV
Linjeurladdningsklass enligt IEC:	1
MPSL enligt IEC:	400 N

1 kV	5 kV	10 kV	20 kV
29,1	32,6	35,0	39,8
34,9	39,1	42,0	47,7
52,3	58,6	63,0	71,6
58,1	65,1	70,0	79,5
64,0	71,7	77,0	87,4
69,8	78,2	84,0	95,4

Art-nr	Typ	Krypströmssträcka	Höjd mm	Märkspänning kV _{Ur}	Driftspänning kV _{Uc}	Vikt kg
E06 341 54	POLIM-D 10-03	306	191	12,5	10	1,2
E06 341 55	POLIM-D 12-04	375	191	15,0	12	1,4
E06 341 57	POLIM-D 18-07	610	286	22,5	18	2,2
E06 341 59	POLIM-D 20-08	715	286	25,0	20	2,5
E06 341 60	POLIM-D 22-08	715	286	27,5	22	2,5
E06 341 62	POLIM-D 24-09	844	334	30,0	24	3,1

Detta är ett urval av ventilavledare, andra typer finns tillgängliga. Kontakta Elektroskandia för mer information.

Ventilavledare för mellanspänning, EGA/EGB

Ventilavledare klass 10 kA

Användning

EG - för normala driftförhållande.

HE - för områden utsatta för mera frekventa överspänningar.

HE...SV - i nätverk med förhöjda systemspänningar och där långa jordfelstider kan uppstå.

Specifikation:	ESRA12	HSRA12SV	ESRB24	HSRB27SV
SAB nummer:	14101000	14101202	1410110	14101420
E-nummer:	06 340 95	06 341 09	06 341 03	06 340 99
Märkspänning, U_r (kV):	12	12	24	27
Kontinuerlig spänning över avledare, U_c (kV):	9,6	12,4	19,0	24,8
TOV, Temporär överspänningskapacitet (kV) i 5 sek.:	13,6	15,6	27,1	35,0
Restspänning vid stöt med kort fronttid 1/20 us-10 kA (kV):	43,9	39,6	87,7	92,4
Restspänning vid kopplingsströmstöt 500 A-30/60 us (kV):	28,6	27,4	57,2	62,3
Restspänning vid strömstöt 8/20 us och 5 kA (kA):	36,0	33,4	72,0	75,0
Restspänning vid strömstöt 8/20 us 10 kA (kV):	39,6	36,3	79,2	82,0
Restspänning vid strömstöt 8/20 us och 20 kA (kV):	46,2	41,3	92,3	92,9
Energiupptagningsförmåga kJ/kV U_r (U_c) vid lång strömstöt:	21,1 (2,6)	4,5 (5,6)	21, (2,6)	4,5 (5,6)
Böjmotstånd Nm:	405	540	405	540



Fabrikat Bowthorpe

Utförande

Höga mekaniska egenskaper och säkerhet mot fukt. Kappa i silicongummi.

Art-nr	Typ	Mått i mm överslagsavstånd	Höjd	Vikt kg
E06 340 95	ESRA 12	195	228	1,5
E06 341 09	HSRB 12SV	215	228	2,1
E06 341 03	ESRB 24	300	332	2,4
E06 340 99	HSRB 27SV	300	321	3,5



Ventilavledare för mellanspänning PDV-100, Optima

Fabrikat

Hubbell Power Systems Ohio Brass

Användning

För användning utomhus eller inomhus i eldistributionsnät för skydd av anläggningsdelar. Val av avledare skall göras utifrån anläggningsdelars skyddsnivå. Avledare med lämpligt MCOV (max kontinuerlig driftspänning) väljes beroende på aktuella driftsförhållanden.

Beskrivning

Metalloxidavledare med polymert ytterhölje. Höljet har mycket goda egenskaper mot krypströmmar, föroreningar och åldring. Avledarna är utrustade med en frånskiljare, som vid eventuellt avledarhaveri, på ett från marken detekterbart sätt kopplar ifrån jordanslutningen.

Frånskiljaren fungerar vid felströmmar ned till 1 A.

Skyddskåpa (visas på bilden) beställs separat.

Standard

ANSI/IEEE C62.11

PDV 100/O

E-nr	0,5 μ s	500 A	8/20 μ s pulsförm						
	10 kA _{max}	koppling, översp.	max restspänning kV						
	IR-kV ¹⁾	max IR-kV ²⁾	1,5 kV	3 kA	5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	
06 341 32	31,2	22,4	23,3	24,9	26,4	29,0	32,6	38,8	
06 341 34	40,4	29,0	30,3	23,3	34,2	37,6	42,3	50,3	
06 341 35	51,4	36,9	38,5	41,21	43,5	47,8	53,8	64,0	
06 341 38	81,9	58,8	61,3	65,5	69,3	76,2	85,7	102,0	
06 341 39	91,9	65,9	68,8	73,4	77,8	85,5	69,2	114,4	
06 341 40	101,1	72,5	75,7	80,7	85,5	94,0	105,8	125,8	

¹⁾ Maximal restspänning för en 10 kA strömpuls, genererande en spänningspuls med toppvärde vid 0,5 μ s.

²⁾ Baserad på en 500 A strömpuls med toppvärde vid 45 μ s.

Art-nr	Typ	U _n kV	MCOV kV	Vikt kg
E06 341 32	PDV 100/O-213708	9	7,65	-
E06 341 34	PDV 100/O-213710	12	10,20	-
E06 341 35	PDV 100/O-213713	15	12,70	-
E06 341 38	PDV 100/O-213720	24	19,50	-
E06 341 39	PDV 100/O-213722	27	22,00	-
E06 341 40	PDV 100/O-312724	30	24,40	-

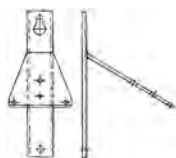
Ventilavledarfästen

Allmänt

Ventilavledarna bör monteras inom fyra meter från objekt de skall skydda. Längden på anslutningsslackarna bör vara så kort som möjligt. Där det finns säkerhetsapparat rekommenderas, att ventilavledarna monteras mellan säkringsapparaten och transformator eller kabel de skall skydda. Samtliga fästen levereras komplett med skruvar, brickor, muttrar och klämmor. Alternativt kan avledaren monteras i säkringsapparaten efter säkringen.

Jord- och linjeanslutningar för ventilavledare

Lämplig för max 35 mm² anslutning. 70 mm² om anslutningen delas och ansluts på båda sidor om bulten.



Ventilavledarfäste för stolpe

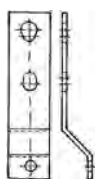
Fabrikat Ensto

Utförande

Med 14 mm centrumhål. Skruv och mutter ingår.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 32	1-poligt	99,4

Passar att montera med 12 mm skruv.



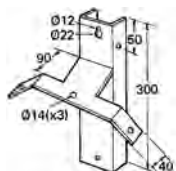
Ventilavledarfäste för regel 2031, 2046 och säkringsapparat

Fabrikat Ensto

Utförande

Med 14 mm centrumhål. Skruv och mutter ingår.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 34	1-polig	41,5



Ventilavledarfäste för stolpe

Fabrikat Ensto

Utförande

Med 14 mm centrumhål. Skruv och en klämma KG 42, E 06 320 05, ingår.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 35	3-polig	180,0

Ventilavledarfäste för transformator

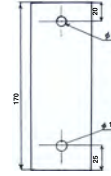
Fabrikat Ensto

Utförande

Med 14 mm centrumhål. Skruv ingår.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 36	1-polig	40,4

Passar att montera med 12 mm skruv.

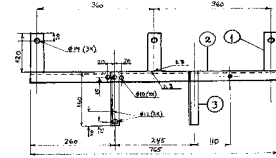
**Ventilavledarfäste för transformator**

Fabrikat Ensto

Utförande

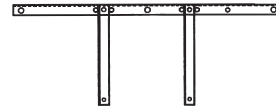
Med 14 mm centrumhål. Skruv och mutter ingår.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 37	3-polig	2,8

**Ventilavledarfäste för transformator**

Fabrikat NLB

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 340 29	3-polig	240,0

**Ventilavledarfäste för stolpe, Al****Utförande**

Fästet består av två bockade aluminiumplåtar som bultats samman med den mittre avledaren. Fördelen med detta fäste är att avståndet blir det samma på alla tre faserna i kabelavslutet. Fästet tar liten plats i förvaring och transport samt har en låg vikt. Levereras komplett med träskruvar, brickor och jordklämma.

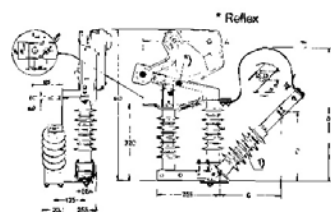
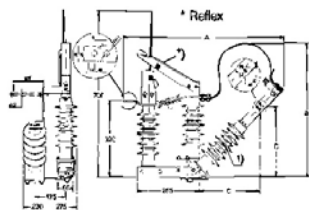
Art-nr	Typ
E06 344 00	3-polig

Kombinerat kabel- och ventilavledarfäste

Montering utföres med fördel på marken för att sen lyfta upp hela enheten i stolpen.

Art-nr	Typ	Mått i mm kabeldiameter	Längd	Vikt kg / 100 st
E06 344 20	SH536	40-90	1570	9500

Frånskiljare ABB



3-polig linjefrånskiljare UFG 2441

Allmänt

Frånskiljare UFG 2441, är avsedd att användas i friledningsnät och stolpstationer med en högsta driftspänning på 24 kV. Lastfrånskiljare UFG 2441-K5 saknar brytpiska som är ersatt av en brytkammare NPAK 5.

Brytkammaren är "torr", d.v.s. brytmediet är hårdglas i st.f. olja.

Den uppfyller kraven enligt internationell standard IEC 129 och SS 428 12 00 och i tillämpliga delar, IEC 265-1 (lastfrånskiljare).

Montering

Frånskiljaren levereras 3-pol. monterad och sätts normalt på EBR-regel HE 100A alt. HE 160A samt även motsvarande för BLX.

Där avspänning av linjen i frånskiljarbalken inte krävs, kan UFG 2441 kompletteras med vinkelsträvor NPAM 5 för montering vertikalt, direkt på stolpen.

Manövrering

UFG-2441 levereras komplett med handmanöverdon, manövrör och skyddsisolator. Manövreriktningen i handmanöverdonet kan vid behov omvändas. För fjärrstyrning kan frånskiljaren förses med manöverdon UEMC50.

UFG 2441 $I_n = 630$ A

UFG 2441-K5 $I_n = 630$ A försedd med brytkammare

UFG 2441-K5 har en brytförmåga av 630 A 100 gånger vid $\cos \Phi = 0,7$, 12 och 24 kV. En slutförmåga av 8 kA. Kan monteras i godtyckligt läge. Finns även i sats för komplettering av befintlig frånskiljare NPAK 5/3.

UFG 2441/UFG 2441-K5 levereras i 2 st förpackningar

- 3 polig frånskiljare med brytpiska alt. brytkammare och detaljer
- Handmanöverdon med teleskopdel på 1,5 m och Manövrör, 2x4 m.

Tillbehör för vertikalt montage på stolpe

-NPAM 5, vinkelsträvor.

Gjuthartsisolator

Isolator gjuten i friluftbeständig harts, d.v.s. en blandning av kvartssand och epoxy.

Gjuthartsisolatorn skall ej förväxlas med kompositisolator som är något helt annat. Gjuthartsisolatorns vikt är endast 20% av porslinsisolatorn. Gjuthartsen har mycket god mekanisk och elektrisk hållfasthet, samt god ljusbågsbeständighet. Provade i saltdimskåp, 28-40 kg/m³.

Strömbana

Huvudkontakterna är av försilvrad koppar för 630 A. Den är "liggande" vilket är positivt, dels med hänsyn till strömkrafterna, dels med hänsyn till kraven på exakthet i förhållande till motkontakten i strömbanan. Motkontaktens uppbyggnad garanterar ett stabilt kontaktryck. Om de skulle skadas kan de som en akut åtgärd vändas 180°! Med enbart huvudkontakterna kan man sluta frånskiljaren mot en kortslutningsström på 5 kA (toppvärde).

Anslutningsställena är förtenta.

Tekniska data	UFG 2441	UFG 2441-K5
Märkspänning U_n :	24 kV	24 kV
Märkström I_n :	630 A	630 A
Termisk ström I_{th} 1s:	16 kA	16 kA
Termisk ström I_{th} 3s:	10 kA	10 kA
Dynamisk ström I_{dyn} :	40 kA	40 kA
Brytförmåga 100 ggr:	32 A vid 12 kV	400 A
vid $\cos \Phi=0,7$:	25 A vid 24 kV	630 A/20 ggr
Ringlast:	25 A	630 A/10 ggr
Tomgående kabel/linje 20 ggr:	15 A	10 A
Tomgående trafo max:	1250 kVA	1250 kVA
Kondensatorbatteri:	15 A	10 A
Slutförmåga:	5 kA	8 kA/50 ggr
Vikt, frånskiljare:	45 kg	49 kg
Vikt manövrör:	11,5 kg	11,5 kg
Vikt, handmanöverdon + detaljer:	13,5 kg	13,5 kg
Isolatorer:	Gjutharts	Gjutharts
Krypsträcka:	580 mm	580 mm
Hållfasthetsprov i saltdimprov:	28-40 kg/m ³	28-40 kg/m ³
E-nummer:	06 354 48	06 354 51

Art-nr	Typ	Ventilavl. kV	Benämning
E06 354 36	UFG2441/MWK10	12	Linjefrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 37	UFG2441/MWK20	24	Linjefrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 38	UFG2441-K5/MWK10	12	Lastfrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 39	UFG2441-K5/MWK20	24	Lastfrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 48	UFG2441	-	Linjefrånskiljare
E06 354 51	UFG2441-K5	-	Lastfrånskiljare
E06 354 70	UFG2441/HDA12	12	Linjefrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 71	UFG2441/HDA21	24	Linjefrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 72	UFG2441-K5/HDA12	12	Lastfrånskiljare med inbyggd ventilavledare
E06 354 73	UFG2441-K5/HDA21	24	Lastfrånskiljare med inbyggd ventilavledare

Vertikalsats**Användning**

För att kunna montera frånskiljare och lastfrånskiljare (UFG-varianter) vertikalt på stolpe.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 354 52	NPAM 5	Komplett sats	9,0

**Brytkammare, sats****Användning**

För komplettering av befintliga linjefrånskiljare UFG i sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 354 59	NPAK 5/3	400,0

**Anslutningsklämma****För 35 - 99 mm² Al**

3 st erfordras för komplett montage.

För 157 - 234 mm² Al

3 st erfordras för komplett montage.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 505 39	KG 16	26,5
E06 505 41	KG 43	33,5

**Anslutningsklämma****E 06 353 43**

För genomgångsstolpe NPS med porslinsisolator linarea 31-99 mm².

E 06 353 46

För genomgångsstolpe NPS med porslinsisolator linarea 31-99 mm².

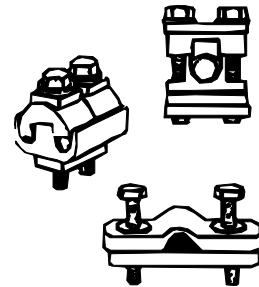
E 06 505 39

För genomgångsstolpe med porslinsisolator linarea 31-99 mm² och ändstolpe linarea 31-234 mm².

E 06 505 41

För genomgångsstolpe NPS med porslinsisolator linarea 157-234 mm².

Art-nr	Typ	För area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 353 43	NPTL 24/3	Al 62-99	40,0
E06 353 46	OJUP-ZLL 1/3	Cu 16-63	60,0
E06 505 39	KG 16	Al 35-120	26,5
E06 505 41	KG 43	Al 62-241	33,5

**Vaggklämma****Användning**

För genomgångsstolpe NPS med porslinsisolator. Används vid inslackning med 99-lina eller klenare.

Levereras i satser om 3 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 353 36	OJUP-ZL 9/3	50,0

**Förlängningsrör****Användning**

För genomgångsstolpe och ändstolpe NPS med porslinsisolator linarea 31-234 mm².

Utförande

Skarvrör med stångledare, NPAZL 9. Längd 3 m.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 21	OJUP-ZY 10	5,3

**Förlängningsdel****Användning**

För genomgångsstolpe NPS med porslinsisolator. Används vid linareor över 99 mm². Monteras till höger eller vänster om polen.

Levereras i satser om 3 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 354 09	NPAC 1/3	9,5





Brytkammare, sats

Användning

För komplettering och ombyggnad av befintliga linjefrånskiljare NPS, till lastfrånskiljare.

Utförande

Torr av gjutharts. 3-pol. sats som passar NPS och UFG.

Levereras i satser om 3 st.

Tekniska data

Brytförmåga:	630 A/20 ggr, 400 A/100 ggr
Ringlast:	630 A/10 ggr
Tomgående kabel/linje:	10 A/20 ggr
Slutförmåga:	8 kA/50 ggr

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 354 59	NPAK 5/3	4,0



Brytpiska

Användning

Till frånskiljare UFG 2441, NPS och MiniNPS.

Brytförmåga

25 A vid 24 kV

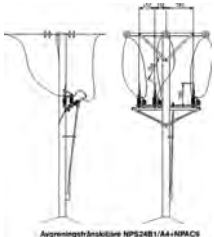
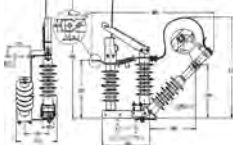
40 A vid 12 kV

Levereras i satser om 3 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 354 42	NPAB 1/3	1,0



Måttöket, pol 5H Avgreningsfrånskiljare NPS24B1/A4-NPAC9



Avgreningsfrånskiljare NPS24B1/A4-NPAC9

Avgreningsfrånskiljare

Avgreningsfrånskiljare NPS24B1/A4 + NPAC9

I princip den välbeprövade UFG-frånskiljaren. NPS24B1 + NPAC9 levereras komplett, monterad på en förmonterad EBR-regel 2046. Kan även levereras på en 2031-regel på begäran.

Att använda EBR-regeln betyder också att man kan spänna av avgreningslinjen i frånskiljaren.

Typbeteckningen omfattar en komplett 3-polig frånskiljare med manöverör och handmanöverdon.

Vid behov av högre brytförmåga kan, mycket enkelt, brytpiskan bytas ut mot Brytkammare NPAK5/3, E 06 354 59.

Tekniska data	NPS24B1/A4	med NPAK5
Märkspänning U_n :	24 kV	24 kV
Märkström I_n :	630 A	630 A
Termisk ström I_{th} 1s:	16 kA	16 kA
Termisk ström I_{th} 3s:	10 kA	10 kA
Dynamisk ström I_{dyn} :	40 kA	40 kA
Brytförmåga 100 ggr:	32 A vid 12 kV	400 A
vid $\cos \varphi=0,7$:	25 A vid 24 kV	630 A/20 ggr
Ringlast:	25 A	630 A/10 ggr
Tomgående kabel/linje 20 ggr:	15 A	10 A
Tomgående trafo max:	1250 kVA	1250 kVA
Kondensatorbatteri:	15 A	10 A
Slutförmåga / Vikt, frånskiljare:	5 kA / 41 kg	8 kA / 50 ggr 45 kg
Vikt, manöverör:	11,5 kg	11,5 kg
Vikt, handmanöverdon + NPAZL9:	13,5 kg	13,5 kg
Isolatorer, gjutharts:	NPSZJ21	NPSZJ21
Krypsträcka:	740 mm	740 mm
Hållfasthet i saltdimprov:	160 kg/m ³	160 kg/m ³
E-nummer:	06 354 55	06 354 56

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 354 55	NPS24B1/A4+NPAC9 (2046)	66,0
E06 354 56	NPS24B1/A4 med NPAK5 (2046)	70,0

Säkringsfrånskiljare

Säkringsfrånskiljare NPS24B1 + NPAC9

I princip den välbeprövade UFG-frånskiljaren med påbyggd säkringsdel.

NPS24B1 + NPAC9 levereras komplett, monterad på en förmonterad EBR-regel 2046.

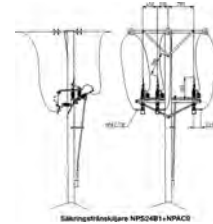
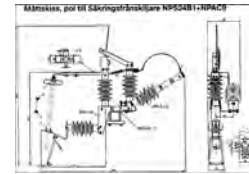
Kan även levereras på en 2031-regel på begäran.

Att använda EBR-regeln betyder också att man kan spänna av avreningslinjen i frånskiljarregeln.

Typbeteckningen omfattar en komplett, 3-polig, frånskiljare med manöverorr och handmanöverdon.

Vid behov av högre brytförmåga kan, mycket enkelt, brytpiskan bytas ut mot Brytkammare NPAK5/3, E 06 354 59.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 354 16	NPS24B1	41,0
E06 354 18	NPS24B1 med NPAK5 (2046)	40,0
E06 354 19	NPS24B1 + NPAC9 (2046)	66,0



Säkringsapparater ABB

Säkringsapparat 1-polig

Säkringsapparat NPF 24 B2

1-pol. säkringsapparat för högspänningssidan i transformatorstation utförd enligt SEN 28 14 00 och IEC 282-1.

Används som kortslutningsskydd. Med isolatorer av gjutharts, monterade på fästbalk. Alla ståldetaljer är varmförzinkade. Kontakter av försilvrad koppar som dessutom har reflexer för att underlätta vid arbete i mörker. Anslutningsfanor med universalhållning. Jordningsbygel/stångstöd samt skruvar till säkringsregel ingår. Utan patronrör uppfyller säkringsapparaten fordringarna för frånskiljare. Lämpad för både såväl kust- som förorenad miljö.

Levereras med anslutningsklämma Al/Cu KG 44.

Manöverstång, se E 16 477 70 och -71.

Passande högeffektpatroner se typ OFCD 24.

Tekniska data

Märkspänning Un:	24 kV
Märkström In:	80 A
Krypsträcka:	740 mm
Vikt:	9 kg

Provspänningar enligt standard

Till jord 50 Hz, 1 min:	50 kV
Till jord 50 Hz, 1,2/50 µs:	125 kV
Över öppen pol 50 Hz, 1 min:	60 kV
Över öppen pol 50 Hz, 1,2/50 µs:	145 kV

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 07	NPF 24 B2 med gjuthartsisolator NPSZJ 21	9,0



Slacksträckare NPAC 16/3

Användning

Avsett att förhindra att spannet drar slacken uppåt på grund av linan krympt vid temperaturvariationer. Detta kan medföra att den övre kontaktkroppen i säkringsapparaten tappar kontaktryck, vilket i sin tur kan medföra att kontaktkroppen bränns.

Utförande

Typbeteckningen består av 3 stycken satsar. Varje sats innehåller två U-böckade kopparband.

Slacksträckarens utformning gör att förekommande "lyft" tas upp av densamma.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 58	NPAC 16/3	0,5



Patronrör gjutharts inklusive utkastarfjäder

Användning

Passande smältsäkring typ SMIA, SMU och TG.

Utförande

Av epoxy med utkastarfjäder NPAF 2. Smältsäkring endast för utkastarfjäder.

Med patronröret levereras även monterade utkastarfjädrar.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 27	Patronrör NPAF 1	0,5





Gnistgap med fågelpinne

Utförande

Med mittelektrod, s.k. fågelpinne. Justerbart 40-80 mm.

Inställningsavstånd för gnistgap: 12 kV 2x20 mm och för 24 kV 2x40 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 56	NPAP 3/3	0,2



Anslutningsledare

Användning

För anslutning av ventilavledare till säkringsapparat.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 48	NPAP12/3	0,5



Säkringsapparat NPF3-24B1 och NPF3-24/12B1

Levereras 3-poligt monterad på en Al-konsol. Konsolen ersätter både säkringsregel och säkringsapparatens stativplåtar. Ytterpolerna är hopfälda för att minimera frakt- och lagervolymer. Dessutom underlättas även hanteringen under montagearbetet.

I kartongen finns medlevererat 3 st träskruv för montering till stolpen.

Dessutom är 6 stycken anslutningsklämmor för Cu 16-62 mm²/Al 62-99 mm², påmonterade.

Eftersom både Patronrör NPAP1 med utkastarfjädrar och Högeffektssäkring OFCD passar, får Du välja. Därför ingår inte någondera.

24 kV: E 06 353 26 = NPF3-24B1

12 kV: E 06 353 25 = NPF3-24/12B1

Själva monteringen till stolpen är synnerligen enkel.

Skruva i en av träskruvarna där säkringsapparatens övre isolator skall sitta. Lämna ca 20 mm mellan skruvskallen och stolpen.

Häng upp säkringsapparaten på denna. Dra fast apparaten med de båda övriga träskruvarna i övre och nedre vinkelprofilen.

Ny lägesfixering

Fixeringen består av 2 st hål i vinkelprofilen och 2 st knaster i konsolen. I transportläge stämmer inte hålbilden med knastern. Vid montering vrids ytterpolerna utåt tills knastern går in i sina motsvarande hål. Drag åt muttern.

E 06 353 25 = NPF3-24/12B1 12 kV

För dem som inte vill införa 24 kV:s Patronrör i sina 12 kV:s nät finns en 12 kV-variant. Den är identisk med 24 kV-modellen så när som att den nedre isolatorn flyttats upp så att ett 12 kV patronrör passar t.ex. E06 355 20.

I detta utfälda och fixerade läge är säkringsapparaten klar för val om man vill ha Gnistgap NPAP10/3, E 06 353 24 eller valfri ZnO-avledare i komposit.

Den nya, flexibla anslutningen på de övre isolatorerna, tillåter stora variationer i dragkrafterna i anslutningsslackarna. Dessa dragkrafter kan t.ex. orsakas av korta slackar i kombination med kall väderlek.

Med gnistgap NPAP10/3, Patronrör NPAP1, E 06 353 27, och Smältsäkring SMIA-KR.

Om man istället för Gnistgap vill använda Ventilavledare, så är konsolen förberedd för valfri kompositavledare; MVK/MWK eller HDA. Dessa beställs separat och tillsammans med den förtegnade Anslutningsledaren med kabelsko NPAP12/3, E 06 353 48.

Tekniska data

Typbeteckning:	NPF3-24B1	NPF3-24/12B1
E-nr:	06 353 26	06 353 25
Märkspänning:	24 kV	12 kV
Märkström:	80 A	80 A
Vikt:	22 kg	22 kg
Isolator, gjutharts:	NPSZJ21	NPSZJ21
Krypsträcka:	740 mm	740 mm

Tillbehör

Patronrör med utkastarfjädrar NPAP1: E 06 353 27

Gnistgap NPAP10/3: E 06 353 24

Anslutningsledare med kabelsko NPAP12/3: E 06 353 48

Art-nr	Typ	Märkspänning U _n kV	Vikt kg
E06 353 25	NPF3-24/12B1	12	22,0
E06 353 26	NPF3-24B1	24	22,0



Gnistgap med fågelpinne

Användning

Passar NPF3-24B1 och NPF3-24/12B1.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 353 24	NPAP 10/3	5,0

Högeffektsäkringar OFCD

Allmänt

Högeffektsäkring OFCD är av "Back-up"- typ, d.v.s. minimibrytströmmen är större än märkströmmen. Den kan användas som kortslutningskydd framför transformator.

Brytförmågan är mycket högre än de kortslutningsströmmar som förekommer i 12 och 24 kV:s distributionsnät. Bra brytkaraktäristik ger selektivitet med effektbrytare i matningsstationen.

Konstruktionen ger en låg kopplingsöverspanningsstöt som gör att 24 kV:s säkring även kan användas i 12 kV:s anläggningar.

När säkringen löst ut syns detta från marken genom att en röd indikator blir synlig i säkringens nedre ände.

Provning

Säkringen är typprovd enligt IEC 252-1 test duty 2 och 3 i ABB:s högeffektlaboratorium under överinseende av EFI, Trondheim.

Val av säkring

- Säkringen skall utan att åldras hålla transformatorns inkopplingsström
- Säkringens märkström skall vara så stor att transformatorn kan överbelastas enl. IEC 354.
- Säkringens minsta brytström (I_3) skall vara mindre än transformatorns kortslutningsström.
- Säkringens märkspänning skall motsvara nätets nominella spänning.

Passar i säkringsapparater för 20 kV, fabrikat ABB och Gevea.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 353 95	Högeffektsäkring 24/6,3	96,0
E06 353 96	Högeffektsäkring 24/16	96,0



Två-stolpsfäste NPAM 13

Användning

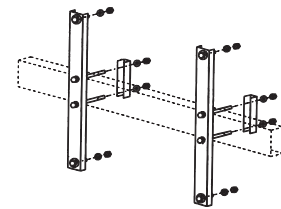
För 3-polig säkringsapparat NPF3-24B1 och NPF3-24/12B1.

För gamla 2-stolpsstationer när man inte vill göra större ingrepp än att byta ut de gamla säkringsapparaterna.

Detta är ett enkelt, lätt och billigt fäste, i princip bara två U-profiler av aluminium. Dessa kläms fast kring den gamla, befintliga regeln, med skruvar och överfall.

Därefter skruvas NPF3-24B1 eller NPF3-12B1 fast U-profilerna i hålen för stolpbyglarna upp- och nedtill.

Art-nr	Typ
E06 353 30	NPAM 13



Patronrör SMPR

Patronrör öppna smältpatroner

Användning

För anslutning av smältmetallen.

Utförande

Öppna smältpatroner bestående av ett porslinsrör med fastgjutna ändkontakter av förnickad koppar med klämhylsor.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 358 13	Patronrör SMPR 12, för SMSA 12 och 17,5 kV	43	90,0
E06 358 14	Patronrör SMPR 24, för SMSA 24 kV	55	110,0



Frånskiljarsäkring L33G, 12 och 24 kV 80 A Gevea

Allmänt

Frånskiljarsäkring för montering på högspänningssidan som överbelastnings- och kortslutningsskydd. Apparaten kan monteras på bärregel och stationsmiden med håltagning enligt svensk standard. Med hjälp av klämhållare kan även apparaten monteras på ej förborrade balkar.

Apparatens kontaktkonstruktion har hög driftsäkerhet. Den övre kontaktens tryck på säkringspatronen säkerställs genom kontaktmaterialets fjädrande egenskaper i kombination med syrafast tryckfjäder. Detta säkerställer högt kontaktryck även vid upphettning.

Apparaten kan kombineras med olika typer av överspänningsskydd. Ett omfattande tillbehörsprogram gör att L33 apparaten kan anpassas till olika monteringsönskemål.

Frånskiljarsäkring kan förses med olika typer av säkringar.

I sitt standardutförande är den avsedd för kapslade smältmetaller typ SM33 som placeras inuti patronröret.

Alternativt kan apparaten förses med utkastarfjädrar UF33 och smältmetaller typ TG. Brytningen sker då utanför patronröret och ger tydlig markering av bruten fas. Apparaten kan även förses med högeffektsäkring typ GHF-S. Denna högeffektsäkring har samma mått som ordinarie säkringspatron och passar direkt i säkringsapparaten.

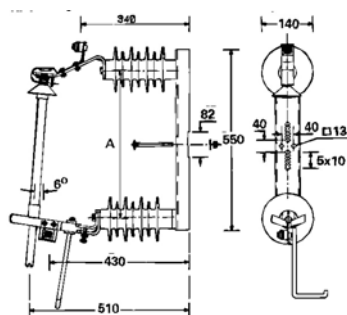
Frånskiljarsäkring L33 är som standard utrustad med jordningspinne för anslutning av jordningsdon. Jordningspinnens utformning gör att jordningsverktygen inte behöver föras in inom 500 mm ifrån den övre kontakten.

Apparaten levereras som standard levereras den med isolatorer av cychloalifatisk gjutharts för utomhusbruk.

Tekniska data

Typ:	L33G-10	L33G-20
Märkspänning:	12 kV	24 kV
Märkström:	80 A	80 A
Termisk ström 1 s:	11 kA	11 kA
Isolationsnivå:	95-36	125-50

De standarder som ligger till grund för konstruktioner och provningar är SS-IEC 282 samt för apparater utan säkringspatron SS 428 12 00 och IEC 129.



L33G med förmonterade patronrör

Frånskiljarsäkring L33G är monterad med isolatorer av cychloalifatisk gjutharts för utomhusbruk. Gjuthartsens fördelar är låg vikt och okänslig mot oöms hantering.

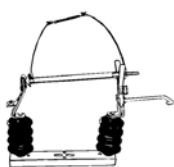
Frånskiljarsäkring typ L33G finns i 12 och 24 kV utförande. Den huvudsakliga skillnaden är patronröravståndet då båda apparaterna monteras med en 24 kV apparatisolator. Med varje apparat medföljer förutom jordningspinne även fästelement för infästning på säkringsregel.

- Anslutningsklämmor för Al 16-99 mm² och Cu 6-35 mm² förmonterade uppåt och nedåt
- Apparatstativets hålbild passar alla regeltyper. Vagnsskruv för infästning ger mothåll utan verktyg
- Urtag i stativprofilen styr apparaten rak vid montering
- Jordningspinne som standard
- Justerskruv ger möjlighet till enkel efterjustering av kontaktryck

Frånskiljarsäkring L33G kan även levereras med tillbehör förmonterade från fabrik.

Art-nr	Typ	A mm	Märkspänning kV	Märkström A	Vikt kg
E06 355 80	L33G-10	365	12	80	8,7
E06 355 81	L33G-20	450	24	80	8,7

E-nr omfattar 1 st

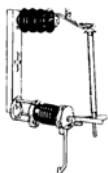


L33G med förmonterade patronrör och utkastarfjädrar

Säkringsapparat för högspänningssidan i stolpstation med patronrör och utkastarfjädrar. Används som kortslutningsskydd. Med isolatorer av gjutharts monterade på fästbalk. Balken har fyra fästhål för montering på bärregel. Säkringen har en lutning av 6°. Alla ståldetaljer är varmförzinkade. Skruv och fjäder av varmförzinkat resp. rostfritt stål. Anslutningsklämmor för Al 16-99 mm² och Cu 6-35 mm² förmonterade uppåt och nedåt. Skruv för säkringsregel och jordningspinne medföljer vid leverans.

Art-nr	Typ	A mm	Märkspänning kV	Märkström A	Vikt kg
E06 355 82	L33G-10/UF	365	12	80	8,9
E06 355 83	L33G-20/UF	450	24	80	8,9

E-nr omfattar 1 st



L33G med förmonterade patronrör och gnistgap

Säkringsapparat för högspänningssidan i stolpstation med patronrör och gnistgap. Används som kortslutningsskydd. Med isolatorer av gjutharts monterade på fästbalk. Balken har fyra fästhål för montering på bärregel. Säkringen har en lutning av 6°. Alla ståldetaljer är varmförzinkade. Skruv och fjäder av varmförzinkat resp. rostfritt stål. Anslutningsklämmor för Al 16 - 99 mm² och Cu 6 - 35 mm² förmonterade uppåt och nedåt. Skruv för säkringsregel och jordningspinne medföljer vid leverans.

Art-nr	Typ	A mm	Märkspänning kV	Märkström A	Vikt kg
E06 355 84	L33G-10/GGP	365	12	80	9,3
E06 355 85	L33G-20/GGP	450	24	80	9,3

E-nr omfattar 1 st

L33G med förmonterade patronrör, utkastarfjädrar och gnistgap

Säkringsapparat för högspänningssidan i stolpstation med patronrör, gnistgap och utkastarfjädrar. Används som kortslutningsskydd. Med isolatorer av gjutharts monterade på fästbalk. Balken har fyra fästhål för montering på bärregel. Säkringen har en lutning av 6°. Alla stäldetaljer är varmförzinkade. Skruv och fjäder av varmförzinkat resp. rostfritt stål. Anslutningsklämmor för Al 16-99 mm² och Cu 6-35 mm² förmonterade uppåt och nedåt. Skruv för säkringsregel och jordningspinne medföljer vid leverans.

Art-nr	Typ	A mm	Märkspänning kV	Märkström A	Vikt kg
E06 355 86	L33G-10/GGP/UF	365	12	80	9,6
E06 355 87	L33G-20/GGP/UF	450	24	80	9,6

E-nr omfattar 1 st

Säkringsapparat med stångmonterad ventilavledare L33/SAVL

Stångmonterad och stångmanövrerad ventilavledare L33/SAVL erbjuder ett mycket enkelt montage av ventilavledare ihopmonterad med stolpsäkringsapparat.

Efter felsökning kan ventilavledare som isolerats under felsökningen och som inte varit trasiga enkelt hängas tillbaka i fästet utan nya avbrott.

E-numren omfattar enpoliga kompletta apparater med ventilavledare, jordningspinne, anslutningsklämmor samt fästskruv för regel. Patronrör beställs separat.

Vid montering av avledaren lyfts denna enkelt upp med isolerstång och med samma toppadapter som används vid säkringsbyte.

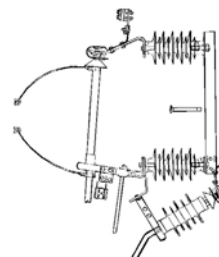
Ventilavledaren hakas i mellan två kontakter på säkringsapparaten. För att fixera avledaren har ventilavledarens nedre infästning två hakar som låser fast ventilavledaren i spänningssatt läge.

Vid eventuell felsökning underlättar detta montage avsevärt vid sektionering samt återmontering av sektionerade avledare.

Alla på marknaden förekommande ventilavledare kan användas i ventilavledarfäste SAVL. Den använda ventilavledaren måste vara utrustad med en M12 skruv i botten och topp.

Justeringen för olika ventilavledare sker på den spänningssatta kontakten som går att montera i olika lägen för anpassning.

Ventilavledarfäste typ SAVL kan även levereras tillsammans med kompaktsäkringsapparater typ SKS och säkringsfrånskiljare typ LKI.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 354 84	L33G-10/SAVL/HDA12	12 kV 1-polig säkringsapparat med 12 kV avledare	12,0
E06 354 86	L33G-20/SAVL/HDA12	12 kV 1-polig säkringsapparat med 12 kV avledare	12,0
E06 354 88	L33G-20/SAVL/HDA21	24 kV 1-polig säkringsapparat med 24 kV avledare	13,0

E-numren omfattar komplett säkringsapparat med jordningspinne, anslutningsklämmor, fästskruv för regel, ventilavledarfäste SAVL samt ventilavledare enligt typbeteckning monterad och justerad. Dock exklusive patronrör.

Kompaktsmide SKS

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 356 83	L33G-20/SKS/SAVL/HDA 24	24 kV 3-polig säkringsapparat med 24 kV avledare	43,0
E06 356 84	L33G-20/SKS/SAVL/HDA 12	24 kV 3-polig säkringsapparat med 12 kV avledare	39,0
E06 356 85	L33G-10/SKS/SAVL/HDA 12	12 kV 3-polig säkringsapparat med 12 kV avledare	39,0

Säkringsfrånskiljare LKI

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 355 77	L33G-10/LKIG/SAVL/HDA 12	12 kV 3-polig säkringsfrånskiljare med 12 kV avledare	70,0
E06 355 78	L33G-20/LKIG/SAVL/HDA 12	24 kV 3-polig säkringsfrånskiljare med 12 kV avledare	70,0
E06 355 79	L33G-20/LKIG/SAVL/HDA 24	24 kV 3-polig säkringsfrånskiljare med 24 kV avledare	74,0

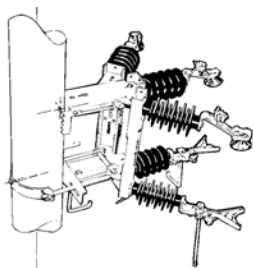
Patronrör för L33G med förmonterade utkastarfjädrar

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 20	RP 33-10/UF	50,0
E06 355 23	RP 33-20/UF	70,0

**Ventilavledarfäste VAF**

Levereras i sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Passar apparat	Vikt kg
E06 344 10	VAF-12/SAVL/HDA 12	12 kV med 12 kV ventilavledare	15,0
E06 344 11	VAF-24/SAVL/HDA 21	24 kV med 24 kV ventilavledare	20,0



Stationsapparat L33G/SKS 3-polig

Beskrivning

L33/SKS är en färdigmonterad trepolig säkringsapparat klar att fästa på stolpen.

Infästningen mot stolpen sker med en kompakt smideskonstruktion (SKS).

Då hela apparaten levereras färdigmonterad och injusterad från fabrik minimeras arbetet i fält.

Kompaktsmidet som apparaten är monterad på har infällbara konsoldelar vilket ger konstruktionen små mått även vid transport och lagring.

Säkringsapparaterna har förmonterade anslutningsklämmor uppåt och nedåt för

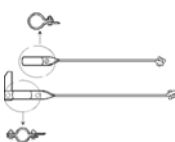
Al 16-99 mm² och Cu 6-35 mm².

Stationsapparaten levereras utan säkringspatroner och säkringar som för beställas separat.

Några fördelar

1. Enkelt montage. Förmonterad från fabrik.
2. Enkel konstruktion med vanlig Gevea apparat.
3. Enkel infästning mot stolpe. Träskruv och nyckelhål + bygel.
4. Fana för montering av ventilavledare.
5. Jordningspinne för arbetsjordning.
6. Lätt och stabil.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Märkström A	Vikt kg
E06 356 80	L33G-10/SKS	12	80	31,0
E06 356 82	L33G-20/SKS	24	80	31,0



Utkastarfjädrar UF33

För fränkskiljarsäkring typ L33

Utkastarfjädrarna levereras parvis (1 st övre + 1 st nedre) för montering på det ordinarie patronröret (patronrör ingår ej). Smältmetall typ TG ansluts mellan fjädrarna. Brytning sker utanför patronen och ger tydlig avsmältningsindikering.

På den nedre fjädern är en styrtunga monterad som fixerar utkastarfjädrarna i utåtriktat läge.

Utkastarfjädrarna kan även monteras på äldre patronrör.

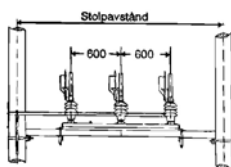
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 11	UF 33-10	30,0
E06 355 12	UF 33-20	30,0



Slacksats SKS-SL

Slacksats för anslutning av fasta ventilavledare.

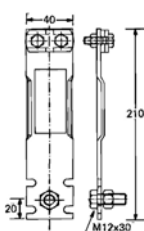
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 76	SKS-SL	30,0



Slackskena 3502

Flexibel förlängningsslack.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 74	3502	30,0



Anslutningsbleck ABL33

Anslutningsbleck ABL33 kan användas vid kabelanslutning på fränkskiljarsäkring typ L33.

ABL33 förlänger ned anslutningspunkten för kabelavslutet ifrån apparatens normala anslutningsfana.

Vid användande av ABL33 erhålls ett normenligt fas-jord avstånd mellan den anslutna kabelns mantel och fränkskiljarsäkringens jordningspinne.

Anslutningsbleck ABL33 har hålbild för anslutning med kabelsko (M12) eller friledningsklämma typ FK120.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 14	ABL 33	10,0



PAS

JOPO

Kabelanslutningstillbehör JOPO och PAS

För att underlätta anslutning av olika typer av ledare på säkringsapparat L33.

Jordningspinne JOPO för arbetsjordning på ovasidan av säkringsapparater.

Parallellanslutningsskena PAS för parallellanslutning på ovan eller nedsidan av säkringsapparater.

Vid anslutning av kablar på ovasidan av säkringsapparater skall detta göras så att kontaktrycket på säkringsrören inte påverkas.

Art-nr	Typ	Förpackningstyp	Vikt kg / 100 st
E06 355 30	JOPO	3 st	80,0
E06 355 73	PAS	3 st	100,0



Montering av PAS

Montering av JOPO

Hållare för högeffektpatron HS33

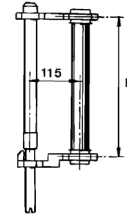
Hållare för högeffektpatron, HS33. Monteras på den ordinarie säkringspatronen.

Hållarna levereras parvis 1 st ÖVRE och 1 st NEDRE.

En styrunga på den nedre hållaren fixerar säkringen i utåtriktat läge.

Hållaren passar till högeffektpatroner som har dimensioner enligt DIN 43625.

E mått för HS33-10 323 mm och för HS33-20 478 mm.



Art-nr	Typ	För apparat	E mm	Vikt kg
E06 355 15	HS 33-10	L33-10.L33G-10	323	40,0

Gnistgap GGP33**För fränksiljarsäkring L33**

Gnistgapet monteras på fränksiljarsäkringens övre stödisolator. Gnistgapet kan monteras på både L33-10 och L33-20.

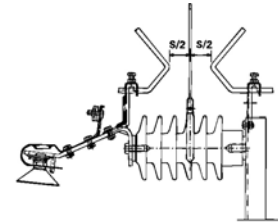
Gnistgapet passar även fränksiljarsäkringar monterade både med porslinsisolatorer och gjuthartsisolatorer.

Enligt utredningar som gjorts kan gnistgap anses vara ett fullgott överspänningskydd för distributionstransformatörer upp till 315 kVA och kabellängder upp till 50 m.

Spänning: Gnistgapsavstånd, S:

10 kV 40 mm

20 kV 80 mm



Det är viktigt att gnistgapet monteras och injusteras korrekt för att erhålla avsedd skyddsfunktion.

Hållarna för gnistgapen monteras i förstansade hål på den övre kontakten samt i apparatstativet. Härigenom behöver inte apparatens isolatorskruvar lossas.

Till äldre apparater där dessa hål saknas kan en annan typ av gnistgap levereras där gnisthornen monteras under isolatorskruvarna.

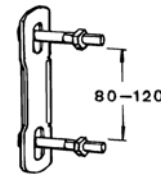
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 17	GGP 33	67,0
E06 355 68	GGSG-6716/2025	100,0

1) Med skydd

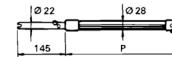
Hållare LHB

Används som klämhållare vid montering av fränksiljarsäkring L33 på balk max. U120 som saknar fästhål.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 19	LHB	20,0

**Patronrör RP33**

För fränksiljarsäkring L33G och äldre 33-apparater med motsvarande märkspänning. Patronröret ingår i leveranser med säkringsapparater.



Art-nr	Typ	P mm	För säkringsapparat	Vikt kg / 100 st
E06 355 21	RP33-10 ¹⁾	328	L33-10	30,0
E06 355 22	RP33-20 ²⁾	423	L33-20	35,0

1) E-nr omfattar 1 st

2) E-nr omfattar sats om 3 st

Patronrör med förmonterade utkastarfjädrar RP 33 UF

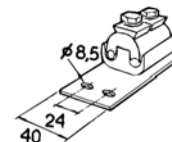
Art-nr	Typ	P mm	För säkringsapparat	Vikt kg / 100 st
E06 355 20	RP 33-10/UF	238	L33-10	50,0
E06 355 23	RP 33-20/UF	423	L33-20	70,0

**Övergångsklämma KGL**

Övergångsklämma för anslutning av Cu- och Al-ledare till fränksiljarsäkring L33. Klämman består av en Cu- alt.

Al-klämma på en skena av förnicklad koppar. Levereras infettad och klar för montering direkt under apparatens ordinarie överfallsklämma. Vid anslutning av ledaren skall skruvarna dras åt med rätt moment.

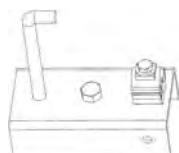
Art-nr	Typ	För ledarearea Al mm ²	Cu	Åtdragningsmoment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 355 24	KGL-44	16-120	6-35	44	31,0
E06 355 25	KGL-70	16-70	-	22	23,0
E06 355 26	KGL-120	35-120	-	44	31,0
E06 355 27	KGL-240	95-240	-	44	44,0



**Jordningspinne JOP33**

Passar alla typer av L33 apparater.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 28	JOP 33	50,0

**Jordningspinne SJP33**

För montering på stolpe.

Area: 10-99 Al och 6-35 Cu mm².

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 355 29	SJP 33	102	102,2

**Ventilavledarfäste påbyggd ventilavledare på L33 och GDS**

Fästet monteras i apparatens stativprofil. Ventilavledarfästet monteras fast med en skruv i apparatstativets löphål.

Apparatens isolatorskruvar behöver inte låsas vid montering av ventilavledarfäste SVL33.

Innehåller 3 st ventilavledarfästen med alla erforderliga fästelement samt anslutningsslackar av RK med kabelskor och monteringsanvisning.

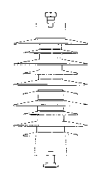
Ventilavledaren monteras parallellt med apparatens nedre stödisolator. För överkoppling mellan ventilavledartoppen och apparatens kopplingsfana medföljer en slack med påpressade kabelskor.

Detta monterings sätt möjliggör enkel bortkoppling av ventilavledaren vid felsökning.

Ventilavledarfästet vändes olika beroende på ventilavledartyp.

Numret omfattar sats med tre st fästen och tillhörande anslutningsslackar.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 75	SVL 33	3,0

**Reservisolator G3**

Reservisolator för Geveas säkringsapparater och frånskiljare.

Med fästbult och styrbricka.

Art-nr	Typ	Krypströmssträcka mm	Vikt kg
E06 248 00	G 3	650	1,5

**Ventilavledarfäste VAF**

För att underlätta felsökning av ventilavledare finns Geveas säkringsapparater med ventilavledare SAVL, där ventilavledaren kan monteras och demonteras under drift.

Nu finns VAF, samma lösning när man önskar ventilavledare, men ej har behov av säkringsapparat.

Levereras inklusive bult för nedre kabelanslutning. Men exklusive övre anslutningsklämmor.

E-nr innehåller sats om 3 st ventilavledare (1 st/fas).

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 344 10	VAF-12/SAVL/HDA 12	För 12 kV med ventilavledare HDA 12	15,0
E06 344 11	VAF-24/SAVL/HDA 21	För 24 kV med ventilavledare HDA 21	20,0

Säkringsfrånskiljare L33G/LKI Gevea

Konstruktion

Säkringsapparat L33G med påbyggd kopplingsisolator LKI ger enklare, lättare och billigare produkt jämfört med traditionella frånskiljare.

Principen är att på en vanlig Gevea säkringsapparat monteras på en kopplingsisolator över den övre stödisolatorn på säkringsapparaten.

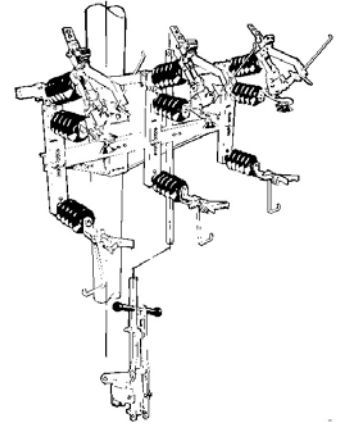
De tre kopplingsisolatorerna förbinds med en axel och manövreras ifrån backen med en handmanöveranordning.

Säkringsfrånskiljaren fabriksmonteras på ett standardiserat stationssmide (s.k. Bertilregeln). Säkringsfrånskiljaren levereras som en färdigmonterad injusterad trepolig enhet som kan lyftas direkt upp i stolpen och fästas med träskruv och en flexibel stolpbygel.

Levereras med jordningspinnar för arbetsjordning.

Fördelar att använda L33/LKI

1. Trepolig manövrering undviker problem med osymmetri och tillhörande utlösningssproblem.
2. Monterad brytpiska ger brytförmåga.
3. Säkringen manövreras spänningslöst.
4. Kompakt och rent montage.
5. Fabriksmonterad = enkelt fältmontage.
6. Kan användas med olika säkringsalternativ.
7. Byggt på en standard Gevea apparat. Inget special.
8. Stort tillbehörsutbud som ventilavledarfästen, kabelansl.-tillb. mm.
9. Stabil manöveranordning med teleskopisk längdjustering.
10. Pendelklämna på övre anslutning minimerar slackrörelsen.
11. Billigare jämfört med traditionella säkringsfrånskiljare.



12 kV

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 91	L33G-10/LKIG/3020-06	58,0

24 kV

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 93	L33G-20/LKIG/3020-06	58,0

Frånskiljare GDSG 24 kV 630 A Gevea

Allmänt om GDSG frånskiljaren

Konstruktion

GDSG frånskiljaren är, i jämförelse med äldre frånskiljarkonstruktioner, tillverkad i modern tunnplåsteknik med förstärkande profilpressning och är därför betydligt kompaktare och lättare, utan att göra avkall på stabiliteten. Kompaktheten erhålls genom att frånskiljaren fasta stödisolatorer lutar in mot stativet. Detta ger en hög mekanisk hållfasthet och låg vikt.

Levereras som standard med isolatorer av hydrofobisk gjutharts, för bästa isolationsegenskaper vid svåra miljöer. Kan även levereras med andra isolatormaterial.

Frånskiljarna har tre isolatorer per fas, två fasta stödisolatorer och en rörlig mittisolator. Anslutning sker på de fasta stödisolatorerna, med hålade anslutningsskenor, härigenom undviker man böjpåkning i linjeslackarna vid manövrering och risken för linbrott minimeras.

Då den rörliga isolatorn inte påverkas av några linjekrafter erhålles i alla lägen en säker och lättmanövrerad frånskiljare. Frånskiljarna levereras som en färdigmonterad trepolig enhet. Med självåsande klämmfästen, för infästning direkt på "EBR" standardbalk 100 och 140 mm. Fästen för andra balkdimensioner kan tillhandahållas.

Den kompletta konstruktionen, med lutande isolatorer och korta stativ, gör att regler och förlängningsskruvar normalt ej behöver användas. Det går också bra att montera frånskiljarna direkt på s.k. BLX- och BLL-reglar.

Frånskiljarens moderna konstruktion med bl.a. förnicklade och rostfria kontaktödelar, lagrade manöver- och länkarmer ger en stabil men lättmanövrerad frånskiljare. Detta tillsammans med att frånskiljaren tål stora krafter och rörelser, utan att kontaktsystemet påverkas, gör frånskiljarkonstruktionen mycket lämpad för fjärrmanöver och rekommenderas därför av ett flertal tillverkare av motorden.

Frånskiljaren kan levereras anpassade för motormanöverdrift av alla på marknaden förekommande fjärrstyrningssystem.

Kontakter och strömbanor

Standard 630 A förnicklade kopparkontakter och strömbanor, med rostfria skruvar och tryckfjädrar. Andra strömstyrkor kan levereras.

Huvudströmbanans kontakter består av en fast motkontakt och två parallella rörliga knivkontakter. De parallella kontakterna ger ett ökat kontaktryck vid höga strömmar. Kontakternas utformning minimerar brännskador.

Vi slutning sker första kontakten längst ute på knivkontakterna och längst ut på motkontaktens spetsar. Med fullföljd manöver blir det permanenta kontaktläget längre in på kontakterna. Vilket innebär att eventuella brännsår inte kan ge uppkomst till dålig kontakt, med tillhörande varmgångsproblem.

Huvudkontakternas tvärgående rörelser ger en självrensning vid varje manöver.

Brytning sker med hjälp av s.k. brytpiska eller lastbrytdon, vilket gör att huvudkontakterna alltid öppnar i strömlöst läge.

Kontakternas konstruktion ger en frånskiljare med stora kontaktytor och låga kontaktryck. Detta innebär att frånskiljarna blir lättmanövrerade och tål stora rörelser i kontakterna utan att funktionen påverkas. Detta kan ske när en stolpe torkar och vrider sig eller att manövrerörelsen förändras vid exempelvis motormanöverdrift.

Anslutningsskenorna har universell hållning för Al- Cu-klämmor eller överfall.

Brytning/Slutning

Som standard sker brytning med hjälp av brytpiska. Brytpiskan är försedd med ett förnicklat kopparrör som skyddar mot brännskador. Hylsan ger en snabb och distinkt manöver och förhindrar att piskan återfjädras och tänder ljusbågen flera gånger.

En V-formad kraftig arm styr och fångar upp brytpiskan för säker funktion. Detta ger en konstruktion som klarar av att bryta mindre strömmar.

Alternativt sker brytning med hjälp av lastbrytdon, då sker brytningen inne i en torr lägesoberoende brytkammare. Detta gör att man kan bryta frånskiljarens märkström. Det innebär att huvudkontakterna alltid öppnar i strömlöst läge

All slutning sker mot huvudkontakter, som är konstruerade och provade för att tåla kortslutningskrafter som kan uppstå.

Manövrering

Varje frånskiljare levereras som standard med en komplett handmanöveranordning, men kan alternativt levereras med motordrift. Anpassade enheter för andra manöverdon finns.

Manövrerören är av varmförzinkade stålrör. Längden kan steglöst regleras för stolplängder 8,5-11 m ovan jord.

Vid stolplängder över 11 m över jord kan manöverstången förlängas 2 m, med Förlängningsstång med stångstöd GFR2, E 06 355 65. Det finns även kortare stång GMR 1, för stolplängder 6,5-8,5 m ovan jord.

En komplett handmanöver består av

- 1 st Manövrerör GMR 2 med Justerbart teleskopbeslag
- 2 st Stångstöd GSS
- 1 st Stångisolator GSI
- 1 st Handmanöverdon GHM och fästelement

Tekniska data

Märkspänning:	24 kV
Stöthållspänning fas-jord:	125 kV
Stötspänning över öppen pol:	145 kV
Hållspänning 50 Hz fas-jord:	50 kV
Hållspänning 50 Hz över öppen pol:	60 kV
Märkström:	630 A
Termisk ström 1 s:	20 kA
Stötström:	50 kA
Brytförmåga med brytpiska vid 24 kV och $\cos \Phi = 0,7$:	25 A
Brytförmåga med lastbrytdon vid 24 kV och $\cos \Phi = 0,7$:	630 A
Slutförmåga med huvudkontakt:	5 kA

Frånskiljarna är testade för att kunna öppnas och slutas med 10 mm kärnis på kontakter och leder.

De standarder som ligger till grund för konstruktioner och provningar är SS 428 12 00, IEC 60 129, samt för frånskiljare med lastbrytdon tillämpliga delar av IEC 60 265.



Linjefrånskiljare



Isolatorer

GDSG fränskiljaren levereras med gjuthartsisolatorer av cycloalifatisk gjutharts för utomhusbruk.

Gjuthartsens fördelar är låg vikt och okänslighet mot oöm hantering.

Gjuthartsisolatorns brotthållfasthet är 4 kN och krypsträckan 650 mm.

Linjefränskiljare GDSG 6700 och GDSG 6702

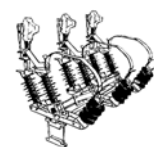
Linjefränskiljare GDSG-6700 är färdigmonterade trepoliga fränskiljare, med brytpiska, för fastklämning på EBR avspänningsreglar (100 och 140 regler).

inklusive komplett handmanöveranordning, men exklusive eventuella anslutningsklämmor.

Linjefränskiljare GDSG-6702 är, liksom ovan, färdigmonterade trepoliga fränskiljare, med lastbrytdon, för fastklämning på EBR avspänningsreglar (100 och 140 regler).

Inklusive komplett handmanöveranordning, men exklusive eventuella anslutningsklämmor.

Tekniska data: se ovan under rubriken "Fränskiljare GDS 24 kV 630 A".



GDSG 6702



GDSG-6700

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 355 96	GDSG-6700	Med brytpiska	67,0
E06 355 98	GDSG 6702	Med lastbrytdon	75,0

Tillbehör

- 6540, E 06 355 71, Vertikalmonteringsvinklar inklusive fäst detaljer
- GCCB, E 056 356 05, Kabelanslutningsskenor med jordningspinne
- GSAB, E 06 356 06, Ventilavledarfästen med slacksats, exklusive ventilavledare

Linjefränskiljare GDSG anpassad för motormanöver

Fränskiljare som skall manövreras med motordon, måste vara anpassade för de speciella krav som ställs.

Geveas linjefränskiljare för manöver med motordon är i grunden samma enkla och beprövade konstruktion, som används vid handmanöver. GDSG 6700 / GDSG 6702. Men anpassade för att fungera tillsammans med alternativa motordon.

Fränskiljarna levereras som färdigmonterade trepoliga enheter, med förstärkta överledareband, manöverstänger och skarvtapp, men exklusive stångisolator och handmanöverdon. Manöverstängerna kan steglöst regleras för stolplängder 8,5-11 m ovan jord.

Anpassade för montage på EBR 100 eller 140 regler. Alternativa fästen för andra regeldimensioner kan tillhandahållas.

För att på ett enkelt sätt erhålla 220 V AC, till motordonens styr och reglerutrustning, kan vi leverera spänningstransformatorer med stor belastbarhet.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 355 88	GDSG 6700/ NETMAN	Linjefränskiljare med brytpiska. För manöver med motordon	63,0
E06 355 89	GDSG 6702/ NETMAN	Linjefränskiljare med lastbrytdon. För manöver med motordon	71,0

Art. nr	Typ	Beskrivning
E 06 248 56	GSI	Stångisolator som alternativ till medlevererade skarvtapp
A8056-5	Sp-trafo	24/0,22 kV. Epoxisolerad spänningstransformator med stolpfäste, 200 VA
A8056-4	Sp-trafo	12/0,22 kV. Epoxisolerad spänningstransformator med stolpfäste, 200 VA

Tekniska data för spänningstransformatorer för matning av styr- och reglerutrustning

- Levereras komplett med stolpfäste och fästelement

- Belastbarhet 200 kV

- A8056-1: Primärspänning 22 000 V

- A8056-2: Primärspänning 10 000 V

Övriga tekniska data: Se under rubriken "GDSG 24 kV 630 A Gevea" ovan.

Avgreningsfränskiljare GDSG 6700/2046 och GDSG 6700/2031

24 kV Avgreningsfränskiljare GDSG-6700/2046 är en färdigmonterad trepolig fränskiljare, med brytpiskor, avsedd att i första hand användas som avgreningsfränskiljare. Fränskiljaren är monterad på standardiserad EBR avspänningsregel 2046-01 (HEA 100).

24 kV avgreningsfränskiljare GDSG-6700/2031 är, som ovan, en färdigmonterad trepolig fränskiljare, med brytpiskor, avsedd att i första hand användas som avgreningsfränskiljare. Fränskiljaren är monterad på standardiserad EBR avspänningsregel 2031-01 (HEA 140).

Fränskiljarens montage innebär att avspänning av linjen kan ske direkt på fränskiljarebalken, vilket ger stora kostnadsbesparingar.

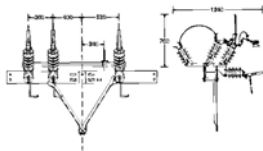
Levereras med regelstråvor, fästelement och komplett handmanöveranordning, men exklusive anslutningsklämmor.

Andra montagealternativ, exempelvis fränskiljare med lastbrytare kan levereras.

Kan även förses med motormanöverdrift.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 355 60	GDSG 6700/2046	Monterad på EBR-regel 2046-01 (HEA-100)	85,0
E06 355 61	GDSG-M 6700/2046	Lika E 06 355 60 men kompletterad med inspänningsd	90,0
E06 355 62	GDSG 6700/2031	Monterad på EBR-regel 2031-01 (HEA-140)	100,0
E06 355 63	GDSG-M 6700/2031	Lika E 06 355 63 men kompletterad med inspänningsd	105,0



Säkringsfrånskiljare GDSG 6816/2046 och GDSG 6716/2031

24 kV Säkringsfrånskiljare GDSG-6716/2046 och GDSG-6716/2031 är avsedda att kunna användas i fyra olika applikationer:

- som säkringsfrånskiljare före kabel till markstation med transformator
- som säkringsfrånskiljare i linje
- som säkringsfrånskiljare före avgrening
- som säkringsfrånskiljare före kondensatorbatteri

Apparaterna levereras som färdiga enheter att lyftas upp i stolpe.

GDSG-6716/2046 är monterad på standardiserad EBR avspänningsregel 2046-01 (HEA 100).

GDSG-6716/2031 är monterad på standardiserad EBR avspänningsregel 2031-01 (HEA 140).

Typbeteckningarna omfattar kompletta frånskiljare monterade på regel samt regelsträvor med fästelement för strävans infästning på regel och komplett handmanöveranordning. Säkringsdelen är försedd med jordningspinne för arbetsjordning.

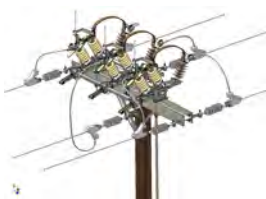
Då säkringsfrånskiljaren används för avsäkring i linje rekommenderas att Slackstyrningsskena GLS, E 06 355 69, används för att styra ut uppgående slack efter säkring. Därigenom erhålls större avstånd mellan uppgående slack och säkringsdelens övre kontakt.

Tekniska data: se ovan under rubriken "Frånskiljare GDS 24 kV 630 A".

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 355 67	GDSG-6716/2046	Monterad på EBR-regel (HEA-100)	105,0
E06 355 68	GGSG-6716/2025	Monterad på EBR-regel (HEA-140)	130,0

Tillbehör

- GLS, E 06 355 69, Slackskenor. Används vid avsäkring av linje
- GSAB, E 06 356 06, Ventilavledarfästen med slacksats
- RP 33-20, E 06 355 22, Patronrör 20 kV
- RP 33-20/UF, E 06 355 23, Patronrör med monterade utkastarfjädrar 20 kV



Säkringsfrånskiljare GDSG GDSG-6700/EB2 och GDSG GDSG-6702/EB2

Allmänt

Gevea frånskiljare med jordkniv är baserad på våra beprövade linjefrånskiljare GDSG 6700 / GDSG 6702.

Levereras färdigmonterade för montage på standardreglar. Med jordknivar på en sida, Inklusive kompletta handmanövrar med förregling.

Kan alternativt levereras med jordknivar på bägge sidorna. Frånskiljarna kan även levereras anpassade för motormanöver.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 356 38	GDSG-6700/EB2	24 kV Linjefrånskiljare med brytpiska och jordknivar	92,0
E06 356 39	GDSG-6702/EB2	24 kV Linjefrånskiljare med lastbrytdon och jordknivar	100,0



Vertikalmonteringsvinklar 6540

Vertikalmonteringsvinklar 6540 används när man önskar montera GDSG frånskiljarna vertikalt.

Består av fäste, fästdetaljer och 2 st stolpbyglar.

Vid vertikalmontering skall även frånskiljarens manöverarmen GMK vridas 90° så att denna står upp mellan faserna.

Numret omfattar sats med komplett vinkelbeslag inklusive stolpbyglar.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 71	6540	8,0



Kabelanslutningsskena GCCB

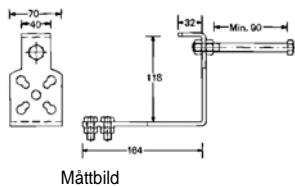
Kabelanslutningsskena GCCB kan monteras på frånskiljarens anslutningsskenor.

För att underlätta anslutning av kabel, är skenan bockad och hålad för montering av kabelsko (M12) eller friledningsklämma typ FK.

Levereras med jordningspinne för arbetsjordning.

Numret omfattar sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 356 05	GCCB	Ventilavledarfäste	4,2



Ventilavledarfäste GSAB

Ventilavledarfäste GSAB monteras i frånskiljarens stativ. Fästet kan monteras på båda sidor om frånskiljaren.

Vid montering behöver inte isolatorns bottenkrav lossas.

Med ventilavledarfäste GSAB monteras ventilavledaren parallellt med frånskiljarens stödisolator.

Fördelen med detta montagesätt är att man vid ev. felsökning har bibehållen möjlighet att koppla ur ventilavledaren ifrån nätet. Ventilavledaren utsätts inte för de mekaniska påkänningar som stödisolatorn är dimensionerad för.

Med ventilavledarfäste GSAB följer en kopparlineslack med påpressade kabelskor för anslutning mellan ventilavledartoppen och kabelanslutningsskena GSAB.

Numret omfattar sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 356 06	GSAB	Ventilavledarfäste med slacksats	3,5

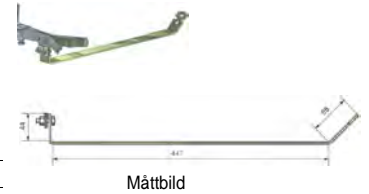


Slackstyrningsskena GLS

Då säkringsfrånskiljaren används för avsäkring i linje rekommenderas att slackstyrningsskena GLS används för att styra ut uppgående slack efter säkring. Därigenom erhålls större avstånd mellan uppgående slack och säkringens övre kontakt.

Numret omfattar sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 69	GLS	3,0

**Patronrör 24 kV**

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 22	RP33-20 ²⁾	35,0

²⁾ E-nr omfattar sats om 3 st.

Patronrör 24 kV med monterad utkastarfjäder

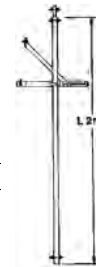
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 355 23	RP 33-20/UF	70,0

**Manöverstångsförlängning GFR2**

Med varje frånskiljare levereras som standard komplett handmanöveranordning. Längden på manöverstången är steglöst reglerbar för att passa stolplängder 9-11 m ovan jord. Vid monteringshöjder över 11 m ovan jord kan stången förlängas med manöverstångsförlängning GFR2.

På begäran kan en kortare stång levereras. Denna är anpassad för montagehöjder 6,5-9 m ovan jord.

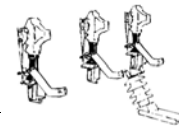
Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 65	GFR2	5,0

**Brytkammare GLBD 1**

För ombyggnad av frånskiljare med brytpiska.

GLBD 1 Brytkammare, 1 sats (3 st) med fästdetaljer. Brytförmåga 22 MVA vid 24 kV.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 356 09	GLBD 1	Brytkammare	11,0

**Stångisolator GSI**

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E06 248 56	GSI	Stångisolator som alternativ till medlevererade skarvtapp	2,0

Frånskiljare för jordkabelnät Gevea

QUICKSEC

Allmänt

Jordkabelfrånskiljare typ QUICKSEC är utvecklad som en sektioneringsapparat.

Vid ombyggnad av äldre friledningar är i många fall jordkabelförläggning ett intressant alternativ.

För att erhålla rimlig totalkostnad på anläggningen krävs då prisvärda lösningar på kopplings- och stationsanläggningar. QUICKSEC utgör då ett intressant alternativ för att möjliggöra sektionering vid arbete eller felsökning.

Standarder

Till grund för konstruktioner och provning ligger följande standarder:

SS-EN 60 129

Kopplingsapparater för spänning över 1 kV - frånskiljare och jordningskopplare för växelström.

SS-EN 60 694

Common specifications for high-voltage switchgear and controlgear standards.

IEC 529

Degrees of protection provided by enclosures.

Tekniska data

Märkspänning:	24 kV
Märkstöthållspänning fas-jord:	95 kV
Märkstöthållspänning över frånskiljningssträcka:	110 kV
Kraftfrekvent hållspänning 1 min fas-jord:	50 kV
Kraftfrekvent hållspänning 1 min över frånskiljningssträcka:	60 kV
Märkström:	400 A
Stötström:	40 kV
Korttidsström 1s:	16 kA

Kapsling och fundament

Frånskiljarenheten på QUICKSEC är kapslad i en stålkapsling av 2 mm stålplåt. Kapslingen är försedd med 8 mm ventilationsöppningar som ger ordentligt luftgenomflöde och undviker kondensproblem. Viss luftgenomströmning erhålls även genom de fyra kabelluckorna.

Som standard levereras plåtkapslingen varmförzinkad.

Fundamentet består av fyra sidoplåtar som går till fullt djup. Nedgrävningdjupet är ca 800 mm. Bottenkanten på fundamentplåtarna är invikta och försedda med hål om enheten skall skruvas fast i träsyll eller plankor.

Normalt underlag för QUICKSEC är 200 mm väl markvibrerad makadam.

Anslutning, kabelmontering

Tre kablar kan anslutas till QUICKSEC. Vid kabelanslutning lossas förutom kabelluckorna även bröstplåtarna under kabelluckorna. Detta ger en helt öppen kabelinläggning. Den anslutna kabeln kan läggas in i facket och behöver inte trädas. För fixering av kabeln finns ankarskena i varje kabelfack.

Miljön i QUICKSEC skall betraktas som fuktig inomhusmiljö. De kabelavslut som används skall vara anpassade för denna miljö, s.k. förstärkt inomhusutförande. För jordanslutning av kabelskärmar och inkommande jord finns nollskenor i kabelfacken.

Kontaktsystem och kopplingsläge

Kontaktsystemet på QUICKSEC består av tre fasta och en roterande kontakt per fas. På de tre fasta kontaktarna finns anslutningsfanor och Ø 20 mm kulbult för arbetsjordning. De roterande kontaktarna är lagrad i centrum på vridbalken och kan vridas 360°.

Vid vridning av den roterande kontakten kan sektionering ske mellan de tre anslutna kablarna.

Kontaktarna är flytande och därigenom okänsliga för eventuell påverkan av kontaktinställningarna på grund av rörelser i apparatstativet.

Samtliga kontakt detaljer är tillverkade av elektrolytkoppar samt är förnicklade. Korrekt kontaktryck säkerställs genom mekaniska tryckfjädrar.

Manövrering

I ett avskilt låsbart manöverrum på toppen av plåtkapslingen manövreras de roterande kontaktarna på QUICKSEC.

Aktuellt läge på kopplingskammen med den roterande kontakten åskådliggörs med en lägesindikering. Därigenom framgår aktuellt driftläge utan att kabelluckorna behöver öppnas.

På botten av manöverrummet finns plats för märkning av lägena och namn på de anslutna kablarna, vilket även underlättar och ytterligare åskådliggör driftläge.

Vi manövrering påverkas den roterande kontakten direkt via manöverhandtaget. Detta innebär att öppningshastigheten hos kontaktarna är helt beroende av operatörens manöverhastighet.

Detta gör att Quicksek har en viss, men odefinierad bryt- och slutförmåga.

Detta innebär att QUICKSEC skall betraktas som en ren frånskiljare och manövreras i spänningslöst tillstånd.

Manövermekanismen kan i alla lägen skyltas, blockeras och låsas med personligt hänglås. I manöverrummet finns de åtta låsreglarna till kabelluckorna. Luckan till manöverrummet låses med hänglås. Detta innebär att hela Quicksek låses och blockeras med ett lås.

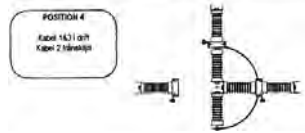
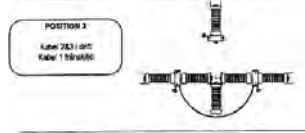
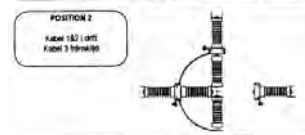
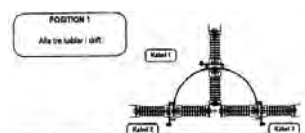
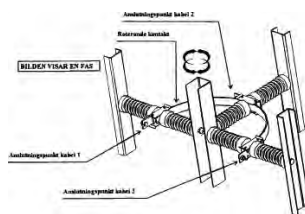
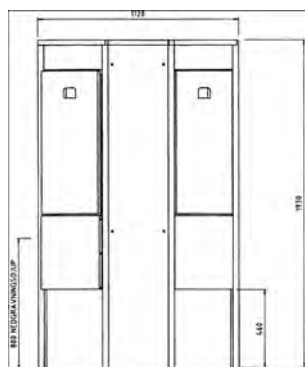
Arbetsjordning

Arbetsjordning utföres med mobil jordningsverktyg.

Luckan till manöverrummet låses med hänglås. I manöverrummet finns de fyra låsreglarna till kabelluckorna. Detta innebär att hela enheten låses och blockeras med ett lås. För låsning och blockering av manövermekanismen kan denna låsas i alla lägen med ett personligt hänglås.

Markärfyllning

I samband med återfyllning i och omkring Quicksek bör man förhindra att vatten blir stående. Detta underlättas om man fyller upp med singel eller grovt grus. Skulle kapslingen råka bli placerad i en lågpunkt eller att kabeldikena fungerar som täckdiken och fyller igen gropen, bör man tillse att gropen dräneras. Detta sker lämpligen genom att man förlägger en bit dräneringsslang i kabeldiket och leder bort eventuellt vatten. För att förhindra att det börjar växa inne i Quicksek kan man lämpligen täcka den invändiga markytan med fiberduk.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 355 95	QJFS1 24	260

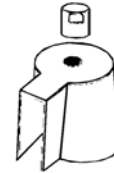
Fågelskydd och gnistgap Nortroll

Fågelskydd för transformatorgenomföringar

Utförande

Hela isolatorns krypsträcka utnyttjas. Finns även satslagd, EBR 85 311 005, med tre fågelskydd och 9 m FX-lina (25 mm²). Passar även till ventilavledare typ ABB och Bowthorpe.

Art-nr	Typ
E06 341 10	Avl/trafo



Gnistgap

E 06 341 11

GMS, självsläckande gnistgap.

För montage på regelmonterad toppisolator. Satsen innehåller material för tre faser.

E 06 341 12

GMS-I, självsläckande gnistgap för BLL/BLX ledare.

För montage på regelmonterad toppisolator. Inklusive isolerad ledare och vulkduk.

Satsen innehåller material för tre faser.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 341 11	GSM	7,5
E06 341 12	GSM-I	7,5



Stationssmide

Transformatorkonsoler

Utförande

Tillverkad av stål S235JRG2, tätat. Varmförzinkad.

Enhet par.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 380 10	EBR 3020-03	19,0
E06 380 60	RN, ingår i EBR 3020	19,0



Transformatorstöd till 3020

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 380 40	EBR 3020-08	55,0



Bärregel till 3021

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 380 15	EBR 3021-01	20,0



Torkmedel Silicagel

3 l och 10 l

Utförande

Ambragel "C" är ej cancerogen och EU-godkänd.

Färg: Gul.

I övrigt lika egenskaper som "Blågel".

Förpackning: 3 kg alt. 7 kg plåtburk med spännlock eller 25 g påse.
 Kornstorlek: 2,5 - 6 mm, $\geq 5,3$ mm max 5,0% och $\leq 2,5$ mm max 7,5%
 Densitet: 0,7

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 381 36	Silicagel "C" Ambragel 5,0 L	3,0
E06 381 38	Silicagel "C" Ambragel 10,0 L	7,0
E06 381 40	Silicagel "C" Ambragel Påse	0,025

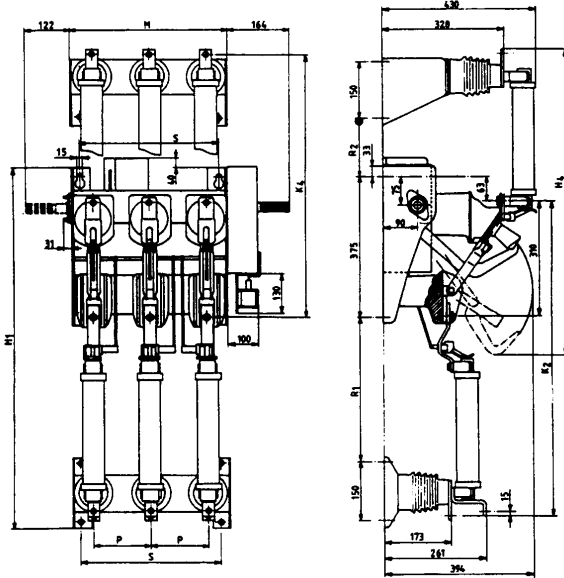
NAL

Jordningskopplare typ E⁴) för NAL/NALF och typ EB

Grundutförandet består av ram, isolatorer och strömbanor med följande fasavstånd:

12 kV	Fasavstånd	150 mm och 120 mm
17,5 kV	Fasavstånd	170 mm (210 mm på förfrågan)
24 kV	Fasavstånd	235 mm och 275 mm

Varje typ levereras i 3 varianter, för 630 A och 1250 A.



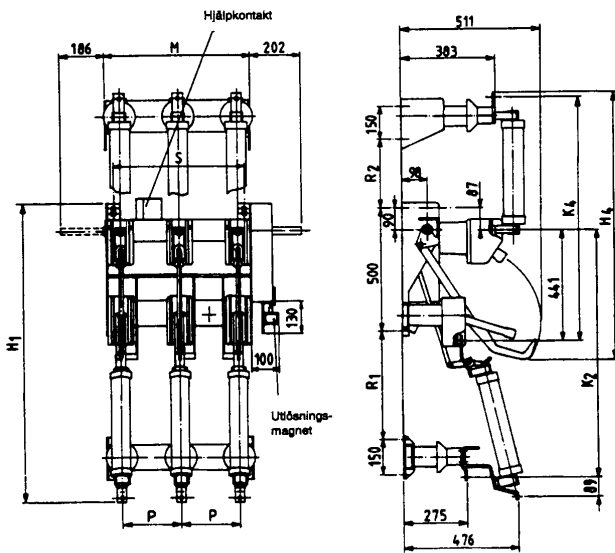
Säkringslastfrånskiljare typ NALF 12 kV med mekanism

Säkring		H ₁	H ₄	K ₂	K ₄	R ₁	R ₂
kV	Amp.						
3,6/7,2	6-100	848	710	722	598	275	50
	125-200	948	810	822	698	375	150
12	6-100	1098	960	972	848	525	300
	125-200	1098	960	972	848	525	300

Typ	M	S
NALF 12, P=150	412	350
NALF 12, P=210	532	470

NHP 343381

NALF



Säkringslastfrånskiljare typ NALF 24 kV med mekanism

NHP 343379

Säkring		M	S	H ₁	H ₄	K ₂	K ₄	R ₁	R ₂
kV	P	Amp.							
235	6-63	682	525	1194	1045	986	978	425	275
	100-125	682	525	1300	1140	1090	1073	525	370
275	6-63	662	605	1194	1045	986	978	425	275
	100-125	662	605	1300	1140	1090	1073	525	370

Levereras med lika fasavstånd som grundutförandet.

Säkringshållare typ F kan monteras på lastfrånskiljarens över- eller undersida, med eller utan säkringsutlösare.

Säkringshållare med 6 isolatorer kan även levereras separat med signal vid säkringsbrott, eller för montering på lastfrånskiljarens undersida.

Mekanismer

A-mekanism - med 2 kopplingsfjädrar

I lastfrånskiljarens tillägg är alltid fjädern för fränslag spänd. Fränslag sker medelst handmanöverdonet, utlösningmagneten eller säkringarnas slagstift.

K-mekanism - med 1 kopplingsfjäder

Till- respektive fränslag sker genom att spänna kopplingsfjädern över dödpunkten.

KS-mekanismen

KS-mekanismen är en K-mekanism försedd med en påbyggd S-spärr vilken åstadkommer att tripprörelsen stoppas efter passage av dödpunkten. Mekanismen är därefter klar för till- respektive fränslag genom avståndsmanöver medelst magnet eller tryckluft (pump).

OBS!

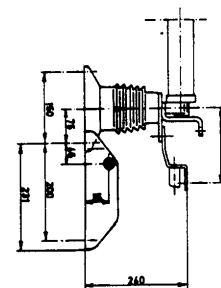
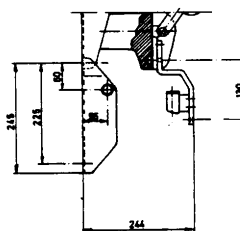
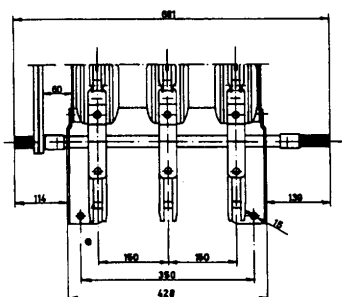
- Manöver kan ej fullföljas medelst handmanöverdonet.

- Kopplingsfjädern måste spännas på nytt efter varje manöver.

KS-mekanismen lämpar sig därför vid avstånds- eller fjärmanöver där det är möjligt att manuellt förbereda manövern.

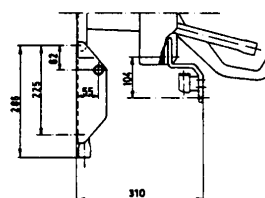
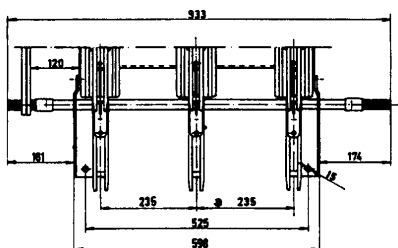
Alla mekanismer kan utrustas med motordon.

Jordningskopplare

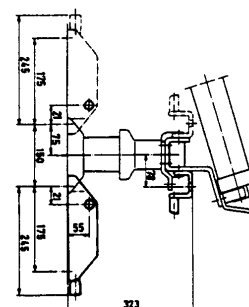


Jordningskopplare typ E 12
monterad på NAL 12

Jordningskopplare typ E 12
monterad på säkringshållare F 12



Jordningskopplare typ E 24
monterad på NAL 24 kV

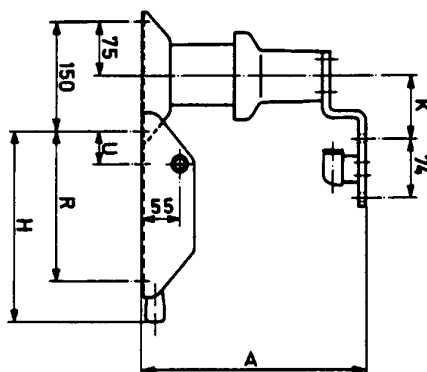


Jordningskopplare typ E 24
monterad på säkringshållare F 24

Jordningskopplare typ E - med momentmekanism

Jordningskopplaren kan monteras på lastfrånskiljarens undersida och på säkringshållaren då denna är monterad på lastfrånskiljarens undersida.

Jordningskopplare typ EB - levereras för separat montering.



Typ	A	H	K	R	U
EB 12	245	231	115	200	46
EB 17,5-24	310	245	90	175	21

Övriga mått, se NHP 343538

Jordningskopplare typ EB för separat montering

Motormanöverdon

Motormanöverdonet monteras på frånskiljarens axel. Normalt placeras donet på frånskiljarens vänstra sida, men kan även placeras på höger sida. Donet passar frånskiljare med både A- och K-mekanism.

Manövreras på platsen eller via fjärrmanövrering.

Motordonets konstruktion medger även manuell manövrering av frånskiljaren.

Kan monteras mekaniskt utan hinder av kablar. Kablarna ansluts med jackbar kretskortsanslutning.

För ytterligare information om motormanöverdonet, se nedan.

Tillbehör

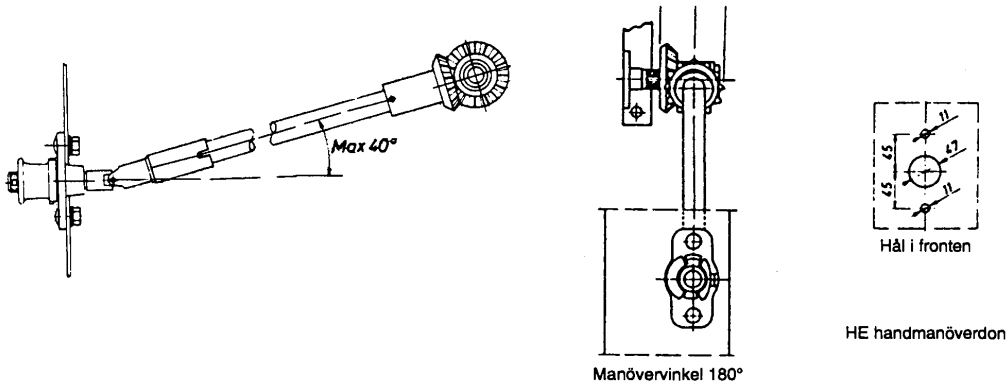
Signal vid säkringsbrott.

Axelförlängning med hylsa, 380/470 mm.

Dragstång för manöver på lastfrånskiljarens vänstra sida.

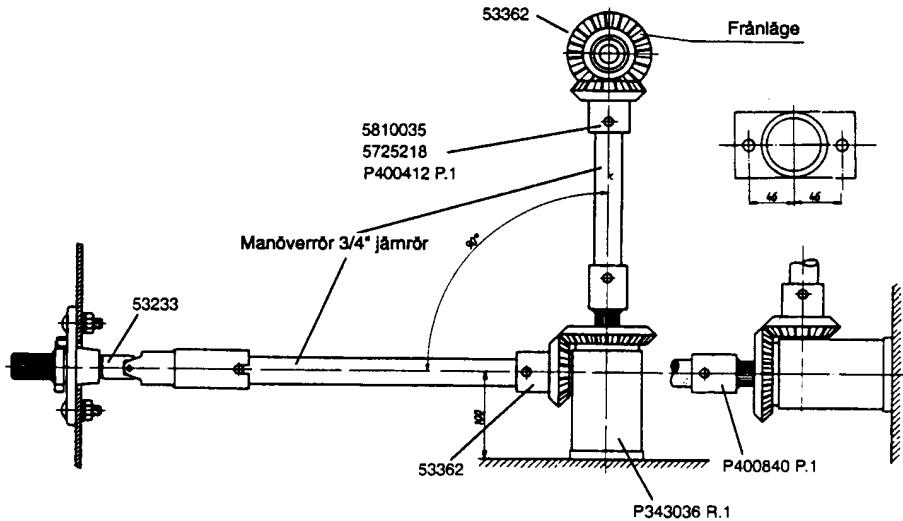
Vevarm för stångmanöver.

Provsäkring justerbar.



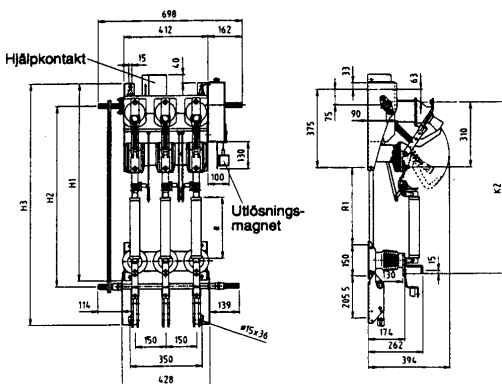
Manöverdon

Handmanöverdon typ HE består av:



- Frontdel
- Vinkelväxel
- Handspak
- Manövrör

HE frontdel kan förses med spärrmagnet.



Säkring		H1	H2	H3	K2	R1	
7,2	4-100	192	848	772	1063	722	275
	125-200	292	948	872	1163	822	375
12	4-100	292	948	872	1163	822	375
	125-200	1098	1098	1022	1313	972	525

Utlösningmagnet kan erhållas till lastfrånskiljare med A- och KS-mekanism. Utlösningmagnet skall alltid anslutas i serie med en hjälpkontakt.

Mekanisk förregling mellan LASTFRÅNSKILJARE och JORDNINGSKOPPLARE.

Vid jordning på säkringshållare är förreglingens utförande beroende av säkringslängden. Säkringsstorleken måste därför uppges.

KS-mekanism kan ej förreglas mot jordningskopplare.

Hjälpkontakter

Kan erhållas på alla varianter av lastfrånskiljare, max 8s + 8ö och på alla jordningskopplare, max 4s + 4ö.

Tekniska data**Lastfrånskiljare typ NAL**

Lastfrånskiljaren uppfyller kraven i IEC publikation 129, 254 och 694 gällande lastfrånskiljare för generell användning. IEC publikation 420 för säkert samarbete mellan lastfrånskiljare och säkringar.

Märkspänning:	U_n	kV	12 kV		24 kV		
Märkström:	I_n	A	630	1250	630	1250	
Max. belastning:	I	A	630	1150	630	1150	
Slutförmåga:	I_{ma}	kA_{peak}	67	67	50	50	
Dynamisk gränsström:	I_{dyn}	kA_{peak}	75	75	50	50	
Termisk gränsström:	1 s ¹⁾	I_{th}	kA_{eff}	30	30	20	20
	2 s	I_{th}	kA_{eff}		25	20 ¹⁾	20
	3 s	I_{th}	kA_{eff}	30	20	16	16
Nominell brytförmåga vid ringlast ²⁾ (test effekt 1 och 2, IEC 265):	I	A	630	1250	630	1250	
Nominell kapacitiv brytförmåga (test effekt 4, IEC 265):	I	A	150	150	80	80	
Nominell induktiv brytförmåga $\cos \Phi$ 0,15 :		A	16	16	16	16	
Nominell brytförmåga vid jordfel, IEC 265:							
Jordfel brytförmåga:	I	A	150	150	25	25	
Kapacitiv brytförmåga:	I	A	90	90	21 ¹⁾	21 ¹⁾	
1) vid 20,6 kV							
Max. brytförmåga i samarbete med säkringar (IEC 420 1990-11):	A		1600		800		
Max. säkringsstorlek ³⁾ :	I_n		125		63		
Provspänning 50 Hz 1 min							
- till jord och mellan faser:		kV	35	35	55	55	
- över brytsträcka:		kV	45	35	70	70	
Stöthållspänning 1,2/50 μ s							
- till jord och mellan faser:		kV	75	75	125	125	
- över brytsträcka:		kV	85	85	145	145	
Fasavstånd:	P	mm	150 och 210	150 och 210	235 och 275	235 och 275	
Erforderligt manövermoment vid							
- tillslag K/A mekanism:		Nm	115-120 Nm	115-120 Nm	115-120 Nm	115-120 Nm	
- frånslag K/A mekanism:		Nm	K-mek. 120 Nm/ A-mek. 3 Nm	K-mek. 120 Nm/ A-mek. 3 Nm	K-mek. 120 Nm/ A-mek. 3 Nm	K-mek. 120 Nm/ A-mek. 3 Nm	
Manöveraxelns vridningsvinkel:		grader	130	130	130	130	
Frånslagstid:		ms	40-60	40-60	40-60	40-60	
Ljusbågstid:		ms	10-20	10-20	10-20	10-20	
Märkspänning:	U_n	kV	12		24		
Dynamisk gränsström:	I_{dyn}	kA_{peak}	62/75	62/75	38/50	38/50	
Termisk gränsström:	1 s	I_{th}	kA_{eff}	30	30	20	20
	2 s	I_{th}	kA_{eff}	25	25	20	20
	3 s	I_{th}	kA_{eff}	20	20	16	16
Slutförmåga ⁵⁾ :	I_{ma}	kA_{peak}	62/67	62/67	38/50	38/50	
Provspänning 50 Hz 1 min:		kV	35	35	55	55	
Stöthållspänning 1,2/50 Φ :		kV	75	75	125	125	
Fasavstånd:	P	mm	150 och 210	150 och 210	235 och 275	235 och 275	

1) Kan också levereras för 25 kArms i 2 s med förstärkt ram.

2) Vid $I_n = 630$ A, 100xCO. Vid $I_n = 1250$ A, 20xCO.

3) Max. säkringsstorlek ref. till smälttider för CEF.

4) Mekanisk förregling kan monteras, utom för KS-mekanism.

5) Vid montering från översidan/undersidan.

Lastfrånskiljare med K-mekanism

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 350 10	NAL 12-6K150R	12	630	150	30,0
E06 350 16	NAL 24-6K235R	24	630	235	40,0

Lastfrånskiljare med A-mekanism

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 350 30	NAL 12-6A150R	12	630	150	32,0
E06 350 36	NAL 24-6A235R	24	630	235	42,0

Säkringslastfrånskiljare med A-mekanism och utlösning vid säkringsbrott

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 350 50	NALF 12-6A150R	12	630	150	41,0
E06 350 53	NALF 24-6A235R	24	630	235	53,0

Jordningskopplare typ E för lastfrånskiljare NAL utan mekanisk förregling

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 350 85	E 12	12	630	150	7,5
E06 350 91	E 24	24	630	235	9,0

Jordningskopplare typ E för säkringslastfrånskiljare NALF utan mekanisk förregl.

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 350 95	E 12	12	630	150	7,5
E06 350 98	E 24	24	630	235	9,0

Jordningskopplare typ EB för separat montering

Art-nr	Typ	Nominell spänning kV	Märkström A	Fasavstånd mm	Vikt kg
E06 351 00	EB 12	12	1250	150	17,5

Handmanöverdon och tillbehör

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 351 19	Frontdel med kardanaxel HE	1,6
E06 351 21	Vinkelväxel	1,4
E06 351 22	Handspak HE	0,6

Vänstermanövrering

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 351 34	Axelförlängning 470 mm	1,7
E06 351 36	Hylsa för axelförlängning	0,2

Mekanisk förregling för jordningskopplare¹⁾

Art-nr	Typ
E06 351 45	-på NAL 12
E06 351 46	-på NAL 17/24
E06 351 47	-på NALF 12 Säkringslängd dim. e=292 mm
E06 351 52	-på NALF 24 Säkringslängd dim. e=442 mm

¹⁾ Normalt monteras förreglingen på lastfrånskiljarens vänstra sida och det krävs en axel för vänstermanöver.

Hjälpkontakt för lastfrånskiljare och jordningskop

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 351 54	2s+2ö NAL/NALF 12-24	0,9
E06 351 55	4s+4ö för NAL/NALF 12-24	1,0
E06 351 57	2s+2ö för E/EB 12-36	0,9
E06 351 63	Signal vid säkringsbrott	0,1

Utlösningmagnet för A-mekanism inklusive montering

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 351 64	220 V AC utan hjälpkontakt	0,6
E06 351 67	110 V DC utan hjälpkontakt	0,6



Motormanöverdon för lastfrånskiljare NAL och NALF

NM24...220 det kompletta motormanöverdonet

- Låg energiförbrukning
- Lätt att montera
- Tar liten plats
- Driftsäker
- Kräver låg batterikapacitet

Beskrivning

- Motormanöverdonet monteras på frånskiljarens axel. Normalt placeras donet på frånskiljarens vänstra sida, men kan även placeras på höger sida. Donet passar frånskiljare med både A- och K-mekanism.
- NM24...220 kan manövreras på platsen eller via fjärrmanövrering.
- Motordonets konstruktion medger även manuell manövrering av frånskiljaren.
- NM24...220 kan monteras mekaniskt utan hinder av kablar. Kablarna ansluts med jackbar kretskortsanslutning.
- Automatsäkringar kan monteras på reläenheten. Säkringar kan levereras som tillbehör.
- Manöverlåda för montering av reläenheten kan beställas separat. Lådan har manöverknappar för betjäning samt omkopplare för direkt- respektive fjärrmanövrering.

Tekniska data

Spänning:	24 V DC	48 V DC	60 V DC	72 V DC	110 V DC	220 V DC
Effektförbrukning:	70 W	140 W	45 W	55 W	85 W	170 W
Tid för manövrering:	≈ 4 sek	≈ 2 sek	≈ 8 sek	≈ 6 sek	≈ 4 sek	≈ 2 sek
Signaltid:	0,5-2 sek	0,3-1 sek	1-4 sek	0,7-3 sek	0,5-2 sek	0,3-1 sek
Vridvinkel:	150°	150°	150°	150°	150°	150°
Driftstemperatur:	-40°C ...+55°C	-40°C ...+55°C	-40°C ...+55°C	-40°C ...+55°C	-40°C ...+55°C	-40°C...+55°C
Vikt:	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

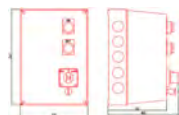
Reläenhet

Reläenheten består av erforderliga kopplingsreläer och plintar monterade på en öppen plintskena.

Enheten kan placeras i frånskiljarskåpet eller i särskild manöverlåda, som beställs separat.

Reläenheten kopplas till motormanöverdonet med jackbar kretskortsanslutning.

Art-nr	Typ	Spänning	Vikt kg
E06 351 92	5DLN 527601-A	24 V DC	6,0
E06 351 93	5DLN 527601-B	48 V DC	6,0
E06 351 94	5DLN 527601-C	60 V DC	6,0
E06 351 95	5DLN 527601-D	72 V DC	6,0
E06 351 96	5DLN 527601-E	110 V DC	6,0
E06 351 97	5DLN 527601-F	220 V DC	6,0
E06 351 98	5DLN 527601-G	220 V AC	6,0



Tillbehör till motordon

Mutterbricka

Montering av donet underlättas betydligt genom att använda den speciella mutterbrickan - inget krångel med lösa muttrar.

Distansfästen

Distansfästen för alternativ montering. Distansfästet finns i tre storlekar, för distans 36 mm, 55 mm och 85 mm.

Manöverlåda

Kapsling av polykarbonat. Levereras med monteringsplåt. Ljusgrå lock (RAL 7035). Flänsöppningar.

Art-nr	Typ	Nummer
E06 351 99	Mutterbricka	5DLN 527601-20
E06 352 00	Distansfästen 39 mm	5DLN 527601-21
E06 352 01	Distansfästen 55 mm	5DLN 527601-22
E06 352 02	Distansfästen 85 mm	5DLN 527301-23
E06 352 03	Manöverlåda	5DLN 527601-24

Ensto

Spännndon SO 80 för ALUS-ledning

Användning

Som förankring av en fyrledarkabel för max 30 m spännlängd mellan stolpar, eller för väggar med standardkrokar.

Utförande

Spännndonet är utrustat med en fjäder för att underlätta monteringen.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Moment Nm	Vikt kg
E06 451 12	SO 80	4x(16-25)	44	0,23

Spännndon SO 118 för ALUS-ledning

Användning

Ändavslutning av hängspiralledning ALUS 4-ledare. Passar för alla kroksystem i stolpe eller husvägg. Inga lösa delar. Lätt att montera. Donet är försett med stark fjäder som håller klämmdelarna från varandra. Spännndonet har kilverkan.

E 06 451 11

För fastsättning i krok.

E 06 451 21

Långa bultar som gör montaget lättare. För fastsättning i krok.

E 06 451 22

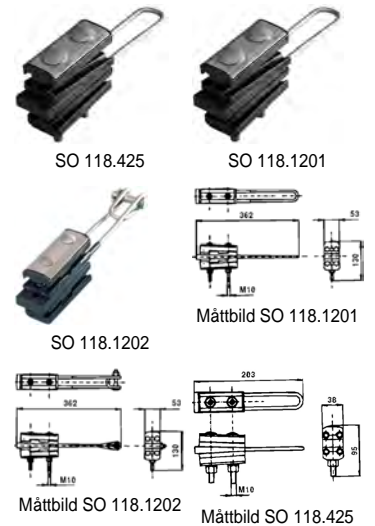
Långa bultar som gör montaget lättare. För fastsättning i både ögla och krok.

Utförande

Stomme av korrosionsbeständig Al-profil. Plastdelarna är väder- och UV-beständiga. Ståldelarna är varmförzinkade.

Enligt SS 424 14 28.

Art-nr	Typ	Kabelvärsnitt mm ²	Moment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 451 11	SO 118.425	4x25	44	40,0
E06 451 21	SO 118.1201	4x50-120	44	120,0
E06 451 22	SO 118.1202	4x50-120	44	135,0



Spännndon SO 243 för ALUS-ledning

Användning

Detta spännndon är speciellt anpassat för serviser. Max spännvidd 40 m.

Utförande

SO 243 är en ny generation av spännlinhållare för ALUS, tillverkad i UV-beständig plast. Den lätta designen av SO 243 gör så att det går extremt lätt och snabbt att installera på ALUS - både på stolpe eller på vägg med standardkrokar. Inga verktyg behövs vid installationen.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	SMFL kN ¹⁾	Vikt kg / 100 st
E06 450 12	SO 243	4x25	2,0	70

1) Max tillåten dragkraft.



Hängdon SO 32, 36 och 86 för ALUS

Användning

Upphängning av hängspiralledning i stolpe. Lämpar sig för användning vid raklinje och vinklar upp till 90°.

De inbyggda rullarna gör att hängdonet samtidigt tjänstgör som linvagn upp till 60°.

SO 32 kan även användas till optokabel.

SO 36 och 86 kan även användas för kombikablar.

Utförande

Enbart stomme - erforderliga gummihöklar beställs separat. För SO 32 E 06 450 20, -25, -30, -62 och -64, för SO 36 E 06 450 20, -25 och -30 samt för SO 86 E 06 450 20, -25, -30 och -35.

Art-nr	Typ	För area mm ²	Tillåten avvinkling	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 450 00	SO 32	25-50	90°	för krok	50,0
E06 450 03	SO 86	4x95 ²⁾	90°	för krok	87,0
E06 450 05	SO 36	25-95 ¹⁾	90°	för krok	80,0

1) Även för kombikabel 10 mm² 12 kV.

2) Även för kombikabel 25 mm² 12 kV och kombikabel 10 mm² 24 kV.





Gummiholk för hängdon PK

Användning

E 06 450 20, -25 och -30
Till SO 32, SO 36 och SO 86 för ALUS.

E 06 450 35
Till SO 36 och SO 86 för ALUS.

E 06 450 59 till -60
Till SO 32 för optokabel.

E 06 450 62 och -64
Till EXCEL 3x10 12 kV resp. 24 kV.

E 06 450 66
Till SD 21 för kombikablar.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 450 20	PK 7.3	2x25	10,4
E06 450 25	PK 7.1	4x25	6,6
E06 450 30	PK 7.2	4x50	7,8
E06 450 35	PK 64	4x95	25,5
E06 450 59	PK 125.15	Ø 15 mm, Opto	10,0
E06 450 60	PK 125.17	Ø 17 mm, Opto	10,0
E06 450 62	PK 143.12	3x10, EXCEL 12 kV	7,5
E06 450 64	PK 143.24	3x10, EXCEL 24 kV	14,3
E06 450 66	PK 88	AXCES 95 och RMF3x50 12 kV & 3x25 24 kV	100,0

Hängdon SO 270 behöver ej gummiholk

Användning

För upphängning av 4-ledar ALUS med standardkrok.

För raklinjer och beroende på kabelarea klaras vinklar på mellan 15 och 30°. Inga verktyg krävs för installation.

Utförande

Hängdonet inklusive delar av komposit har en rostfri metallbit som är skyddande mot förslitningar i infästningspunkten.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Ledararea mm ²	SMFL kN	Vikt kg / 100 st
E06 450 06	SO 270	2x (25-35) 4x (16-120)	12-42	7	14,6



Hängdon SO 99 för ALUS samt kombikablar

Användning

Ett hängdon för alla areor 25, 50 och 95 mm². Provad för 4x25 och 4x50 mm² i 90° vinkel och 4x95 mm² i 60° vinkel enligt SIS 424 14 28. Vinklar dras direkt i donet. Förenklar montage i vinklar. Enbart för Excel 3x10 12 kV.

Utförande

Enligt SS 424 14 28.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Moment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 472 20	SO 99	25-95/10 för kombi 12 kV	12/12 för kombi	83,0



Linvagn ST 26.99 för hängdon SO 99

Användning

Linvagn för att undvika skador på hängkabeln vid större vinklar, över 30°.

Tillbehör för SO 99 (E 06 472 20).

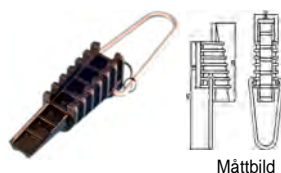
Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Moment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 472 22	ST 26.99	25-95	12	230,0

Hängdon SO 239

Användning

På servisanslutningar 2 - 4 x 25 mm² ALUS. Monteras utan verktyg.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Ledararea mm ²	Nm	Vikt kg / 100 st
E06 450 01	SO 239	2-4x25	5,0-9,0	1,0	13,0



Spännndon SO 95

Användning

För tillfälliga anläggningar t.ex. gummikablar.

Utförande

Donet är helt öppningsbart.

Av väder- och UV-beständigt material.

Art-nr	Typ	För ledare Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 422 25	SO 95	11-19	11,0

Hängdon SO 150

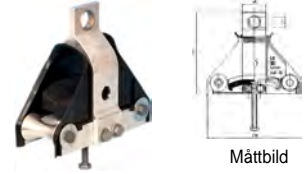
Användning

Hängdon med inbyggd linvagn för mellanspänningskablar, typ RMF med diameter 30-70 mm. Klarar vinklar upp till 30°. Med dubbelok SOT 73 max 60°.

Utförande

Kabeln dras direkt i donet. Inga lösa delar och lätt att montera.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 450 07	SO 150	229,8



Hängdon SD 21

Användning

Hängdon SD 21 för mellanspänningskablar typ AXCES och AXLJ-RMF kombi 12 - 24 kV.

Passar till upphängningskrokar EBR 0170, 0172, distanskrok SOT 74 samt till dubbelok SOT 73.

Utförande

Donet är öppningsbart. Gummiholk, E 06 450 66, beställs separat.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 450 09	SD 21	10-95	160,0



Hängdon SO 220 för hängkabel

Användning

För hängkabel Exclight-H och Axligh-H med bärlina.

Vinklar upp till 30° används ett hängdon och krok.

Mellan 30-60° används 2 st hängdon samt dubbelok.

Drages med moment 20 Nm.

Utförande

Tidigare var man tvungen att frilägga bärlinan från kabeln för att montera ett hängdon. Med SO 220 slipper man detta momentet eftersom donet har tänder som går i varandra och penetrerar livet mellan bärlina och kabel när det monteras. Hängdonet eliminerar behovet av specialverktyg samt spar tid vid montaget.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 480 80	SO 220	25 (Fe 140)	29,9



Hänglinhållare med inbyggd linvagn SO 181

Användning

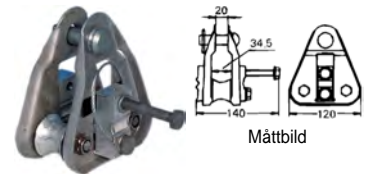
För friledningar och PEX-belagda linor upp till 24 kV. Passar för hängkedjor och vinklar. Med SO 181 slipper man använda konventionell linvagn, inga lyftverktyg utan enbart momentnyckel. Passande kopplingsdel E 06 265 73.

Åtdragningsmoment 20 Nm.

Utförande

Tillverkad av plåt med zinkrullar. Inga lösa delar. Lätt att montera, endast momentnyckel behövs. Klämdel och rullar av väderbeständig metallegering. Ståldelar varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Brottlast kN	Vikt kg
E06 245 30	SO 181	31-241	45	1,0



Hänglinhållare SO 241.1

Användning

Passar friledning Al, FeAl, mellanspänningshängkablar och BLL 52 kV. Lätt att installera. Inga lösa delar.

Utförande

Stomme och klämdel av väderbeständig aluminiumlegering. Levereras med åtdragningsbult M10 och upphängningsbult 16,5 mm. Bultar och brickor av varmförzinkat stål. Max last 22 kN.

Standard

SFS 3814, SFS 2663, A4-93.

Art-nr	Typ	För hängkabel/lina med diam. mm	Åtdragningsmoment Nm	Vikt kg
E06 245 32	SO 241.1	5,9-18,5	40	0,6





SO 85

SO 105

Spännlinhållare SO 85 och 105

Användning

Passar kläpphuslänk E 06 265 73 resp. -74.

Utförande

Av legerad aluminium, för friledning Al, FeAl. Levereras med bult 16 mm. Total längd 140 mm resp. 180 mm. Bultar och brickor av varmförzinkat stål.

E 06 241 50

Åtdragningsmoment: 55 Nm
Max last i ögla: 8 kN

E 06 241 51

Åtdragningsmoment: 44 Nm
Max last i ögla: 19 kN

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Rek. största kraft kN	Vikt kg
E06 241 50	SO 85	25-99	19	0,7
E06 241 51	SO 105	Al-leg 99-241/Al/Fe 99-234	41	1,3



Spännlinhållare SO 235.2 och 236.2

Användning

För BLL/BLX-linor. Enkel installation eftersom linan inte behöver avisoleras. Därigenom undviks trådsador som kan uppstå vid avisolering. Spännlinhållaren kan även installeras som AMS-arbete. Hållaren utrustas med gnistgapsskydd om isolatorn SDI 90.282 används.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Rek. största kraft kN	Vikt kg
E06 241 40	SO 235.2	92	23	120
E06 241 41	SO 236.2	99-157	44	245

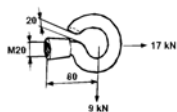


Hängdon SO 214 för bärninor

Användning

För upphängning av Exclight-H - Axclight-H. För rak linje och vinklar upp till 90°. Lämpar sig även för längsgående jordlina i stolpe.

Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Låsult	Vikt kg / 100 st
E06 246 01	SO 214	Fe/Al 25-99	M10	25,8



Gängkrok 0170-01

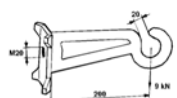
Användning

Som upphängningskrok tillsammans med pinnskruv E 06 290 00 till -06.

Utförande

Enligt SS 424 12 20.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 440 02	PD 2.2, M20 gänga	5,6



Distanskrok 0172-01

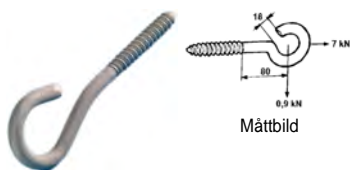
Användning

Som upphängningskrok vid yttvinkel tillsammans med pinnskruv E 06 290 00 till -06.

Utförande

Enligt SS 424 12 21.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 440 05	PD 3.2, M20 gänga	1,9



Väggekrok 0175.01

Användning

Som rätlinje- eller väggekrok.

Utförande

Enligt SS 424 12 23.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 440 10	SOT 16.1, trådgänga	46,2

Bandkrokar SOT 29 och 39

Användning

För stolpar av stål och betong. Bandkrokarna monteras på stolpar med hjälp av band och spännare.

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm	D	A	K	H	C	SMFL FX/kN	SMFL FY/kN	Vikt kg
E06 451 53	SOT 29	16	18	85	150	45	17,8	12,5	0,61	
E06 451 54	SOT 39	20	18	91	150	45	27,7	17,7	0,74	

Rostfritt Stålbånd 37 och spännare COT36 för bandkrokar

Montering med spännverktyg CT 42.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Mått i mm vidd x tjocklek	Vikt kg
E06 451 55	COT 37	Band	19 x 0,75	0,115/m
E06 451 56	COT 36	Spännlås	-	0,015

Åtdragningsverktyg CT 42

Används till stålband COT 37.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 057 20	CT 42	2,0

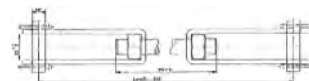
Avspänningsfäste SOT 80

Användning

Fäste med 20 mm pinnskruv för avspännings- och vinkelstolpar max 10 gon.

Utförande

Varmförzinkad.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 290 38	SOT 80	1,1

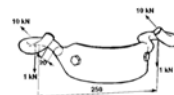
Inspänningsbygel 0174-01

Användning

För parallella ledningar i ändstolpe. Passar för stolpe Ø 150 - 200 mm.

Utförande

Lämplig träskruv 16x75 varmförzinkad, som beställs separat.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 440 15	SS 424 12 22	1,6

Distanskrok med bult M24x360 mm SOT 74.1

Användning

För kombikablar.

Utförande

Distanskrok med M24x320 mm pinnskruv med bult för yttervinklar. Varmförzinkade och helsmidda.



Måttbild

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 290 36	SOT 74.1	4,6

Dubbelok SOT 73

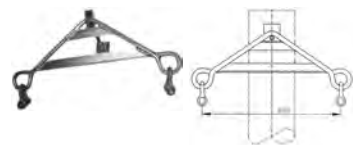
Användning

För kombikablar. Dubbelok för hängkabel 12-24 kV med 20 mm pinnbult för vinkelstolpar med innervinkel.

Avsedd för två hängdon.

Utförande

Levereras komplett med 2 st schackel och 1 st krok. Varmförzinkade och helsmidda.



Måttbild

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 290 34	SOT 73	6,4

Brottlänk SO 135.150

Användning

För universalkablar i vinkel- och raklinjestolpar. Max brottlast 1500 kg. Brottlänkens syfte är att skydda kabeln.

Länken bryts av mellan kroken och hängdonet när belastningen blir för stor.

Utförande

Varmförzinkad.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 246 06	SO 135.150	10,0

Inspänningsbultar SOT 101

Användning

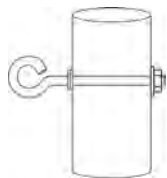
När lyftkrafter finns, samt vid start och avslut av linjer.

Utförande

Varmförzinkade och helsmidda.



Art-nr	Typ	Mått i mm	Vikt kg
E06 451 28	SOT 101.1	20x250	1,7
E06 451 29	SOT 101.2	20x310	1,8



Pinnkrokar M20 SOT 21.01 och SOT 21.01

Användning

För hängspiralledning, universalkablar och upphängning av bärlinor.

SOT 21.01

Ingår i Gångkroksats EBR 0170 och EBR 0171.
M20x240.

SOT 21.02

Ingår i Gångkroksats EBR 0168 och EBR 0169.
M20x320.

Utförande

Varmförzinkade och helsmidda.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 440 20	SOT 21.01	1,39
E06 440 21	SOT 21.02	1,51

Melbye

Hängdon för ALUS

Utförande

Varmförzinkad stålbygel med gummimuff.



EF 5022, EF 5020,
EF 5033 och EF 5023

EF 5028



VF 5170.04B-05

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Max vinkel	Vikt kg
E06 474 20	EF 5022	2x25	30°	0,48
E06 474 22	EF 5020	4x25	30°	0,46
E06 474 24	EF 5033	4x50	30°	0,45
E06 474 26	EF 2023	4x95	30°	0,40
E06 474 38	EF 5028	2x25-4x120	30°	1,46
E06 474 41	VF1570.04B ¹⁾	2x25-4x95 ²⁾	60°	1,50
E06 474 42	VF1570.05 ¹⁾	4x95-150	60°	2,20

¹⁾ Öppningsbart och med stort gummihjul. Kan användas som linvagn vid utdragning. Snabbblåsning, öppnas enkelt utan verktyg. Patenterad snabbblåsning av ledningen. Avsedd att användas vid raklinje och vinkel upp till 60°.

²⁾ Kan även användas för EXCEL 3x10/10 12 och 24 kV

Spännidon för ALUS

Användning

E 06 474 00

Passar för alla kroksystem i stolpe eller vägg. Dragbygel är ej öppningsbar och ej avsedd för ögla. Spännlängd max 40 m.

E 06 474 02

Passar för alla kroksystem i stolpe eller vägg. Dragbygel är ej öppningsbar och ej avsedd för ögla.

E 06 474 03 och -04

Öppningsbar flexibel dragbygel. Glasfiberförstärkta klämdelar med inbyggda tryckfjädrar för delning av donet. Brytklackar hindrar klämkilen att glida in mellan klämdelarna. Alla ståldetaljer är varmförzinkade.



E 06 474 00

E 06 474 02



E 06 474 03 och -04

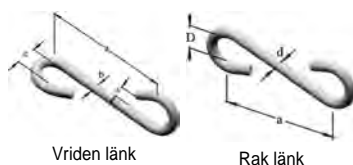
Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Max spännlängd m	Vikt kg
E06 474 00	EF 2x25	2x25	40	0,40
E06 474 02	EF 3/4x25	4x25	60	0,55
E06 474 03	EF 3/4x25/50	4x25-50	80 ¹⁾	1,00
E06 474 04	EF 3/4x50/95	4x50-95	80 ¹⁾	1,50

¹⁾ 60 m vid särskilt utsatta områden

Brytlänkar

Utförande

Varmförzinkat stål.



Vriden länk

Rak länk

Art-nr	Typ	Nominell brytgräns kN +/- 10%	Mått i mm A	D	d	Vikt kg / 100 st
E06 474 45	5360	4,00	85	22	8	8
E06 474 46	5360/1	4,00	85	22	8	8
E06 474 47	5096	6,00	80	22	10	13
E06 474 48	5094	8,00	60	22	10	12
E06 474 49	5096/1	6,00	80	22	10	13
E06 474 50	5096/3	6,00	80	22	10	13
E06 474 51	5096/4	9,00	80	22	10	13
E06 474 52	5096/5	14,50	80	22	12	19

Spännlinhållare bultad 25 - 132 mm²

Användning

För avisolerad lina med diameter 6,4 - 15,9 mm. Linan låses med endast en bult. Inga lösa delar vid montage. Överfallsklämman är användbar för olika areaområden (25-62 och 63-132 mm²).

Utförande

Tillverkad av aluminium med varmförzinkade bultar. Avsedd för legerad- och FeAl lina. Uppfyller SS 424 12 53.



Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Vikt kg
E06 240 24	4435.01/1	25-132	0,9

Spännlinhållare kilad

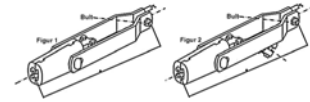
Användning

Kan användas för såväl torr som infettad lina av stålaluminium, aluminium och aluminiumlegering.

Utförande

Spännlinhållarens hållfasthet uppfyller fordringarna enligt gällande SEN-norm.

Kilhus och kil av smitt aluminium. Glidytan är smord med glidpasta. Draglänk av varmförzinkat stål. Infästningsbult av varmförzinkat stål medföljer.



Art-nr	Fig.	Linarea mm ²	Korttidsström max kA-1s	Åtdragningsmoment Nm ¹⁾	Vikt kg
E06 240 10	1	50-65	12	22	1,3
E06 240 12	1	68-80	12	22	1,3
E06 240 14	1	85-115	12	22	1,3
E06 240 16	1	115-145	20	22	2,3
E06 267 80	2	157	20	45	4,4
E06 267 81	2	234-241	30	45	7,0
E06 267 82	2	319	30	45	6,7
E06 267 83	2	329	40	75	9,1

¹⁾ Använd 13 mm hylsa för 22 Nm, 16 mm hylsa för 45 Nm och 18 mm för 75 Nm.

Ericsson

Hängdon till EXCEL och AXCES

Användning

ECH14 är speciellt framtaget för universalkablarna EXCEL och AXCES™.

Donen är konstruerade för att underlätta utdragnings och fixering utan några lyftmoment av kabeln.

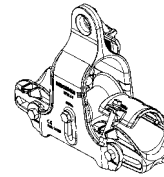
Kabeln dras lätt ut på hjulet som är placerat i mitten på donet. Efter uppsträckning monteras gummihylsorna på kabeln och anläggningsytorna viks upp. Kabeln sänks sedan ner genom att bulten för hjulet lossas. Slutligen fixeras överfallen med föreskrivet moment. Arbetet sker hela tiden i samma riktning som tyngd- och inspänningskrafterna påverkar kabeln. Inga extra lyftverktyg behövs och kabeln är hela tiden placerad i donet vilket är en viktig säkerhetsaspekt för montörerna. De ledande anläggningsytorna tillsammans med gummiholkarna ger stor yta mot kabeln och därmed ett lågt tryck på kabeln även vid stora vinklar.

Utförande

Tillverkad av pressgjuten aluminium. OBS! Gummiholk ingår.

Tillåten belastning 14 kN.

Art-nr	Typ	Avsedd för area mm ² /spänning kV
E06 480 50	ECH14 95-24 & 70-24	AXCES 3x95/25 12-24 kV, AXCES 3x70/16 24 kV
E06 480 51	ECH14 70-12 & 10-24	AXCES 3x70/16 12 kV, EXCEL 3x10/10 24 kV



Hängdon till EXCEL och AXCES

Användning

ECH12 är speciellt framtaget för Universalkablarna EXCEL och AXCES™. Donet är konstruerat för att underlätta utdragnings och fixering utan några lyftmoment av kabeln.

Kabeln dras lätt ut på hjulet som är placerat i mitten på donet. Efter uppsträckning viks anläggningsytorna upp. Kabeln sänks sedan ner genom att bulten för hjulet lossas. Slutligen fixeras överfallen. Arbetet sker hela tiden i samma riktning som tyngd- och inspänningskrafterna påverkar kabeln. Inga extra lyftverktyg behövs och kabeln är hela tiden placerad i donet vilket är en viktig säkerhetsaspekt för montörerna. De rörliga anläggningsytorna tillsammans med de anpassade gummiblocken ger stor yta mot kabeln och därmed ett lågt tryck på kabeln även vid stora vinklar.

Utförande

Kabeldiameter 18 - 51 mm

Max 45° avvinkling

Maxlast 12 kN

Art-nr	Typ	Avsedd för	Vikt kg
E06 480 52	ECH12	EXCEL och AXCES max 70 mm ²	2,2



Fargo



Spännlinhållare GDW-040

Användning

Snabb och enkel att installera. Ledaren kan enkelt dras ut uppåt, nedåt eller åt sidan. Montören ser installationen oberoende av sin position i förhållande till fasen.

Låg total installationskostnad.

Kortare montagetid.

Backarna hålls öppna i låst läge. Montaget av linan förenklas.

Backarna lösgörs med ett enkelt handgrepp och förspänner linan med hjälp av fjäderkrafter.

Lätt att efterjustera. Inga verktyg behövs. Inga muttrar och bultar.

Täcker flera lindimensioner och förekommande inspänningsbehov.

Låsning som förhindrar att ledaren glider.

Rekommenderas att användas på enbart aluminium då backarna är tillverkade av aluminium.

Provad och godkänd enligt SS 424 12 53 för 62-99 mm² lina.

Monteringsanvisning

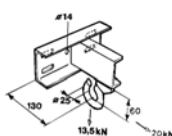
1. Backarna dras bakåt till öppet och låst läge (Fig 1).
2. Montera spännlinhållaren med den öppna sidan mot montören.
3. Linan spänns in med hjälp av dragögla på linhållarens baksida. Linan kapas från linrumman och läggs in mellan spännbackarna.
4. Slå lätt på backens ögla för att utlösa fjädern som med sin kraft förspänner backarna mot linan. (Fig 2).
5. Vid efterjustering av spann:

- Avlasta genom inspänning enligt punkt 3 ovan.
- Lossa backarna genom att slå på kilhusets baksida alt. linhållarens skaftände (enligt pilarna A och B Fig. 2) samtidigt som man håller linan i ett kraftigt grepp (C).
- Backarna dras därefter bakåt till fjädern låser dem i öppet läge.
- Justera spannet och lås backarna enligt punkt 4 ovan.



Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg
E06 241 60	GDW-040	62-99	0,955

NLB



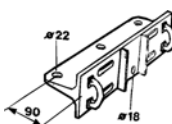
Hängfäste för raklinje och vinkel

Användning

Avsedd för hängspiralledning. För stolpdiameter 150-240 mm. Passande hängdon E 06 480 20. Passande stolpbyglar M16K.

Tillåten kraft enligt SEN, se figur.

Art-nr	Typ	Övrig info	Vikt kg
E06 480 10	3 3571 01	Av stål, träskruv medföljer	7,5



Hängdon

Användning

För stolpe diameter 150-240 mm. Passande hängdon 5 4719 51. Passande stolpbyglar storlek M20K.

Avsedd för hängspiralledning.

Stagavstånd L= 2/3 S till 5/4 S.

Stagvinkel: 25 - 40°.

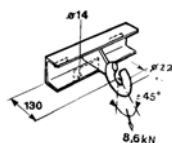
Tillåten kraft enligt SEN

Resulterande vertikal kraft från stag och kabel P_V: max 60 kN.

Resulterande horisontal kraft från kabel P_H: max 40 kN.

Resulterande kraft från vardera ledning i sidohål P: max 35 kN.

Art-nr	Typ	Övrig info	Vikt kg
E06 480 15	3 3572 01	Av stål, träskruv medföljer	10,0



Hängfäste för raklinje

Användning

Avsedd för hängspiralledning. För stolpe diameter 150-240 mm. Passande hängdon 5 3597 01 och 5 4719 51.

Passande stolpbygel storlek M16K.

Tillåten kraft enligt SEN, se figur.

Art-nr	Typ	Övrig info	Vikt kg
E06 480 30	3 3571 05	Av stål, träskruv medföljer	3,6

Spännlinhållare bultad 50 - 285 mm²

Användning

För linor av stålaluminium och aluminiumlegering.

Åtdragningsmoment 75 Nm. 18 mm hylsa användes.

Utförande

Bultad spännlinhållare med linränna och överfall av aducerjärn. Klämbultar av stål, är permanent fastsatta i linrännan. Infästningsbult medföljer.

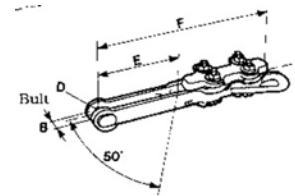
Spännlinhållarens hållfasthet uppfyller fordringarna enligt gällande SEN-norm.

Artikelnummer:	Mått i mm				Last i montageöglan max	Korttidsström max
	B	D	E	F	kg	kA - 1s
E 06 240 20	20	16	140	335	1000	10
E 06 241 21	20	20	120	240	1600	20
E 06 240 22	24	20	145	290	2400	30

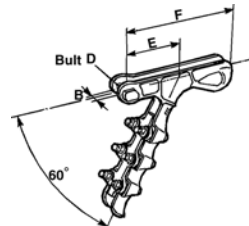
Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Rek. största kraft kN	Vikt kg
E06 240 20	5 1620 14 ¹⁾	50-100	20	2,5
E06 240 21	5 1621 14 ²⁾	95-185	32	3,0
E06 240 22	5 1622 14 ²⁾	170-285	48	5,4

¹⁾ Passande kläpphuslänk E 06 265 73

²⁾ Passande kläpphuslänk E 06 265 74



E 06 240 20



E 06 240 21-22

Hänglinhållare, typ handske

Användning

Kan användas för lina av stålaluminium och aluminiumlegering. Passande kopplingsdel E 06 265 73.

Överfallet är så utformad att endast en klämbult, som är fastsatt i överfallet, erfordras.

Största linbrytningsvinkel 90° för E 06 245 10 och 60° för E 06 245 15.

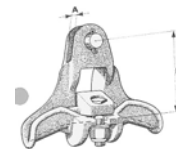
Korttidsström max 12 kA-1s.

Muttern skall dras åt med 75 Nm. 18 mm hylsa användes.

Utförande

Levereras med 16 mm upphängningsbult E 06 246 16.

Linränna och överfall av aducerjärn.



Art-nr	Typ	Linarea mm ²	Mått i mm A	H	Rek. största kraft kN	Vikt kg
E06 245 10	5 4719 01	31-150	18	80	20	1,6

Installation

Kabelutdragnig

Installation är olämplig vid temperatur under -15 °C.

För att vid installation med kabelvagnar undvika skador på kabeln, rekommenderas släpfri utdragnig.

Kabeldragningspel med inställbar dragkraft bör användas. Kabeldragningslinan skall ej vara elektriskt ledande.

Draglinan fästes till kabeln med kabelstrumpa eller arbetsspiral.

För att erhålla jämt motstånd och undvika ryck bör trumbockor med trumbroms användas.

Vid raklinjer kan upphängningsdonet användas som linvagn.

I vinkelstolpe skall linvagnar användas som säkerställer kabelns minsta böjningsradie. Linvagnarna fästes i särskilda fästen för ytter- respektive innervinkel.

Kabeltrumman placeras på ett sådant sätt från uppledningsstolpen att kabelns tillåtna böjradie ej underskridas.

Kabelmontering

Vid uppspänning tillses att max tillåten inspänningskraft ej överskrids, se tillverkarens regleringstabeller.

Avspänningsspiraler används vid alla änd- och skarvstolpar. Vid ändstolpar rekommenderas att nedledning sker på baksidan av stolpen om inget annat överenskommit med nätägaren. Väljer man att leda ned kabeln på framsidan bör spiralen flyttas ut från stolpen med t.ex. en stagskruv för att åstadkomma en gynnsam böjradie på kabeln.

Vid skarv- och förgreningsstolpar bör dock nedledning ske på sidan av stolpen för att åstadkomma en så gynnsam böjradie som möjligt för båda kablarna. Tillses att inte underskrida kabelns minsta böjradie. Vid behov kan stagskruv användas.

Avståndet mellan två spännstolpar skall ej överskrida 1000 m.

I alla vinklar under 15° används ALUS-don. I vinklar mellan 15° och 30° kan två ALUS-don uppsatta med ett ok användas. I alla övriga vinklar, lyftstolpar samt korsningar av allmän väg och vatten med båttrafik skall avspänningsspiraler användas.

När avspänningsspiraler används, skall det finnas en liten bukt på kabeln mellan spiralerna. Se till att kabelns böjradie inte underskrids. Vid behov kan stagskruv användas. Man kan med fördel fästa bukten mot stolpen med en kabelklämma.

Vid nedledning skall kabeln förläggas på distans från stolpe och bör skyddas 3 m ovan mark och 0,3 m under mark.

Regleringstabeller

Viktigt att tänka på vid dimensionering:

- Minsta avstånd till mark.
- Avstånd från befintlig ledning.
- Linjens klassning (A eller B).
- Är stolparna dimensionerade att klara ytterligare en ledning.
- Normalspann vs längsta spannlängd.

Ensto



Hängdon SO 32

Användning

Upphängning av optoledning i stolpe. Passar alla luftkabeltyper.

Utförande

Enbart stomme. Gummiholken beställes efter kabeltyp. Se nedan.

E-nr	Beteckning	Kabeltyp
E 06 450 59	Gummiholk PK 125.15	GRSSLDV
E 06 450 60	Gummiholk PK 125.17	GRSSLLDV

Art-nr	Typ	För optokabel	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 450 00	SO 32	Samtliga	för krok	50,0



Gummiholk för hängdon PK

Användning

Till SO 32 för optokabel.

Art-nr	Typ	För ledare Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 450 59	PK 125.15	15	10,0
E06 450 60	PK 125.17	17	10,0



Distanskrok dubbel SOT 109 för optokabel

Användning

För att slippa spänna av vid stora yttervinklar.

OBS! Dubbla hängdon och gummiholkar krävs. För stora yttervinklar, enligt kabelfabrikantens rekommendationer.

Art-nr	Typ	Mått i mm
E06 451 33	SOT 109.1	16x240
E06 451 34	SOT 109.2	16x280



Dubbelok SOT 73 för optokabel

Användning

För stora innervinklar, enligt kabelfabrikantens rekommendationer.

OBS! Dubbla hängdon och gummiholkar krävs.

Art-nr	Typ	Mått i mm
E06 451 40	SOT 73.161	16x320
E06 451 41	SOT 73.162	16x250

Distanskrok SOT 92 för optokabel**Användning**

För stora yttrevinklar, enligt kabelfabrikantens rekommendationer.

Art-nr	Typ	Mått i mm
E06 451 36	SOT 91.1	16x228
E06 451 37	SOT 91.2	16x240
E06 451 38	SOT 92.3	16x360

**Pinnkrok SOT 21 för optokabel****Användning**

För raklinjer och mindre innervinklar, enligt kabelfabrikantens rekommendationer.

Art-nr	Typ	Mått i mm
E06 451 43	SOT 21.16	16x200
E06 451 44	SOT 21.116	16x240
E06 451 45	SOT 21.216	16x320

**Inspänningsbult SOT 101 för optokabel****Användning**

För inspänning av optokabel ADSS med spiral. Används när lyftkrafter finns, samt vid start och avslut av linjer.

Art-nr	Typ	Mått i mm
E06 451 30	SOT 101.161	16x320
E06 451 31	SOT 101.162	16x250

**Hängdon SH 211 för optokabel****Användning**

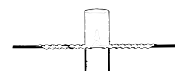
För bärlina, figur 8-kabel.

Art-nr	Typ	För kabel Ø	Vikt kg / 100 st
E06 245 34	SH 211	6,4-7,51	6,0

**Upphängningsspiral SO Opto****Användning**

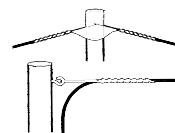
För raklinje och mindre vinklar från 10-20 mm diameter.

Art-nr	Typ	För kabel Ø mm
E06 301 40	SO 128	10-14
E06 301 42	SO 132	15-20

**Inspänningsspiral SO Opto****Användning**

Till större vinklar från 10-20 mm diameter.

Art-nr	Typ	För kabel Ø mm
E06 301 44	SO 129	10-14
E06 301 48	SO 131	15-20



För hängkabel eller hängspiralkabel



Stolpsäkringslastbrytare SZ 157 160 A, 500 V

För säkringsstorlek 00

Användning

Vid stolptransformatorstationer som huvudsäkring.

Mellansäkring vid servissäkring m.m.

Monteras direkt på stolpe med fransk träskruv, eller på konsol PEK 43.

Manövreras från marken med manöverstång.

Utförande

Utrustad med penetrerande Al-klämmor 16 - 120 mm²/Cu 10 - 95 mm². Stomme av väderbeständig legerad aluminium.

Mekaniskt belastade plastdelar av polyester, ståldelar av rostfritt stål eller varmförzinkade.

Bryteffekt 6xIn Cos φ ≥ 0,65.

Art-nr	Typ	Utförande	För ledare mm ²	Vikt kg
E06 421 01	SZ 157	4-polig	Al 2x16-120/Cu 2x10-95	4,2



Stolpsäkringslastbrytare SZ 46 400 A, 500 V

För säkringsstorlek 1 och 2

Användning

Vid stolptransformatorstationer som huvudsäkring.

Mellansäkring vid servissäkring m.m.

Monteras direkt på stolpe med fransk träskruv, eller på konsol PEK 43.1.

Manövreras från marken med manöverstång.

Utförande

Utrustad med Al-klämmor 2x (50 - 240 mm²). Stomme av väderbeständig legerad aluminium. Mekaniskt belastade plastdelar av polyester, ståldelar av rostfritt stål eller varmförzinkade.

Bryteffekt 6xIn Cos φ ≥ 0,65.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E06 421 02	SZ 46	4-polig	11,8



Klämma KG 71 för SZ 157

Användning

KG 71 är en penetrerande klämma. Montering kan göras utan att avlägsna isolationen.

Utförande

Klämman är utrustad med fjäder och levereras färdig infettad från fabrik och förpackad i plastpåse.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vridmoment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 421 03	KG 71	Al 16-120/Cu 10-95	20	20,5



Skyllfäste PEM 21



Skylltar PEM

Skylltar PEM och skyllfäste PEM 216 för Enstos lastbrytare

E 06 687 01 till -06

Skylltar av plast för linjenummerering. Anpassad för SZ 157 och SZ 46.

E 06 687 10 till -13

Skylltar av plast för säkringsstorlek. Två säkringsstorlekar graderade per skyllt.

E 06 687 20

Skyllfäste avsett för stolpsäkringslastbrytare SZ 157.

Art-nr	Typ	Mått i mm bredd	Höjd	Märkning
E06 687 01	PEM 241.1	65	60	1
E06 687 02	PEM 241.2	65	60	2
E06 687 03	PEM 241.1	65	60	3
E06 687 04	PEM 241.4	65	60	4
E06 687 05	PEM 241.5	65	60	5
E06 687 06	PEM 241.6	65	60	6
E06 687 10	PEM 493	150	60	25/35 A
E06 687 11	PEM 494	150	60	50/63 A
E06 687 12	PEM 495	150	60	80/100 A
E06 687 13	PEM 496	150	60	125/160 A
E06 687 14	PEM 497	150	60	200/250 A
E06 687 15	PEM 498	150	60	315/400 A
E06 687 20	PEM 216	250	30	Fäste



Konsol för stolpsäkringslastbrytare PEK 43

Användning

Konsol med flexibel stolpbygel SPL 20 för brytare SZ 157 och SZ 46.

Utförande

Tillverkad av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 421 19	PEK 43	9,0

Arbetsjordningsdon ST 21.8 och ST 72**ST 21.8**

Jorddon anpassat för den 4-poliga 160 A stolpsäkringsbrytare SZ 157.

Tack vare sin utformning är donet inte förväxlingsbart.

ST 72

Anpassat för den 4-poliga 400 A stolpsäkringsbrytaren SZ 46.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 421 10	ST 21.8	4-polig	22,0
E06 421 12	ST 72	4-polig	175,0

**Manöverfäste för säkringsbrytare SZ 157 och SZ 46****Användning**

För Stålskogs manöverstång.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 421 15	ST 24.1	16,0

**Manöverfäste för säkringsbrytare SZ 157 och SZ 46****Användning**

För Geveas manöverstång.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 421 16	ST 24.2	16,0

**Hängsäkring med klämma för ALUS eller blanklina Ensto****E 06 422 30 och -32**

Hängsäkring inklusive klämma SL 11.11 avsedd för gatubelysning eller serviser. Kan även användas på Cu-lina.

ALUS upp till 95 mm². Levereras med klämma och propphuv.

Areaområde: Se typ av klämma.

E 06 422 34 och -36

Hängsäkring inklusive Klämma med momentskruv SLIP 22.1 avsedd för gatubelysning eller serviser.

Kan även användas på Cu-lina.

Areaområde: Se typ av klämma.

E 06 422 37

Hängsäkring inklusive klämma SLIW 11.1 avsedd för gatubelysning eller tillfällig anläggning på ALUS.

Kan även användas på Cu-lina (max 25 mm²). Levereras med klämma och propphuv.

Areaområde: Se typ av klämma.

Art-nr	Typ	D-gänga	Märkström A	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 422 30	SV 19.25	II	25	1-pol	34,0
E06 422 32	SV 19.63	III	63	1-pol	36,0
E06 422 34	SV 19.2522	-	25	-	34,2
E06 422 35	SV 19.2512	II	25	1-pol	27,7
E06 422 36	SV 19.6322	-	63	-	46,8
E06 422 37	SV 29.251	II	25	1-pol	25,5
E06 422 39	SV 19.6312	III	63	1-pol	51,0



SV 19.25 och 19.63



SV 19.2522 och SV 19.6322



SW 29.251

Servissäkring för hängspiralledning**Användning**

Säkringarna är avsedda för upphängning direkt på ledningen.

Utförande

Märkspänning 500 V. D-säkringar och propphuvur ingår ej. Tillverkad i keramik med skyddskåpa av plast.

E06 420 50

1-polig säkring 25 A med direktanslutning av max 50 mm² Al-ledare och max 10 mm² Cu-ledare på utgångssidan.

E06 420 54

Samma som E 06 420 50 men för max 50 mm² Cu-ledare.

E06 450 51

1-polig säkring 63 A med direktanslutning av max 50 mm² Al-ledare och max 16 mm² Cu-ledare på utgångssidan.

E06 420 55

Samma som E 06 420 51 men för max 50 mm² Cu-ledare.

Art-nr	Typ	D-gänga	Märkström A	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 420 50	HBS	II	25	1-pol keramik/plast	44,2
E06 420 51	HBS	III	63	1-pol keramik/plast	60,8
E06 420 54	HBS	II	25	1-pol keramik/plast	50,0
E06 420 55	HBS	III	63	1-pol keramik/plast	70,0





Ventilavledare 1-pol

Användning

Ventilavledare för avgreningsplint HKV.

Utförande

1-polig.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 420 31	1800131	1-polig	39,0



SE 45.1



SE 46.1

Ventilavledarsats SE 45.344-10.3 och SE 46.344-10.3

Överspänningskydd behövs för eldistribution och försörjning till hushållsprodukter och för distributionstransformatorer. Detta minimerar konsekvenser av blixtnedslag och tillfälliga överspänningar i eldistributionsnäten. Det mest effektiva sättet att skydda sig är att använda ventilavledare i direkt närhet av den elektriska utrustningen man vill skydda.

Tack vare den speciella konstruktionen kan Enstos ventilavledare skruvas på den undre delen av klämman, vilket ger en säker elektrisk anslutning.

Klämmorna är försedda med brytskalle och kan monteras med standardverktyg (inga momentnycklar krävs). AMS-arbete är tillåtet, då brytskallen är isolerad. Att ersätta en förbrukad ventilavledare är enkelt; man behöver inte skruva loss klämman från linjen, utan man skruvar endast loss ventilavledaren från klämman och ersätter den! Det är också enkelt att byta ventilavledare, om exempelvis annan överspänningsnivå önskas.

Användningsområde

För skydd mot överspänningar i lågspänningsnät. Ventilavledaren kan anslutas till alla typer av luftledningsnät för lågspänning.

Kännetecken

- Används utomhus, UV-resistent och fuktsäker konstruktion
- Drift- och lagringstemperatur: -60 °C till + 70 °C
- Fuktighetsgrad upp till 90%

Fördelar

- Inbyggd felindikator, indikeringen är mycket enkel att se.
- Enkel att ansluta, inga specialverktyg krävs.
- Enkelt att ersätta en förbrukad ventil avledare.
- Passar för de mest skiftande och krävande väderförhållanden.

Tekniska data för ventilavledaren

- För spänningar upp till 440 V
- Distributionsnätets frekvens upp till 62 Hz
- Nominell urladdningsström I_n 8/20 μ s 10 kA
- Maximal urladdningsström I_{max} 8/20 μ s 40 kA
- Ström impuls 4/10 μ s 65 kA
- Klassificering enl. IEC 61643-1 klass II och DIN/VDE 0675/6 klass A
- Testad enligt standard IEC 61 643-1, 1998-02, "Surge protective devices connected to low voltage power distribution systems Part 1: Performance requirements and testing methods" och DIN/VDE 0675/6.

SE45, E 06 340 71, inkluderar en ny penetrerande klämma, speciellt konstruerad för ventilavledare. Denna klämma används när man monterar ventilavledaren på isolerade lågspänningsluftlinjer. Den kan installeras på Al/Cu ledare med ledararea 10-150 mm².

SE 45, E 06 340 71 innehåller:

- 3 st SGA 344-10.3, E 06 340 73
- 1 m MK 16 mm²
- 1 st SLIP 22.1

SE46, E 06 340 72, gör det möjligt att montera på isolerad ledare, samt avgrening, samma klämma används till båda. Klämman kan monteras på isolerad Al-ledare med areaområdet 10-95 mm² och Cu ledare med areaområdet 1,5-70 mm², samt avgrening med samma areaområde.

SE 46, E 06 340 72 innehåller:

- 3 st SE 46.344-10.3, E 06 340 72
- 1 m. MK 16 mm²
- 1 st SLIP 22.1

Ventilavledaren, E 06 340 73, som ingår i satserna finns också att beställas separat, se nedan.

OBS! För bibehållet skydd av anläggning ska utlöst ventilavledare omgående bytas ut.

Art-nr	Typ
E06 340 71	SE 45.344-10.3
E06 340 72	SE 46.344-10.3

Ventilavledare SGA 344-10.3

Klassificerad urladdningsström, kA: 10
Spänningsskyddsnivå, V_{topp} : 1800
Energiabsorption, J: 1750

Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 340 73	SGA-344-10.3	0,15

Ensto

Penetrerande avgreningsklämma för Al/Cu SL 11.11 och SL 21.1

Användning

Som avgreningsklämma för hängspiraledning. Avgrening kan göras utan att avlägsna huvudledarens isolation. Klämman är även godkänd för AMS-arbete.

Utförande

Klämman är av legerad korrosionsbeständig aluminium, dragbrothållfasthet 300 N/mm². Bult: Stålkvalitet 8.8. Klarar mekaniska krav 90% av ref.-ledarens brottlast, samt krypströmskrav 0,5 mA, 400 A.



SL 11.11

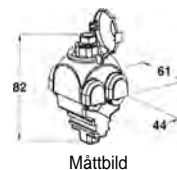


SL 21.1

Art-nr	Typ	Huvudledare i mm ²	Avgrening	Vridmoment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 502 30	SL 11.11	10-95 Al, 1,5-70 Cu	10-95 Al, 1,5-70 Cu	20	11,5

Penetrerande ISO-avgreningsklämma med inbyggd momentskruv SLIP 22.1

- Luftspalten i klämman ger god avkylning av anslutningen.
- God värmefördelning mellan ledare och klämma.
- Längden på klämman hindrar kallflytning.
- Infettad klämma motverkar korrosion.
- Plasten är av UV-beständigt material.
- Alltid jämt kontaktryck med hjälp av två stora fjädrar.
- Skadar inte ledaren.
- Alla kontaktytor har samma elektriska och mekaniska potential.
- Momentskruven är isolerad.
- Momenthatt tillverkad av metall garanterar rätt moment i alla förhållanden.
- Montering med standard spärringnyckel (13 mm) och mothållsverktyg ST 34.
- Klämman är godkänd för AMS-arbeten.
- Draghållfasthet 300 N/mm².



Måttbild



Testspänning

4 kV, 50 Hz 1 min

Testad enligt

SFS 2663, SEN 24 15 10, SEN 24 50 12, VDE 0220 Teil 1/11.71 och Teil 2/11.71.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E06 502 38	SLIP 22.1	Al 10-95, Cu 1,5-70	Al 10-95, Cu 1,5-70	12,0

Vattentät isolerade och penetrerande avgreningsklämma SLIW

Användning

Vid isolerad aluminium eller kopparklämma upp till 1 kV.

SLIW 11.1, E 06 502 40, är isolerad och kan användas vid AMS arbete.

Utförande

Tillverkad av värme- och UV beständig plast. Använd 13 mm insexnyckel.

SLIW 11.1, E 06 502 40, har en momentskruv som går av vid rätt moment. Klämman är testad för 6 kV/50 Hz/1 minut i vatten.



SLIW 15.1



SLIW 17.1

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E06 502 40	SLIW 11.1	Al/Cu 16-95	Al/Cu 1,5-10	5,0
E06 502 41	SLIW 15.1	Al/Cu 25-95	Al/Cu 6-35	8,5
E06 502 42	SLIW 17.1	Al/Cu 25-120	Al/Cu 25-70	12,6
E06 502 43	SLIW 17.2	Al/Cu 25-120	Al/Cu 25-95	26,0



SLIW 17.2



SLIW 11.1

Ändstopp PK 99

Användning

För att förhindra vatten att tränga in i kabelns ände.

Utförande

Infettade.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Ledare area mm ²
E06 450 67	PK 99.025	16-25	7,0-9,4
E06 450 68	PK 99.050	35-50	9,8-12,0
E06 450 69	PK 99.095	70-95	12,9-16,0
E06 450 70	PK 99.2595	25-95 (120)	8,4-18,0

Avgreningsklämma Al-Al SL 19.4

Utförande

Klämman SL 19.4 har plats för 1 - 3 utgångar, max 120 mm² Al. Klämman är infettad från fabrik.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Vridmoment Nm	Vikt kg / 100 st
E07 387 18	SL 19.4	16-120	16-120	20	25,0





SL 2.11



SL 4.25 och SL 8.21

Avgreningsklämma Al-Al SL 2.11, 4.25 och 8.21

Användning

Avgrening från Al-ledare till Al-ledare friledning eller hängspiralledning. Rätt åtdragningsmoment är viktigt för klämman. Åtdragning sker lämpligast med hjälp av momentnyckel ST 30 och mothållsverktyg ST 34.

Utförande

Klämman är av korrosionsbeständig aluminiumprofil.

Dragbrothållfast: 300 N/mm².

Bult: Stålkvalitet 8.8.

Klämmorna är testade upp till 52 kV.

Klämmorna har förfettade och borstade Al-spår från fabrik och förpackade i plastpåse.

SL 4.25 med fjäder.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Antal bultar	Vikt kg / 100 st
E06 500 55	SL 2.11	16-50	16-50		4,9
E06 500 57	SL 4.25	16-120	16-120	2 ST M8	12,5
E06 500 59	SL 8.21	50-240	50-240	2 ST M10	28,0



SM 1.11 och SM 2.11



SM 2.25 och SM 4.21

Avgreningsklämma Al-Cu SM 1.11, 2.11, 2.25 och 4.21

Användning

Övergång i avgrening från Al-ledare till Cu-ledare, friledning eller hängspiralledning i icke dragbelastade fall.

Rätt åtdragningsmoment är viktigt för klämman. Åtdragning sker lämpligast med hjälp av momentnyckel ST 30 och mothållsverktyg ST 34.

Utförande

Klämmorna är testade upptill 52 kV.

Klämmorna är förfettade från fabrik och förpackade i plastpåse.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Antal bultar	Vikt kg / 100 st
E06 501 55	SM 1.11 ¹⁾	10-50	2,5-10	1 ST M8	4,9
E06 501 57	SM 2.11 ¹⁾	16-70	4-25	1 ST M8	5,7
E06 501 59	SM 2.25 ¹⁾	16-210	6-35	2 ST M8	11,8
E06 501 61	SM 4.21	50-240	10-95	2 ST M10	27,0

¹⁾ Infettade och borstade Al-spår. Förpackade 1 st/plastpåse.

SM 2.25 med fjäder.



SL 14.2

Förtennade aluminiumklämma SL 4.26, 14.2 och 37.27

Användning

För Al eller Cu till Al- eller Cu-ledare, där ingen mekanisk belastning förekommer.

Utförande

Donet är tillverkat av legerat, förtennat aluminium och bultarna av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	Ledare diameter mm	Nm	Skydds-kåpa	Vikt kg / 100 st
E06 501 62	SL 14.2	Al 50-185, Al 50-150	Al 50-185, Cu 50-150	7,7 - 16,0	44	SP 16	28,0
E06 501 67	SL 4.26	Al/Cu 16-120	Al 16-120, Cu 16-95	6,4 - 13,2	20	SP 15	12,5
E06 501 68	SL 37.27	Al/Cu 6-95	Al/Cu 6-95	3,0 - 13,0	22	SP 15	10,0



Avgreningsklämma Al-Al SL 39.2

Användning

Som avgreningsklämma, aluminium mot aluminium.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare och avgrening	Ledare diameter mm	Nm	Skydds-kåpa	Vikt kg / 100 st
E06 500 50	SL 39.2	Al 25-150	6-17,5	22	SP 15	12,0



Avgreningsklämma Al-Al SL 37.1

Användning

För anslutning av aluminium eller stål där ingen mekanisk belastning förekommer.

Utförande

Utrustad med en M8 bult.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare och avgrening	Ledare diameter mm	Nm	Skydds-kåpa	Vikt kg / 100 st
E06 501 65	SL 37.1	Al 6-95	3-13	22	SP 15	5,5

Klämma SL 37.271 och SL 39.271**Användning**

För anslutning från aluminium eller stål mot koppar där ingen mekanisk belastning förekommer.

Utförande

Förenade aluminiumklämmor som är utrustade med två skruvar M8 med brytskalle.

Art-nr	Typ	Al-ledare mm ²	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 500 61	SL 37.271	Al/Cu 6-95	200	55,0
E06 500 62	SL 39.271	Al/Cu 16-150	50	100,0

**Skyddskåpa SP 14-16****Användning**

Berörings- och isolationsskydd för avgreningsklämmor vid anläggningar med hängspiraledning samt i svåra förhållanden för att motarbeta korrosion. Kåporna monteras med dräneringshålen nedåt.

Utförande

Skyddskåporna är godkända för sambyggnad med Teliä. Kåporna är av svart väder- och UV-beständig HD-polyeten.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Används till klämma	Vikt kg / 100 st
E06 502 05	SP 14	56x60x44	SM 1.11 och SL 2.11	2,0
E06 502 07	SP 15	66x105x55	SM 2.11, SM 2.25 och SL 4.25	3,0
E06 502 09	SP 16	88x98x63	SM 4.21, SL 8.21 och SL 25.2	5,1



SP 14



SP 15



SP 16

Skyddskåpa SP 24**Användning**

För avgreningsklämma SL 19.4 (E 07 387 18).

Art-nr	Typ	Används till klämma	Vikt kg / 100 st
E07 387 20	SP 24	E 07 387 18	4,0

**Avståndskil PM 154 och PMR 87****Användning**

För att underlätta monteringen av klämmor på ALUS slår man först ned två kilar med ca 400 mm:s avstånd.

När kilarna vrids 90° åtskiljes kabelns ledningsparter.

Utförande

Av köldbäständigt polyetenplast.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 502 20	PM 154	4x25-50	18,0
E06 502 21	PMR 87	4x95	23,0

**Avståndskil för ALUS ST 31****Användning**

Med ledningsskilen säras man lätt på spända hårt ledare från varandra för att underlätta monteringen vid montering av bl.a. klämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 564 02	ST 31	Köldbäständig polyester	ALUS	10	10,0

**Låsklämma SN 2.2 och 3.3****Användning**

Låsning vid anslutning med Al-ledare vid stolpe eller husvägg. Gaffelnöckel ST 34 används som mothåll i den patenterade underbalken.

Utförande

Klämman är av legerad korrosionsbeständig aluminiumprofil med draghållfasthet 300 N/mm².

Bult: Stålkvalitet 8.8.

Vridmoment: 20 Nm.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 503 05	SN 2.2	16-50	2 ST M8	9,0
E06 503 07	SN 3.3	50-70	3 ST M8	18,0



SN 2.2



SN 3.3

**AMS-klämma SL 30, SL 30.1 och SL 30.7****Användning**

Vid tillfällig anslutning m.m. upp till 52 kV.

För blanklina på byglar PSS 923 eller PSS 924. Klämman har momentbult som går av när rätt moment uppnås på avgreningsanslutningen.

Utförande

Legerad korrosionsbeständig aluminiumprofil, dragbrothållfasthet 300 N/mm². Ståldelarna är varmförzinkade. Klämman levereras infettad och förpackad i plastpåse. Manövreras från marken med helisolerad manöverstång t.ex. "Change".

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	För ledare	Vikt kg / 100 st
E06 506 07	SL 30.7 ¹⁾	25-150 Al	25-150 Al	Blank	45,0
E06 506 09	SL 30	25-150 Al	25-150 Al	Blank	45,0
E06 506 10	SL 30.1	25-150 Al	25-150 Al	Blank	45,0

1) Förtennad

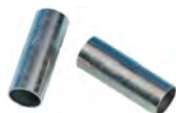
**AMS-klämma SL 36****Användning**

Vid tillfällig anslutning m.m. upp till 52 kV. Klämman ger en tillförlitlig anslutning och möjlighet att koppla en arbetsjordning till samma bygel med avgreningsklämma. Installationen kan t.ex. utföras med en AMS-stång.

Utförande

Legerad korrosionsbeständig aluminiumprofil, dragbrothållfasthet 300 N/mm². Ståldelarna är varmförzinkade. Klämman levereras infettad och förpackad i plastpåse. Manövreras från marken med helisolerad manöverstång t.ex. "Change".

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudledare	Avgrening	För ledare	Vikt kg / 100 st
E06 506 08	SL 36	35-185 Al	35-157 Al	Isolerad	44,0

**Cu-hylsa PSS 830****Användning**

Till SL 30 och SL 36, när avgreningsledningen är av koppar.

Utförande

Innerdiametern är 16 mm.

Röret är av förtennat aluminium.

Art-nr	Typ	Area Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 506 46	PSS 830	25-95	1,0

**Bygel PSS 923 och 924****Användning**

Passar till klämma SL 30/36.

E 06 506 44

L-bygel av aluminium för tillfällig jordning.

E 06 506 45

U-bygel av aluminium för tillfällig jordning.

Art-nr	Typ	Bygel för	Vikt kg / 100 st
E06 506 44	PSS 923	SL 30 och SL 36	10,0
E06 506 45	PSS 924	SL 30 och SL 36	14,0

**Klämma för datakommunikation SE 70.4****Montageinstruktion för PLC klämma Set SE 70.4**

- Böj buntbandet 90° efter låset, för att anpassa det bättre.

- Flytta på skruven och kontrollera att neopren isolatorn är på plats.

- Fäst klämman på kabeln med hjälp av buntband. Man behöver inte använda alltför stor kraft då man fäster klämman, eftersom även skruven spänner buntbanden. Kapa buntbanden om det behövs. Änden kan gömmas i själva klämman för att få ett snyggare resultat.

- Spänn skruven hela vägen. Spänn inte allt för hårt.

- Fäst kabeln till PLC modemmet och klämman.

- Se till att kabeln inte är kopplad till klämman vid byte av säkring.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²
E06 500 65	SE 70.4	62-99

Cu-skena, förtent, PSS 10/85 och 127**Användning**

Anslutning av Cu- eller Al-ledare till hög- eller lågspänningssidorna på transformatorer samt överspänningsskydd m.m. tillsammans med skenklämmor E 06 505 35 - 06 505 45. Borstning och infettning rekommenderas.

Utförande

Cu-skenorna är förtennade för att minska korrosionen mellan Al- och Cu-skenorna. Skenklämmorna levereras separat.

Art-nr	Typ	För klämma	Vikt kg / 100 st
E06 505 05	PSS 10	KG 6, KG 16, KG 41, KG 43 och KG 44	9,4
E06 505 07	PSS 85	KG 6, KG 16, KG 41, KG 43 och KG 44	21,3
E06 505 09	PSS 127	KG 6, KG 16, KG 41, KG 43 och KG 44	15,0

**Skenklämma KG 6-44****Användning**

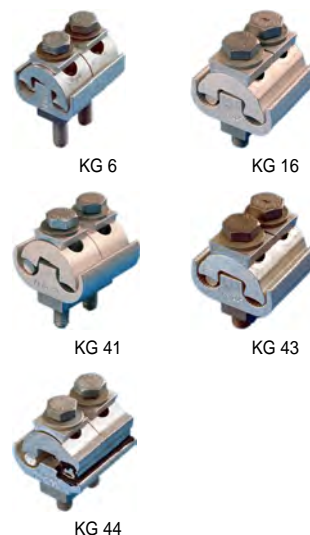
Anslutning av Al/Cu-ledare till Al- eller Cu-skenor och apparater samt som del av specialklämmor. Klämmorna har anslutningsmöjlighet för två parallella ledare. Kontaktfett bör användas. Passar till Cu-skenor PSS 10.01, 85 samt 127.

Utförande

Klämmorna är av legerad korrosionsbeständig aluminiumprofil.

Dragbrothållfasthet: 300 N/mm².

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Passande skena	Vikt kg / 100 st
E06 505 35	KG 6	16-70 Al	PSS 10, PSS 85	12,0
E06 505 39	KG 16	16-120 Al	PSS 10, PSS 85	26,5
E06 505 40	KG 41	16-120 Al	PSS 10, PSS 85	16,0
E06 505 41	KG 43	50-240 Al	PSS 10, PSS 85	33,5
E06 505 43	KG 44	16-120 Al, 6-35 Cu	PSS 10, PSS 85	17,5

**Skenklämma KG 20****Användning**

Överdelen är vändbar, vilket innebär att klämman klarar 16-70 mm² på ena sidan och 95-185 mm² på andra sidan.

Vridmoment 20 Nm.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Skentjocklek	Vikt kg / 100 st
E06 505 45	KG 20	16-185 Cu	7,5	15,5

**Gnistgapssats för BLX-ledning SDI 27.3 och 28.3****Användning**

Kompleta gnistgapssatser för kompositisolatorer SDI 80.2 i vinkelstolpe med hängkedja.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²
E06 506 34	SDI 27.3	62-157
E06 506 35	SDI 28.3	241

Kompleta satser för 3 st isolatorer innehåller:

SDI 10	Ljusbågshorn för kompositisolator SDI 80.2
SL 25.2 eller SE 21	Ljusbågsklämma för BLX 62-157 mm ² eller 241 mm ²
SAL 2.2	Kabelsko 50 - 95 Al

**Gnistgap för krok för BLX-ledning SDI 20.33****Användning**

Komplett sats för krokmontage.

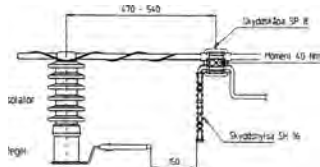
Art-nr	Typ	För ledararea mm ²
E06 506 40	SDI 20.3	BLX 62-157

Satsen består av:

Benämning:	Antal:
Ljusbågsklämma SE 20.1	3
Undre gnistgap PSS 718	3
Skyddskåpa	3

OBS! Jordlina beställes separat.





Måttbild

Gnistgapsatts för BLX-ledning SDI 25.3 och 26.3

(Ljusbågsskydd)

Användning

Kompleta sätser för gnistgap enligt EBR.

Utförande

Konstruerade och utprovade för att ge ett fullgott skydd vid träpåfall, grenar som glider utmed linan och för fåglar.

Provad och godkänd för korttidsström 10 kA-1s. Levereras i sats för 3 st isolatorer.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Vikt kg
E06 506 30	SDI 25.3	BLX 62-157	4,8
E06 506 32	SDI 26.3	BLX 241	5,5

Satsen består av:

Benämning:	Antal:
Penetrerande klämma för ljusbågshorn	3
Undre ljusbågshorn	3
Skyddskåpa	3



Gnistgapsatts SDI 77.3 för 52 kV

Användning

För belagd lina 52 kV 99 - 157 mm².

Utförande

För gnistgap enligt EBR. Skyddskåpan skyddar mot kortslutning, vid eventuellt trädpåfall.

Satsen är för 3 st isolatorer.

Art-nr	Typ
E06 506 41	SDI 77.3

Satsen består av:

Benämning:	Antal:
Penetrerand klämma SE 52	3
Undre ljusbågshorn	3
Skyddskåpa SP 8	3



Ljusbågsskyddssatts SDI 67.352

Användning

Enkelsidigt ljusbågshorn för hängkedja för belagd lina 52 kV 99 - 157 mm² med glasisolator för 3 faser.

Art-nr	Typ
E06 506 37	SDI 67.352

Satsen består av:

E-nr:	Benämning:	Antal:
E 06 270 50	Ljusbågshorn NV 2410.11	3
E 06 270 47	Ljusbågshorn NV 2470	3
-	Ljusbågsklämma SE 52	3
E 06 270 49	Bricka till ljusbågshorn NV 2423	3
E 00 075 30	ALLUS 95 mm ²	3
E 08 898 17	Kabelsko SAL 2.271	3



Ljusbågsskyddssatts för BLL/BLX vinkel med U 70 isolatorer

Utförande

Levereras som sats för 3 faser.

Art-nr	Typ
E06 506 42	BLX 62-157

Satsen består av:

E-nr:	Benämning:	Antal:
-	Ljusbågshorn kåpsida	3
-	Ljusbågshorn pinnsida	3
E 06 500 60	Ljusbågsklämma SL 25.2	3
E 06 270 49	Bricka till ljusbågshorn NV 2423	3
E 00 075 30	ALLUS 95 mm ²	3
E 08 898 17	Kabelsko SAL 2.271	3

Ljusbågssats för BLL/BLX vinkel SDI 27.1**Användning**

För BLL/BLX-linor i vinklar och vid ändstolpar tillsammans med SDI 90.282 och SO 181.5/SO 235.

Utförande

Satsen innehåller ljusbågshorn och 95 mm² ledare med kabelskor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 506 50	SDI 27.1	140

Ljusbågshorn för BLL/BLX SDI 10.2**Användning**

Ljusbågsskydd vid BLL/BLX-linor tillsammans med isolatorn SDI 90.282. Gnisthornen monteras vid halsen på isolatorns ändstycke av metall så att spetsarna är riktade mot varandra och avståndet mellan spetsarna är cirka 150 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 506 23	SDI 10.2	56,6

**Avgreningsklämma för BLX-ledning SL 25.2****Användning**

Klämma SL 25.2 fungerar genom ledarens PEX-isolation utan avisolering. Klämman monteras med vanliga verktyg. Klämman är för BLX-linor 62-99 mm². Klämman kan skyddas med skyddskåpa SP 8, E 06 502 09.

Åtdragningsmoment 40 Nm.

Utförande

Av legerad och korrosionsbeständig aluminiumprofil.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Antal bultar	Vikt kg / 100 st
E06 500 60	SL 25.2	62-99	2	24,7

**Ljusbågsskydd för BLL 24 kV SE 20.1****Användning**

SE 20.1 fungerar genom ledarens PEX-isolation utan avisolering och kan monteras med standard verktyg.

Ljusbågsskydd SE 20.1 är testat för 10 kA kortslutningsström (ljusbågstest) och passar för ledareareor 35-157 mm².

Åtdragningsmomentet är 40 Nm. Klämman SE 20 kan också användas som arbetsjordningsklämma för BLX.

Utförande

Klämman är av korrosionsbeständig aluminiumprofil.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 506 11	SE 20	Ljusbågsskydd	27,0
E06 506 12	SE 20.1	Ljusbågsskydd med horn	47,0
E06 506 13	SE 20.2	Ljusbågsskydd med horn och Al-najtråd	55,0
E06 506 17	PSS 464	Ljusbågspinne för SE 20	20,0



SE 20.1

SE 20



SE 20.2

Ljusbågsskydd för BLL 24 kV SE 21.1**Användning**

SE 21.1 fungerar genom ledarens PEX-isolation utan avisolering och monteras med standard verktyg.

Ljusbågsskydd SE 21.1 är testat för 10 kA kortslutningsström och passar för ledareareor 157-241 mm².

Åtdragningsmoment 40 Nm.

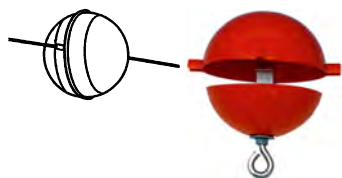
Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 506 18	SE 21	Ljusbågsskydd	30,0
E06 506 19	SE 21.1	Ljusbågsskydd med horn	50,0
E06 506 20	SE 21.2	Ljusbågsskydd med horn och Al-tråd 16 mm ²	57,0

**Avgreningsklämma för BLL 52 kV SE 52****Användning**

Avgreningen kan göras utan att avisolera huvudledarens isolation.

Art-nr	Typ	Al-ledare mm ²	Vridmoment Nm	Vikt kg / 100 st
E06 506 21	SE 52	95-157	40	38,5





Fågel- och flygmarkeringsbollar SP 43 och 48.1

Användning

Varningsklot för fågel och flyg för att märka ut luftledningar och ställinor. Dessutom kan de förhindra linornas sammanslagning vid långa spann. Installationsobjekt kan vara bl.a. ledningsdragningar över farleder och körbanor, flyttfågelstråk och omgivningar kring flygfält. Monteras lätt med t.ex. Stålskogs manöverstång och adapter CT 78 antingen från mark eller skylift.

Adapter, se E 16 595 10.

E 06 506 26

För lina: 25-241 mm² Al

Placering var femte meter

Färg: Orange

Diameter: 186 mm

E 06 506 28

För lina: 62-241 mm² Al

Färg: Orange/vit

Diameter: 600 mm

Utförande

Tillverkad av UV-beständig plast av typ HPDE.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 506 26	SP 43	44,6
E06 506 28	SP 48.1	500,0
E16 595 10	CT 78 Adapter till manöverstång för SP 43	10,0

Fågelskydd för isolatorer av pinntyp SP 45.3

Användning

Passar på stolpe som fågel- eller grenskydd vid BLL/BLX-linor. Även lämplig för linor i vinkel.

Utförande

Skyddet är tillverkat av svart UV-beständig plast.

Levereras i komplett sats 3 st/sats med fästdon.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 506 51	SP 45.3	66,0



Fågelskydd SP 36.3

Användning

Passar till genomföringar, isolatorer eller ventilavledare med diameter 100-180 mm.

Skyddet används i kombination med elastiskt skydd SP 38.3. SP 36.3 låses med buntband.

Utförande

Skyddet är tillverkat av svart UV-beständig plast.

Levereras i komplett sats 3 st/sats.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 183 72	SP 36.3	60,0

Fågelskydd SP 46.3

Användning

Används som fågel- och grenskydd samt för skydd av bara delar på ventilavledare och transformatorer.

Utförande

Skyddet är tillverkat av tåligt UV-beständig plast.

Levereras i komplett sats 3 st/sats.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 183 71	SP 46.3	30,0



Fågelskydd SP 38.3

Användning

Elastiskt skydd för lågspänningsgenomföringar, distributionstransformatorer, motorer. Enkel montering med buntband.

Utförande

Skyddet är tillverkat i UV-beständig gummi/plast.

Levereras i komplett sats 3 st/sats.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 183 70	SP 38.3	50,0



Fågelskydd PMR 1339.3

Användning

Fågelskydd PMR 1339 kan monteras både på blanka och belagda linor. Passar för olika typer av stödisolatorer.

Skyddet fästes med 2 st buntband.

Utförande

PMR 1339 är av väder- och UV-beständig plast.

Levereras i komplett sats, 3 st/sats.

Art-nr	Typ	Användning	Vikt kg / 100 st
E06 506 25	PMR 1339.3	Lina 62-241 mm ²	27,0

Skydds fett i plasttub SR 1**Användning**

Tillförlitliga anslutningar för aluminiumledare kan endast uppnås ifall anslutningsstället rengörs, med en stålborste och infettas med skydds fett. Avsett för grenklämmor Al/Al och Al/Cu som skydd mot korrosion och för att förhindra oxidation på rengjorda ytor på ledare och klämmor. Kan användas såväl inom- som utomhus. Tål temperatur ned till -40 °C.

Utförande

Förpackad i plasttub.



Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 507 10	SR 1	Mot oxidation och korrosion	25	22,5

Momentnyckel ST 30**Utförande**

Enkel inställning av vridmomentet.

Nyckelvidd 1/2".



Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 227 62	ST 30	För åtdragningsmoment 9-54 Nm	1	90,0

Gaffelnyckel för mothåll ST 34**Användning**

För klämmor med M8 och M10-bultar.



Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 226 06	ST 34	För M8 och M10 bult	1	37,5

AMO**Ljusbågsskydd för BLX****Användning**

För stödisolator av gnistgapstyp.

Utförande

Består av klämma samt övre och undre ljusbågshorn.

Provad och godkänd för kortslutningsström 10 kA-1s.

Levereras i sats om 3 st.



Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Spänning kV
E06 540 90	AMO 62-99	62-99 BLX	24
E06 540 91	AMO 157-241	157-241 BLX	24
E06 540 92	AMO 99	99 BLX	52

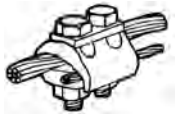
Hellstern

Gemensamt för klämsortimentet

Klämmor av koppar har skruvar av brons. Klämmor av aluminium har skruvar av varmförzinkat 8.8 stål.

Åtdragningsmoment för anslutningsskruvar

Gänga	Stålskruv	Bronsskruv	Nyckelvidd
	Nm	Nm	mm
M 5	5	4,5	8
M 6	9,5	8	10
M 7	18	15	11
M 8	23	19	13
M10	46	37	17
M12	80	64	19



Grenklämma av koppar

Utförande

Klämmans överdel är utformad så att bultarna alltid dras mot en plan yta, trots att ledarna har olika area. Ledarspårerna ger en jämn 4-punktsanläggning mot ledaren, oavsett area.

Material

Bultar:	brons
Brickor:	fosforbrons
Muttrar:	koppar

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 00	12-25001	2,5-16	1 ST M5	2,8
E06 510 02	12-25002	4-25	1 ST M6	4,6
E06 510 04	12-25003	6-35	1 ST M7	6,5
E06 510 06	12-25004	6-50	1 ST M8	9,6
E06 510 08	12-25005	6-50	2 ST M8	14,1
E06 510 10	12-25006	6-70	2 ST M8	19,8
E06 510 12	12-25007	16-95	2 ST M8	26,5
E06 510 14	12-25008	16-150	2 ST M10	43,0



Grenklämma av aluminium

Utförande

Av seghärdad aluminiumlegering med tryckplatta. Ledarspårernas rillor tränger lätt igenom ledarens oxidskikt, därigenom ökas kontaktytan väsentligt vilket underlättar strömflödet.

Material

Bultar:	varmförzinkat stål
Brickor:	varmförzinkat stål

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 20	12-25020	16-70	2 ST M8	11,4
E06 510 22	12-25021	25-150	2 ST M10	0,24
E06 510 24	12-25022	35-185	2 ST M10	28,0



Grenklämma av aluminium-koppar, Alufix

Användning

Alufix grenklämmor är avsedda för grenförbindningar mellan Al- och Cu- ledare.

Utförande

Klämman är tillverkad av en seghärdad aluminiumlegering, homogent sammanfogad med en Cu-del av elektrolytkoppar. Cu-delen pressas fast enligt Cupalmetoden, som ger en helt tät förbindning vilken ej kan påverkas av fukt.

Material

Klämmdel, klämmunderdel och tryckplatta:	seghärdad aluminiumlegering
Kopparmantel:	kupal
Fjäderplatta:	varmförzinkat fjäderstål
Bultar:	varmförzinkat stål

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 40	12-25030	FeAl/Cu 16-70/6-50	2 ST M8	0,11
E06 510 42	12-25031	FeAl/Cu 25-150/10-95	2 ST M8	15,0

Låsklämma av Kuprodu**Användning**

Låsklämmor används vid anslutning av ledare vid stolpe eller liknande. Klämman är avsedd att upptaga ledarens dragkraft och är dimensionerad för en kraft motsvarande 90% av ledarens brottlast, utan att rappning eller trådbrott sker. Låsklämman kan efter belastning utan svårighet demonteras. Linspårarna är utformade så, att ledarna ej skadas vid belastning.

Utförande

Klämmorna är symmetriskt uppbyggda och behöver ej monteras i viss riktning.

Material

Klämöverdel och klämunderdel: hård dragen kuprodu
Bultar: brons



Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 50	12-25040	10-16	2 ST M7	12,5
E06 510 52	12-25041	25-35	2 ST M8	22,5
E06 510 54	12-25042	35-50	2 ST M8	26,0
E06 510 56	12-25043	50-70	2 ST M10	44,0
E06 510 58	12-25044	95-120	2 ST M10	85,0

Låsklämma av aluminium**Användning**

Denna klämman ger en brottsäker förbindning utan att deformera ledarna.

För att undvika linbrott har kontaktpårarna utformats så att de passar ledarnas normala buktning.

Material

Klämöverdel och klämunderdel: korrosionssäker seghärdad aluminiumlegering
Bultar: varmförzinkat stål
Brickor: varmförzinkat stål



Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 60	12-25050	16-70	2 ST M8	10,0
E06 510 62	12-25051	25-35	2 ST M8	12,5
E06 510 64	12-25052	50-70	2 ST M10	22,0
E06 510 66	12-25053	95-120	2 ST M12	40,0

Förbindningsklämma av koppar**Användning**

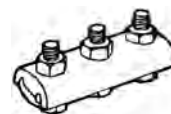
Vid förbindning av ledare med lika area.

Utförande

Kontaktpårarna är rillade. Klämmorna ger en kortslutningssäker skarv med betryggande kontaktreserv.

Material

Klämöverdel och klämunderdel: hård dragen elektrolytkoppar
Bultar: brons



Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 74	12-25062	50-70	3 ST M10	60,5

Förbindningsklämma av aluminium**Användning**

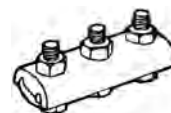
Vid förbindning av ledare med lika area.

Utförande

Kontaktpårarna är rillade. Klämmorna ger en kortslutningssäker skarv med betryggande kontaktreserv.

Material

Klämöverdel och klämunderdel: seghärdad aluminiumlegering
Bultar, fjäderplatta: varmförzinkat stål



Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 510 80	12-25070	25-35	3 ST M10	23,0
E06 510 82	12-25071	50-70	3 ST M10	29,0
E06 510 84	12-25072	95-120	3 ST M12	45,5
E06 510 86	12-25073	150-185	3 ST M12	64,0



Klämkabelsko av aluminium

Utförande

Kabelskon har tvärrillat kontaktspår vilket väsentligt ökar kontaktytan mot ledaren och förhindrar dessutom rappning. Anslutningsplattan kan borras om för att passa grövre bultar.

Material

Kontaktöverdel och kontaktunderdel: gjuten aluminiumlegering
Skruvor och brickor: varmförzinkat stål

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 511 00	12-25100	16-35	4 ST M8	13,5
E06 511 02	12-25101	35-70	4 ST M8	15,5
E06 511 04	12-25102	95-150	4 ST M8	21,5
E06 511 06	12-25103	185-240	4 ST M8	40,0



Klämkabelsko av aluminium-koppar

Utförande

Kabelskon är uppbyggd i princip som Al-kabelskon, E 06 511 00 - 16, men har en ipressad Cu-bussning i anslutningsplattan. Fogen mellan Al- och Cu-delen är homogen och helt korrosionssäker. Det yttre övergångsstället är isolerat med väderbeständigt material.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 511 10	12-25080	16-35	4 ST M8	15,0
E06 511 12	12-25081	35-70	4 ST M8	17,0
E06 511 14	12-25082	95-150	4 ST M8	24,0
E06 511 16	12-25083	185-240	4 ST M8	43,0



Klämkabelsko av koppar

Utförande

Anslutningsplattan kan borras om för att passa grövre bultar.

Material

Kontaktöverdel och kontaktunderdel: varmpressad elektrolytkoppar
Skruvor: brons
Brickor: brons

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 511 20	12-25090	16-35	2 ST M7	13,8
E06 511 22	12-25091	35-70	4 ST M7	26,0
E06 511 24	12-25092	95-150	4 ST M8	53,0
E06 511 26	12-25093	185-240	4 ST M10	86,0
E06 511 28	12-25094	300-400	4 ST M10	145,0

Pfisterer

KP skruvklämmor

I Karl Pfisterers program med skruvklämmor ingår grenklämmor för friledning och kabel, kabelskor, skarvklämmor, ställverksklämmor m.m. De flesta typerna finns för Al/Al, Al/Cu och Cu/Cu anslutningar.

För att säkerställa en säker kontakt mellan Al och Cu på Al/Cu-klämmorna är övergången tätad med en epoxihartsbeläggning. Detta gör övergången helt tät och förhindrar oxidation i mellanskiktet.

Monteringsanvisning

1. Gör ren linan, kabeln eller anslutningsstället från smuts och oxid med t.ex. stålborste.
2. Fetta in kontakterna med Pfisterers kontaktfett.
3. Montera klämman och drag åt bulten. Bultarna drages växelvis för att erhålla ett jämt fördelat kontaktryck.

ALUS-klämman med tätning behöver ej infettas.

Rekommendationer åtdragningsmoment för bultar, i Nm

Bult	Nyckelvidd mm	Bulttyp		A2, A4	A2, A4	Brons
		5.6	8.8			
M 6	10	-	9	8,5	-	7,7
M 7	11	-	15	-	-	13,0
M 8	13	-	22	20,0	22,0	19,0
M10	17	19	44	38,0	44,0	37,0
M12	19	33	-	65,0	75,0	64,0
M14	22	52	-	95,0	120,0	100,0
M16	24	80	-	130,0	185,0	-

Avgreningsklämma för Al-Cu för ALUS

Användning

ALUS-klämman monteras direkt på ledaren utan avisolering. Bult med påbyggd momentmutter klarar både Al- och Cu-ledare.

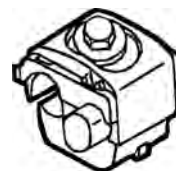
Vid montering av klämman på ALUS 25 mm² i huvudledningen erhålls endast 80% brottlast.

För 50 och 95 mm² erhålls normenliga 90% av brottlast. Klarar krypström 0,5 mA, 400 V.

Utförande

Av plast, kontaktytor av förtent Cu-legering. Bult och brickor av stål 8.8, varmförzinkade.

En ändhylsa levereras med på klämman.



Art-nr	Area i mm ² Huvudledare	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E06 542 02	25-95	6-50	11,0
E06 542 03	50-95	50-95	15,0

Ändhylsa

Användning

För E 06 542 02 och -03.

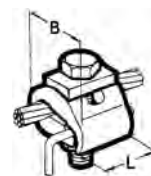
Art-nr	Typ	Avgrening mm ²
E06 542 05	624 095 001	50
E06 542 06	624 096 001	95

Avgreningsklämma Cu, med 1 Bult

Utförande

Av elektrolytkoppar. Bult av Cu-legering F60.

Art-nr	Ledarearea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 543 07	2,5-25	1,7-6,3	M6	18	25	4,8
E06 543 11	6,0-50	2,7-9,0	M7	22	33	8,8
E06 543 13	10,0-70	3,5-10,5	M8	25	36	11,6

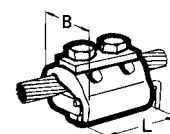


Avgreningsklämma Cu, med 2 bultar

Utförande

Av elektrolytkoppar. Bult av Cu-legering F60.

Art-nr	Ledarearea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 543 37	6-50	2,7-9,0	M7	35	33	14,6
E06 543 39	10-70	3,5-10,5	M8	38	36	18,7
E06 543 43	16-150	4,5-15,7	M8	50	52	44,0

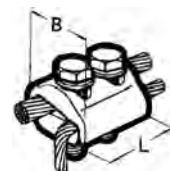


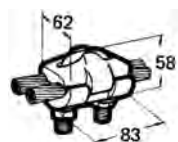
Avgreningsklämma Al, med 2 bultar

Utförande

Av Al-legering. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Ledarearea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 543 51	10-50	4,1-9,6	M8	38	32	8,5
E06 543 53	16-70	5,1-11,7	M8	40	38	10,0
E06 543 55	16-120	5,1-14,0	M8	50	45	14,5
E06 543 57	25-157	6,3-15,7	M10	55	49	23,0



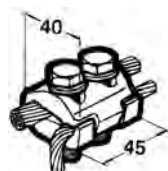


Avgreningsklämma Al, med spännbygel och 2 muttrar

Utförande

Av Al-legering. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	Vikt kg / 100 st
E06 543 59	332 113 113	95-240	12,5-21,9	M12	47,0



Universalklämma Al

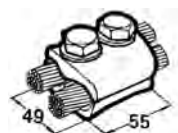
Användning

Kan användas både som avgrenings- och låsklämma. Vid avspänning av 70 mm² används 2 klämmor.

Utförande

Av Al-legering. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	Vikt kg / 100 st
E06 543 61	331 480 480	16-70	5,1-11,7	M8	10,6



Universalklämma Al

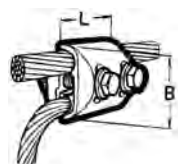
Användning

Kan användas både som avgrenings- och låsklämma. Vid avspänning över 90 N/mm² används 2 klämmor.

Utförande

Av Al-legering. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	Vikt kg / 100 st
E06 543 63	330 871 001	49-157	9,0-15,7	M10	22,5

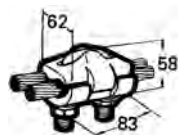


Avgreningsklämma AlCu, med 2 bultar

Utförande

Av Al-legering med Cupalbleck. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Ledararea i mm ² Al	Ledardiam. i mm Al	Cu	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 543 81	16-70	5,1-11,7	2,7-9,0	M8	40	40	10,5
E06 543 83	35-120	7,5-14,0	10-50	M8	45	42	13,0
E06 543 85	25-150/25-157	6,3-15,7	3,5-12,5	M8	48	44	14,8



Avgreningsklämma AlCu, med spännbygel

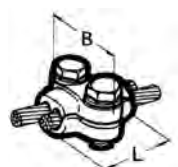
Användning

2 muttrar och Cupalinlägg för Cu-anslutning.

Utförande

Av Al-legering och Cupalskiva. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Ledararea i mm ² Al	Cu	Bult	Vikt kg / 100 st
E06 543 89	332 235 235	95-240	70-185	M12	39,0

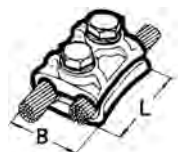


Låsklämma Cu, för Cu-lina

Utförande

Av Cu-legering. Bult av Cu-legering, F60.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 05	10-16	4,05-5,10	M7	25	34,0	8,8
E06 544 07	25-35	6,30-7,5	M8	36	43,5	17,6
E06 544 09	50-70	9,00-10,5	M10	46	56,0	32,5

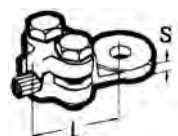


Låsklämma Cu, för Cu-lina

Utförande

Av Cu-legering. Bult av Cu-legering, F60.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	B mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 11	10-35	4,05-7,5	M8	35	29	12,0
E06 544 13	25-50	6,30-9,0	M8	43	35	15,6



Kabelsko Cu, med 1 överfall

Utförande

Av elektrolytkoppar. Bult av Cu-legering, F60.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	S mm	Bulthål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 50	10-35	3,5-7,5	M7	46	6	10,5	11,0

Kabelsko Cu, med 2 överfall**Utförande**

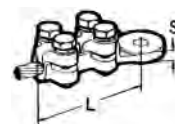
Av elektrolytkoppar. Bult av Cu-legering, F60.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	S mm	Bulthål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 64	70-120	10,5-14,0	M8	92	7	13,0	37,5

**Kabelsko Al, med 2 överfall****Utförande**

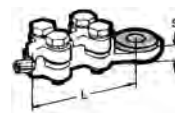
Av Al-legering. Bult av stål 8.8, varmförzinkad.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	S mm	Bulthål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 72	35-70	7,5-11,7	M8	83	7	10,5	15,0
E06 544 74	70-120	10,5-14,0	M8	92	7	13,0	18,0

**Kabelsko Al/Cu, med 2 överfall****Utförande**

Av Al-legering och Cu. Bult av stål 8.8, varmförzinkade.

Art-nr	Ledararea mm ²	Ledare Ø mm	Bult	L mm	S mm	Bulthål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 544 90	35-70	7,5-11,7	M8	83	12,0	10,5	18,5
E06 544 92	35-70	7,5-11,7	M8	83	12,0	13,0	19,0
E06 544 94	70-120	10,5-14,0	M8	92	12,0	13,0	21,5
E06 544 96	150-240	15,7-20,2	M8	102	15,0	13,0	28,5

**Melbye****Isolerad penetrerand avgreningsklämma****Användning**

Med momentskruvar, för hängspiralledning 1 kV med Al- och Cu-ledare och övergång Al/Cu.

Utförande

- Kroppshalvor: Glasfiberarmerad polyamid.
- Penetrerade kopplingsplattor: Förtenat koppar.
- Tryckplattor: Varmförzinkat stål.
- Skruvar: Varmförzinkat stål.
- Tätningsmedel: Silikonfett.
- Tätningar: Neopren-gummi.
- Vattentätt utförande (ej E 06 474 66).

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Avgrening mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 474 60	5209/3S/K	25-95	1,5-6	1xM8 ¹⁾	7,0
E06 474 61	5210/WPR3/K	16-70	4-35	1xM8 ²⁾	13,0
E06 474 62	5214/WPR/K	25-120	6-70	1xM8 ²⁾	16,0
E06 474 64	5216/3W/K	25-120	25-120	1xM8 ²⁾	19,0
E06 474 65	5212/3WPR/3K ³⁾	25-120	25-120	2xM8 ²⁾	38,0
E06 474 66	5223/3/K	50-240	50-150	2xM10 ²⁾	92,0
E06 474 67	5224/3W8/K ³⁾	50-240	50-240	2xM10 ²⁾	92,0

1) Moment 10 Nm.

2) Moment 20 Nm.

3) Passar även till BLX/BLL.



E 06 474 60

E 06 474 61



E 06 474 62

E 06 474 64



E 06 474 65-67

Cytolok

En patenterad metod att ansluta kraftkabel utan specialverktyg.

AnvändningFör att ansluta alla vanliga typer av fåtrådiga Al-ledare samt få- och extra mångtrådiga Cu-ledare från 16 mm² upp till 630 mm². Speciellt när kraven är större än för motsvarande skruvklämmor såväl elektrisk som mekanisk. För anslutning till strömskenor, apparatuttag, dito på motorer och transformatorer, kabelskåp etc. inom- och utomhus. Isolerad skyddshuv finns som tillbehör.

Med Cytolok kan man även skarva Al- mot Cu-ledare och enkelt göra en egen anslutningsslack med t.ex. RK-ledning.

Konstruktion

Tilverkad av en Al-legering med hög brottgräns och god ledningsförmåga. Korrosionsskyddad med ett oljebaserat ytskydd EC 90.

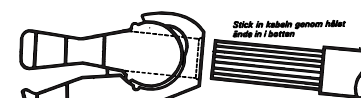
Cytolok finns även för andra hålkonfigurationer på begäran.

Norm

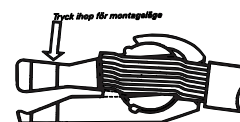
SEN 24 50 12 kontaktpressningsnormen SEN 24 50 10.

Märkspänning

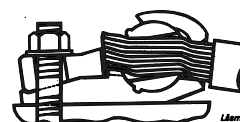
1 - 36 kV.

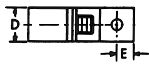
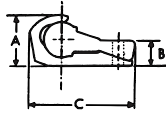


Läsmekanismen öppnar



Läsmekanismen delvis låst





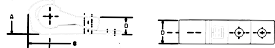
Kabelsko för Al- och Cu-ledare

Cytolok typ A

Användning

För montage av enledare.

Art-nr	Ledararea mm ²	Mått i mm A	B	C	D	E	Max bult Ø
E06 582 01	16	15	8	33	11	7	6
E06 582 03	25	22	12	48	18	7	8
E06 582 05	35	22	12	48	18	7	8
E06 582 07	50	29	16	60	19	9	10
E06 582 09	70	29	16	60	22	9	10
E06 582 11	95	36	19	75	25	13	10
E06 582 13	120	40	20	82	30	15	12
E06 582 15	150	46	22	96	33	19	16
E06 582 17	185	46	22	96	33	19	16
E06 582 19	240	54	27	105	38	20	16
E06 582 21	300	54	27	105	38	20	16
E06 582 23	400	62	30	119	50	22	16
E06 582 25	500	68	33	132	50	22	16
E06 582 27	630	68	33	132	60	22	16



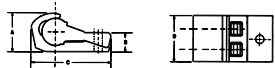
Kabelsko för Al- och Cu-ledare med dubbla fästhål

Cytolok typ B

Användning

För vridsäkert montage vid trånga utrymmen.

Art-nr	Ledararea mm ²	Mått i mm A	B	C	D	Max bult Ø
E06 582 50	70	29	16	107	22	10
E06 582 51	95	36	19	120	25	10
E06 582 53	120	40	20	129	30	12
E06 582 55	150	46	22	137	33	12
E06 582 57	185	46	22	137	33	12
E06 582 59	240	54	27	150	38	12
E06 582 61	300	54	27	150	38	12
E06 582 63	400	62	30	169	50	16
E06 582 65	500	68	33	182	50	16
E06 582 67	630	68	33	185	60	16

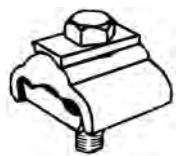


Kabelsko för Al- och Cu-ledare för parallellkabel

Cytolok typ C

Art-nr	Ledararea mm ²	Mått i mm A	B	C	D	Max bult Ø
E06 583 41	16	15	8	33	20	6
E06 583 43	25	22	12	48	25	8
E06 583 45	35	22	12	48	31	8
E06 583 47	50	29	16	60	34	10
E06 583 49	70	29	16	60	39	10
E06 583 51	95	36	19	75	45	-
E06 583 53	120	40	20	82	53	12
E06 583 55	150	46	22	96	60	16
E06 583 57	185	46	22	96	60	16
E06 583 59	240	54	27	105	72	16
E06 583 61	300	54	27	105	72	16
E06 583 63	400	62	30	119	90	16

AMP/Simel



Grenklämma Cu med 1 bult

Utförande

Cu-klämma med en bult. Tillverkade av elektrolytkoppar. Bult av Cu-legering F60.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 548 80	DUP 6-25	6-25	1xM6	4,6



Grenklämma Cu med 2 bultar

Utförande

Cu-klämma med två bultar. Tillverkade av elektrolytkoppar. Skruv av Cu-legering F60.

Drages med 12 Nm.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Antal bult	Vikt kg / 100 st
E06 548 82	DUP 6-50	6-50	2xM8	15,6
E06 548 84	DUP 10-95	10-95	2xM8	19,8

Avgreningsslämma Al-Cu för ALUS**Användning**

Penetrerande avgreningsslämma för hängspiralledning som ansluts direkt på ledaren utan avisolering. Vid användandet av ALUS 25 mm² i huvudledningen erhålles endast 80% brotthållfasthet mot normenligt 90%. Klarar krypström 0,5 mA, 400 V.

Kan anslutas till Al- eller Cu-ledare. Monteras utan momentnyckel genom en inbyggd mutterhylsa.



Art-nr	Typ	För ledare mm ² huvudledare	Avgreningar	Vikt kg / 100 st
E06 548 68	EP95-13	16-95	1,5-10	10,0

Penetrerande klämma för ALUS**Användning**

För avgrening och skarv av ALUS hängspiralledning (P3X95) samt avgrening isolerad kabel från ALUS (P2X95).

P3X95 kan även monteras på BLX/BLL 62-99 mm².

Utförande

Klämmorna uppfyller kraven i den franska NF-standard. Klämmorna har åtdragningsskruv med brytskalle som går av vid rätt moment. Konstruktionen medger ett lågt åtdragningsmoment som underlättar montering.

Egenskaper

- Lågt åtdragningsmoment
- Även kopparledare
- Vattentät
- Dubbla ändhåttor



E 06 548 65



E 06 548 69

Art-nr	Typ	Huvudkabel Al/Cu min/max mm ²	Avgrening Al/Cu min/max mm ²	I max A	Brytskalle Nm
E06 548 65	P3X95	25-95(99) ²⁾	95(99) ²⁾	350	16,2-19,8
E06 548 69	P2X95	16-95	4-35(50) ¹⁾	100	10,6-13,4

1) (50) gäller endast för ALUS

2) (99) gäller endast för BLX/BLL

Skruvkabelsko**Användning**

Kabelskor med skruvteknik för anslutning av RK-ledning upp till 400 mm². Areaområdet för rund mångtrådig kabel (RK-ledning) är 50-400 mm².

Utförande

Erbjuder ett alternativ till presskabelsko när man vill ansluta rund mångtrådig kabel till lågspänningssidan på transformatorer. Skruvskallen är av insextyp och åtdragningsmomentet är 25 Nm. Kabelskorna finns med två olika hålstorlekar i fanan.

E06 581 60 är anpassad för bult M12.

E06 581 60 är anpassad för bult M12.

E06 581 61 är anpassad för bult M20.



Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Hål Ø i fanan
E06 581 59	HEL-4835-N-ML-240	50-185	13 mm (M12)
E06 581 60	HEL-4837-ML	120-400	13 mm (M12)
E06 581 61	HEL-4837-ML.2	120-400	22 mm (M20)

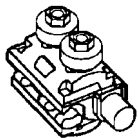
Övriga



TTD051F, -121F, -201F, -231F



TTD431F



TNDC50501FTA



TTDC28401A och TTDC28501A



TTD301

Avgreningsklämma Al/Cu Typ ISO

Användning

Avgreningsklämma för hängspiraledning.

Utförande

Klämmer genom isolation för Al och Cu. Ingen avisolering av vare sig huvudledare eller avgreningsledare.

Momentbult gör momentnyckel överflödig. Kan återanvändas. Uppfyller kraven enl. SIND §70 och 70A.

För kortslutningsström 10 kA-1s.

Art-nr	Typ	Area huvudledare mm ²	Area avgreningar mm ²	Antal st / förp
E06 547 50	TTD051F	25-95	1,5-6	12
E06 547 51	TTD121F	25-95	2,5-25	12
E06 547 53	TTD201F	25-95	25-95	12
E06 547 54	TTD231F	25-95	10-50	12
E06 547 56	TTD301F ²⁾	62-99	62-99	12
E06 547 58	TTDC28401A	50-120	50-120	3
E06 547 59	TTDC28501FTA	99-241	99-241	12
E06 547 60	TNDC50501FTA ¹⁾	99-241	99-241	12
E06 547 65	TTD431F	16-95	70-240	12

¹⁾ Penetrerande klämma för anslutning av blank huvudledare till en avgrening med BLL 52 kV.

²⁾ Ljusbågsklämma för BLL.



TNDC-FABI



TNDC-FABO

Shuntanslutning TNDC-FABI och TNDC-FABO

Shuntanslutning TNDC-FABI

Penetrerande klämma med bygel för jordning, shuntning och avgrening med AMS-klämmor, som kan användas både på Cu och Al ledare.

TNDC ger en helt vattentät anslutning.

E 06 547 20 - 21

Satsen monteras lämpligt vid nybyggnation eller med isoler- eller barhandsmetod.

Komplett sats består av TNDC och aluminiumbygel.

Shuntklämmor beställs separat.

E 06 547 22 - 23

Satsen monteras lämpligt vid nybyggnation eller med isoler- eller barhandsmetod.

Komplett sats består av 2 st TNDC och aluminiumbygel.

Shuntklämmor beställs separat.

Art-nr	Typ	Area stam mm ²	Ring	Mått i mm isolertjocklek	Stam Ring	Bult	Moment Nm	Max ström A	Vikt kg
E06 547 20	TNDC28401FABI50A	50-120	50 Alu	1,5-3,0	19,9 16	2xM8	18	437	0,6
E06 547 21	TNDC28501FABI95A	95-240	95 Alu	1,5-3,0	26,1 20	2xM10	37	679	0,6
E06 547 22	TNDC28401FABO50A	50-120	50 Alu	1,5-3,0	19,9 16	2xM8	18	437	1,1
E06 547 23	TNDC28401FABO95A	95-240	95	1,5-3,0	26,1 20	2xM10	37	679	1,1



Avgreningsklämma Telenco

Jordklämma EC13

Användning

För jordanslutning av plastad bärlina på telekablar. Avisolering av bärlinan behövs ej.

Utförande

Av zink legering, bult, mutter och bricka är gulkromaterade.

Art-nr	Typ	Lina Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 320 40	EC13	3-13	9,0

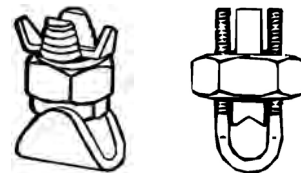
Grenklämma, primodurklämma**Användning**

Anslutningsklämmor för Cu-linanslutning.

Utförande

Av elektrolytkoppar.

Art-nr	Huvudledning mm ²	Avgrening mm ²	Utförande	Vikt kg / 100 st
E06 551 02	2,5-10	2,5-10	Förnicklad mässing	1,6
E06 551 10	10,0-35	4,0-35	Förnicklad mässing	6,0
E06 551 16	16,0-50	4,0-50	Förnicklad mässing	8,0
E06 552 00	2,5-10	2,5-10	Cu	1,6
E06 552 02	4,0-16	2,5-16	Cu	2,5
E06 552 04	6,0-25	4,0-25	Cu	3,8
E06 552 06	10,0-35	4,0-35	Cu	6,3
E06 552 08	16,0-50	4,0-50	Cu	7,4
E06 552 10	25,0-70	4,0-70	Cu	9,9
E06 552 12	35,0-95	6,0-95	Cu	14,2
E06 552 14	50,0-120	6,0-120	Cu	20,2
E06 552 16	70,0-150	6,0-150	Cu	24,0

**Slitsklämma****Användning**

Avsedd för Cu-ledare.

Utförande

Material: Brons med förtent ytbehandling.

Art-nr	Ledararea mm ²	Slitsmått mm	Vikt kg / 100 st
E06 554 01	6-16	5,3	3,0
E06 554 02	25-35	8,3	6,0
E06 554 03	50-70	10,9	10,0

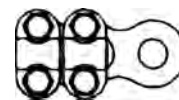
**Klämkabelsko med överfall****Utförande**

Av elektrolytkoppar med gulkromaterade stålskruvar.

Art-nr	Ledararea mm ²	Antal skruv	Hål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E06 580 10	10 ¹⁾	2	6,5	1,4
E06 580 16	16 ¹⁾	2	6,5	2,2
E06 580 25	25 ¹⁾	2	9,0	2,0
E06 580 35	35 ²⁾	4	9,0	5,4
E06 580 50	50 ²⁾	4	9,0	7,4
E06 580 70	70 ²⁾	4	11,0	11,6
E06 580 95	95 ²⁾	4	11,0	15,6
E06 580 96	120 ²⁾	4	11,0	19,6
E06 580 97	150 ²⁾	4	14,0	24,1

1) Med ett överfall.

2) Med två överfall.

**Kabelsko av förtennad mässing****Utförande**

Stansade i mässing.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Öglans Ø mm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 583 01	202	1,5	4,0	200	0,05
E06 583 02	203	2,5	5,5	100	0,10
E06 583 04	204	4,0	6,5	100	0,18
E06 583 06	205	6,0	6,5	100	0,23
E06 583 10	206	10,0	7,0	100	0,38
E06 583 16	207	16,0	7,0	100	0,50
E06 583 25	208	25,0	9,0	100	0,75
E06 583 35	209	35,0	10,5	100	0,85
E06 583 50	210	50,0	11,0	100	2,15
E06 583 70	211	70,0	11,0	50	2,45
E06 583 95	212	95,0	11,0	50	3,60
E06 583 96	213	120,0	11,0	50	5,70
E06 583 97	214	150,0	14,0	50	7,30



Kabelskydd SPN, SPP



Kabelskydd SPN

Plana. Märkta "Kraftkabel".

Tjocklek 2 mm. Av slag- och köldhärdig polyeten.

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 610 09	125	Gul	50	10,0	2100
E06 610 11	125 ¹⁾	Gul	200	39,0	2500
E06 610 19	170	Gul	50	13,0	1500
E06 610 23	200	Gul	50	14,5	1200
E06 610 25	300	Gul	1	0,44	-
E06 610 29	300	Gul	50	22,0	900

¹⁾ Centrumhål 220 mm



Plana, kabelskydd SPP för plöjning

Märkt "Kraftkabel".

Centrumhål 220 mm.

Tjocklek 3 mm.

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 610 33	50	Gul	100	5,4	5400

Markeringsband, markeringsnät



Markeringsband MBN

Märkta "Kraftkabel".

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 25	50	Gul	250	1,0	384
E06 680 26	125	Gul	250	2,5	192



Markeringsband MBP för plöjning

Märkt "Kraftkabel".

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 27	50	Gul	500	7,1	80



Markeringsband MBN

Märkta "Telekabel", färg - grön. Märkta "Svagströmskabel/Optokabel", färg - orange.

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 29	125	Orange	250	2,5	192



Markeringsband av polyeten, MPS 50

För samplöjning, märkt "Kraftkabel".

Tjocklek 0,3 mm.

Art-nr	Dim. mm/m	Färg	Antal kg / rulle	Antal st / förp	Antal st / pall
E06 680 17	50x500	Gul/orange	6,9	1	57



Markeringsband MBS för samplöjning

Märkt "Kraftkabel-Telekabel".

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 30	50	Gul/orange	500	7,1	80

Markeringsband med söktråd

Märkta "Optokabel".

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 21	40 ¹⁾	Grön	250	3,67	52
E06 680 22	125 ²⁾	Grön	250	5,66	24



1) Söktråd med rostfritt band.

2) Söktråd med tre koppartrådar varav två är isolerade.

Skarvsats

Art-nr	Avsedd för
E06 680 74	Skarvhylsa till E 06 680 21. 25 st/påse
E06 680 77	Skarvhylsa till E 06 680 22. 1 st/påse

Markeringsnät med söktråd

Art-nr	Bredd mm	Färg	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 680 45	100	Grön	500	7,5	1
E06 680 48	500	Grön	200	7,0	1
E06 680 49	100	Orange	500	7,5	1

**Skarvsats**

Art-nr	Avsedd för
E06 680 79	Skarvsats till markeringsnät m. söktråd. 2 st/påse

Korrugerade kabelskyddsrör**Korrugerade kabelskyddsrör i ring PEH med dragtråd**

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 611 09	50/42	Gul	50	8,5	50
E06 611 10	50/42	Gul	100	17	100
E06 611 14	93/80	Gul	50	18,0	50
E06 611 15	93/80	Gul	100	36	100
E06 611 19	110/98	Gul	50	25,0	50
E06 611 20	110/98	Gul	100	50	100



Samtliga dimensioner fyller ej kraven enligt SS 424 14 37 för ringstyvhet och slaghållfasthet.

Korrugerade kabelskyddsrör i ring DVS med dragtråd

Dubbelväggsrör SRN med slät insida och korrugerad utsida. Med dragtråd, brottkraft 700 N.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 611 68	50/42	Grön	50	12,6	50
E06 611 69	50/42	Gul	50	12,6	50
E06 611 73	110/95	Grön	50	25,5	50
E06 611 74	110/95	Gul	50	25,5	50



Samtliga dimensioner fyller ej kraven enligt SS 424 14 37 för ringstyvhet och slaghållfasthet.

Skarvmuff

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 76	110	28

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 48	110



**Korrugerade kabelskyddsror i ring med dragtråd PEH**

För svagströmskabel.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 611 12	50/42	Grön	100	17,0	100
E06 611 18	110/98	Grön	50	25,0	50

**Korrugerade kabelskyddsror i ring med dragtråd PEH**

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 611 08	50/42	Orange	100	17,0	100
E06 611 21	110/98	Orange	50	25,0	50

**Skarvmuff**

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 76	110	28

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 48	110

Kabelskyddsror SRN, SRN-D**Släta kabelskyddsror, SRN, med konmuff PEH**

Märkta "Kraftkabel SRN".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 611 30	50/46	Gul	6	360
E06 611 32	75/69	Gul	6	210
E06 611 34	96/89	Gul	6	210
E06 611 36	110/102	Gul	6	240
E06 611 38	160/150	Gul	6	144

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 72	75	50
E06 613 76	110	28
E06 613 78	160	12

Skarvmuff

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 43	75
E06 615 48	110
E06 615 52	160

Kabelskyddsrör i halvor PEH, PVC resp. PP

Märkta "Kraftkabel".

Två halvor med snäppkoppling.

Skarvas genom förskjutning.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 613 04	58/50 ¹⁾	Gul	5	550
E06 613 06	83/75 ¹⁾	Gul	3	180
E06 613 08	102/95 ²⁾	Gul	3	270
E06 613 10	102/95 ²⁾	Gul	6	540
E06 613 12	110/100 ¹⁾	Gul	3	162
E06 613 14	125/110 ¹⁾	Gul	3	144
E06 613 15	110/100 ¹⁾	Gul	5	270
E06 613 16	160/140 ³⁾	Gul	3	72

1) PEH

2) PVC

3) PP

Släta kabelskyddsrör, SRN, i ring PEM med dragtråd

Märkta "Kraftkabel SRN".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 614 06	32/28	Gul	50	9,0	50
E06 614 07	32/28	Gul	100	18,0	100
E06 614 14	50/44	Gul	50	21,0	50
E06 614 15	50/44	Gul	100	42,0	100

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 64	32	100

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rørets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 38	32
E06 615 40	50

**Dubbelväggiga kabelskyddsrör, SRN med skarvmuff PEH**

Märkta "Kraftkabel SRN", färg gul och svart.

Märkta "Optokabel SRN", färg grönt.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 616 93	50/42	Svart	6	720
E06 616 95	75/61	Gul	6	504
E06 616 97	75/61, tät	Gul	6	504
E06 616 98	110/98	Svart	6	342
E06 617 02	50/42	Gul	3	360
E06 617 04	50/42	Gul	6	720
E06 617 05	50/42, tät	Gul	6	720
E06 617 09	110/98	Gul	6	342
E06 617 11	110/98, tät	Gul	6	342
E06 617 13	160/141	Gul	6	168
E06 617 14	160/141, tät	Grönt	6	168
E06 617 15	160/141, tät	Gul	6	168



**Flexböj, SRN**

Dubbelväggig av polyeten i två skikt. PEH i ytter- och PEL i innerskiktet, med skarvmuff i ena änden.

Flexböjen är avsedd att användas till PipeLifes dubbelväggsrör i PEH, typ SRN.

Art-nr	För rör Ø mm	Längd m	Färg	Radie mm	Antal st / förp
E06 611 50	50 x 0-90°	1,0	Svart	550	10/120
E06 611 51	75 x 0-90°	1,0	Svart	800	5/120
E06 611 52	110 x 0-90°	1,5	Svart	800	5/100
E06 611 53	160 x 0-90°	1,5	Svart	800	1/20
E06 611 55	50 x 0-90°, tät	1,0	Svart	550	10/120
E06 611 56	75 x 0-90°, tät	1,0	Svart	800	5/120
E06 611 57	110 x 0-90°, tät	1,5	Svart	800	5/100
E06 611 58	160 x 0-90°, tät	1,5	Svart	800	1/20

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 72	75	50
E06 613 76	110	28
E06 613 78	160	12
E06 617 49	75, tät	50
E06 617 50	110, tät	28
E06 617 54	160, tät	12

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 43	75
E06 615 48	110
E06 615 52	160

**Tätningring**

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 617 65	50	50
E06 617 68	75	50
E06 617 71	110	50
E06 617 73	160	25

**Släta kabelskyddsror, SRN**

Märkta "Kraftkabel SRN", färg - gul.

Används även som SRS-rör.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Längd m	Material	Muff	Vikt kg	Förp. m
E06 614 46	110,0/103,0	6	PVC	G-ring	10,6	240
E06 614 51	160,0/150,0	6	PVC	G-ring	21,5	168

**Böj, SRN**

Gul.

Art-nr	För rör Ø mm	Grad	Färg	Radie
E06 614 89	110	45	Gul	800
E06 614 99	110	90	Gul	800



Svart utan g-ring



Gul med g-ring

Skarvmuff

Art-nr	För rör Ø mm	Muff	Färg	Antal st / förp
E06 613 76	110	Kon	Svart	28
E06 613 78	160	Kon	Svart	12
E06 615 29	110	G-ring	Gul	26
E06 615 33	160	G-ring	Gul	15

Ändpropp - Ändhuv

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 48	110
E06 615 52	160

**Släta kabelskyddsror i ring med dragtråd PEM**

Märkta "Svagströmskabel".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 614 02	32/28	Grön	100	19,0	100
E06 614 17	50/44	Grön	50	20,0	50

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 64	32	100
E06 613 76	110	28

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 38	32
E06 615 40	50
E06 615 48	110

**Dubbelväggiga kabelskyddsror, SRN med skarvmuff PEH**

Med skarvmuff PEH. Märkta "Svagströmskabel".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 617 00	50/42, tät	Grön	3	720
E06 617 01	50/42, tät	Grön	6	720
E06 617 06	50/42	Grön	6	720
E06 617 10	110/98, tät	Grön	6	342

**Flexböj, SRN**

Dubbelväggig av polyeten i två skikt. PEH i yttre- och PEL i innerskiktet, med skarvmuff i ena änden.

Flexböjen är avsedd att användas till PipeLifes dubbelväggsrör i PEH, typ SRN.

Art-nr	För rör Ø mm	Längd m	Färg	Radie mm	Antal st / förp
E06 611 50	50 x 0-90°	1,0	Svart	550	10/120
E06 611 55	50 x 0-90°, tät	1,0	Svart	550	10/120
E06 611 57	110 x 0-90°, tät	1,5	Svart	800	5/100

**Skarvmuff**

Utan tätningsring.

Tätningsring: E 06 617 71.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 76	110	28
E06 617 50	110, tät	28



**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr För rör Ø mm

E06 615 40 50

E06 615 48 110

**Släta kabelskyddsror i ring med dragtråd PEM**

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 614 08	32/28	Orange	100	18,0	100
E06 614 18	50/44	Orange	100	42,0	100

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 64	32	100

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr För rör Ø mm

E06 615 38 32

E06 615 40 50

**Kabelskyddsror i halv PEH**

Två halvror med snäppkoppling.

Skarvas genom förskjutning.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 613 11	110/100	Orange	3	162
E06 616 12	102/95	Orange	6	540

**Dubbelväggiga kabelskyddsror, SRN med skarvmuff PEH**

Med tät skarvmuff SRN.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 617 08	50/42,tät	Orange	6	720
E06 617 12	110/98,tät	Orange	6	342

Flexbøj, SRN

Dubbelväggig av polyeten i två skikt. PEH i ytter- och PEL i innerskiktet, med skarvmuff i ena änden.

Flexböjen är avsedd att användas till PipeLifes dubbelväggsrör i PEH, typ SRN.

Art-nr	För rör Ø mm	Längd m	Färg	Radie mm	Antal st / förp
E06 611 55	50 x 0-90°, tät	1,0	Svart	550	10/120
E06 611 57	110 x 0-90°, tät	1,5	Svart	800	5/100

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 617 48	50, tät	50
E06 617 50	110, tät	28

**Skarvmuff**

Tät muff, som inkluderar två tätningssringar.

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 617 46	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 48	110

**Kabelskyddsror SRS****Släta kabelskyddsror, SRS, i ring PEM med dragtråd**

Märkt "Kraftkabel SRS".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg/ring	m/ring
E06 614 52	50/40	Gul	100	67,0	100

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50

**Släta kabelskyddsror PEH utan muff för tryckning**

Märkt "Kraftkabel SRS".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Förp. m
E06 614 48	110/99	Gul	6	12,0	240



**Skarvmuff, invändig, SRS**

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 67	110/99	40

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 48	110

**Släta kabelskyddsror, SRS**

Märkta "Kraftkabel SRS", färg - gul.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Längd m	Material	Muff	Vikt kg	Förp. m
E06 614 43	50/43	6	PEH	Kon	3,0	360
E06 614 45	75/66	6	PEH	Kon	5,9	504
E06 614 46	110,0/103,0	6	PVC	G-ring	10,6	240
E06 614 47	110/99	6	PEH	Kon	12,4	240
E06 614 49	160/144	6	PEH	Kon	21,3	144
E06 614 51	160,0/150,0	6	PVC	G-ring	21,5	168

**Böj, SRE-P**

Art-nr	För rör Ø mm	Grad°	Färg	Radie mm	Muff	Antal st / förp
E06 618 22	50	45	Svart	550	Kon	5
E06 618 24	75	45	Svart	800	Kon	5
E06 618 26	110	45	Svart	800	Kon	5
E06 618 28	160	45	Svart	800	Kon	3
E06 618 32	50	90	Svart	550	Kon	5
E06 618 34	75	90	Svart	800	Kon	5
E06 618 36	110	90	Svart	800	Kon	5
E06 618 38	160	90	Svart	800	Kon	3

**Skarvmuff**

Art-nr	För rör Ø mm	Muff	Färg	Antal st / förp
E06 613 72	75	Kon	Svart	50
E06 613 76	110	Kon	Svart	28
E06 613 78	160	Kon	Svart	12
E06 615 29	110	G-ring	Gul	26
E06 615 33	160	G-ring	Gul	15

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 40	50
E06 615 43	75
E06 615 48	110
E06 615 52	160

**Böj av PVC**

Art-nr	För rör Ø mm	Grad°	Radie mm	Antal st / förp
E06 616 21	32	45	500	5/500
E06 616 23	50	45	500	5/80
E06 616 25	110	45	500	5/50
E06 616 27	32	90	500	5/200
E06 616 29	50	90	500	5/80
E06 616 31	110	90	500	5/25

Skarvmuff

Färg - Orange.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 616 33	32	5
E06 616 35	50	5
E06 616 37	110	6/128

**Ändpropp - Ändhuv**

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 615 38	32	250
E06 615 40	50	100
E06 615 48	110	200

**Kabelskyddsrör SRE-P****Slåta kabelskyddsrör, SRE-P, med konmuff PEH**

För öppen förläggning. Märkta "Kraftkabel SRE-P".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 618 01	32/26	Svart	6	60
E06 618 03	50/40	Svart	6	360
E06 618 05	75/61	Svart	6	504
E06 618 07	110/90	Svart	6	240

**Böj, SRE-P**

För öppen förläggning.

Art-nr	För rör Ø mm	Grad°	Färg	Radie mm	Muff	Antal st / förp
E06 618 22	50	45	Svart	550	Kon	5
E06 618 24	75	45	Svart	800	Kon	5
E06 618 26	110	45	Svart	800	Kon	5
E06 618 30	32	90	Svart	550	Kon	5
E06 618 32	50	90	Svart	550	Kon	5
E06 618 34	75	90	Svart	800	Kon	5
E06 618 36	110	90	Svart	800	Kon	5
E06 618 38	160	90	Svart	800	Kon	5

**Skarvmuff**

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 64	32	100
E06 613 72	75	50
E06 613 76	110	28

**Skarvmuff**

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Ändpropp - Ändhuv

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 38	32
E06 615 40	50
E06 615 43	75
E06 615 48	110

**Kabelskyddsrör, SRE-P, i ring med dragtråd**

För öppen förläggning eller korsning av vattendrag. Märkta "Kraftkabel SRE-P".

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / ring	m/ring
E06 618 12	32/26	Svart	100	26	100
E06 618 13	40/32	Svart	100	43	100
E06 618 14	50/40	Svart	100	67	100
E06 618 15	63/51,4	Svart	50	51	50
E06 618 16	75/61	Svart	50	63	50





Skarvmuff

Svart.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 64	32	100
E06 613 66	40	100
E06 613 72	75	50



Skarvmuff

Muffen har låsringar av gummi. Med denna lösning får man en säker lättmonterad muff. Samma skarvmuff kommer att användas till både otäta och täta rör. Observera att muffens låsringar inte är avsedda som tätning utan i det senare fallet används samma O-ringar som tidigare. De monteras i rillan, bakom rörets första hela korrugeringsbåge. För att underlätta O-ringens passage förbi muffens låsringar rekommenderar vi användning av godkänt smörjmedel.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 613 65	50	75



Ändpropp - Ändhuv

Art-nr	För rör Ø mm
E06 615 38	32
E06 615 39	40
E06 615 40	50
E06 615 43	75



Bergklammer med kil

Varmförzinkade.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 618 75	32	30
E06 618 76	50	30
E06 618 77	75	30
E06 618 78	110	30



Skyddsror för jordlina, SRE-P

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Förp. m
E06 611 75	20/16	Svart	25	1

Snipp och Snapp



Snipp och Snapp

Art-nr	Typ	Dimension	Klackfärg
E06 610 62	SRN ¹⁾	60	Gul
E06 610 63	SRN ¹⁾	60	Svart
E06 610 64	SRN ¹⁾	60	Grön
E06 610 65	SRN ¹⁾	60	Orange
E06 610 66	SRS ¹⁾	60	Gul
E06 610 67	SRS ¹⁾	60	Svart
E06 663 00	SRN ¹⁾	110	Gul
E06 663 01	SRN ¹⁾	110	Svart
E06 663 02	SRN ¹⁾	110	Grön
E06 663 03	SRN ¹⁾	110	Orange
E06 663 04	SRS ¹⁾	110	Gul
E06 663 05	SRS ¹⁾	110	Svart
E06 663 10	SRN ²⁾	160	Gul
E06 663 11	SRN ²⁾	160	Svart
E06 663 12	SRN ²⁾	160	Grön
E06 663 13	SRN ²⁾	160	Orange

¹⁾ Längd 1 m

²⁾ Längd 1,03 m

Skarvmuff, delad

Svart.

Delad skarvmuff för skarvning mellan homogent rör och Snipp och Snapp.

Levereras styckvis i plastpåse tillsammans med två st buntband som används till att dra ihop dom två delarna med.



Art-nr	Typ	För rör Ø mm	Längd	Bredd	Antal st / förp
E06 613 75	Snappan	110	220	140	28

Stolprör och fästen**Stolprör i halvör, SRE-P**

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal st / förp
E06 618 62	50/30	Svart	1,7	150
E06 618 64	75/50	Svart	1,7	72
E06 618 66	110/80	Svart	1,7	54

**Stolpfäste med nyckelhålsfattning, SRN**

Varmförzinkade.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 618 72	58	10
E06 618 80	39	30
E06 618 82	83	30
E06 618 83	110	30

**Stolprör, SRE-P**

Märkta "Kraftkabel SRE-P".

Art-nr	Typ	För rör Ø mm	Färg	Längd m	Antal st / förp
E06 618 50	Helt rör	32/26	Svart	1,7	20
E06 618 52	Helt rör	50/40	Svart	1,7	10
E06 618 54	Helt rör	75/61	Svart	1,7	10
E06 618 56	Helt rör	110/90	Svart	1,7	5

**Väggfäste inklusive skruv, SRE-P**

Varmförzinkade.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 618 85	32	30
E06 618 86	50	30
E06 618 87	75	30
E06 618 88	110	30

**Stolprör i halvör, SRN**

Art-nr	Typ	För rör Ø mm	Färg	Längd m	Antal st / förp
E06 618 60	Slitsat	39/35	Svart	1,7	10
E06 618 63	I halvör	58/50	Svart	1,7	110
E06 618 65	I halvör	83/75	Svart	1,7	60
E06 618 67	I halvör	110/100	Svart	1,7	64
E06 618 70	I halvör	58/50	Svart	3,3	110

**Väggfäste, SRN**

Varmförzinkade.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 618 90	39	30
E06 618 91	58	30
E06 618 92	83	30
E06 618 93	110	30

**Stolpfäste inklusive skruv, SRE-P**

Varmförzinkade.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 618 95	32	30
E06 618 96	50	30
E06 618 97	75	30
E06 618 98	110	30



Optokabelrör, optoslang



Accessrör 25/20

Slang av HDPE, behandlat för låg friktion.

Röret är märkt "Telerör" och är lämpligt för kundaccessen, antingen för opto eller koppar.

Art-nr	Färg	Märkning	Längd
E06 611 86	Svart, orange stripe	Telerör	25 m



Optokabelrör på ring med dragtråd, lågfriktion, tryckclass PN10

Svarta lågfriktionsrör (LF) med dragtråd och gröna ränder som levereras på ring.

För blåsning av optokabel.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	m/ring
E06 616 81	32,0/28,0	100
E06 616 82	32,0/28,0	200
E06 616 84	32,0/26,0	100
E06 616 85	32,0/26,0	200
E06 616 87	40,0/32,6	100
E06 616 88	40,0/32,6	200



E 06 611 91-95

Optokabelrör på trumma, lågfriktion, tryckclass PN10

Lågfriktionsrör (LF) med gröna ränder som levereras upplagd på trumma.

För blåsning av optokabel. Rören tillverkas av svart HD-polyeten och har som standard gröna ränder.

Art-nr	d _y / d _i mm	Antal rörl. / tr	Antal m/tr	Vikt kg / trumma	Trumtyp
E06 612 30	50/40,8 ²⁾	1x1200	1200	914,0	K24
E06 612 31	50/40,8 ²⁾	2x600	1200	914,0	K24
E06 612 32	50/40,8 ²⁾	3x300	900	685,5	K24
E06 612 33	50/40,8 ²⁾	4x200	800	609,0	K24
E06 619 01	32/28,0 ¹⁾	1x2000	2000	575,0	K22
E06 619 02	32/26,0 ²⁾	1x2000	2000	650,0	K22
E06 619 03	32/28,0 ¹⁾	2x1000	2000	575,0	K22
E06 619 04	32/26,0 ²⁾	2x1000	2000	650,0	K22
E06 619 05	32/28,0 ¹⁾	3x700	2100	600,0	K22
E06 619 06	32/26,0 ²⁾	3x700	2100	675,0	K22
E06 619 07	32/28,0 ¹⁾	4x500	2000	575,0	K22
E06 619 08	32/26,0 ²⁾	4x500	2000	650,0	K22
E06 619 11	40/32,6 ²⁾	1x2000	2000	950,0	K22
E06 619 13	40/32,6 ²⁾	2x800	1600	760,0	K22
E06 619 15	40/32,6 ²⁾	3x500	1500	712,5	K22
E06 619 17	40/32,6 ²⁾	4x300	1200	630,0	K22

1) För subkanalisation

2) För direkt förläggning i mark



E 06 611 80



E 06 611 91-95

Optoslang, tryckclass PN10

Svarta optoslangar med gröna ränder. För dragning av serviskabel.

Art-nr	d _y / d _i mm	Antal rörl. / fp	m/fp	Förpackningstyp	Trumtyp
E06 611 80	16/12	1	500	Ring	-
E06 611 91	16/12	1	4000	Trumma	K22
E06 611 93	20/16	1	4000	Trumma	K18
E06 611 95	25/20,4	1	2000	Trumma	K18

Ändhuv tät

Avsedd för optoslang dim. 16, 20 och 25.



Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 615 35	16	200
E06 615 36	20	200
E06 615 37	25	200

Skarvrör, skarvkoppling, övergångar

Skarvrör av rostfri metall

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 619 23	16/16	5
E06 619 24	20/20	5
E06 619 29	25/25	5
E06 619 30	32/32	5
E06 619 32	40/40	5
E06 619 34	50/50	5



Skarvkoppling av PP

Ävsedd för optoslang. Trycksäker upp till 16 bar.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 619 37	16/16	50
E06 619 39	25/25	40
E06 619 40	32/32	25
E06 619 42	40/40	13
E06 619 44	50/50	15
E06 619 46	63/63	6
E06 619 48	75/75	6
E06 619 49	110/110	4



Comfit koppling

Trycktät 12 bar vid blåsning.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 619 41	32/32	50
E06 619 43	40/40	50
E06 619 45	50/50	25



Skarvrör övergång av PP

Övergång. Trycksäker upp till 16 bar.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 619 52	25/16	45
E06 619 55	32/25	30
E06 619 56	40/25	18
E06 619 57	40/32	18
E06 619 58	50/32	22
E06 619 59	50/40	20



Ändtätning, ändpropp

Ändpropp tät

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 619 84	32	50
E06 619 86	40	50
E06 619 88	50	50



Kompressionspropp

Trycksäker upp till 16 bar.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 612 80	16	125
E06 612 82	25	75
E06 612 83	32	50
E06 612 84	40	24
E06 612 85	50	30
E06 612 86	63	16
E06 612 87	75	10
E06 612 88	110	8





Kabeltätning i rör

Art-nr	För rör Ø mm	Ytter Ø mm	Antal st / förp
E06 619 89	25	7-10	50
E06 619 90	32	9-14	50
E06 619 92	40	9-14	50
E06 619 93	40	13-18	50
E06 619 94	40	18-23	50
E06 619 96	50	13-18	50
E06 619 97	50	18-23	50

Brunnar, lock och betäckningar



Kopplings- och slingbrunn

Kopplings- och slingbrunn 1000 är avsedd för lätt trafikbelastning upp till 3 ton. Detta innebär att den klarar temporär belastning av traktorer med mera.

Brunnen väger 20 kg och locket 9,9 kg. Vid installation av brunnen gör man en överfyllnad av 30 cm och en underfyllnad av 10 cm. Bottenytans fyllnadsdiameter är 140 cm. Fyllnadsmaterial som grus och singel bör ha en kornstorlek av 0,20 - 0,35 mm. Övrig läggninginstruktion enligt SPF/SS anläggnings- AMA 98, och Telias praxis.

Locket är låsbart. Som tillbehör till brunnen finns även förhöjningsrör och körbar betäckning med lock (40 ton).

Under locket på brunnen övre kant är det möjligt att fästa upp till 3 st fiberskarvboxar.

Tillbehör

E 06 619 78, Förhöjningsrör 1 m, 697 mm, 600 mm.

E 06 616 63, Körbar betäckning med lock 40 ton, 697 mm, 600 mm.

Art-nr	Typ	Dim. ytter-/innermått mm	Vikt kg
E06 619 63	1000	1200/1000	30



Kopplings- och slingbrunn

Kopplings- och slingbrunn 1200 är avsedd för lätt trafikbelastning upp till 3 ton. Detta innebär att den klarar temporär belastning av traktorer med mera.

Brunnen väger 20 kg och locket 9,9 kg. Vid installation av brunnen gör man en överfyllnad av 30 cm och en underfyllnad av 10 cm. Bottenytans fyllnadsdiameter är 140 cm. Fyllnadsmaterial som grus och singel bör ha en kornstorlek av 0,20 - 0,35 mm. Övrig läggninginstruktion enligt SPF/SS anläggnings- AMA 98, och Telias praxis.

Locket är låsbart. Som tillbehör till brunnen finns även förhöjningsrör och körbar betäckning med lock (40 ton).

Under locket på brunnen övre kant är det möjligt att fästa upp till 4 st fiberskarvboxar.

Tillbehör

E 06 619 80, Förhöjningsrör 1 m, 893 mm, 800 mm.

E 06 616 64, Körbar betäckning med lock 40 ton, 893 mm, 800 mm.

E 06 616 54, Lock

Art-nr	Typ	Dim. ytter-/innermått mm	Vikt kg
E06 619 61	1200	1200/1100	30



Kabelbrunn för alla tillfällen

Brunn för alla tillfällen.

Att förläggas i såväl grönytor som asfalterade vägar. Körbar upp till 40 ton.

Lock beställs separat (används även som botten vid behov). 1 m hög.

- Lätt att kapa
- Egen håltagning
- Lätt att sätta
- Kombinera själv.

Art-nr	Typ	Dim. ytter-/innermått mm	Antal st / pall
E06 619 68	Brunn 697 ²⁾	688/600	1
E06 619 70	Brunn 893 ²⁾	919/800	1
E06 619 72	Brunn 350	343/300	1
E06 619 74	Brunn 461	458/400	1
E06 619 76	Brunn 576	573/500	1
E06 619 77	Brunn 576 ¹⁾	573/600	1
E06 619 78	Brunn 697	688/600	1
E06 619 79	Brunn 697 ¹⁾	688/600	1
E06 619 80	Brunn 893	919/800	1
E06 619 81	Brunn 893 ¹⁾	919/800	1

¹⁾ Levereras med höjd 6 m.

²⁾ Levereras med höjd 0,5 m.



Anbörningsmanschett

Art-nr	Anslutning Ø mm	Borrhål
E06 612 95	110	138
E06 612 98	160	186

Lock/Botten**Lock utvändigt, PEH**

Klarar belastning 3 ton nergrävd, 30 cm hög.

Art-nr	Typ	Dim. ytter-/innermått mm	Antal st / pall
E06 616 50	350	350/300	1
E06 616 51	461	461/400	1
E06 616 52	576	576/500	1
E06 616 53	697	697/600	1
E06 616 54	893 ¹⁾	893/800	1



E 06 616 50 - 53

E 06 616 54

¹⁾ Invändigt lock

Körbar betäckning

Körbar upp till 40 ton. Med lock PEH.

Art-nr	Typ	Dim. ytter-/innermått mm	Antal st / pall
E06 616 60	350	350/300	1
E06 616 61	461	461/400	1
E06 616 62	576	576/500	1
E06 616 63	697	697/600	1
E06 616 64	893	893/800	1

**Dragsnöre, verktyg, mm****Dragsnöre**

Rulle med dragtråd. 750 m per rulle.

Tillverkat av svart PP film. kvalitet 1/300.

UV stabiliserad 2%.

Art-nr	Längd m	Brottkraft kN	Vikt kg	Antal st / förp
E06 657 90	750	130	2,5	1

Rörsax

Art-nr **För rör Ø mm**

E16 212 35 32-40

E16 212 36 50-63

**Fasningsverktyg**

För utvändig och invändig fasning av optorör.

Art-nr **För rör Ø mm**

E16 212 44 32-50

**Rör- och mantelskärare****Användning**

För kabelmantel/optorör, klarar 8 mm mantel/vägg tjocklek.

Art-nr	Typ	Benämning
E16 212 38	KMS-K	-
E16 212 39	-	Reservskär



Viper 3, PipeLife



Triplexväggsrör för en snabb och enkel förläggning med säker tätning. Kopplingsbart med alla andra typer av kabelrör. Hög styvhet.



Kabelrör

Art-nr	Dim. mm	Styvhetsklass kN/m ²	Färg	Längd m
E06 614 22	110	8	Gul	6
E06 614 23	110	8	Grön	6
E06 614 24	110	8	Orange	6
E06 614 32	160	8	Grön	6
E06 614 33	160	8	Grön	6
E06 614 34	160	8	Orange	6



Flexböj

Skarvmuff

Tillbehör

Art-nr	Benämning
E06 614 28	Flexböj 110/SN8, tät
E06 614 30	Skarvmuff 110
E06 614 38	Flexböj 160/SN8, tät
E06 614 40	Skarvmuff 160

Fabrikat Uponor



Läggingsanvisning för Uponors ej körbara brunnar

Brunnarna är avsedda för montering i grönyta, där trafik normalt inte förekommer. Den last som brunnarna är konstruerade för att tåla är sporadiska korttidslaster som kan uppstå när fordon, som exempelvis, gräsklippare, traktorer m.m. passerar över brunnen.

För att säkerställa att brunnarna klarar maximalt tillåtna last gäller att brunnarna skall sänkas ner till ett sådant djup att det finns plats att återfylla med lämplig icke tjälskjutande fyllnadsmaterial till en fyllningshöjd av minst 300 mm. Materialet skall packas väl för att säkerställa att belastningar sprids ut över hela locket och inte orsakar punktbelastningar.

Schaktbotten skall avjämnas med ett ca 100 mm tjockt lager av dränerande material, såsom makadam eller dränerande grovt grus.

För att brunnarna skall klara dessa belastningar krävs också att uppbörningar av hål har skett i avsedda ytor, alternativt inte mer än 10% av brunnens omkrets har borrats upp.

Brunn E 06 639 91 kan även installeras i en körbana om den förläggs djupt nog och att en 600 mm. gjutjärnsbetsäckning med en betongring används för att bära den last som kan uppstå i trafikerad miljö.

Quadbox innefattas ej av ovanstående läggingsanvisningar.

Optokabelskyddsror

Uponors optokabelskyddsror är tillverkade av svart polyeten och har som standard fyra stycken långsgående gröna stripes och en tydlig märkning. Andra färger än grönt kan tillverkas mot särskilda önskemål vid större beställningar.

Uponor har fyra olika typer av skyddsror. Det är mycket viktigt att förstå skillnaderna mellan dessa olika typer för att få ett skyddsror med rätt egenskaper. Här följer en beskrivning av de olika typer av optokabelskyddsror som Uponor tillverkar.

UPO-T

Har en vanlig slät inneryta. Röret används vanligtvis vid installation av optokabel på kortare sträckor.

UEG-T

Har en slät insida med en mycket låg friktion, ett s.k. "lågfriktionsror". Detta skyddsror används vid installation vid längre sträckor.

Förläggningssätt

Vid plöjning används rör i dimension 32/26, 40/32,6 eller 50/40,8.

Vid läggning i öppen rörgrav kan 32/28 användas om man packar runt röret med material fritt från skarpa stenar.

Använd "gamla" 110-rör som ligger nedgrävda som tomrör. Där finns plats för 4 st rör i dimension 32/28, s.k. "subkanalisation."

Kabelskydd plana för plöjning SPP

Plana, för plöjning, SPP. Märkta "Kraftkabel", färg - gul.

Art-nr	Dim. mm/m	Centrumhål	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 630 01	50x100	220	100	8,0	9000



Kabelskydd plana, märkta "Kraftkabel"

Plana, SPN. Märkta "Kraftkabel", färg - gul.

Art-nr	Dim. mm/m	Centrumhål	Antal m / rulle	Antal kg / rulle	m/pall
E06 630 09	125x50	150	50	10,0	3300
E06 630 19	170x50	150	50	13,5	2750
E06 630 29	300x50	150	50	24,0	1650





Markeringsnät med söktråd

Märkta "Kraftkabel" färg - gul. Märkta "Optokabel" färg - orange. Märkta "Svagström" färg - grön.

Uponor Nortene varningsnät skall placeras minst 20 cm ovanför det objekt man vill skydda. Vid avgrävning med grävskopa skall delar av nätet vara väl synliga såväl utanför skopan som i schaktet.

Varningsnätet har fyra funktioner

- Visuell varning vid avgrävning
- Att informera om typ av rör/kabel genom färgindikering
- Att informera om typ av rör/kabel genom textindikering
- Att positionsbestämma icke metalliska rör/kablar via tillval av signaltråd

Art-nr	Bredd	Färg	Antal m/rulle	Antal kg/rulle	m/pall
E06 680 58	100 ¹⁾	Grön	500	6,8	4000
E06 680 69	Nättrådsskarv	-	10	0,1	-

¹⁾ Med syrafast rostfri tråd för positionering av tomrör eller optokabel



Markeringsband

Märkta "Kraftkabel", färg - gul. Märkta "Svagströmskabel/Optokabel" ¹⁾ färg - grön.

Tjocklek 0,1 mm

Art-nr	Dim. mm/m	Färg	Antal kg / rulle	Antal st / förp	Antal st / pall
E06 680 01	50x250	Gul	1,2	20	480
E06 680 03	125x250	Gul	2,9	6	192
E06 680 04	125x250 ¹⁾	Grön	2,9	6	192



Markeringsband förplöjning

För plöjning, märkta "Kraftkabel" färg - gul.

Tjocklek 0,3 mm.

Art-nr	Dim. mm/m	Färg	Antal kg / rulle	Antal st / förp	Antal st / pall
E06 680 02	50x500	Gul	6,9	1	57



Markeringsband för telekabel

Märkta "Telekabel", märkta "Optokabel" ¹⁾.

Tjocklek 0,1 mm.

Art-nr	Dim. mm/m	Färg	Antal kg / rulle	Antal st / förp	Antal st / pall
E06 680 06	125x250	Orange	2,9	6	192



Kabelskyddsror av polyeten, dubbelväggstyp, korrugerade dubbelväggsrör UDV (PEH)

Slät insida, korrugerad utsida. P-godkända för SRN, av PEH. Märkta "Kraftkabel".

Tillverkade av HD polyeten. Röret har slät insida och korrugerad utsida. Konstruktionen ger ett starkt och lätt rör.

Levereras med en påmonterad skarvmuff samt 2 st tättningsringar = vattentätt utförande.

Vid förläggning där tättningsringar användes erhålles ett skydd mot slam etc. som t.ex. kan äventyra framtida kabeldragning i tomrör. För att underlätta montering av rör och tillbehör bestrykes tättningsringen med smörjmedel.

Uppfyller krav enligt SS 424 14 37.



Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 632 02	50/42	Gul	3	0,7	330
E06 632 03	50/42	Gul	6	1,4	660
E06 632 04	50/42 ¹⁾	Gul	6	1,4	660
E06 632 06	110/95 ¹⁾	Gul	6	4,3	300
E06 632 14	160/138 ¹⁾	Gul	6	8,7	168
E06 638 45	50/42	Grön	6	1,4	660
E06 632 01	50/42 ¹⁾	Grön	6	1,4	660
E06 639 16	50/42	Orange	6	1,4	660

¹⁾ Utan tättningsring, ej vattentät

Kabelskyddsrör av polyeten, korrugerade dubbelväggsrör med dragtråd UDV-R (PEH)

Av PEH. Slät insida, korrugerad utsida. Förpackade i ringar. Märkta "Kraftkabel" alt. "Svagströmskabel".

Dubbelväggsrör, SRN, på ring med dragtråd. Svart, slät insida, korrugerad utsida. Lämpligt vid förläggning av servisledning, belysning m.m.

Mycket användbar vid temporära förläggningar.

Den släta och glatta insidan underlättar kraftigt installation av kabel.



Art-nr	Dim. d _e / d _i mm	Färg	Längd m	Vikt kg / ring	m/pall
E06 631 35	50/42	Gul	50	8,50	250
E06 631 36	50/42	Grön	50	8,50	250
E06 631 37	50/42	Orange	50	8,50	250
E06 631 38	50/42	Svart	25	4,25	250
E06 631 77	110/95	Gul	50	28,50	200
E06 631 79	110/95	Grön	50	28,50	200

Rakböj 0-90° (PEH)

Rak-böj.

Av PEH/EPDM.

Ett speciellt framtaget 3-skiktströr med PEH i yttre och innerskikt samt en speciell mixtur EPDM/PEH i mellanskiktet.

Röret är korrugerat utvändigt och slätt invändigt. Ett rör med bra ringstyvhet samt mycket flexibelt och böjbart. Röret är framtaget för böjar och böjbart i gradtal 0-90. Rakböjen levereras med påsatt muff i ena änden inkl. tätningssring.

Arbetsmetod: Böjningen sker med en radie av min 500 mm mot jordvägg.



Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 631 91	50/42	Svart	1,1	0,3	10

OBS! För dimension 110, se Tripla E 06 631 85 och för dimension 160, se Tripla E 06 631 86

Skarvmuff för korrugerade PE-rör

Ej tät.

Art-nr	För rör Ø mm	Färg	Vikt kg	Antal st / förp
E06 632 19	50 ¹⁾	Svart	0,10	15
E06 631 40	50	Svart	0,10	21
E06 631 44	110	Svart	0,10	30
E06 631 26	160	Svart	0,40	26



¹⁾ Tät utförande. Levereras utantätningssring

Tätningssring för dubbelväggsrör

Tillbehör för rör av dubbelväggstyp UDV.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 632 16	50	1
E06 632 17	110	1
E06 632 29	160	1

**Övergångsrör 102-110 PVC**

Tillbehör för rör av dubbelväggstyp Upotel UDV.

Art-nr	För rör Ø mm	M = muff, S = spets	Vikt kg	Antal st / förp
E06 632 59	110/102	M/S	0,3	1

**Kabelskyddsrör släta av polyeten, gul SRN (PEH)**

P-godkänd för SRN, av PEH. Märkta "Kraftkabel SRN" färg - gul.

Med konmuff.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 636 26	110/102	Gul	6	8,1	216

**Kabelskyddsrör släta av polyeten, gul SRS (PEH)**

P-godkända för SRS, av PEH. Märkta "Kraftkabel SRS".

Med konmuff.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 636 13	50/43	Gul	6	3,1	360
E06 636 15	75/66	Gul	6	6,1	336
E06 636 17	110/99	Gul	6	11,4	216
E06 636 19	160/144	Gul	6	23,4	108





Delbara och avvinklingsbara halvror

Avvinklingsbara halvror för förläggning av befintliga kablar i mark. Serien bygger på den kända tekniken med rör med snäpplåsning för enkelhet och säkerhet. Färgen är gul för tydlig markering av kraftkabel samt för att minimera förväxling med andra rör i mark.

Genom att kombinera de olika längderna som finns ges en stor flexibilitet.

Korta längder på 0,4 meter och 1,0 meter kan användas där det finns behov för snäva böjar. Genom att kombinera dessa med 2,5 meters längder kan mycket tid sparas jämfört med tidigare alternativ. Kombinationen ger både flexibilitet och tidsbesparing och därmed minskas totalkostnaden för installationen.

Isärtagning sker enklast genom att förskjutning av halvorna.

Art-nr	Dim. mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 634 50	110	Gul	1,0	2,2	48
E06 634 51	110	Gul	2,5	5,2	42
E06 634 52	110	Gul	0,4	1,0	96
E06 637 05	110	Gul	3,0	6,6	54



SRE-P vid öppen förläggning

Kabelskyddsror släta av polyeten, svart SRE-P (PEH)

Klass SRE-P, av PEH. Märkta "Kraftkabel SRE-P".

Med konmuff.

Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 637 10	32/26	Svart	6	1,6	150
E06 637 12	50/40,8	Svart	6	4,1	360
E06 637 14	75/61,4	Svart	6	8,8	336
E06 637 16	110/90	Svart	6	18,8	216



Kabelskyddsror släta av polyeten på ring med dragtråd svart SRE-P (PEH)

Av PEH. Märkta "Kraftkabel SRE-P". Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar. Klass SRE-P.

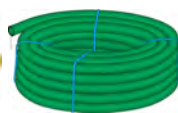
Art-nr	Dim. d _e / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	m/ring
E06 636 04	32/26	Svart	100	27,0	100



Böj med konmuff SRE-P

Av PEH. Med konmuff. Färg - svart, 45° och 90°. Klass SRE-P.

Art-nr	För rör Ø mm	Radie mm	Grad°	Vikt kg
E06 637 42	50	500	45	0,6
E06 637 46	110	800	45	3,8
E06 637 50	32	300	90	0,2
E06 637 52	50	500	90	0,8
E06 637 54	75	800	90	2,7
E06 637 56	110	800	90	5,9



Kabelskyddsror släta på ring med dragtråd SRS (PEH)

P-godkända för SRN. Av PEM. Märkta "Kraftkabel SRN" alt. "Svagströmskabel". Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar. Klass SRN.

Art-nr	Dim. d _e / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	m/ring
E06 634 02	32/28	Gul	50	10,0	50
E06 638 90	32/28	Grön	100	20,0	100
E06 639 27	32/28	Orange	100	20,0	100



Kabelskyddsror släta på ring med dragtråd SRS (PEH)

Av PEM. Märkta "Kraftkabel SRS". Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar. Klass SRS.

Art-nr	Dim. d _e / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	m/ring
E06 635 18	50/41	Gul	100	67,0	100

Skarvmuff för släta PE-rör

Obs! Levereras utan tätningssring.

Till varje skarvmuff beställs 2 st tätningssringar.



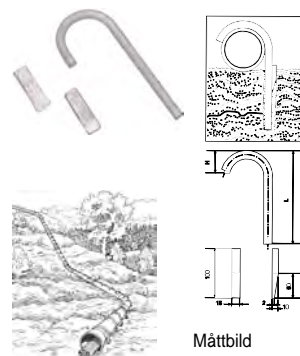
Art-nr	För rör Ø mm	Färg	Vikt kg	Antal st / förp
E06 632 19	50 ¹⁾	Svart	0,10	15
E06 631 40	50	Svart	0,10	21
E06 631 44	110	Svart	0,10	30
E06 631 26	160	Svart	0,40	500

¹⁾ Tätt utförande. Levereras utan tätningssring.

Bergfästen inklusive kil "Bergfast" för SRE-P

I kraftigt varmförzinkat material. Används vid bergförläggning och tillfälliga förläggning över asfalterade vägar etc.

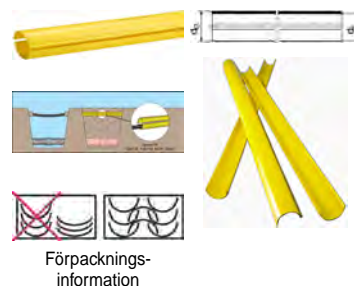
Tillverkat av 15 mm rundstål. Samtliga dimensioner passar till borrhål Ø 23 mm.



Art-nr	För rör Ø mm	Telia nr	Mått i mm L	H	Antal st / förp
E06 637 90	32	NPBA 10138	150	35	5
E06 637 92	50	-	180	45	5
E06 637 94	75	-	210	50	5
E06 637 96	110	-	245	60	5

Kabelskyddsrör med snäppkoppling (PEH)

Rör i 2 halvor. Av PEH. Med snäppkoppling, klass SRN.



Art-nr	Dim. d _y / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 633 16	56/50	Gul	3	1,4	3/330
E06 633 18	83/75	Gul	3	2,7	3/156
E06 633 20	119/110	Gul	3	5,1	3/135
E06 633 22	160/138	Gul	3	6,7	3/72

Förpacknings-information

Delat kabelskyddsrör för kabelskydd vid stolpe eller vägg

Delat kabelskyddsrör för kabelskydd vid stolpe eller på vägg. Av PEH. L=1,7 m. Färg - svart.

Klass SRN-PD.



Art-nr	Typ	För rör Ø mm	Färg	Antal kg / st	Antal st / förp
E06 637 30	Slitsat	40/35	Svart	0,4	10/170
E06 637 31	Halvrör	56/50	Svart	0,8	110
E06 637 33	Halvrör	83/75	Svart	1,6	52
E06 637 35	Halvrör	119/110	Svart	2,9	45

Stolpfästen

Till delade och hela kabelskyddsrör.



Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 637 60	32	10/20
E06 637 61	40-35	20
E06 637 62	50-56	10/20
E06 637 64	75-83	10
E06 637 66	110-119	10

Enkelkorregerat kabelskyddsrör på ring med dragtråd (PEH)

Av PEH. Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar.



Art-nr	Dim. d _e / d _i mm	Färg	Längd m	Antal kg / st	m/pall
E06 631 17	60/50	Gul	50	9,5	400
E06 631 30	50/42	Gul	50	8,5	250
E06 631 32	93/80	Gul	50	18,0	200
E06 631 34	110/98	Gul	50	22,0	200

**Skarvmuff för korrugerade PE-rör**

För korrugerade PE-rör.

Art-nr	För rör Ø mm	Färg	Vikt kg	Antal st / förp
E06 631 18	60	Svart	0,1	30
E06 631 26	160 ¹⁾	Svart	0,40	11
E06 631 40	50	Svart	0,10	21
E06 631 42	93	Svart	0,1	24
E06 631 44	110	Svart	0,10	15

1) Ej tät

**Ändpropp - Ändhuv**

Av PE.

Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 635 32	40	250/3000
E06 635 34	50	100/1800
E06 635 44	110	300
E06 635 48	160	100

**Upofog specialsmörjmedel**

Levereras i burk eller tub med påstrykare.

Art-nr	Typ	Storlek	Vikt kg	Antal st / förp
E06 632 80	Tub	225 g	0,3	20/880
E06 632 82	Burk	1000 g	1,0	20/480

**Dragsnöre**

Svart för ibläsning i rör. Av PP.

Tillverkat av svart PP film. kvalitet 1/300

UV stabiliserad 2%

Art-nr	Längd m	Brottkraft kN	Vikt kg	Antal st / förp
E06 632 84	750	1,062	2,5	1
E06 657 90	750	1,062	2,5	1

**Böj orange PVC**

Av PVC med muff inklusive tätningsring, färg orange.

Art-nr	För rör Ø mm	Radie mm	Grad°	Telia nr	Vikt kg
E06 630 59	110	450	45	NPBA 10192	1,4

**Böj orange PVC**

Av PVC med muff inklusive tätningsring, färg orange.

Art-nr	För rör Ø mm	Radie mm	Grad°	Telia nr	Vikt kg
E06 630 62	110	450	90	NPBA 10166	2,5
E06 630 63	110	1000	90	NPBA 10164	4,7
E06 630 64	110	2000	90	NPBA 10165	7,9

**Halvrör orange med snäppkoppling (PEH)**

Skarvas genom att rörhalvorna lägges omlott, färg orange.

Art-nr	För rör Ø mm	Telia nr	Antal kg / st	Längd m	Antal st / förp
E06 630 75	50	NPBA 10172	1,8	3	1
E06 630 76	110	NPBA 10163	5,1	3	1

**Skarvrör med muffar inklusive tätningsring**

Av PVC. Färg orange.

Art-nr	För rör Ø mm	Telia nr	Vikt kg	Antal st / förp
E06 630 70	50	NPBA 10182	0,03	1
E06 630 71	110	NPBA 10118	0,20	1

Övergångsrör 102-110 PVC

Av PVC.

Art-nr	För rör Ø mm	Färg	Antal st / förp	Vikt kg
E06 632 59	110/102	Svart	1	0,3

**Kabelbrunn 860x380 "Universalbrunn"**

Kombibrunn = draglåda, kopplings- och slingbrunn. Av PEM. Färg - svart.

Belastning 3 ton (se "Läggningsanvisning").

Telia nr NPBA 101 40.

Art-nr	Dim. Ø x höjd mm	Anslutning	Antal st / pall	Vikt kg
E06 639 96	860x380	32-110	2	24,0

**Kabelbrunn 1150x550 "Multibrunn"**

Brunnen är avsedd för montering i grönyta där trafik normalt inte förekommer. Den last som brunnen är konstruerad för att tåla är sporadiska korttidslaster som kan uppstå när fordon, som exempelvis, gräsklippare, traktorer mm passerar över brunnen.

För att säkerställa att brunnen klarar maximalt tillåtna last gäller att brunnen skall sänkas ner till ett sådant djup att det finns plats att återfylla med lämpligt icke tjälskjutande fyllmaterial till en fyllningshöjd av minst 300 mm. Materialet skall packas väl för att säkerställa att belastningarna sprids ut över hela locket och inte orsakar punktbelastningar.

Schaktbotten skall avjämnas med ett ca 100 mm tjockt lager av dränerande material, såsom makadam eller dränerande grovt grus.

Brunnen används med fördel som kopplings/dragbrunn.

Den låga höjden och vida öppningen förenklar kraftigt dragning/koppling av kablar.

Ingångsmöjligheterna är många och de plana ytorna gör det lätt att installera olika dimensioner av kanalisation.

De plana ytorna gör det enkelt att installera ett flertal olika konfigurationer i brunnen, från traditionella kabelrör till Microkanalisation.

Det finns två öppningsmöjligheter i botten på brunnen. Detta gör det möjligt att slinga kabel men också för att göra Midspankoppling. Den stora öppningen gör det enkelt att installera upp till 4 st kopplingsboxar.

Brunnens låga höjd och vida öppning gör det enkelt och smidigt att utföra kabelblåsning.

Max dimension på installerad kanalisation, 200 mm.

12 "klackar" i 90° vinkel samt 2 ingångar i 45° vinkel.

Låg höjd förenklar arbete i brunnen.

3 st dräneringshål finns i botten för att avleda vatten.

Locket är förberett för montering av markeringsboll eller annan sökbar utrustning.

Locket levereras med ett buntband för denna montering.

Locket kan låsas genom att man borrar ett genomgående hål i de 2 vingarna och fäster ett hänglås eller liknande i hålet.

Alternativt kan man välja låskätting, vid detta alternativ vrids locket något.

Exempel på olika installationsmöjligheter

Ett 160-rör är monterat 90° mot brunnen ena sida. Fyra st 50-rör är monterade i 90°. I de två andra ingångarna för 45° kan rör med diameter upp till 110 mm monteras.

Art-nr	Dim. Ø x höjd mm	Anslutning	Antal st / pall	Vikt kg
E06 639 95	1150x550	4 st kopplingsboxar	2	28,0

**Kabelbrunn 600x500 "Draglåda"**

Kabelbrunnen är mycket flexibel och utvecklad för flera olika ändamål.

Den är mycket lämplig för koppling av kraftkablar men fungerar bra även för telecominstallationer.

Brunnens dimension på endast 600 x 550 mm förenklar installationsarbetet i rörgraven och gör brunnen lättplacerad.

Kraftinstallation

- Brunnen används som kopplingsbrunn med många möjligheter för indragning av kanalisation/kabel.
- Halsen på sidan av brunnen kan med fördel användas vid kabeldragning för att minska dragkraft samt radie på kabeln.
- Halsen kan även användas för att gå upp med kablar mot exempelvis en belysningsstolpe.

Telecom

- De plana ytorna gör det enkelt att installera ett flertal olika konfigurationer i brunnen.
- Det finns en öppningsmöjlighet i botten av brunnen. Detta gör det möjligt att slinga kabel men också för att göra midspankopplingar.

Fakta om kabelbrunnen

- Tio plana ytor där kanalisation upp till 160 mm kan installeras.
 - Tre ytor klockan 3
 - Två ytor klockan 6
 - Tre ytor klockan 9
 - Två ytor klockan 12

Fakta om brunnslocket

- En speciell anordning gör det enkelt att montera exempelvis en markeringsboll i brunnen, detta gör det enkelt att lokalisera brunnen i framtiden.

Art-nr	Typ	Dim. Ø x höjd mm	Anslutning	Antal st / pall
E06 638 95	Betongring 800/640X75	-	-	4
E06 638 96	Betäckning 600 D400	-	-	4
E06 639 74	Kabelbrunn 600X550	600x550	Max 160 mm	4





E 06 635 04



E 06 635 05

Quadbox 1310x610

Kabelbrunnar tillverkade i robust PEH-material. De är konstruerade med senaste teknik, vilket har resulterat i lättviktsbrunn med maximal styrka. Den uppfyller belastningsklass B125 KN belastning enligt Europastandard EN 124, vilket gör de lämpliga att utnyttja i exempelvis trottoarer, cykelvägar och bilparkeringsplatser. Till brunnen finns en flytande täckning som är justerbar ca 15 mm i höjddled för att kunna anpassas efter markförhållandena.

Tillbehör

Flytande betäckning med 3 ramar är tillverkade i segjärn¹⁾. Locket är utrustat med kraftigt lås som förhindrar obehörig åtkomst av brunnen och dess utrustning.

Mått

I grundutförande består brunnen av 150 mm höga ramelement vilket ger en total höjd av 500 mm. Genom att lägga till en eller ta bort ramelement erhålls en stor flexibilitet av brunnen höjd. Varje ram innehåller ett flertal markeringar för uppborringar av röranslutningar, vilket ger en möjlighet att skräddarsy brunnen efter individuella behov.

Quadbox finns i dimension 1310x610 mm (innermått).

Art-nr	Typ	Mått = Di mm LxBxH	Mått = Dy mm LxBxH	Vikt kg
E06 635 04	Flytande betäckning	1310x610x100	-	126,0
E06 635 05	Komplett brunn ²⁾	1310x610x450	1510x810x450	124,0
E06 641 27	Lös brunnsram	1310x610x150	1510x810x150	19,0

¹⁾ Segjärn har stora fördelar jämfört med gjutjärn såsom högre brottsäkerhet, högre tålighet mot slag och en högre elasticitetmodul. Materialets egenskaper möjliggör en viktbesparing på 20-30%, vilket reducerar transportkostnader såväl som underlättar hantering av locket.

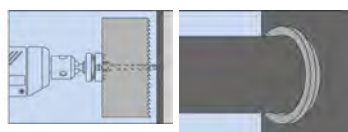
²⁾ En komplett brunn levereras med 3 st Quadboxramar (E 06 641 27) samt en justerbar flytande betäckning i segjärn. Betäckningens justerbara hals är 100 mm djup.



Gummiring

För tät genomföring av in- och utlopp i brunnen.

Art-nr	För rör Ø mm	Artikel	Antal st / förp
E06 640 30	32	Anslutningsnippel 50/32	1
E06 640 32	40	Anslutningsnippel 50/40	1
E06 640 34	110	Anbormningsring 110/125	1
E06 640 36	160	Anbormningsring 160/171	1



Håltagningsverktyg

För bormaskin.

Art-nr	Typ	För rör Ø mm	Antal st / förp
E16 052 00	Hålsåg 125/110	110	1
E16 052 02	Hålsåg 171/160	160	1
E16 052 09	Centrumhållare med borr	-	1



Optokabelskyddsrör av polyeten, UPO-T

Standardrör med slät insida på trumma. Av PEH. Färg - svart med gröna ränder.

Röret används vanligtvis vid installation av optokabel på kortare sträckor.

Art-nr	d _e /d _i mm	Antal rörl. / tr	Antal m/tr	Vikt kg / trumma	Trumtyp
E06 639 76	32/26	1x2000	2000	650	K20
E06 639 77	32/26	2x1000	2000	650	K20/2
E06 639 78	32/26	3x700	2100	675	K20/3
E06 640 06	40/32,6	1x350	350	200	K20S

¹⁾ Optokanalisation med dimensionerna 16, 20 och 25 mm ytterdiametrar. Dessa kabelskydd är tänkta att användas såväl för direktförläggning såsom subkanalisation i exempelvis 100 mm rör. I sortimentet ingår även skarvkopplingar och ändproppar för att skydda från smuts och vatten, allt för att bevara investeringen inför framtiden.



Optokabelskyddsrör av polyeten, UEG-T

Slåta lågfriktionsrör på trumma. Av PEH. Färg - svart med gröna ränder.

Har en slät insida med mycket låg friktion ett s.k. "lågfriktionsrör".

Detta skyddsrör används vid installationer med optokabel vid längre sträckor.

Art-nr	d _e / d _i mm	Antal rörl. / tr	Antal m/tr	Vikt kg / trumma	Trumtyp
E06 639 85	40/32,6	1x2000	2000	950	K22
E06 640 03	32/26	4x500	2000	650	K20/4
E06 640 04	32/26	1x500	500	175	K20S
E06 640 17	40/32,6	100	-	-	-
E06 640 18	32/26	1x2000	2000	650	K20
E06 640 24	40/32,6	2x950	1900	920	K22/2
E06 640 25	40/32,6	3x500	1500	795	K22/3
E06 640 26	40/32,6	4x300	1200	630	K20/4
E06 641 33	16/12	1x2000 ¹⁾	2000	230	K20S
E06 641 40	25/20,4	1x250 ¹⁾	250	43	Ring
E06 641 41	25/20,4	1x800 ¹⁾	800	180	K20S

¹⁾ Optokanalisation med dimensionerna 16, 20 och 25 mm ytterdiametrar. Dessa kabelskydd är tänkta att användas såväl för direktförläggning såsom subkanalisation i exempelvis 100 mm rör. I sortimentet ingår även skarvkopplingar och ändproppar för att skydda från smuts och vatten, allt för att bevara investeringen inför framtiden.

Skarvmuff för UPO-T rör och UEG-T rör

För optokabelskyddsror.

Av PP. Dragfast, trycktålig.



Art-nr	För rör Ø mm	Telia nr	Längd mm	Y _d mm	Antal st / förp
E06 630 86	50	NPBA 10114/50	201	96	1
E06 639 86	32	NPBA 10114/32	145	65	1
E06 639 89	40	NPBA 10114/40	180	82	1
E06 641 42	16	-	105	40	1
E06 641 44	25	-	125	55	1

Skarvmuff för Opto, öppen förläggning

För optokabelskyddsror.



Art-nr	För rör Ø mm	Längd mm	Antal st / förp
E06 639 98	40	115	40
E06 639 99	50	145	30

Förminskning för optorör

För optokabelskyddsror.

Av PP. Draghållfast. Trycktålig.



Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 641 10	40/32	1

Ändpropp, vattentät till 2 bar

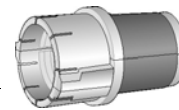
För optokabelskyddsror.



Art-nr	För rör Ø mm	Antal st / förp
E06 640 80	24-30	50
E06 640 81	29-38	50
E06 640 82	38-46	50
E06 641 52	19-21	50

Ändpropp för rör med kabel, vattentät till 1,5 bar, delbar

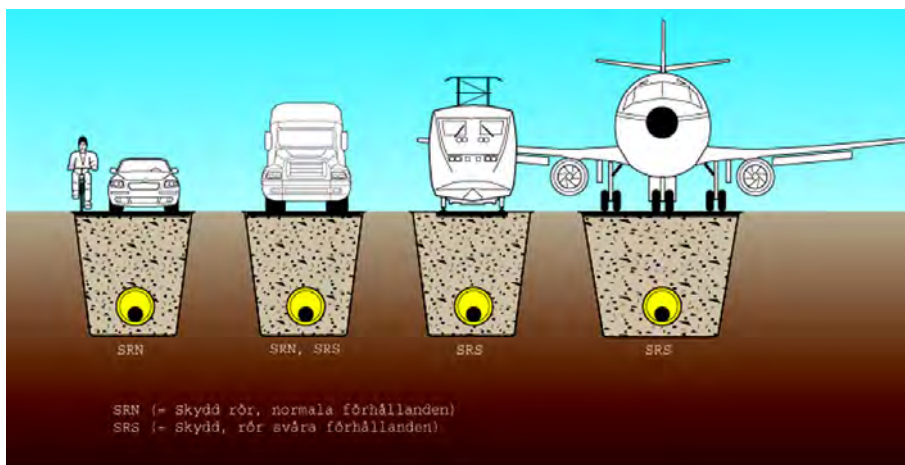
För optokabelskyddsror.



Art-nr	För rör Ø mm	För kabel Ø mm	Antal st / förp
E06 640 91	40	9,0-14,5	50

Uponor Tripla

Tänk dig att reducera dina behov från tre produkter till en. Det är precis vad du gör genom att använda den tredje generationens kabelskyddsror, Uponor Tripla. Den unika rörkonstruktionen gör att röret går lika bra att använda vid såväl normal som svår förläggning. Röret är lätt att hantera och kan enkelt kopplas samman med PVC-, PE- och dubbelväggsrör - utan extra tillbehör!



Tripla - både vid normal och svår förläggning

Triplas konstruktion ger mycket goda styvhetssegenskaper. I grundutförandet har röret en ringstyvhet på 8 kN/m² vilket motsvarar klass SRS (Skydd, Rör, Svåra förhållanden). Detta gör röret lämpligt att använda vid både normala och svåra förhållanden.

Tripla-röret överträffar de krav för slagprov som motsvarar klass SRN (Skydd, Rör, Normala förhållanden).

Tripla - enklare hantering

Tripla har både slät in- och utsida, vilket förenklar anslutning mot släta rör av exempelvis PVC. Den släta yttersidan gör det också betydligt enklare att ta ur röret ur förpackningen jämfört med ett dubbelväggsrör.

Muffens konstruktion möjliggör anslutning av rör av Triplatyp, släta PVC/PE eller dubbelväggsrör utan tillbehör.

Tripla - ett rent rör

Tripla-röret har en påsvetsad muff med en integrerad och fastmonterad gummiring, skyddad mot såväl UV-ljus som mekanisk påverkan. Tripla uppfyller täthetskrav enligt EN 13476 metod EN 1277 både avseende vakuum och invändigt vattenttryck, vilket motsvarar markavloppskrav.

Muffen har 4 stycken låsknaster som ytterligare förstärker draghållfastheten i anslutningen mellan rör och muff. Muffen är extra lång (se tabell nedan) för att ge en säker anslutning. Det täta systemet förhindrar intrång av smuts i röret och håller röret rent.

Muffens konstruktion möjliggör anslutning av rör av Triplatyp, släta PVC/PE eller dubbelväggsrör utan tillbehör.

Tripla - svarta böjar

Tripla lanseras tillsammans med en ny generation rakböjar. Rakböjarna har en Tripla-muff och lämpar sig att användas till såväl triplarör som dubbelväggsrör. Böjen är svart och kan kombineras med alla färger på rör.



Rör

Längd 6 m.

Slät inner- och yttersida. Styvhetsklass SN8 (motsvarande SRS).

Slagprovsklass motsvarande SRN.

Påsvetsad muff med inbyggd tätningsring.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Färg	Styvhetsklass kN/m ²	Vikt kg
E06 631 80	622401	110	Gul	8	4,15
E06 631 81	622403	110	Grön	8	4,15
E06 631 82	622410	110	Orange	8	4,15
E06 631 83	622405	110	Orange	16	5,7
E06 631 84	622451	160	Gul	8	8,7

Rakböj

Avsedd för alla typer av rör.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Färg	Längd m	Vikt kg
E06 631 85	161701	110	Svart	1,5	1,3
E06 631 86	161702	160	Svart	1,8	2,1



Dubbelmuff för Tripla

Art-nr	Typ	Dimension mm	Färg	Muffdjup mm	Vikt kg
E06 631 87	161721	110	Svart	100	0,2
E06 631 88	161722	160	Svart	120	0,4



Tätningringar

Med stödning av PP.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Vikt kg / 100 st
E06 631 89	255134	110	1,5
E06 631 90	255143	160	2,5



Uponor Opto Net



Normal installation

Vid installation i markklass 1 (lätt) kan Uponor Opto Net förläggas direkt på schaktbotten. Kringfyllningsmaterialet ska ha en kornstorlek på max 8 mm och befintliga massor i schaktbotten motsvarar krav på kringfyllning. Uponor rekommenderar att Opto Net förläggs med en fyllnadshöjd på 0,35 m i normalfallet. I samtliga övriga fall rekommenderas förläggning enligt typfall i EBR KJ41:05.

Skarva Opto Net

För att skarva Opto Net vid längre installationer behövs endast skarvkoppling avsedd för direktförläggning.

Extra skydd krävs för använd skarv som inte är avsedd för direktförläggning.

Avgrening

Avgreningar utförs mycket enkelt och snabbt med Opto Net. Genom att Opto Nets innerrör är avsedda för direktförläggning behövs inga skarvstycken eller grenrör som skyddar skarven. Uponor rekommenderar att skarvkoppling för direktförläggning används. Då behövs inga övriga tillbehör.

Skarva mot alla typer av mikrorör

Opto Net kan skarvas mot alla typer av mikrorör med hjälp av reduktionskopplingar. På detta sätt går det snabbt att ansluta nya kunder till nätet.

Splitning av Opto Net

Opto Net med sitt tunna ytterskikt som är enkelt att öppna upp ger utmärkta möjligheter att bygga stjärnnät. Det krävs inte heller några som helst tillbehör för att göra detta. Det enda som krävs är en god bild över hur rören ska förläggas.

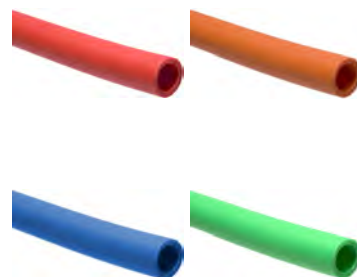
Dimensionering och installationslängd

Dimensionering på röret bygger på val av kabel och dess storlek. För att erhålla god installationslängd måste rörets dimension anpassas till kabeln. Uponors tester visar att med god dimensionering kan blåslängder upp till cirka 2 400 meter erhållas.

Kabelskyddsrör Opto Net, transparent orange kappav. Av PEH

Transparent orange kappav. Av PEH.

Art-nr	Typ	Mått i mm, dimension	D _y	D _i	Längd m
E06 633 30	DB1 Orange	7/3,5	7	3,5	2500
E06 633 31	DB1 Orange	12/8	12	8	2500
E06 633 32	DB1 Röd	14/10	14	10	2500
E06 633 33	DB1 Grön	14/10	14	10	2500
E06 633 34	DB1 Blå	14/10	14	10	2500
E06 633 35	DB1 Orange	14/10	14	10	2500
E06 633 36	DB4 Orange	7/3,5	7	3,5	2500
E06 633 37	DB7 Orange	7/3,5	7	3,5	2500
E06 633 38	DB12 Orange	7/3,5	7	3,5	2500
E06 633 39	DB4 Orange	7/3,5	7	3,5	100
E06 633 40	DB7 Orange	7/3,5	7	3,5	100
E06 633 41	DB12 Orange	7/3,5	7	3,5	100
E06 633 42	DB4 Orange	12/8	12	8	1500
E06 633 43	DB7 Orange	12/8	12	8	100
E06 633 44	DB4 Orange	12/8	12	8	100
E06 633 45	DB7 Orange	12/8	12	8	100
E06 633 46	DB3 Orange	14/10	14	10	2500
E06 633 47	DB7 Orange	14/10	14	10	1500
E06 633 48	DB3 Orange	14/10	14	10	100
E06 633 49	DB7 Orange	14/10	14	10	100



Rördelar Opto Net

Art-nr	Typ	Beskrivning	Mått i mm, dimension
E06 630 92	7-8/3,5 DI	Reducering	7-8/3,5
E06 630 93	7-5/3,5 DI	Reducering	7-5/3,5
E06 630 94	12-10/8 DI	Reducering	12-10/8
E06 630 95	14-12/10 DI	Reducering	14-12/10
E06 630 96	7/3,5 DI	Koppling	7/3,5
E06 630 97	12/8 DI	Koppling	12/8
E06 630 98	14/10 DI	Koppling	14/10
E06 630 99	7	Ändpropp	7
E06 631 00	12	Ändpropp	12
E06 631 01	14	Ändpropp	14
E06 631 02	7	Låsclips	7
E06 631 03	12	Låsclips	12
E06 631 04	14	Låsclips	14
E06 632 71	7/3,5 DB	Ändpropp	7/3,5
E06 632 72	12/8 DB	Ändpropp	12/8
E06 632 73	14/10 DB	Ändpropp	14/10
E06 633 50	7/3,5 DB	Koppling	7/3,5
E06 633 51	12/8 DB	Koppling	12/8
E06 633 52	14/10 DB	Koppling	14/10
E06 633 55	7	Gastät koppling	7
E06 633 56	12	Gastät koppling	12
E06 633 57	14	Gastät koppling	14
E06 639 63	7	Vattentät koppling	7
E06 639 64	12	Vattentät koppling	12
E06 639 65	14	Vattentät koppling	14

Kombisax

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 200 60	018250	Max 22 mm

Kabelbrunnar i betong

Fabrikat IPC

Kabelbrunnar av betong för optiska nät, stadsnät och långdistansnät. Till brunnarna kan man välja på flera sorters lock samt en flexibel inredning med upphängning för kabelvindor och skarvboxar. Locken kan fås med egen logotyp.

Brunnarna finns i storlekarna 700A, B, C el. D, 1400A, B, C el. D och 2100A, B, C el. D. Brunnarna har en fastgjuten stålram på krönet, i vilken locket placeras och är utformade för att passa flera sorters lock; gjutjärnslock i fast ram (A), flytande gjutjärnslock (B), betonglock (C) och låsbart gångjärnslock (D). Till brunn 1400A och 2100A använd två resp. tre st lock av GL 700A och till brunn 700A används en st. Till övriga brunnar använd ett lock av passande storlek till resp. brunn.

Det finns även en liten låsbar gjutjärnsbrunn, GJB 480, med yttermått 480x480x268 mm (se nedan).

Normer

Brunnarna uppfyller krav enligt Bro 94, samt BBK 94 kap. 7.3.2 "måttligt betongaggressiv miljö" (B3) samt "måttlig armeringsaggressiv miljö" (A2). Locken av gjutjärn är testade och godkända enligt SS EN 124:1994, klass D 400 (klarar 40 ton).

Låsbarhet

Brunnarna som levereras med låsbart gångjärnslock (D) ger bättre säkerhet för den tekniska utrustningen i kabelbrunnarna.

Kunder kan också få speciellt utformade nycklar/lås för ensam access till sina brunnar.

Material och ytbehandling

Gjutjärnslocken är tillverkade av segjärn - i överensstämmelse med ISO 1083:1987.

Ytbehandlade med svart vattenbaserad färg.

Ergonomi

Triangelformade, gångjärnsförsedda lock (D) ger ett lättare lyft vid öppning och stängning av locket. Motstående lock öppnas till 105 grader. Locket låses automatiskt i uppfällt läge. Locken kan också demonteras från ramen.

Mindre risk för skador av materiel

Gångjärnsförsedda lock eliminerar risken att tappa ner lock i brunnen så kablar och annan utrustning skadas.

Skrammelfritt

Gångjärnsförsedda lock skramlar ej vid överkörning.

Skarv- och dragbrunn 1400 inklusive lock

1400D

För placering i gata, trottoar eller naturmark med låsbart gångjärnsförsedd lock. Bultankare för 4 st upphängningslinjaler med monterade bult.

Lock: Låsbart gångjärnsförsedd lock, som låses enkelt med stabil nyckel. Locket är delat i triangelsektioner för lättare lyft vid öppning och stängning. När en del av locket öppnats låses det automatiskt fast i upprätt läge.

Hål för skyddsror: För 125 mm slang, 4+4 samt 4+4 reservhåll.

Fästdetaljer: Bultankare med bult för upphängningslinjaler.

Vikt brunn: 1376 kg.

Vikt lock: 306 kg.

Tillbehör: Inredning, nyckel, lyftkrok och lyftdon.

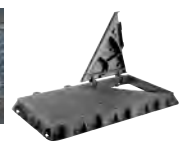
1400E

Samma som 1400D men med "flytande" lock.

Art-nr	Typ	Mått i mm L (inner)	Höjd	Ytermått L	Bredd
E06 660 16	1400D	1420/1320	800	1620/1720	910/1010
E06 660 17	1400E	1420/1320	800	1620/1720	910/1010



1400 E



1400 D, Öppet lock



Skarv- och dragbrunn 2100 inklusive lock

2100B

För placering i gata eller trottoar med flytande betäckning.

Lock: Flytande gjutjärnslock FL 2100B, Ulefors TK 3.

Hål för skyddsror: För 125 mm slang, 4+4 samt 4+4 reservhåll.

Fästdetaljer: Bultankare och bult för 6 st upphängningslinjaler.

Vikt brunn: 3500 kg.

Vikt lock: 384 kg.

Tillbehör: Inredning, lyfthandtag och lyftdon.

2100D

För placering i gata, trottoar eller naturmark med låsbart gångjärnsförsedd lock.

Bultankare för 6 st upphängningslinjaler med monterade bult.

Lock: Låsbart gångjärnsförsedd lock LGL 2100D.

Hål för skyddsror: För 125 mm slang, 4+4 samt 4+4 reservhåll.

Fästdetaljer: Bultankare med bult för upphängningslinjaler.

Vikt brunn: 3500 kg.

Vikt lock: 446 kg.

Tillbehör: Inredning, nyckel, lyftkrok och lyftdon.

2100E

Samma som 2100D men med "flytande" lock.

Art-nr	Typ	Mått i mm L (inner)	Höjd	Ytermått L	Bredd
E06 660 20	2100B	2105/1985	1200	2425/2545	910/1030
E06 660 24	2100D	2105/1985	1200	2425/2545	710/590
E06 660 25	2100E	2105/1985	1200	2425/2545	710/590



2100 D

1) Inkl. lock



Lock R 480

Låda GJB 480
utan lock

Liten gjutjärnsbrunn och påbyggnadsramar

GJB 480

Gjutjärnsbrunn med låsbart lock och bottenplatta. Brunnens ram har ursparingar för rör med diameter 50-63 mm på alla fyra sidor. Ursparing för ett 50 - 63 diameters rör finns även i bottenplattan på brunnen.

Brunnen är påbyggnadsbar i höjddled.

Lock: 395x395 mm.

Hål för skyddsror: 3 på var sida + 1 i bottenplatta.

Vikt brunn: 58,2 kg totalt.

Vikt lock: 17 kg.

Tillbehör: Extra påbyggnadsramar R 480, nyckel N GJB480.

Ram till GJB 480

Påbyggnadsram till gjutjärnsbrunn GJB 480. I ramen finns 3 ursparingar med diametern 50-63 mm på var sida av ramen.

Hål för skyddsror: 3 x 50-63 mm på var sida.

Vikt brunn: 21 kg.

Art-nr	Typ	Mått i mm L (inner)	Ytermått L	Bredd	Höjd
E06 660 26	GJB 480	376	402	402	480
E06 660 28	R 480 ¹⁾	376	402	376	200

¹⁾ Inkl. lock



Nyckel

N

Nyckel till låsbart gångjärnslock LGL.

N FL

Nyckel till låsbart flytande gångjärnslock FL LGL.

Stabila nycklar för låsning av gångjärnslock. Finns möjlighet till specialutformning för just era lock.

Art-nr	Typ
E06 660 30	N
E06 660 31	N FL



Lyftkrok

LK

Lyftkrok för låsbart gångjärnslock LGL.

Lyftkrok som gör det enkelt att öppna och stänga låsbara gångjärnslock.

För minst belastning, använd två st vid varje moment.

Art-nr	Typ
E06 660 32	LK



Kabelvindor och upphängningslinjaler

Upphängningslinjaler UL

Lättmonterade upphängningslinjaler i galvaniserad plåt för upphängning av kabelvindor och skarvboxar.

Linjalerna monteras i brunn i befintliga bultankare.

UL 1400

För 1400-brunn.

I 1400-brunn finns plats för 4 st linjaler och i 2100-brunn finns det plats för 6 st linjaler.

UL 2100

För 2100-brunn.

I 2100-brunn finns plats för 6 st linjaler.

Kabelvindor KV

Kabelvinda för upphängning av kabel.

Kabelvinda i galvaniserad plåt för kabel med minimidiameter 680 mm. Justerbar i höjddled och hål för buntband i kanterna. Enkel att haka på upphängningslinjalerna. Förankras med säkerhetsbult.

Art-nr	Typ	Upphängningslinjalens längd	Kabelvindans djup
E06 660 34	UL 1400	-	150
E06 660 36	UL 2100	-	300
E06 660 38	KV 300	300	-
E06 660 40	KV 150	150	-



Lyfthandtag

FH

Lyfthandtag för flytande lock FL.

Art-nr	Typ
E06 660 42	LH

Liftverktyg**LV**

Till flytande låsbart gångjärnslock FL LGL.

Art-nr	Typ
E06 660 43	LV

**Brunnslock Solo Selflevel med/utan guideframe**

Teleskopisk betäckning för nedstigningsbrunn med flytande, låsbart och gångjärnsförsedd lock med en stötdämpande neoprenpackning. Detta resulterar i att locket inte roterar och därmed får en jämn förslitning, vilket gör locket skramelfritt och ökar lockets livslängd. Locket spärras vid 90° och kan lyftas vertikalt.

Justeringsramen i segjärn möjliggör lutning av betäckningen vid fall i vägbanan.

Ramen passar både brunnar med Ø 600 mm och Ø 640 mm och har betydligt längre livslängd än betongringar.

Produkten underlättar också vid anslutning till asfalt och höjjusteringar efter renovering av vägbanan.

Justeringshöjden är 140 mm.

Material: segjärn enligt ISO 1083 (kategori 500-7).

Belastningsklass: D 400 enligt EN 124.

Ytskikt: giftfri, vattenbaserad svart färg enligt BS 3416.

OBS! Justeringsram och nyckel är tillbehör och säljes separat.

Tillval

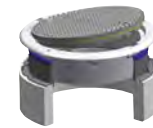
Märkning med egen logotype

Unikt lås

Art-nr	Typ	Kommentar
E06 660 81	SOLO 624S	Utan guiding frame
E06 660 84	SOLO N	Nyckel till SOLO 624S
E06 660 85	GFSOLO 600	Justeringsram Guiding frame



Nyckel

**Kopplings-skåp i betong****Användningsområden**

Fördelning av fiberkabel, elkabel m.m.

Mått utvändigt 2150x1600x920 mm. Vikt: 2 200 kg.

Skåpet sätts med bottenplattan ca 600 mm under mark.

Ytterväggar

Helgjuten låda av massiv betong.

Skåpets kortsidor gjutes mot matris med mönster lika ströpplad betong.

Baksidan utföres av bearbetad ströpplad betong.

Takets utsida gjutes mot matris med fiskfällsmönster.

Bottenplattans ovansida förses med fall mot dörr.

Övrigt

2-delad aluminiumdörr med ASSA-lås.

Varmförzinkad täckplåt under dörr, löstagbar. Även tröskel till dörr är löstagbar.

Genomgående hål i bottenplattan för inkommande kablar.

Täckplåt kan också förses med hål för inkommande kablar.

Målning

Väggar och tak strykes invändigt med betongfärg, ljusgul kulör.

Tak och fasader målas med betongfärg i valfri kulör.

Tillval

2 st 19"-rack, fzv

Isolering

Värmeväxlare, termostatstyrd

Mätarskåp, infällt

Central i rack eller i mätarskåp

Fläkt med kallrasskydd

Kapslad 1x18 W armatur med uttag

Eller annat enligt önskemål.

All utrustning monteras i fabrik.

Art-nr	Typ
E06 660 90	Björn



Alla skyltar är anpassade till europeisk standard och utförda enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter ELSÄK-FS 1999:5 och även från EBR:s publikationer, Underhåll ledningar - Underhåll stationer samt AFS:s författningssamling, varselmärkning och varselsignaler på arbetsplatser

DEFINITIONER OCH ORDFÖRKLARINGAR

Förbudsmärke

En bild med en karakteristisk symbol (piktogram) som anger visst förbud.

Kombinationsskylt

En tavla försedd med märke som tillsammans med annat märke eller tilläggstext anger förbud eller varning.

Skylt

En tavla försedd med märke och/eller viss text.

Sjövägmärke

Märke som här används vid elfara inom område för sjötrafik.

Tilläggsmärkning

Tilläggsinformation i form av text eller symbol på en separat skylt eller på del av en kombinationsskylt.

Varningsmärke

En bild med en karakteristisk symbol (piktogram) som anger viss varning.

Varselmärkning

Märkning som ger information eller instruktion med hjälp av fastställda märken och tilläggstext.

Kompleta märksystem (Kombinationsskyltar)

Kombinationsskyltar



Kompleta märksystem

Kompleta system som gör det möjligt att - snabbt och enkelt - tillverka skyltar för alla tänkbara användningsområden. Systemen består av bottenplattor och lösa tecken. Bottenplattans över- och underkant är omvikta till falsar som tecknen plockas in i.

För bästa möjliga väderbeständighet, tillverkas samtliga produkter av polyesterlackerad aluminiumplåt. Tecknen screentrycks och skyddslackeras därefter med klarlack av högsta kvalitet.

Logotyper och emblem

Till alla systemen kan på beställning skyltar tillverkas med logotyper och företagsemblem på. Det är en bra märkning att börja eller avsluta skylten med.



Sortimentslådor

Till system H 10, H 25 och H 50 finns specialinredda sortimentslådor, kompletta med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg. Allt som behövs för att tillverka skyltar. Lådor kan även beställas tomma. Lådorna har byglar för säker låsning.

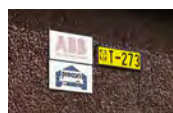
Enklare kan det inte bli

1. Från höger till vänster plockas tecknen in i bottenplattan och bildar skyltens budskap.

2. Monteringsverktyget kappar och försluter bottenplattan. I samma moment stansas fästhål. Verktyget passar till H 10, H 25 och H 50 systemen.



Belysningsstolpe märkt med H 10 och H 25 vertikalt



Kombinationsskylt H 160



Kraftledningsstolpe med skylt H80 på fäste H80-1



Kraftledningsstolpe märkt med H25



Kombinationsskylt H 160

Kombinationsskyltar H 10**Texthöjd 10 mm**

H 10 är kombinationssystemet med de minsta tecknen. Det används bl.a. För märkning av belysningsstolpar, kontrollpaneler, stationsrum och elcentraler samt komponentmärkning. Teoretiskt läsbarhetsavstånd är ca 3 meter.

Systemet består av följande delar:

- Bottenplatta, svart.
- Lösa tecken, gula.
- Monteringsverktyg.
- Sortimentslåda.

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Bottenplattan tillverkas av 0,7 mm aluminiumplåt som lackerats i svart väderbeständig färg och har omvikta över- och underkanter så att man från höger till vänster kan plocka in önskad text. Längd 500 mm.

Lösa tecken

Tecknen är screentryckta i svart färg på gul 0,7 mm Al-plåt som polyesterlackerats i gul färg. Efter tryckningen skyddslackeras tecknen med klarlack.



Art-nr	Tecken	Text
E06 677 50	H 10 vit	0
E06 677 51	H 10 vit	1
E06 677 52	H 10 vit	2
E06 677 53	H 10 vit	3
E06 677 54	H 10 vit	4
E06 677 55	H 10 vit	5
E06 677 56	H 10 vit	6
E06 677 57	H 10 vit	7
E06 677 58	H 10 vit	8
E06 677 59	H 10 vit	9
E06 677 60	H 10 vit	A
E06 677 61	H 10 vit	B
E06 677 62	H 10 vit	C
E06 677 63	H 10 vit	D
E06 677 64	H 10 vit	E
E06 677 65	H 10 vit	F
E06 677 66	H 10 vit	G
E06 677 67	H 10 vit	H
E06 677 68	H 10 vit	I
E06 677 69	H 10 vit	J
E06 677 70	H 10 vit	K
E06 677 71	H 10 vit	L
E06 677 72	H 10 vit	M
E06 677 73	H 10 vit	N
E06 677 74	H 10 vit	O
E06 677 75	H 10 vit	P
E06 677 76	H 10 vit	Q
E06 677 77	H 10 vit	R
E06 677 78	H 10 vit	S
E06 677 79	H 10 vit	T
E06 677 80	H 10 vit	U
E06 677 81	H 10 vit	V
E06 677 82	H 10 vit	W
E06 677 83	H 10 vit	X
E06 677 84	H 10 vit	Y
E06 677 85	H 10 vit	Z
E06 677 86	H 10 vit	Å
E06 677 87	H 10 vit	Ä
E06 677 88	H 10 vit	Ö
E06 677 89	H 10 vit	Bindestreck (-)
E06 677 90	H 10 vit	Mellanplatta
E06 677 91	H 10 vit	Punkt (.)
E06 677 92	H 10 vit	Kolon (:)
E06 677 93	H 10 vit	Snedstreck (/)
E06 677 94	H 10 vit	Pil (upp/ned)
E06 677 95	H 10 vit	Pil (höger/vänster)
E06 677 96	H 10 vit	Allmän elfara (blyxt)
E06 679 00	H 10 gul	0
E06 679 01	H 10 gul	1
E06 679 02	H 10 gul	2
E06 679 03	H 10 gul	3
E06 679 04	H 10 gul	4
E06 679 05	H 10 gul	5
E06 679 06	H 10 gul	6
E06 679 07	H 10 gul	7
E06 679 08	H 10 gul	8
E06 679 09	H 10 gul	9
E06 679 10	Bottenplatta H 10	-

Art-nr	Tecken	Text
E06 679 16	H 10 gul	Allmän elfara (blix)
E06 679 17	H 10 gul	Q
E06 679 18	H 10 gul	W
E06 679 19	H 10 gul	Z
E06 679 20	H 10 gul	A
E06 679 21	H 10 gul	B
E06 679 22	H 10 gul	C
E06 679 23	H 10 gul	D
E06 679 24	H 10 gul	E
E06 679 25	H 10 gul	F
E06 679 26	H 10 gul	G
E06 679 27	H 10 gul	H
E06 679 28	H 10 gul	I
E06 679 29	H 10 gul	J
E06 679 30	H 10 gul	K
E06 679 31	H 10 gul	L
E06 679 32	H 10 gul	M
E06 679 33	H 10 gul	N
E06 679 34	H 10 gul	O
E06 679 35	H 10 gul	P
E06 679 36	H 10 gul	R
E06 679 37	H 10 gul	S
E06 679 38	H 10 gul	T
E06 679 39	H 10 gul	U
E06 679 40	H 10 gul	V
E06 679 41	H 10 gul	X
E06 679 42	H 10 gul	Y
E06 679 43	H 10 gul	Å
E06 679 44	H 10 gul	Ä
E06 679 45	H 10 gul	Ö
E06 679 46	H 10 gul	Bindestreck (-)
E06 679 47	H 10 gul	Mellanplatta
E06 679 48	H 10 gul	Punkt (.)
E06 679 49	H 10 gul	Kolon (:)
E06 697 00	H 10 gul	Pil (vänster/höger)
E06 697 01	H 10	Jord
E06 697 02	H 10	Opto
E06 697 03	H 10 gul	Gement k
E06 697 04	H 10 gul	Plus (+)
E06 697 05	H 10 gul	Likhetstecken (=)
E06 697 06	H 10 gul	Tyskt Y
E06 697 07	H 10 gul	Danskt Ä
E06 697 08	H 10 gul	Danskt/Norskt Ö
E06 697 09	H 10 gul	Pil (upp/ner)
E06 697 60	H 10 vit	Gement k
E06 697 61	H 10 vit	Plus (+)
E06 697 62	H 10 vit	Likhetstecken (=)
E06 697 63	H 10 vit	Tyskt Y
E06 697 64	H 10 vit	Danskt Ä
E06 697 65	H 10 vit	Danskt/Norskt Ö



Monteringsverktyg till H 10

Verktyg för montering av kombinationsskyltar som i ett moment kapar, försluter och stansar ett fastsättningshål i bottenplattan samt en slits som gör det möjligt att använda band. Med verktyget levereras 2 st magnetiska anhäng, vilket gör att det även går att tillverka skyltar i kombinationssystemen H 10, H 25 vertikal, H 50 och H 50 vertikal.

Gör så här

1. Förslut bottenplattans en ände. (I samband med momentet stansas ett fastsättningshål).
2. Plocka i tecknen, från höger till vänster.
3. Kapa bottenplattan. (När bottenplattan kapas försluts den och ett andra fastsättningshål stansas i samma moment).
Verktyget har en avkännare som garanterar att bottenplattan kapas på rätt avstånd från tecknen.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 679 65	H 102550	Monteringsverktyg	1,7

Sortimentslåda H 10

Praktisk, specialinredd sortimentslåda, komplett med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg.

Allt som behövs för att tillverka skyltar.

Lådan har byglar för säker låsning.

E 06 679 13 97

Komplett med:

10 st bottenplattor

1100 st tecken, gula

1 st monteringsverktyg

E 06 677 97

Samma innehåll som E 06 679 13 men vita tecken.

E 06 679 14

Tom men inredd.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 677 97	H 10-3 vit	3,0
E06 679 13	H 10-3 gul	3,0
E06 685 14	H 25-2 tom	3,2

Kombinationsskyltar H 25**Texthöjd 25 mm**

För märkning av kraftledningsstolpar, frånskiljare, transformatorer, kabelskåp, förråd och upplagsplatser.

Skyltsystemet är tillverkat av 0,7 mm Al-plåt. Teoretiskt läsbarhetsavstånd är ca 10 meter.

Systemet består av följande delar:

- Bottenplatta, svart
- Lösa tecken, gula alt. vita
- Monteringsverktyg
- Sortimentslåda

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Bottenplattan tillverkas av 0,7 mm aluminiumplåt som lackerats i svart väderbeständig färg och har omvikta över- och underkanter så att man från höger till vänster kan plocka in önskad text. Längd 500 mm.

Lösa tecken

Utstansade i polyesterlackerad aluminiumplåt.

Bakgrundsplåt

För KSIP-skåp. Ersätter bottenplattan.

Märkning av kabelskåp med kombinationsskylt H 25

För en klar och tydlig yttre märkning av kabelskåp har CEWE och KABELDON speciellt utformade hållare eller skenor för märkning med kombinationsskylt H 25. Till Kabeldons KSIP skåp används en svart bakgrundsplåt, 500x47,5 mm, i stället för bottenplattan.

Cewes skåp har en svart bakgrundslist monterad i skylthållaren. För övriga skåptyper används standardutförande (d.v.s. monterade i bottenplattan) av kombinationsskylt H 25, som då skruvas eller nitas fast enligt EBR:s konstruktionsstandard (KJ 32:94).

Monteringsanvisning: Kabeldons kabelskåp KSIP

1. Kapa Al-sliden vid fyrkantsöppningens högra kant.
2. Kapa Al-sliden lika mycket som totala sifferlängden. (mått A).
3. Kapa en bit av den svarta bakgrundsplåten så att totallängden blir A-2 mm.
4. Plocka in bakgrundsplåten och fyll på med tecken H 25.

Lås tecknen med den först avkapade delen av Al-sliden.

Monteringsanvisning: Kabeldons kabelskåp CDC 97

Använd kombinationsskylt H 25 monterad i bottenplatta. Nita eller skruva fast skylten i den infällda märkplatsen.

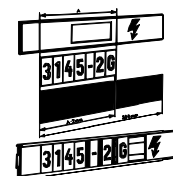
Monteringsanvisning: Cewe kabelskåp

1. Öppna skylthållarens högra sida och tag bort distansplåten. Plocka in H 25 tecknen. (Max 8 tecken).
2. Kapa distansplåten i samma längd som tecknen.
3. Lås tecknen med den avkapade distansplåten. Förslut skylthållaren.

Monteringsanvisning: Övriga kabelskåp

För alla andra typer av kabelskåp använd H 25 kombinationsskylt, monterad i bottenplatta, som nitas eller skruvas fast enligt kravspecifikation för EBR-kabelskåp, konstruktionsstandard (KJ 32:94).

Art-nr	Tecken	Text
E06 675 30	H 25 vit	0
E06 675 31	H 25 vit	1
E06 675 32	H 25 vit	2
E06 675 33	H 25 vit	3
E06 675 34	H 25 vit	4
E06 675 35	H 25 vit	5
E06 675 36	H 25 vit	6
E06 675 37	H 25 vit	7
E06 675 38	H 25 vit	8
E06 675 39	H 25 vit	9
E06 675 40	H 25 vit	A
E06 675 41	H 25 vit	B
E06 675 42	H 25 vit	C
E06 675 43	H 25 vit	D
E06 675 44	H 25 vit	E
E06 675 45	H 25 vit	F
E06 675 46	H 25 vit	G



06 SKYLTAR MED TILLBEHÖR

Art-nr	Tecken	Text
E06 675 47	H 25 vit	H
E06 675 48	H 25 vit	I
E06 675 49	H 25 vit	J
E06 675 50	H 25 vit	K
E06 675 51	H 25 vit	L
E06 675 52	H 25 vit	M
E06 675 53	H 25 vit	N
E06 675 54	H 25 vit	O
E06 675 55	H 25 vit	P
E06 675 56	H 25 vit	Q
E06 675 57	H 25 vit	R
E06 675 58	H 25 vit	S
E06 675 59	H 25 vit	T
E06 675 60	H 25 vit	U
E06 675 61	H 25 vit	V
E06 675 62	H 25 vit	W
E06 675 63	H 25 vit	X
E06 675 64	H 25 vit	Y
E06 675 65	H 25 vit	Z
E06 675 66	H 25 vit	Å
E06 675 67	H 25 vit	Ä
E06 675 68	H 25 vit	Ö
E06 675 69	H 25 vit	Bindestreck (-)
E06 675 70	H 25 vit	Mellanplatta
E06 675 71	H 25 vit	Punkt (.)
E06 675 72	H 25 vit	Kolon (:)
E06 675 73	H 25 vit	Snedstreck (/)
E06 675 74	H 25 vit	Pil (upp/ned)
E06 675 75	H 25 vit	Pil (höger/vänster)
E06 675 76	H 25 vit	Allmän elfara (Blixt)
E06 684 40	H 25 gul	Snedstreck (/)
E06 684 41	H 25 gul	Pil (upp/ned)
E06 685 00	H 25 gul	0
E06 685 01	H 25 gul	1
E06 685 02	H 25 gul	2
E06 685 03	H 25 gul	3
E06 685 04	H 25 gul	4
E06 685 05	H 25 gul	5
E06 685 06	H 25 gul	6
E06 685 07	H 25 gul	7
E06 685 08	H 25 gul	8
E06 685 09	H 25 gul	9
E06 685 10	Bottenplatta H 25	-
E06 685 11	H 25 gul	Allmän elfara (blixt)
E06 685 16	Bakgrundsplåt för kabelskåp	-
E06 685 17	H 25 gul	Q
E06 685 18	H 25 gul	W
E06 685 19	H 25 gul	Z
E06 685 20	H 25 gul	A
E06 685 21	H 25 gul	B
E06 685 22	H 25 gul	C
E06 685 23	H 25 gul	D
E06 685 24	H 25 gul	E
E06 685 25	H 25 gul	F
E06 685 26	H 25 gul	G
E06 685 27	H 25 gul	H
E06 685 28	H 25 gul	I
E06 685 29	H 25 gul	J
E06 685 30	H 25 gul	K
E06 685 31	H 25 gul	L
E06 685 32	H 25 gul	M
E06 685 33	H 25 gul	N
E06 685 34	H 25 gul	O
E06 685 35	H 25 gul	P
E06 685 36	H 25 gul	R
E06 685 37	H 25 gul	S
E06 685 38	H 25 gul	T
E06 685 39	H 25 gul	U
E06 685 40	H 25 gul	V
E06 685 41	H 25 gul	X
E06 685 42	H 25 gul	Y
E06 685 43	H 25 gul	Å
E06 685 44	H 25 gul	Ä
E06 685 45	H 25 gul	Ö
E06 685 46	H 25 gul	Bindestreck (-)

Art-nr	Tecken	Text
E06 685 47	H 25 gul	Mellanplatta
E06 685 48	H 25 gul	Punkt (.)
E06 685 49	H 25 gul	Kolon (:)
E06 697 10	H 25	Jord
E06 697 11	H 25	Opto
E06 697 12	H 25 gul	Gement k
E06 697 13	H 25 gul	Plus (+)
E06 697 14	H 25 gul	Likhetstecken (=)
E06 697 15	H 25 gul	Tyskt Y
E06 697 16	H 25 gul	Danskt Ä
E06 697 70	H 25 vit	Gement k
E06 697 71	H 25 vit	Plus (+)
E06 697 72	H 25 vit	Likhetstecken (=)

Monteringsverktyg till H 25

Verktyg för montering av kombinationsskyltar som i ett moment kapar, försluter och stansar ett fastsättningshål i bottenplattan samt en slits som gör det möjligt att använda band. Med verktyget levereras 2 st magnetiska anhåll, vilket gör att det även går att tillverka skyltar i kombinationssystemen H 10, H 25 vertikal, H 50 och H 50 vertikal.

Gör så här:

1. Förslut bottenplattans en ände. (I samband med momentet stansas ett fastsättningshål).
2. Plocka i tecknen, från höger till vänster.
3. Kapa bottenplattan. (När bottenplattan kapas försluts den och ett andra fastsättningshål stansas i samma moment).
Verktyget har en avkännare som garanterar att bottenplattan kapas på rätt avstånd från tecknen.



Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 679 65	H 102550	Monteringsverktyg	1,7

Sortimentslåda H 25

Praktisk, specialinredd sortimentslåda, komplett med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg. Allt som behövs för att tillverka skyltar.

Lådan har byglar för säker låsning.

E 06 685 13

10 st bottenplattor

1100 st tecken, gula

1 st monteringsverktyg

E 06 675 80

Samma innehåll som E 06 685 13 men vita tecken.

E 06 685 14

Tom men inredd. Används till både vita och gula tecken.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 675 80	H25-3 Vit	3,0
E06 685 13	H 25-3 Gul	12,0
E06 685 14	H 25-2 tom	3,2

Kombinationsskyltar H 25 vertikal

Genom att använda H 25 tecken i kombination med bottenplatta H 10, kan vertikala skyltar enkelt tillverkas.

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer. Teoretiskt läsbart avstånd ca 10 meter.

Bottenplatta

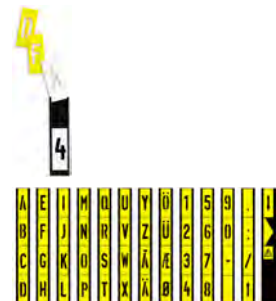
Bottenplattan har tillverkats av 0,7 mm aluminiumplåt som lackats i svart väderbeständig färg och har omvikta över- och underkanter så att man från höger till vänster kan skjuta in önskad text. Längd 500 mm.

Lösa tecken

Utstansade i 0,7 mm aluminiumplåt som polyesterlackerats i gul eller vit färg.

Art-nr	Typ
E06 679 10	H 25 vertikal

Lösa tecken: Se kombinationsskylt H 25. E 06 685 XX.



Monteringsverktyg till H 25 vertikal

Verktyg för montering av kombinationsskyltar som i ett moment kapar, försluter och stansar ett fastsättningshål i bottenplattan samt en slits som gör det möjligt att använda band. Med verktyget levereras 2 st magnetiska anhåll, vilket gör att det även går att tillverka skyltar i kombinationssystemet H 10, H 25 vertikal, H 50 och H 50 vertikal.

Gör så här:

1. Förslut bottenplattans en ände. (I samband med momentet stansas ett fastsättningshål).
2. Plocka i tecknen, från höger till vänster.
3. Kapa bottenplattan. (När bottenplattan kapas försluts den och ett andra fastsättningshål stansas i samma moment).
Verktyget har en avkännare som garanterar att bottenplattan kapas på rätt avstånd från tecknen.



Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 679 65	H 102550	Monteringsverktyg	1,7



Sortimentslåda H 25 vertikal

Praktisk, specialinredd sortimentslåda, komplett med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg.

Lådan har byglar för säker låsning.

E 06 679 11

10 st bottenplattor

1100 tecken

1 st monteringsverktyg

E 06 685 14

Tom men inredd.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 679 11	H 25V-3	8,0
E06 685 14	H 25-2 tom	3,2



Kombinationsskylttar H 50

Texthöjd 50 mm

För märkning av stationer, ställverk, fränskiljare, transformatorbiosker m.m. Teoretiskt läsbarhetsavstånd är ca 20 meter.

Från höger till vänster skjuts tecknen in i bottenplattan och bildar skyltens budskap. Monteringsverktyget kapar, försluter och stansar fastsättningshål allt i ett moment.

Systemet består av följande delar:

- Bottenplatta, svart
- Lösa tecken, gula
- Monteringsverktyg
- Sortimentslåda

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Bottenplattan tillverkas i 0,7 mm aluminiumplåt som lackerats i svart väderbeständig färg och har omvikta över- och underkanter så att man från höger till vänster kan plocka in önskad text. Längd 500 mm.

Skyltfäste

Skyltfäste med varmförzinkad fransk träskruv. Fästet är avsett för trästolpar och lämnar en distans mellan stolpe och skylt, som ger klätteravstånd för stolpskor.

Lösa tecken

Tecknen är screentryckta i svart färg på gul 0,7 mm Al-plåt. Skydds-lackerade med klarlack.

Art-nr	Tecken	Text
E06 679 50	H 50	0
E06 679 51	H 50	1
E06 679 52	H 50	2
E06 679 53	H 50	3
E06 679 54	H 50	4
E06 679 55	H 50	5
E06 679 56	H 50	6
E06 679 57	H 50	7
E06 679 58	H 50	8
E06 679 59	H 50	9
E06 679 60	Bottenplatta H 50	-
E06 679 67	H 50	Q
E06 679 68	H 50	W
E06 679 69	H 50	Z
E06 679 70	H 50	A
E06 679 71	H 50	B
E06 679 72	H 50	C
E06 679 73	H 50	D
E06 679 74	H 50	E
E06 679 75	H 50	F
E06 679 76	H 50	G
E06 679 77	H 50	H
E06 679 78	H 50	I
E06 679 79	H 50	J
E06 679 80	H 50	K
E06 679 81	H 50	L
E06 679 82	H 50	M
E06 679 83	H 50	N
E06 679 84	H 50	O
E06 679 85	H 50	P
E06 679 86	H 50	R
E06 679 87	H 50	S
E06 679 88	H 50	T
E06 679 89	H 50	U
E06 679 90	H 50	V
E06 679 91	H 50	X
E06 679 92	H 50	Y
E06 679 93	H 50	Ä
E06 679 94	H 50	Å
E06 679 95	H 50	Ö
E06 679 96	H 50	Bindestreck (-)

Art-nr	Tecken	Text
E06 679 97	H 50	Mellanplatta
E06 679 98	H 50	Punkt (.)
E06 679 99	H 50	Kolon (:)
E06 684 20	Skyltfäste H 50-1	-
E06 697 20	H 50	Snedstreck (/)
E06 697 21	H 50	Pil (upp/ner)
E06 697 22	H 50	Pil (vänster/höger)
E06 697 23	H 50	Jord
E06 697 24	H 50	Opto
E06 697 25	H 50	Gement k
E06 697 26	H 50	Symbol Allmän elfara
E06 697 27	H 50	Plus (+)
E06 697 28	H 50	Likhetstecken (=)
E06 697 29	H 50	Tyskt Y
E06 697 30	H 50	Danskt Å
E06 697 31	H 50	Danskt/Norskt Ö

Monteringsverktyg för H 50

Verktyg för montering av kombinationsskyltar som i ett moment kapar, försluter och stansar ett fastsättningshål i bottenplattan samt en slits som gör det möjligt att använda band. Med verktyget levereras 2 st magnetiska anhåll, vilket gör att det även går att tillverka skyltar i kombinationssystemet H 10, H 25 vertikal, H 50 och H 50 vertikal.

Gör så här:

1. Förslut bottenplattans en ände. (I samband med momentet stansas ett fastsättningshål).
2. Plocka i tecknen, från höger till vänster.
3. Kapa bottenplattan. (När bottenplattan kapas försluts den och ett andra fastsättningshål stansas i samma moment).

Verktyget har en avkännare som garanterar att bottenplattan kapas på rätt avstånd från tecknen.



Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 679 65	H 102550	Monteringsverktyg	1,7

Sortimentslåda H 50

Praktisk, specialinredd sortimentslåda, komplett med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg.

Allt som behövs för att tillverka skyltar. Bottenplattor, tecken och monteringsverktyg.

Lådan har byglar för säker låsning.

E 06 679 63

10 st bottenplattor

440 st tecken

1 st monteringsverktyg

E 06 679 64

Tom men inredd.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 679 63	H 50-3	12,6
E06 679 64	H 50-2 tom	6,5

Kombinationsskyltar H 50 vertikal

H 50 vertikal är en kombination av H 50 vertikaltecken och H 25 bottenplatta

H 50 finns även som vertikal skylt, Tecknen i H 50 vertikal är måttanpassade för att passa i bottenplatta H 25.

(Obs! Det vanliga H 50 tecknet passar ej).

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Bottenplattan tillverkas av 0,7 mm aluminiumplåt som lackerats i svart väderbeständig färg. Längd 500 mm.

Lösa tecken

Texthöjd 50 mm. Screentryckta i svart färg på 0,7 mm aluminiumplåt som polyesterlackerats i gul färg.

Efter tryckningen skyddslackeras tecknen med klarlack.

Art-nr	Tecken	Text
E06 683 50	H 50V	0
E06 683 51	H 50V	1
E06 683 52	H 50V	2
E06 683 53	H 50V	3
E06 683 54	H 50V	4
E06 683 55	H 50V	5
E06 683 56	H 50V	6
E06 683 57	H 50V	7
E06 683 58	H 50V	8
E06 683 59	H 50V	9
E06 683 66	H 50V	Allmän elfara (blix)
E06 683 67	H 50V	Q
E06 683 68	H 50V	W
E06 683 69	H 50V	Z
E06 683 70	H 50V	A
E06 683 71	H 50V	B
E06 683 72	H 50V	C
E06 683 73	H 50V	D



Art-nr	Tecken	Text
E06 683 74	H 50V	E
E06 683 75	H 50V	F
E06 683 76	H 50V	G
E06 683 77	H 50V	H
E06 683 78	H 50V	I
E06 683 79	H 50V	J
E06 683 80	H 50V	K
E06 683 81	H 50V	L
E06 683 82	H 50V	M
E06 683 83	H 50V	N
E06 683 84	H 50V	O
E06 683 85	H 50V	P
E06 683 86	H 50V	R
E06 683 87	H 50V	S
E06 683 88	H 50V	T
E06 683 89	H 50V	U
E06 683 90	H 50V	V
E06 683 91	H 50V	X
E06 683 92	H 50V	Y
E06 683 93	H 50V	Ä
E06 683 94	H 50V	Å
E06 683 95	H 50V	Ö
E06 683 96	H 50V	Bindestreck (-)
E06 683 97	H 50V	Mellanplatta
E06 683 98	H 50V	Punkt (.)
E06 683 99	H 50V	Kolon (:)
E06 685 10	Bottenplatta H 25	-
E06 697 90	H 50V	Snedstreck (/)
E06 697 91	H 50V	Pil (upp/ner)
E06 697 92	H 50V	Pil (vänster/höger)
E06 697 93	H 50V	Gement k
E06 697 94	H 50V	Plus (+)
E06 697 95	H 50V	Likhetstecken (=)
E06 697 96	H 50V	Tyskt Y
E06 697 97	H 50V	Danskt Å
E06 697 98	H 50V	Danskt/Norskt Ö



Monteringsverktyg för H 50 vertikal

Verktyg för montering av kombinationsskyltar som i ett moment kapar, försluter och stansar ett fastsättningshål i bottenplattan samt en slits som gör det möjligt att använda band. Med verktyget levereras 2 st magnetiska anhåll, vilket gör att det även går att tillverka skyltar i kombinationssystemet H 10, H 25 vertikal, H 50 och H 50 vertikal. Gör så här:

1. Förslut bottenplattans en ände. (I samband med momentet stansas ett fastsättningshål).
2. Plocka i tecknen, från höger till vänster.
3. Kapa bottenplattan. (När bottenplattan kapas försluts den och ett andra fastsättningshål stansas i samma moment).
Verktyget har en avkännare som garanterar att bottenplattan kapas på rätt avstånd från tecknen.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E06 679 65	H 102550	Monteringsverktyg	1,7



Sortimentslåda H 50 vertikal

Praktisk, specialinredd sortimentslåda, komplett med bottenplattor, tecken och monteringsverktyg. Allt som behövs för att tillverka skyltar. Lådan har byglar för säker låsning.

E 06 683 63

10 st bottenplattor

440 st tecken

1 st monteringsverktyg

E 06 683 64

Tom men inredd.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 683 63	H 50V-3	12,0
E06 683 64	H 50V-2 tom	6,5

Kombinationsskyltar H 80**Texthöjd 80 mm**

För märkning av stationer, ställverk, fränkskjäre och transformatorer där bättre läsbarhet önskas. Teoretiskt läsbarhetsavstånd är ca 30 meter. Screentryckta i svart färg på 1,5 mm gul, polyesterlackerad aluminiumplåt.

Systemet består av följande delar:

- Bottenplatta, svart
- Lösa tecken, gula
- Skyltfäste

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Kraftiga bottenplattor försedda med stansade hål och formpressningar för montering med najtråd eller självlåsande buntningsband. Tillverkad av 1,6 mm strängpressad Al-plåt som polyesterlackerats i svart väderbeständig färg.

Längd: 140 - 540 mm.

Skyltfäste

Avsett för kraftledningsstolpe av trä. Försedd med varmförzinkad fransk träskruv 10x125 mm som lämnar en distans mellan stolpe och skylt, som ger klätteravstånd för stolpskor.

Lösa tecken

Screentryckta i svart färg på 1,5 mm gul, polyesterlackerad aluminiumplåt. Efter tryckningen skyddslackeras tecknen med klarlack.



Art-nr	Tecken	Text
E06 677 02	Bottenplatta H 8002	För 2 tecken längd 140 mm
E06 677 03	Bottenplatta H 8003	För 3 tecken längd 190 mm
E06 677 04	Bottenplatta H 8004	För 4 tecken längd 240 mm
E06 677 05	Bottenplatta H 8005	För 5 tecken längd 290 mm
E06 677 06	Bottenplatta H 8006	För 6 tecken längd 340 mm
E06 677 07	Bottenplatta H 8007	För 7 tecken längd 390 mm
E06 677 08	Bottenplatta H 8008	För 8 tecken längd 440 mm
E06 677 09	Bottenplatta H 8009	För 9 tecken längd 490 mm
E06 677 10	Bottenplatta H 80010	För 10 tecken längd 540 mm
E06 677 22	H 8002M	1-2 tecken (valfri text), monterad
E06 677 23	H 8003M	3 tecken (valfri text), monterad
E06 677 24	H 8004M	4 tecken (valfri text), monterad
E06 677 25	H 8005M	5 tecken (valfri text), monterad
E06 677 26	H 8006M	6 tecken (valfri text), monterad
E06 677 27	H 8007M	7 tecken (valfri text), monterad
E06 677 28	H 8008M	8 tecken (valfri text), monterad
E06 677 29	H 8009M	9 tecken (valfri text), monterad
E06 677 30	H 80010M	10 tecken (valfri text), monterad
E06 685 50	H 80	0
E06 685 51	H 80	1
E06 685 52	H 80	2
E06 685 53	H 80	3
E06 685 54	H 80	4
E06 685 55	H 80	5
E06 685 56	H 80	6
E06 685 57	H 80	7
E06 685 58	H 80	8
E06 685 59	H 80	9
E06 685 61	Skyltfäste H 80-1	-
E06 685 63	H 80	Q
E06 685 64	H 80	W
E06 685 65	H 80	Z
E06 685 66	H 80	Snedstreck (/)
E06 685 67	H 80	Pil
E06 685 68	H 80	&
E06 685 69	H 80	Kolon (:)
E06 685 70	H 80	A
E06 685 71	H 80	B
E06 685 72	H 80	C
E06 685 73	H 80	D
E06 685 74	H 80	E
E06 685 75	H 80	F
E06 685 76	H 80	G
E06 685 77	H 80	H
E06 685 78	H 80	I
E06 685 79	H 80	J
E06 685 80	H 80	K
E06 685 81	H 80	L
E06 685 82	H 80	M
E06 685 83	H 80	N
E06 685 84	H 80	O
E06 685 85	H 80	P
E06 685 86	H 80	R
E06 685 87	H 80	S
E06 685 88	H 80	T

Art-nr	Tecken	Text
E06 685 89	H 80	U
E06 685 90	H 80	V
E06 685 91	H 80	X
E06 685 92	H 80	Y
E06 685 93	H 80	Ä
E06 685 94	H 80	Å
E06 685 95	H 80	Ö
E06 685 96	H 80	Bindestreck (-)
E06 685 97	H 80	Mellanplatta
E06 685 98	H 80	Punkt (.)
E06 697 40	H 80	Pil (upp/ner)
E06 697 41	H 80	Symbol Allmän elfara
E06 697 42	H 80	Gement k
E06 697 43	H 80	Plus (+)
E06 697 44	H 80	Likhetstecken (=)
E06 697 45	H 80	Tyskt Y
E06 697 46	H 80	Danskt Å
E06 697 47	H 80	Danskt/Norskt Ö



Kombinationsskyltar H 160

Texthöjd 160 mm

För märkning av stationer, ställverk, transformatorer, ortnamn, hänvisning m.m. där bra läsbarhet önskas.

Teoretiskt läsbarhetsavstånd är ca 60 meter.

Systemet består av följande delar:

- Måttanpassad bottenplatta, svart
- Lösa siffror, bokstäver, tecken och symboler, gula

Skyltarna kan beställas antingen färdigmonterade eller som lösa detaljer.

Bottenplatta

Kraftig bottenplatta försedd med stansade hål och formpressningar för montering med najtråd eller självlåsande buntband. Tillverkad av 2,5 mm strängpressad aluminiumprofil, som polyesterlackerats i svart väderbeständig färg. Längd: 260-1060 mm.

Lösa tecken

Screentryckta i svart på 1,0 mm gul, polyesterlackerad aluminiumplåt.

Efter tryckningen skyddslackeras tecknen med klarlack.

Siffer- eller bokstavskombination uppges vid beställning av färdigmonterade skyltar.

Art-nr	Tecken	Text
E06 674 00	H 160	0
E06 674 01	H 160	1
E06 674 02	H 160	2
E06 674 03	H 160	3
E06 674 04	H 160	4
E06 674 05	H 160	5
E06 674 06	H 160	6
E06 674 07	H 160	7
E06 674 08	H 160	8
E06 674 09	H 160	9
E06 674 20	H 160	A
E06 674 21	H 160	B
E06 674 22	H 160	C
E06 674 23	H 160	D
E06 674 24	H 160	E
E06 674 25	H 160	F
E06 674 26	H 160	G
E06 674 27	H 160	H
E06 674 28	H 160	I
E06 674 29	H 160	J
E06 674 30	H 160	K
E06 674 31	H 160	L
E06 674 32	H 160	M
E06 674 33	H 160	N
E06 674 34	H 160	O
E06 674 35	H 160	P
E06 674 36	H 160	Q
E06 674 37	H 160	R
E06 674 38	H 160	S
E06 674 39	H 160	T
E06 674 40	H 160	U
E06 674 41	H 160	V
E06 674 42	H 160	W
E06 674 43	H 160	X
E06 674 44	H 160	Y
E06 674 45	H 160	Z
E06 674 46	H 160	Ä

Art-nr	Tecken	Text
E06 674 47	H 160	Ä
E06 674 48	H 160	Ö
E06 674 49	H 160	Bindestreck (-)
E06 674 50	H 160	Mellanplatta
E06 674 51	H 160	Punkt (.)
E06 674 52	H 160	Kolon (:)
E06 674 53	H 160	Snedstreck (/)
E06 674 54	H 160	Pil (upp/ner)
E06 674 55	H 160	Pil (höger/vänster)
E06 674 56	H 160	Allmän elfara (Blixt)
E06 674 62	H 16002	Bottenplatta för 2 tecken, L=260 mm
E06 674 63	H 16003	Bottenplatta för 3 tecken, L=360 mm
E06 674 64	H 16004	Bottenplatta för 4 tecken, L=460 mm
E06 674 65	H 16005	Bottenplatta för 5 tecken, L=560 mm
E06 674 66	H 16006	Bottenplatta för 6 tecken, L=660 mm
E06 674 67	H 16007	Bottenplatta för 7 tecken, L=760 mm
E06 674 68	H 16008	Bottenplatta för 8 tecken, L=860 mm
E06 674 69	H 16009	Bottenplatta för 9 tecken, L=960 mm
E06 674 70	H 16010	Bottenplatta för 10 tecken, L=1060 mm
E06 674 82	H 16002M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 2 tecken, L=260 mm
E06 674 83	H 16003M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 3 tecken, L=360 mm
E06 674 84	H 16004M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 4 tecken, L=460 mm
E06 674 85	H 16005M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 5 tecken, L=560 mm
E06 674 86	H 16006M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 6 tecken, L=660 mm
E06 674 87	H 16007M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 7 tecken, L=760 mm
E06 674 88	H 16008M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 8 tecken, L=860 mm
E06 674 89	H 16009M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 9 tecken, L=960 mm
E06 674 90	H 16010M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 10 tecken L=1060 mm
E06 697 50	H 160	Gement k
E06 697 51	H 160	Plustecken (+)
E06 697 52	H 160	Likhetstecken (=)
E06 697 53	H 160	Tyskt Y
E06 697 54	H 160	Danskt Ä
E06 697 55	H 160	Danskt/Norskt Ö

Kabel- och komponentmärkning i syrafast stål

Obegränsad hållbarhet i aggressiv miljö och höga temperaturer

Syrafast stål påverkas inte av värme, korrosion, syror eller kemikalier och kan därför användas i alla sammanhang där det ställs krav på en pålitlig och tydlig märkning - såväl inomhus som utomhus - t.o.m. under jord. Exempelvis elverk, kemisk och petrokemisk industri, offshore- och skeppsbyggnadsindustri, processindustri, gruvindustri o.s.v.

Syrafast stål förstörs dessutom inte av eld, vilket underlättar och förbilligar rekonstruktionsarbetet efter brand.

Användning

Placeras på jord- och optokabel.

Färdiga skyltar eller komplett märksats

Du kan välja mellan att köpa helt färdiga skyltar eller tillverka egna skyltar.

För tillverkning av egna skyltar finns en komplett märksats innehållande 1960 st syrafasta tecken - såväl bokstäver som siffror och symboler - skyltskenor i olika längder samt fästband.

Även om du i första hand har för avsikt att köpa färdiga märken, gör du klokt i att alltid ha en komplett märksats hemma för snabb komplettering av de färdiga märkena.

Konvext präglade skyltar med en eller två rader text. Upphöjt fäste för syrafast band eller hål för montering med skruv eller nit. Tillverkade i SS 2348 stål.

Fästband i AISI 316 stål syrafast.

Skylt med en textrad: 10 mm hög. Texthöjd 4,2 mm. Längd: Beroende av antal tecken.

Skylt med två textrader: 14 mm hög. Texthöjd: 4,2 mm. Längd: Beroende av antal tecken.

Tillverkas enligt kabellistor eller liknande specifikationer typ Excel eller ASCII filer.

Beställningsrutiner

Skicka din beställning som e-post. Använd EXCEL kalkylblad och beställ enligt nedanstående exempel:

I kolumn "A"

(Texten på rad 1)

KL 3S44-77

I kolumn "B"

(Texten på rad 2)

L3845

I kolumn "C"

(Antal skyltar med samma text)

3

Art-nr	Typ	Beskrivning	Antal textrader st
E06 674 71	SMC 316	Kabelmärke inklusive 200 mm fästband syrafast	1
E06 674 73	SMC	Kabelmärke exklusive fästband	1
E06 674 74	SMC2R 316	Kabelmärke inklusive 200 mm fästband syrafast	2
E06 674 76	SMC2R	Kabelmärke exklusive fästband	2
E06 674 77	SM	Komponentmärke	1
E06 674 78	SM2R	Komponentmärke	2



E 06 674 71

E 06 674 73



E 06 674 74

E 06 674 76



E 06 674 77

E 06 674 78



Exempel på text

Orieringsskylt STP80180**STP 80180**

Svart skylt.

Användning

För att underlätta orientering främst vid felsökning men även vid underhållsarbete på ledningar sätts orienteringsskylt upp.

Beställaren anger valfri text.

Placeras på lämplig plats i anslutning till bilväg.

Enligt

EBR U301K:99

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 21	STP80180	Al-plåt	200x80



Exempel på text

Stolpnummerskylt STP80100**STP 80100**

Svart skylt.

Användning

För att underlätta t.ex. vid stolpbesiktning, felsökning och underhållsarbete på ledningar sätts stolpnummerskylt upp.

Beställaren anger valfri text.

Placeras på varje stolpe i högspänningsledning.

Enligt

EBR U301K:99

Fäste till skylt: Se nedan.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 16	STP80100	Al-plåt	120x80

**Skarpunkt/nummerskylt för OPTO**

Skarpunkt/nummerskylt för OPTO

Utförande

Skyltarna graveras på en 0,7 mm. lackerad aluminiumplåt, med eldistributörens namn, ledningsnummer och stolpnummer.

Textens höjd är 12 mm.

Den graverade skylten är placerad i en bottenplatta, typ H50, som har fyra spikhål för fastsättning av skylten.

Aluminium grön/natur

Skyltarna tillverkas enligt beställarens manus.

Ange önskad text vid beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 17	Skarpunkt/nummerskylt för OPTO	Al-plåt 1,4 mm	80x190

Kabelskåpstillsbehör, kabelmarkering, distans och orientering

Kabelmarkeringsstolpe för jord- och optokabel H11

För jordkabel
Enligt SSF §B93a

Hspreg 10

EBR U301K:03

För OPTO-kabel i jord

Enligt EBR B14:00.

Stolpe av kraftig aluminiumprofil, 50x30x3 mm, med vinglås. Vinglåset, som ger en mycket god förankring, kan fällas in under lagerhållning, hantering och transport. Högst upp på stolpen sitter en gul reflex.

Varningsskylten, 50x165 mm av Al-plåt, är klarlackerad och screentryckt. Skylten har en märkbricka för instansning av avstånd, kabelarea m.m. Kan förses med distributörens firmanamn (logo-type/emblem maxhöjd 44 mm, vilken tillverkas på beställning.

Märkbricka för instansning av avstånd, kabelarea m.m.

Användning

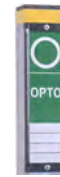
Placeras vid allmän väg eller banvall där kabelns läge ej inte är uppenbar. Stolparna förankras ca 40 - 50 cm under marknivå.



Kabelmarkeringsstolpe
L=1250 mm



Kabelmarkeringsstolpe
L=1665 mm



Vinglås förankring

Art-nr	Typ	Utförande	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E06 682 46	H11 L VF	Samma som E 06 682 75, men med Vattenfalls logotyp	1665	218
E06 682 74	H11-2 OPTO	Enbart optoskylt (neutral)	1)	10
E06 682 75	H11 L	Stolpe med skylt Kabel för starkström	1665	218
E06 682 76	H11	Stolpe med skylt Kabel för starkström	1250	169
E06 682 77	H11-2	Enbart skylt (neutral)	1)	10
E06 682 78	H11 VF	Samma som E 06 682 76, men med Vattenfalls logotyp	1250	169
E06 682 79	H11 OPTO	Stolpe med optoskylt	1250	169
E06 682 87	H11 L OPTO	Stolpe med optoskylt	1665	218
E06 682 88	H11 OPTIONÄT	Stolpe med mätuttag för söktråd	1250	169
E06 682 89	H11 L OPTIONÄT	Stolpe med mätuttag för söktråd	1665	218

1) Höjd: 165 mm

Kabelskåpsstolpe K10

För att undvika åverkan, t.ex. vid snöröjning, bör kabelskåp vara utrustade med en kabelskåpsstolpe, för att markera och skydda skåpen.

Enligt EBR U301K:99.

Stolpen är försedd med 3 st svart/gula fält som varselmärkning. Fälten är 200 mm höga. Dessutom har den ett brett gult reflexband runt om med text "KABELSKÅP" på två sidor.

Tillverkad av kraftig Al-profil 50x30x3 mm. Stolpen levereras komplett med 2 st M10x45 insexskruvar för fastsättning. Passar till samtliga på marknaden förekommande kabelskåp.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E07 380 00	K10 L	L=2500 mm	30x50	322
E07 380 05	K10 K	L=1250 mm	30x50	161
E07 380 06	K10	L=1665 mm	30x50	211



Kabelskåpsstolpe K10 OPTO

Stolpe av kraftig aluminiumprofil, 50x30x3 mm. Stolpen har 3 st grön/vita fält som märkning med symbolen för opto och texten optoskåp i vitt på grön reflexbotten, 200 mm höga. Det övre gröna fältet är utfört i grön reflexfolie. Stolpen passar till alla förekommande kabelskåp på marknaden. Levereras komplett med 2 st M10x45 mm insexskruvar för fastsättning.

E 07 380 11

Stolpen har söktråd som kopplas ihop med söktråden som är indragen i kabelskåpet. Högst upp på stolpen finns ett uttag för att lägga signal och kunna göra en lägesbestämning av optokabeln.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E07 380 04	K10 OPTO	L=1250 mm	30x50	161
E07 380 07	K10 OPTO	L=1655 mm	30x50	211
E07 380 11	K10 OPTOMÄT	L=1250 mm	30x50	161





Kabelmarkeringsstolpe AXE

AXE-stolpen är framtagen för att förhindra skador i samband med påkörning och därmed öka trafiksäkerheten. Stolpen är fjädrande och ger efter till och med för påkörning av cyklist, därefter fjädrar den tillbaka till utgångsläget. Patenterat system.

Konstruktion

Stolpen väges endast 250 gram. I och med att "hullingarna" är perforerade i profilen tar den mycket liten plats.

Markeringsskenan är tillverkad av flexibel och slagtålig plast med en längd av 900 mm. Andra längder kan tillverkas på beställning. Bredden är 75 mm. Skenan har en halvrund profil, som ger stolpen dess egenskaper så att den automatiskt rätar upp sig efter böjning. Stolpen är miljömärkt och kan fås i ett flertal olika färger. Standardfärg är gul. Kabelmarkeringsskylt sitter monterad som standard.

Montage

- Spetta ett hål, cirka 40 cm djupt.
- Vik ut "hullingarna", en åt varje håll.
- Börja återfylla och packa lite extra över "hullingarna".
- Fyll upp och packa vartefter.
- Provdra lagom hårt så att stolpen "sätter sig".

Art-nr	Typ	Mått i mm	Vikt kg
E06 682 90	AXE	900x75	0,25



Distans-/orienteringsstolpe H15

Stolpe för frånskiljare, upplag, vägvisning m.m.

Tillverkad av aluminium Ø 40x2 mm, med plasttopp och en 40 mm hög orange reflex. Försedd med vinglås.

Skythållare inklusive röcklämma

Märks med kombinationsskylt, H50 eller H25.

Förankring

Vinglåset ger en mycket god förankring och kan praktiskt fällas in för att underlätta lagerhållning, transport och hantering.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 682 82	H15 1500	L=1500 mm	Ø 40x2	115
E06 682 83	H15 2000	L=2000 mm	Ø 40x2	147
E06 682 84	H15 3000	L=3000 mm	Ø 40x2	211
E06 682 85	H15-1 300	1 textrad	L=300	25
E06 682 86	H15-1 400	1 textrad	L=400	30

Grupp- och sambyggnadsskyltar

För linor, kablar och stag t.o.m. Ø 70 mm

KL 10

Fästklammer av rostfritt, plastbelagt fjäderstål, avsedda för lina t.o.m. Ø 10 mm.

KL 45

Fästklammer av rostfritt, plastbelagt fjäderstål, för ledare t.o.m. Ø 45 mm..

KL 70

Snabb-Fäste av utomhusbeständig nylon. Fästet passar ledare t.o.m. Ø 70 mm (t.ex. ALUS 95). Fästet har en friktionsbeläggning av gummi, för att förhindra glidning och sidledesvandring.

Med monteringsverktyg på isolerstång, kan skyltarna enkelt sättas upp och tas ner från marken - utan att strömmen behöver brytas.



KL 10

KL 45

KL 70

Gruppnummerskylt KL 10

För undvikande av misstag och förväxling till strömförande ledare används KL10 för snabb fastsättning utan att strömmen behöver brytas. Med ett monteringsverktyg monterat på en isolerstång kan skylten sättas upp och tas ner mycket lätt från marken.

Skylt med fästklammer av rostfritt plastbelagt fjäderstål. Avsedd för montering på tråd eller lina upp till 10 mm. Skylten är tillverkad av 1,5 mm aluminium, screentryckt på båda sidor. Skyddslackerad med klarlack. Hörn för undvikande av skärs. Andra siffror eller bokstäver tillverkas på begäran.



Enligt

EBR K4:93.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra	Vikt kg / 100 st
E06 684 11	KL 10-1	60	90	1	2,1
E06 684 12	KL 10-2	60	90	2	2,1
E06 684 13	KL 10-3	60	90	3	2,1
E06 684 14	KL 10-4	60	90	4	2,1
E06 684 15	KL 10-5	60	90	5	2,1
E06 684 16	KL 10-6	60	90	6	2,1
E06 684 17	KL 10-7	60	90	7	2,1
E06 684 18	KL 10-8	60	90	8	2,1
E06 684 19	KL 10-9	60	90	9	2,1

Gruppnummerskylt KL 45

Skylt som ovan men avsedd för fastsättning på ALUS-lina max 45 mm.

Andra siffror eller bokstäver tillverkas på begäran.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra	Vikt kg / 100 st
E06 684 21	KL 45-1	60	90	1	4,1
E06 684 22	KL 45-2	60	90	2	4,1
E06 684 23	KL 45-3	60	90	3	4,1
E06 684 24	KL 45-4	60	90	4	4,1
E06 684 25	KL 45-5	60	90	5	4,1
E06 684 26	KL 45-6	60	90	6	4,1
E06 684 27	KL 45-7	60	90	7	4,1
E06 684 28	KL 45-8	60	90	8	4,1
E06 684 29	KL 45-9	60	90	9	4,1



Gruppnummerskylt KL 70 med SNABBFÄSTE

Skylt som ovan men försedd med SNABB-FÄSTE av utomhusbeständig nylon. Avsedd för tråd, lina eller ALUS max 70 mm (t.ex. ALUS 95 mm²) som alternativt till KL 10 och KL 45. Med ett monteringsverktyg som skruvas fast på en isolerstång av t.ex. Stålskogs fabrikat, kan skyltarna sättas upp och tas ner från marken, utan att strömmen behöver brytas.

Andra siffror och bokstäver tillverkas på begäran.

Placering

Alternativ till H12 och KL 45 S.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra	Vikt kg / 100 st
E06 683 21	KL 70-1	60	90	1	15,4
E06 683 22	KL 70-2	60	90	2	15,4
E06 683 23	KL 70-3	60	90	3	15,4
E06 683 24	KL 70-4	60	90	4	15,4
E06 683 25	KL 70-5	60	90	5	15,4
E06 683 26	KL 70-6	60	90	6	15,4
E06 683 27	KL 70-7	60	90	7	15,4
E06 683 28	KL 70-8	60	90	8	15,4
E06 683 29	KL 70-9	60	90	9	15,4



**Sambyggnadsskylt KL 45 S**

Skylt med fästklammer av rostfritt plastbelagt fjäderstål. Avsedd för montering på ledare upp t.o.m. 45 mm Ø. Skylt av polyesterlackerad aluminium tjocklek 1,5 mm, med texten "STARKSTRÖM" screentryckt på båda sidor. Skyddslackerad med klarlack och hörrundad för att undvika skärskador. Med ett monteringsverktyg som skruvas fast på en isolerstång av t.ex. Stålskogs fabrikat, kan skyltarna sättas upp och tas ner från marken, utan att strömmen behöver brytas.

Placering

Alternativ till H12.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 10	KL 45S	120	50	0,4

**Sambyggnadsskylt KL 70 S med "SNABB-FÄSTE"****E 06 683 20**

Passar alla hängkablar upp till 70 mm diameter. Försedd med "SNABB-FÄSTE". Text "STARKSTRÖM".

Tjocklek 1,5 mm.

Utförd som KL 45S.

Tillverkad i utomhusbeständig nylon.

E 06 683 34 och -36

Samma som skylt "starkström". men med texten "HÖGSPÄNNING 12000 volt resp. 24000 volt.

Tjocklek 1,5 mm.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 20	KL 70 S	120	50	15,2
E06 683 34	KL 70 12000	150	90	4,4
E06 683 36	KL 70 24000	150	90	4,4

**Sambyggnadsskylt H 12**

Hängskylt av polyesterlackerad aluminium tjocklek 0,7 mm med texten "STARKSTRÖM" screentryckt på båda sidor. Skyddslackerad med klarlack. Vinkelbockad överkant som ligger an mot kabeln och stagar skylten. Försedd med "öron" för fastsättning med isolerband samt ovala hål för najtråd eller buntband.

Placeras på ALUS-ledning vid varje sambyggnadsstolpe.

Enligt

SSF B103h

Hspreg 10

EBR U301K:99

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 05	H12	120	50	0,6

**Sambyggnadsskylt H 12 Spec.**

Utförande som ovan men med text: "HÖGSPÄNNING"

12 000 Volt

Tjocklek 1,5 mm.

Användning

Vid byggnation med högspänningshängkabel sätts sambyggnadsskylt på kabel vid varje stolpe.

Enligt

Hspreg 10

EBR U301K:99

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 01	H12 Spec 12000 Volt	150	75	0,6

**Sambyggnadsskylt H 12 Spec.**

Utförande som ovan men med text: "HÖGSPÄNNING"

24 000 Volt

Tjocklek 1,5 mm.

Användning

Som ovan.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 03	H12 Spec 24000 Volt	150	75	0,6

**Skylt för optokabel KL 45 OPTO**

Skylt för optokabel. För att undvika förväxling med starkströmsledning vid sambyggnad i luftledning. Sätts på kabel vid varje stolpe. Fästklammer av rostfritt plastbelagt fjäderstål. Skylt av aluminium. Grön skylt med vit text: OPTOFIBER; screentryckt på båda sidor.

Enligt

EBR B14:00.

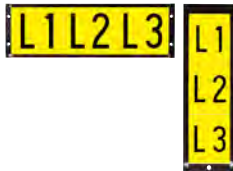
Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 683 08	KL45 OPTO	120	50	0,4

**Fasmärkningsskylt H 10 FAS**

Skylt sammansatt av Kombinationskylt H 10. Texthöjd 10 mm. Skylten är uppbyggd av en bottenplatta som är försluten i en ände. Märkbrickorna med text: L1, L2, L3 har samma mått i höjd och bredd och kan vändas på valfri ledd i bottenplattan.

Fasordningen kan också skiftas.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra/-bokstav
E06 676 45	H 10 FAS	80	22	Komplett fasskylt L1 L2 L3

**Fasmärkningsskylt H 25 FAS**

Skylt sammansatt av Kombinationskylt H 25. Texthöjd 25 mm.

I övrigt utförd som H 10 FAS.

Placering

Vid vertikalt krokmontage, sätts vertikalt med mittenfas utvisande fas L1, L2, L3.

Vid toppregel eller triangelmontage, sätts horisontellt utvisande fas L1, L2, L3.

Enligt

EBR U303A:99.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra/-bokstav
E06 676 55	H 25 FAS	160	50	Komplett fasskylt L1 L2 L3

**Fasmärkningsskylt H 50 FAS**

Skylt sammansatt av Kombinationskylt H 50. Texthöjd 50 mm.

För övrigt utförd som H 10 FAS.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra/-bokstav
E06 676 65	H 50 FAS	228	79	Komplett fasskylt L1 L2 L3

**Fasmärkningsskylt H 80 FAS**

Skylt sammansatt av Kombinationskylt H 80. Texthöjd 80 mm.

För övrigt utförd som H 10 FAS.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra/-bokstav
E06 676 75	H 80 FAS	425	132	Komplett fasskylt L1 L2 L3

**Fasmärkningsskylt H 160 FAS**

Skylt sammansatt av Kombinationskylt H 160. Texthöjd 160 mm.

För övrigt utförd som H 10 FAS.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Märksiffra/-bokstav
E06 676 85	H 160 FAS	760	267	Komplett fasskylt L1 L2 L3

**Fasriktningsskylt HF 01**

Dubbelsidig skylt för markering av rätt eller fel fasriktning.

En sida är märkt med fasriktningssymbol och ordet RÄTT i grönt fält.

Andra sidan är märkt med fasriktningssymbol och ordet FEL i rött fält.

Skylten har också skrivrad för signatur och datum.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd
E06 681 47	HF 01	100	80

Flygbesiktningsskyltar



Med 13 mm hål för karbinhake, att hänga skylten under klättring

Exempel på märkning

I huvudlinjens första stolpe sätts linjenummer upp t.ex. L01. Linjenummer sätts även i stolpen om linjen övergår till jordkabel eller slutar. År sista stolpen nätstation sätts linjenummer upp i stolpen före. Då två huvudlinjer möts sätts linjenummer t.ex. i slutstolpen på den linje som går emot den andra huvudlinjen.

I avgrensningens första stolpe sätts avgreningsnummer upp t.ex. A01. Avgreningsnummer sätts även upp i sista stolpen om avgrensningen är längre än fem stolpar. År sista stolpen nätstation sätts avgreningsnummer upp i stolpen före. (I speciella fall där avgreningslut är ansluten till annan huvudlinje eller avgrensning, via kabel eller linje, sätts hela linjenumret ut t.ex. huvudledningsskylten L22 över avgreningsskylten A05).

Skyllt med stolpsnummer sätts upp i var 5:e stolpe för högre spänningar, annars i var 10:e.

Flygnummerskylt typ 2 (text på två sidor) används.

Skylltarna skall sitta 90 grader i linjeriktningen.

Mått och placering av skylttar se nedan.

Enligt

SSF §103h

Hspreg 10

EBR U301K:03

Flygnummerskylt H160 Enkelsidig Typ 1

Skyllt för fackverksstolpe och stålreglar. Texthöjd 160 mm.

En flygnummerskylt med text på en sida som gör det möjligt att få upp till 10 tecken på samma skylt.

Det nya systemet består av en måttanpassad bottenplatta samt lösa siffror och bokstäver. Man kan därför snabbt tillverka flygnummerskyltar och litterabeteckningsskylttar.

Bottenplattan är tillverkad av 2,5 mm strängpressad aluminiumprofil, polyesterlackerad i väderbeständig svart färg. Försedd med stansade hål och formpressningar för montering med t.ex. buntband eller najtråd. Tecknen är av 1,0 mm gullackerad aluminium. Screentryckt siffra eller bokstav som efter tryckning skyddslockeras med klarlack.

Siffer- eller bokstavskombination uppges vid beställning av färdigmonterade skylttar.

Användning

Placering i fackverksstolpar där skylten monteras i stolpens vänstra ben, räknat mot högre stolpsnummer. Skylttarna placeras på stolpsbenets båda sidor eller på regeln ca 0,5 meter från själva stolpsbenet.

Vid användning av H160 som litterabeteckningsskylt placeras skylten i två till tre stolpar som står närmast ställverk. Skylttarna sätts upp vid allmänna vägar, som korsas av flera ledningar inom ett begränsat område.



Art-nr	Tecken	Text
E06 674 00	H 160	0
E06 674 01	H 160	1
E06 674 02	H 160	2
E06 674 03	H 160	3
E06 674 04	H 160	4
E06 674 05	H 160	5
E06 674 06	H 160	6
E06 674 07	H 160	7
E06 674 08	H 160	8
E06 674 09	H 160	9
E06 674 20	H 160	A
E06 674 21	H 160	B
E06 674 22	H 160	C
E06 674 23	H 160	D
E06 674 24	H 160	E
E06 674 25	H 160	F
E06 674 26	H 160	G
E06 674 27	H 160	H
E06 674 28	H 160	I
E06 674 29	H 160	J
E06 674 30	H 160	K
E06 674 31	H 160	L
E06 674 32	H 160	M
E06 674 33	H 160	N

Art-nr	Tecken	Text
E06 674 34	H 160	O
E06 674 35	H 160	P
E06 674 36	H 160	Q
E06 674 37	H 160	R
E06 674 38	H 160	S
E06 674 39	H 160	T
E06 674 40	H 160	U
E06 674 41	H 160	V
E06 674 42	H 160	W
E06 674 43	H 160	X
E06 674 44	H 160	Y
E06 674 45	H 160	Z
E06 674 46	H 160	Å
E06 674 47	H 160	Ä
E06 674 48	H 160	Ö
E06 674 49	H 160	Bindestreck (-)
E06 674 50	H 160	Mellanplatta
E06 674 51	H 160	Punkt (.)
E06 674 52	H 160	Kolon (:)
E06 674 53	H 160	Snedstreck (/)
E06 674 54	H 160	Pil (upp/ner)
E06 674 55	H 160	Pil (höger/vänster)
E06 674 56	H 160	Allmän elfara (Blixt)
E06 674 62	H 16002	Bottenplatta för 2 tecken, L=260 mm
E06 674 63	H 16003	Bottenplatta för 3 tecken, L=360 mm
E06 674 64	H 16004	Bottenplatta för 4 tecken, L=460 mm
E06 674 65	H 16005	Bottenplatta för 5 tecken, L=560 mm
E06 674 66	H 16006	Bottenplatta för 6 tecken, L=660 mm
E06 674 67	H 16007	Bottenplatta för 7 tecken, L=760 mm
E06 674 68	H 16008	Bottenplatta för 8 tecken, L=860 mm
E06 674 69	H 16009	Bottenplatta för 9 tecken, L=960 mm
E06 674 70	H 16010	Bottenplatta för 10 tecken, L=1060 mm
E06 674 82	H 16002M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 2 tecken, L=260 mm
E06 674 83	H 16003M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 3 tecken, L=360 mm
E06 674 84	H 16004M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 4 tecken, L=460 mm
E06 674 85	H 16005M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 5 tecken, L=560 mm
E06 674 86	H 16006M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 6 tecken, L=660 mm
E06 674 87	H 16007M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 7 tecken, L=760 mm
E06 674 88	H 16008M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 8 tecken, L=860 mm
E06 674 89	H 16009M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 9 tecken, L=960 mm
E06 674 90	H 16010M	Monterad skylt inkl. bottenpl. 10 tecken L=1060 mm

H 160 kan även användas till annan märkning där man vill ha en stor och tydlig text.

T.ex. namn på orter, transformatorstationer eller ställverk, hänvisning m.m.

Flygbesiktningsskylt F23 Typ 2

Skylt med text på två sidor för sidmontage

För trästolpe.

Skyltarna tillverkas av aluminiumplåt som lackeras i gul färg och screentrycks i svart färg. Siffrornas höjd är 160 mm. Efter tryckning sprutlackeras skyltarna med klarlack.

OBS! Skylten är dubbelsidig.

Skylten monteras med 3 st rostfri träskruv 6,5x50 mm. Skruvar medföljer. 13 mm hål för fastsättning i karbinhake vid stolplättring.

Levereras upp till 3-siffrigt utförande.

Mått: 315 x 200 x 1,8 mm

Vikt: 41,0 kg/100 st

Användning

Placering i enkelstolpsledning monteras skylten på stolpens högra sida, räknat mot högre nummer och så högt som möjligt, dock ej inom det elektriska närområdet. I stolpar som förses med korsningsskylt monteras flygnummerskylt på höger sida sett mot korsningen.

Placering i partstolpsledning monteras skylten på vänsters stolpes högra sida, räknat med högre nummer och så högt som möjligt, dock ej inom det elektriska närområdet. I stolpar som förses med korsningsskylt så monteras flygnummerskylt på höger sida sett mot korsningen.

Art-nr	Nummer
E06 684 50	5
E06 684 52	10
E06 684 53	15
E06 684 54	20
E06 684 55	25
E06 684 56	30
E06 684 57	35
E06 684 58	40
E06 684 59	45
E06 684 60	50
E06 684 61	55

Art-nr	Nummer
E06 684 62	60
E06 684 63	65
E06 684 64	70
E06 684 65	75
E06 684 66	80
E06 684 67	85
E06 684 68	90
E06 684 69	95
E06 684 70	100
E06 684 71	105
E06 684 72	110
E06 684 73	115
E06 684 74	120
E06 684 75	125
E06 684 76	130
E06 684 77	135
E06 684 78	140
E06 684 79	145
E06 684 80	150
E06 684 81	155
E06 684 82	160
E06 684 83	165
E06 684 84	170
E06 684 85	175
E06 684 86	180
E06 684 87	185
E06 684 88	190
E06 684 89	195
E06 684 90	200
E06 684 91	205
E06 684 92	210
E06 684 93	215
E06 684 94	220
E06 684 95	225
E06 684 96	230
E06 684 97	235
E06 684 98	240
E06 684 99	245
UT 002 20	250
UT 002 21	255
UT 002 22	260
UT 002 23	265
UT 002 24	270
UT 002 25	275
UT 002 26	280
UT 002 27	285
UT 002 28	290
UT 002 29	295
UT 002 30	300
UT 002 31	310
UT 002 32	320

Litterabeteckningsskylt L24 Typ 2

Skylt för trä- och betongstolpar.

Skyltarna tillverkas av gul Al-plåt som screentrycks i svart färg.

Efter tryckning sprutlackeras skyltarna med skyddslack av hög kvalitet.

Text på två sidor. Texthöjd 160 mm.

Rostfri skruv 6,5 x 50 mm ingår. 13 mm hål för fastsättning i karbinhake vid stolplättring.

Levereras upp till 4-siffrigt utförande.

Mått: 415x200 1,8 mm

L902

Art-nr	Typ	Beskrivning
E06 684 46	L24	Ange önskad textkombination



F33

Flygnummer- och litterabeteckningsskylt F33 och F34 Typ 3

Skylt för trä och betongstolpar.

Skyltarna tillverkas av gul Al-plåt som screentrycks i svart färg.

Efter tryckning sprutlackeras skyltarna med skyddslack av hög kvalitet.

Text på två sidor. Texthöjd 160 mm.

Rostfri skruv 6,5 x 50 mm ingår. 13 mm hål för fastsättning i karbinhake vid stolplättring.

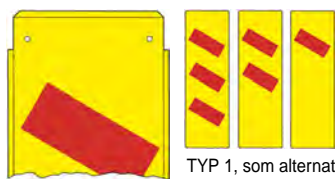
F33

Levereras upp till 3-siffrigt utförande.

F34

Max 4 tecken.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E06 684 44	F33	Ange sifferkombination
E06 684 45	F34	Ange bokstav- och sifferkombination



TYP 1, som alternativ till TYP 2. Normalt på fackverksstolpar

Korsande ledning K1 Typ 1

Skylten (TYP 1) har bockade kanter och hål för sidofästen.

Levereras i sats om 3 st skyltar komplett med 6 st sidofästen och skruv.

Utförda enligt EBR:s rekommendationer. Skyltarna tillverkas av Al-plåt som lackeras i gul färg. Röda markeringar.

Som alternativ till Typ 2.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 681 15	Typ 1 med fäste	Al-plåt	310x1000x1,8	486



Korsande ledning K2 Typ 2

Vinkelbockad korsningsskylt för sidomontage (TYP 2) med 3 st rostfri skruv 6,5x50 mm.

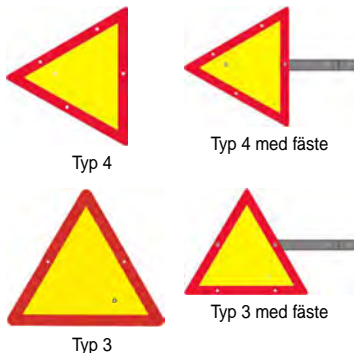
Levereras i sats om 6 st skyltar.

Röd markering på gul botten.

Monteras 100 meter före den parallella ledningen. Som närzon räknas 100 meter.

13 mm hål för fastsättning i karbinhake vid stolplättring.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 681 70	Typ 2 korsande ledning	Al-plåt	315x200x1,8	260



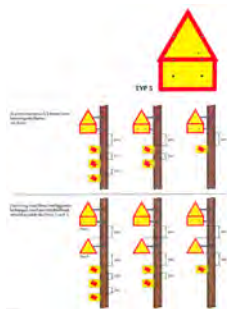
Korsande ledning K34 Typ 3 och 4

Skylten monteras med sidofäste, alt. som varningsskylt för dubbelkorsning (TYP 3) eller varningsskylt för sidohinder (TYP 4). Spetsen på triangeln skall peka mot den sida som hindret är på. Varningsskylten sätts upp i tre på varandra

följande stolpar före hindret. Avståndet från sista skylten till hindret skall vara minst 100 meter.

Levereras i sats om 3 st inklusive sidofäste, skruv och mutter. Röd bård på gul botten.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 681 72	Triangel	Al-plåt	500x500	460



Varningsskylt för höga korsningar K5 Typ 5

För extra höga korsningar (typ 5) med flera överliggande ledningar med höjdskillnader över 10 meter.

Levereras i sats med 3 st skyltar och 6 st sidofästen.

Komplett med skruv.

Mått: 500x668x1,8 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm	Vikt kg / 100 st
E06 682 95	K5	Al-plåt	500x665	900



Sidofäste för korsande ledning K134

Fäste för varningsskyltar typ 1, 3, 4 och 5 för sidmontage på stolpar. Fästet tillverkas av Al-profil 576x40x8 mm.

Komplett med skruvsats.

(OBS! Ingår i satserna).

För montering av K1 behövs 2 st fästen per skylt (till 1 sats K1 (3 st skyltar) behövs 6 st fästen).

K3 behövs 1 st fäste.

K4 behövs 1 st fäste.

K5 behövs 2 st fästen

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 681 74	K 134	57

Flygmarkör KL70FLYG

För att undvika olyckstillbud och olyckor med helikopter och flygplan, bör staglinor och ledningar "som sitter illa till" markeras ordentligt.

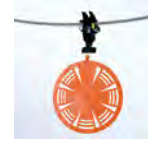
Flygmarkören är försedd med snabbfäste, och monteras enkelt från marken med monteringsverktyg KL 70, E 06 683 30, komplett med hylsfäste för isolerstång av fabrikat Ragnar Stålskog. Se under rubriken "Fågelskydd".

KL 70

Snabbfästet har friktionsbeläggning av gummi, som förhindrar att flygmarkören glider och vandrar i sidled.

OBS! På spänningar över 48 kV kan oönskade koronaeffekter uppstå.

Art-nr	Typ
E06 683 48	KL70FLYG



Diameter 260 mm

**Varnings-, förbuds- och eldistributionsskyltar**

Skyltarna är utförda enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter om utförande och skötsel av elektriska starkströmsanläggningar -EBR-AFS m.m. Skyltarna är tillverkade av aluminiumplåt som lackerats i gul eller vit färg. Varningstext och symboler är screentryckta i svart/röd färg.

Efter tryckning sprutlackeras skyltarna med skyddslack av hög kvalitet.

Pressade "bulor" (distanser) ger liten anläggningsyta och tillåter att regnvatten passerar mellan skylt och stolpe. Därmed förhindras att skyltarna missfärgas av t.ex. kreosot.

En del skyltar har fått nya beteckningar. Gamla beteckningen står inom parentes. V = Varningsskylt, F = Förbudsskylt.

Skylt V20 (1)**Skylt V20**

Med symbol "Allmän varning för elfara".

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Varningsring anbringas runt varje trästolpe med högspänning < 100 kV för:

- Frlidningar med stödisolatorer
- Belagd lina
- Hängkabel
- Hängspiralkabel

Enligt

SFF §B99 k

Hspreg 10

Skylt V2007/E

Utförande som Skylt V20007 men med plats för eldistributörens namn (logotype). Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 01	V20	Al-plåt 0,7 mm	900x100

**Skylt V1 (1)****Skylt V115**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på en av fackdörrarna i varje hsp-bås.

Sätts alltid upp tillsammans med F2 där tillträdesförbud råder i samband med el.

Enligt

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 41	V115	Al-plåt 1,5 mm	150x150
E06 681 83	V1D80	Dekal (10 st/tp)	80x80
E06 682 49	V107	Al-plåt 1,7 mm	150x150
E06 682 69	V1D135RT	Dekal reflex triangelark (10 st/ark)	135 mm sida
E06 682 70	V1D50	Dekal (10 st/ark)	50x50
E06 682 71	V1D25	Dekal (10 st/ark)	25x25



**Skylt HF02****Skylt HF02**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Som alternativ till V1.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 56	HF02	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt V16 (2)****Skylt V16**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylt till högspänningsstolpar av trä. Alternativ till V20.

Enligt

SSF §B99k

Hspreg 10

Skylt V1607/E

Utförande som Skylt V16 men förlängd 40 mm. Kan förses med eldistributörens namn (logotype).

Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 04	V16	Al-plåt 0,7 mm	110x150
E06 682 50	V1607/E	Al-plåt 0,7 mm	110x190

**Skylt V17 (3a)****Skylt V17**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på stolpe i icke brottsäker friledning vid korsning av väg och andra mer trafikerade platser eller där människor ofta vistas.

Enligt

SFF §B99k

Hspreg 10

EBR U301K:03

Skylt V1715/E alt. V17/E

Utförande som Skylt V17/V1715 men med plats för eldistributörens namn (logotype). Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 07	V17	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 682 51	V1707/E	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 682 65	V1715	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt V18 (3b)****Skylt V18**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på stolpe i friledning med högre spänning än 100 kV.

Enligt

SSF §B99k

Hspreg 10

EBR U301K:03

Skylt V18/E alt. V1815/E

Utförande som Skylt V18/V1715 men med plats för eldistributörens namn (logotype). Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 09	V18	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 682 66	V1815	Al-plåt 1,5 mm	210x300

Skylt F12 (4)**Skylt F12**

Vit skylt. Svart text. Röd/svart symbol.

Användning

Placeras på lucka till stolpstation eller i ställverksrum på lämplig väggyta väl synligt, tillsammans med V13.

Enligt

SSF §B99k

EBR U301K:03

Skylt F12/E

Utförande som Skylt F12 men med plats för eldistributörens namn (logotype). Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 12	F1207	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 681 13	F12D	Dekal	150x210
E06 682 73	F12P	Plast (för inomhus)	150x210

**Skylt F2****Skylt F215**

Med symbol F2 (Tillträdesförbud).

Vit skylt. Röd/svart symbol.

Användning

Sätts alltid upp tillsammans med V1 där tillträdesförbud råder i samband med el.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 54	F2 D8	Dekal	80x80
E06 681 91	F2 15	Al-plåt 1,5 mm	150x150

**Skylt F2+V1****Skylt F2+V1**

Med symboler F2 (Tillträdesförbud) +V1 (Elfara).

Användning

Sätts upp där tillträdesförbud råder i samband med el.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 95	F2 V1	Al-plåt 1,5 mm	300x150
E06 681 97	F2 V1	Al-plåt 1,5 mm	180x90

**Skylt F2+V1T (5)****Skylt F2+V1T**

Med symboler F2 (Tillträdesförbud) +V1 (Elfara) + text.

Användning

Placeras på utsidan av samtliga dörrar till fördelningsstationsbyggnad, på grindar och staket runt utomhusställverk samt fördelningsstationer eller kondensatorbatterier så att en skylt alltid är synlig när man befinner sig utom det avspärrade området.

Enligt

SSF 752.481, 808.1, §82d, §B88b

Hspreg 10

Hspreg 6.2.6, 6.5.5

SS 436.21.01

EBR U301K:03

EBR KJ60:04

E 06 681 58:

Större variant av E 06 681 57 och är närmast framtagen för nätstaket och grindar eller för de dörrar där man vill ha en tydligare märkning.

Skylt FVT07/E, FVT15/E

Utförande som F2 V1 T3/F2 V1 T4 med plats för företagets namn (logotype).

Tillverkas på beställning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 56	F2V1T3	Al-plåt 0,7 mm	210x150
E06 681 57	F2V1T4	Al-plåt 1,5 mm	210x150
E06 681 58	F2V1T5	Al-plåt 1,5 mm	300x210

**Skylthållare HF23003**

Monteringsats för skyltar på nätstaket och grindar.

Satsen består av 2 st aluminiumprofiler försedda med hål för popnit.

Användning

Placering bakom skyltar på staket eller nätgrund till ställverk och fördelningsstationer. Skylten popnitas fast från utsidan.

Passar skyltar med 210 och 300 mm längd eller höjd.

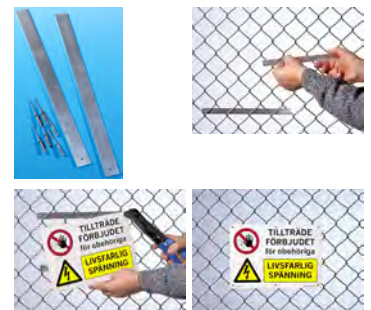
Monteringsanvisning

För in profilen i nätet och nita fast skylten från framsidan av skylten.

(På finmaskiga nät sätts skylthållaren på insidan av nätet).

Fäst skylten med popnit från utsidan.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	Vikt kg / 100 st
E06 681 96	HF23003	300	20	11



**Skylt V13 (6)****Skylt V13**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på insidan av dörr eller ovanför hsp-apparaterna i markstation, höghspänningsdel. I stolpstationer på insidan av skåplucka.

Enligt

SSF §B 77f, §B85e

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 24	V13	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 681 25	V13D	Dekal	150x210
E06 682 67	V13P	Plast (endast inomhus)	210x300

**Skylt V13L2****Skylt V13L2**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

På insidan av dörr eller ovanför lsp-apparaterna i markstation, låghspänningsdel. I stolpstationer på insidan av skåpluckan.

Enligt

SS-EN 50 110-1, pkt 6.2.4.2

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 01	V13L2D	Dekal	150x210
E06 682 07	V13L2	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 682 68	V13L2P	Plast (endast inomhus)	210x300

**Skylt F13 (7)****Skylt F13**

Vit skylt. Svart text. Röd/svart symbol. Text på båda sidor.

Med 200 mm kardborrband.

Användning

Skylt för kortvarig frångående för "arbete utan spänning".

Enligt

SSF C 62.3

Hspreg 6.1.7, 7.8.1

Lspreg 536.2.1.2, 536.3.1.2

SS-EN 50 110-1

ESA 99

14 mm hål för hänglås.

Text på båda sidor.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 37	F13	Plast 1,0 mm	150x75

**Skylt F14 (8)****Skylt F14**

Vit skylt. Svart text. Röd/svart symbol. Text på båda sidor.

Med kardborrband.

Användning

Skylt för tillfällig användning. Placeras vid frångående (t.ex. frångående, säkerhetsbrytare m.m.) för "arbete utan spänning" Med plats för uppgifter om namn datum samt telefonnummer.

Enligt

SSF C 62.3

Hspreg 6.1.7, 7.8.1

Lspreg 536.2.1.2, 536.3.1.2

SS-EN 50 110-1

ESA 99

14 mm hål för hänglås.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 39	F14	Plast 1,0 mm	150x110

Skylt F14 (8)**Skylt F14**

Vit skylt. Svart text. Röd/svart symbol. Text på båda sidor.

Användning

Skylt för tillfällig användning. Placeras vid frånskiljningsställe (ex. frånskiljare, säkerhetsbrytare m.m.) för "arbete utan spänning" Med plats för uppgifter om namn datum samt telefonnummer.

Enligt

SSF C 62.3

Hspreg 6.1.7, 7.8.1

Lspreg 536.2.1.2, 536.3.1.2

SS-EN 50 110-1

ESA 99

Magnetskylt med text på en sida. Se ovan.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 33	F14M	Magnetisk 0,9 mm	75x55

Skylt F14 (8)**Skylt F14B**

Vit skylt. Svart text. Röd/svart symbol.

Användning

Användningsområde som Skylt F14. Hängs vid snabbblås. 14 mm håll för hänglås.

Text på båda sidor.

Enligt

SSF C 62.3

Hspreg 6.1.7, 7.8.1

Lspreg 536.2.1.2, 536.3.1.2

SS-EN 50 110-1

ESA 99

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 35	F14B	Plast 2,0 mm	Ø 105

**Skylt V15 (9)****Skylt V15**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på varje kondensatorbatteri och för elektrofilter, samt på dörr eller lucka eller dylikt som leder till kondensatoranläggningens uppställningsplats.

Enligt

SSF § B82d

Hspreg 7.8.4

Lspreg 559.8

SS-EN 60-831-1, 60 871-1, 60 631-1

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 31	V15	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt HJ04****Skylt HJ04****Användning**

Placeras på lämplig väggyta i ställverk väl synlig.

Enligt

Hspreg 7.3.4

SS-EN 61 230

SS-EN 50 110-1 pkt 6.2.4.1

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 16	HJ04	Al-plåt 0,7 mm	300x210

**Skylt HS03D****Skylt HS03D**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Skälvhäftande dekal.

10 st/förp.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 44	HS03D	Dekal	150x50



**Skylt V14 (12)****Skylt V14**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).
Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Kabelmarkeringsskylt. Placeras på vägg.

Enligt

SSF §B93a

Hspreg 10

EBR U301K:03

Finns även i form av komplett KABELMARKERINGSSTOLPE.

Se under rubrik "Kabelmarkeringsstolpe H11..."

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 43	V1407	Al-plåt 0,7 mm	110x150

**Skylt V11 (14)****Skylt V11**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylt vid alternativ matningsmöjlighet. Placeras på hsp-fack vid bakspänning.

Enligt

SSF 514.1, 562.3, 801.1

Lspreg 536.2.1.3

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 50	V11	Al-plåt 0,7 mm	210x300
E06 681 51	V11D	Dekal	150x210
E06 682 72	V11P	Plast (endast inomhus)	210x300

**Skylt V11 (14)****Skylt (Varselring) V11 0790**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Vid bakspänning i stolpe sätts varningsring bakspänning upp. Även gruppnummer sätts upp på alla grupper som är i stolpen. Motsvarande numrering sätts under respektive linjes infästningspunkt med matningspunkt för gruppen.

Skall anbringas runt stolpen under linjerna med varningstext som upprepas 4 ggr.

Svart text på gul botten.

Enligt

SSF 462.3, 514.1

EBR 301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 53	V110790	Al-plåt 0,7 mm	900x100



E 06 682 05



E 06 682 04

Skylt V0105002-003 (14)**Skylt V0105**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på stolpen eller i skåpet när risk för bakspänning finns

E 06 682 04:

Med 14 mm hål. Text på båda sidor.

E 06 682 05:

Självhäftande dekal.

Enligt

SSF 462.3, 514.1

Lspreg 514.1, 536.2.1.3

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 04	V0105002	Plast 2,0 mm	Ø 105
E06 682 05	V0105003	Dekal	75x105

**Skylt V12 (16)****Skylt V12**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylt för högspänningsanläggning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 75	V12	Al-plåt 0,7 mm	110x150

Skylt V0105001**Skylt 0105001**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras i stolpe där risk finns att man vid klättring kommer in i det elektriska närområdet. Yttre gräns för närområdet är vägledande för placering av skyltarna i stolpen.

Enligt

SFF §B99k

Hspreg 10

EBR U301K:03



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 48	V0105001	Al-plåt 1,5 mm	210x300

Skylt V19**Skylt V19**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylt i anläggning som delvis tagits i drift.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 61	V19	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt F11****Skylt F11**

Svart text och rött anslag på vit botten.

Användning

Vid anslutningsplint för jordtag. Bör placeras nära.

Enligt

SSF 3.3.2, 542.4

Hspreg 7.8.1

Lspreg 514.1

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 38	F1107	Al-plåt 0,7 mm	140x40

**Skylt HJ01****Skylt HJ01**

Svart text och rött anslag på vit botten.

Användning

I system med potentialutjämningsjord.

Enligt

Hspreg 7.8.1

Lspreg 514.1

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 40	HJ01	Al-plåt 0,7 mm	150x40
E06 681 42	HJ01D	Dekal	75x20

**Skylt R81 (Rötskadeskylt)****Skylt (Varselring) R 81**

Svart text och rött anslag på vit botten.

Användning

För märkning av rötskadade trästolpar. Placeras på stolpe som vid besiktning blivit utdömd. Skylten sätts ca 2 m över mark.

Enligt

EBR U 3031:99

AFS 2000:6.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 680 81	R81	Al-plåt 0,7 mm	300x45

**Väska till rötskadeskylt****R81V**

Praktisk och rejäl läderväska att hänga i arbetsbältet.

I väskan finns plats för 50 st rötskadeskyltar och den har både slejv för bälte och karbinhake.

Användning

Förvaringsväska för rötskadeskyltar att användas vid besiktning.

Art-nr	Typ	Mått i mm, längd	Bredd	Höjd
E06 680 80	R81V	350	60	60



**Skylt H1471****Skylt H1471**

Svart text och rött anslag på vit botten.

Användning

Placeras i ställverksrum där ljusbågsvakt finns.

Enligt

Hspreg 7.8.1

Lspreg 514.1

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 81	H1471	Al-plåt 0,7 mm	150x210

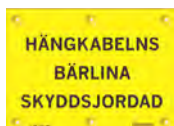
**Skylt F2217****Skylt F2217**

Svart text och rött anslag på vit botten.

Användning

Hängs vid skyddsobjekt.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 23	F2217	Plåt 1,5 mm	300x210

**Skylt H21****Skylt H 21**

Gul skylt. Svart text.

Användning

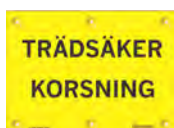
Placeras på stolpe i hängkabelanläggning med skyddsjordad bärlina.

Lsp- och hsp kabel.

Enligt

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 80	H21	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt H22K****Skylt H22 K**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Trädsäker korsning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 84	H22K	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt H22H****Skylt H22 H**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Trädsäker sträcka med pil till höger.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 85	H22H	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt H22V****Skylt H22 V**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Trädsäker sträcka med pil till vänster.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 86	H22V	Al-plåt 0,7 mm	150x110

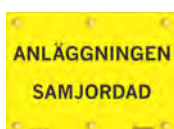
**Skylt H24****Skylt H24**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Hjälpjord.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 69	H24	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt H23****Skylt H23**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Anläggningen är samjordad.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 68	H23	Al-plåt 0,7 mm	150x110

Skyllt H25PRIM**Skyllt H25PRIM**

Gul/grön skylt. Svart text.

Användning

Placeras vid jordplint i ställverksrum där jordtaget utsetts som primärjordtag.

Enligt

EBR U 10:94



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 87	H25Prim	Al-plåt 1,5 mm	140x50

Skyllt HJ3**Skyllt HJ3**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Referens jordtag.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 57	HJ3	Al-plåt 0,7 mm	150x110

Skyllt H27**Skyllt H27**

Gul skylt. Svart text.

Användning

Stationen är särjordad.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 67	H27	Al-plåt 0,7 mm	150x110

Skyllt HA02**Skyllt HA02****Användning**

Varningsskylt för elkopplare där manöver kan ske.

14 mm håll för hänglås.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 20	HA02	Plast 1,0 mm	150x75

Skyllt H28**Skyllt H28**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Vit skylt. Svart och röd symbol.

Användning

Elcentral får ej blockeras.



H28

H28D

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 78	H28	Al-plåt 0,7 mm	210x150
E06 681 79	H28D	Dekal	150x110

Skyllt H1120 och H1470**Skyllt H1120 och H1470**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

På vissa sträckor tillåts markägaren ha julgransodling. Skylt för dessa sätts upp av ledningsägaren.

Placeras på lämplig stolpe på vardera sidan om odlingen.

Enligt

EBR U301F:99



H 1470



H 1120

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 88	H1120	Al-plåt 1,5 mm	150x210
E06 681 89	H1470	Al-plåt 0,7 mm	150x210

Skyllt H26**Skyllt H26**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Greppsäkring.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 77	H26	Al-plåt 0,7 mm	110x150

**Skylt HP1**

Skylt HP1
Gul skylt. Svart symbol.

Användning
Provanläggning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 09	HP1	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt HA03**

Skylt HA03
Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).
Gul skylt. Svart symbol.

Användning
Varningsskylt för elkopplare där manöver skall ske.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 21	HA03	Plast 2,0 mm	Ø 105



HE12



HE12D

Skylt HE12

HE12
Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).
Vit skylt. Svart och röd symbol.

Användning
Minst 1,2 m fritt utrymme framför el-centralen.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 08	HE12	Al-plåt 0,7 mm	210x150
E06 682 10	HE12D	Dekal	150x105

**Skylt HP2**

HP2
Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).
Vit skylt. Svart och röd symbol.

Användning
För väg och gatubelysningsstolpar, alla typer av kabelskåp m.m. Skyddar hundar om kryppströmmar skulle uppstå. Förbättrar arbetsmiljön för elmontörer. Hundurin ökar rostangrepp på väg- och gatubelysningsstolpar samt kabelskåp.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 94	HP2	Dekal	100x50

**Skylt HA0D1**

Skylt HA0D1
Vit skylt. Röd symbol.

Användning
Självhäftande dekal sätts upp på skåp som är utsatta för affischering.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 29	HA0D1	Plast	150x45

**Avspärningsflagga AVS 70**

AVS 70
Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).
Gul skylt. Svart symbol.

För luftledningar
Med gummibelagt fäste för oisolerad ledare.

Avspärningsflagga med "SNABB-FÄSTE". Monteras enkelt från marken med isolerstång. Tryckt symbol "Allmän elfara" på en sida. Gul med svart symbol. 275x310 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 39	AVS70		

**Aluminiumspik S3**

S3
Kamgångad bleckspik av aluminium.
500 st/ask.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 99	S3	Aluminium	35x3

Skyltfäste H13AI**H13AI**

Fästving av aluminium.

Användning

För skyltar på fackverk och balkar.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 45	H13AI	Al-profil	50x75x37

**Skylt "Glöm ej föreskrifterna... låsning"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

GLÖM EJ föreskrifterna om brytning och låsning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 20	"Glöm ej föreskrifterna... låsning"	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt "Bryt och lås... kranen"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

BRYT och LÅS fränskiljaren före arbete på kranen.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 24	"Bryt och lås... kranen"	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt "Bryt och lås... telfern"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

BRYT och LÅS fränskiljaren före arbete på telfern.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 26	"Bryt och lås... telfern"	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt "Bryt och lås... travers"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

BRYT och LÅS fränskiljaren före arbete på travers.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 28	"Bryt och lås... travers"	Al-plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt "Får endast... tillstånd"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

Får endast manövreras i spänningslöst tillstånd.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 29	"Får endast... tillstånd"	Al-plåt 0,7 mm	150x210

**Skylt "Bryt strömmen... påbörjas"**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Text

BRYT STRÖMMEN innan arbete påbörjas.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 22	"Bryt strömmen... påbörjas"	Al-plåt 0,7 mm	110x150

**Skylt V2****Skylt V2**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Elstängsel.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 15	V2	Plast 2,0 mm	Ø 105



**Skylt V5108001****Skylt V0105002**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Text

För arbetsrutiner och material se Explosionsskyddsdocument.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 12	V5108001	Plåt 0,7 mm	210x300

**Skylt HLVE1****Skylt HLVE1**

Informationsskylt med broschyrfack, inklusive häftet.

Tillverkad av 1,5 mm aluminiumplåt med broschyrfack i transparent akrylplast.

Broschyren är framtagen i samarbete med Röda Korset, Elsäkerhetsverkets, EIO och Svensk Energi.

Användning

Placeras på lämplig väggyta i driftrum. Elsäkerhetsverkets broschyr "Vägledning - vid elskada" placeras i broschyrfacket.

Enligt

SSF C42

SS-EN 50 110-1

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 48	HLVE1	Al-plåt 1,5 mm	500x400

**Skylt HS02****Skylt HS02**

Informationsskylt med broschyrfack, inklusive häftet Elanläggningar - Säkerhet vid arbete. Denna handbok består av innehållet i standarden SS-EN 50110-1 "Skötsel av elektriska anläggningar" samt kommentarer till standarden.

Den innehåller även en återgivning av Elsäkerhetsverkets föreskrift om elsäkerhet vid arbete (ELSÄK-FS 2006:1).

Skylten är tillverkad av 1,5 mm aluminiumplåt med broschyrfack i transparent akrylplast.

Användning

Placeras på lämplig väggyta i driftrum. "Standard SS-EN 50110-1" placeras i broschyrfacket.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 49	HS02	Al-plåt 1,5 mm	420x250

**Skylt HE01****HE01**

Gul skylt. Svart symbol.

Text

Elektronikkomponenter som kan skadas vid isolationsmätning bortkopplas före mätning och prov.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 46	HE01	Al-plåt 0,7 mm	150x110

**Skylt HJ2D****Skylt HJ2D**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

I elcentraler där både röd och grön gul skyddsledare finns.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 55	HJ2D	Dekal	100x40

**Skylt H2OPTO****Skylt H2Opto**

Med symbol.

Grön skylt. Vit symbol.

Användning

Placering vid sambyggnad med låg eller högspänning. Sätts på varje stolpe.

Enligt

EBR B14:00

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 82	H2OPTO	Al-plåt 0,7 mm	150x110

Skylt HVO01**Skylt HVO01**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras där risk för laserstrålning föreligger.

Enligt

EBR B14:00



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 16	HVO01	Al-plåt 0,7 mm	150x210

Skylt OV29**Skylt OV29**

Med symboler.

Vit skylt. Svart och grön symbol.

Användning

Placeras vid sambyggnad med opto på stolpe eller skåp.

Enligt

SSF §B99k

Hspreg 10

EBR U301K:03

EBR B14:00



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 07	H29 FV OPTO	Al-plåt 0,7 mm	210x150

Varningsring Tele**Skylt Tele**

Gul skylt.

Användning

Vid sambyggnad i stolpe med friledning för lågspänning monteras varningsring enligt sambyggnadsbestämmelserna.

Enligt

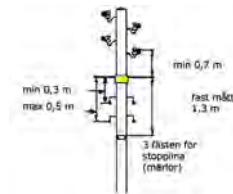
SFF §B99k

Hspreg 10

EBR U301K:03



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 03	Tele	Al-plåt 0,7 mm	360x60

**Dekal HVO075****Dekal HVO075**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Placeras på skarvboxar, i kabelbrunnar och vid väggomföringar.

Enligt

EBR B14:00



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 17	HVO075	Dekal	50x75

Dekal HVO210**Dekal HVO210**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Avsedd att fästas var 20:de meter på kabel inomhus. Läsbar från två sidor.

Enligt

EBR B14:00



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 683 18	HVO210	Dekal	50x210

Skylt H304 "Varning spöfiskare... elöverslag"**Text**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylten varnar fiskare, som t.ex. använder kolfiberspön, för elöverslag via högspänningsledning vid kraftverksdammar.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 93	H304 "Varning spöfiskare...elöverslag"	Al-plåt 1,5 mm	210x300



**Skylt H3202****Skylt H3202**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Varningsskylt för strömmande vatten vid kraftverksdammar.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 58	H3202	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt H3203****Skylt H3203**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Varningsskylt vid dammluckor som fjärmanöverras vid kraftverksdammar.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 59	H3203	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt TEL315****Skylt TEL315**

Med symbol.

Vit skylt. Röd symbol.

Användning

Varningsskylt vid master.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 60	TEL315	Al-skylt 1,5 mm	210x300

**Skylt TEL318****Skylt TEL318**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Varningsskylt vid master.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 61	TEL318	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt H3204****Skylt H3204**

Med symbol V20 (Allmän varning för elfara).

Gul skylt. Svart symbol.

Användning

Skylt för stolpe för högspänningsfiredning.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 62	H3204	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt HSF61****Skylt HSF61**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

AnvändningPlaceras vid anläggningar som innehåller elektrisk utrustning trycksatt med SF₆-gas.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 63	HSF61	Al-plåt 1,5 mm	210x300

**Skylt HSF62****Skylt HSF62**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

AnvändningPlaceras vid lokaler som innehåller utrustning trycksatt med SF₆-gas.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 64	HSF62	Al-plåt 1,5 mm	210x300

Skylt HS01**Skylt HS01**

Med symbol.

Vit skylt. Blå symbol.

Användning

Placeras på utsidan av dörrar in till fördelningsstationsbyggnad, på grind och staket runt utomhusställverk.

Enligt

AFS 1997:11

EBR KJ60:04



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 14	HS01	Al-plåt 0,7 mm	210x300

Skylt HK01**Skylt HK01**

Med symbol.

Gul skylt. Svart symbol.

Text

Klämrisk.

Användning

Varningsskylt där klämrisk föreligger.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 14	HK01	Al-plåt 1,5 mm	210x300

Spärrplugg

För högsta säkerhet vid arbete med såväl en- som trefasgrupper.

1. Bryt strömmen genom att skruva ur säkringarna.

2. Ersätt säkringarna med spärrpluggar under pågående arbete.

Pluggarna har en förbudsskylt med skrivrad för namnunderskrift och tillverkas av plastmaterial som inte är ledande.



Art-nr	Typ	Utförande
E20 013 71	BD200	Enfas gänga II
E20 013 72	BD201	Trefas gänga II
E20 013 75	BD300	Enfas gänga III
E20 013 76	BD301	Trefas gänga III

Sjötrafikskyltar för elanläggningar**Ankringsförbud S207 (M1)**

I kombination med S110 (M6): Anger ankringsförbud vid signal- eller lågspänningskabel.

I kombination med S514(V) M4 och S515(H) M5: Anger ankringsförbud utsträckning i sidled.

(Ansökan om ankringsförbud görs hos berörd länsstyrelse <http://www.lansstyrelsen.se/lst/index.htm>).

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 60	2.8	1020	1020	1	6,3
E06 688 61	2.8	1530	1530	2	14,0
E06 688 62	2.8	2040	2040	3	25,0

**Allmän elfara, livsfarlig spänning S101 (M2)**

I kombination med S110 (M6): Anger sjökabel, högspänning.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 63	1.2	1020	1020	1	6,3
E06 688 64	1.2	1530	1530	2	14,0
E06 688 65	1.2	2040	2040	3	25,0

**Begränsad segelfri höjd S102 (M3)**

I kombination med S101 (M2): Anger segelfri höjd under högspänningsledning.

Ange önskad höjdsiffra.

Segelfri höjd: Den segelfria höjden är det minsta avståndet mellan medelhögvattenyta och ledare vid största tillåtna nedhängning minskat med avståndet "A" enligt tabell nedan

Konstruktionsspänning kV	A min i m
< 70	1,5
170-245	2,0
245-420	2,75



Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 66	1.3	1020	1020	1	6,3
E06 688 67	1.3	1530	1530	2	14,0
E06 688 68	1.3	2040	2040	3	25,0

**Ankringsförbuds utsträckning i sidled vänster S514(V) (M4)**

Anger ankringsförbudets utsträckning i sidled.

Skylten tillverkas alltid i kombination med huvudskylt (t.ex. S207) som en sammanhängande panel.

Ange antal meter.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 69	5.8	510	1020	1	3,4
E06 688 70	5.8	765	1530	2	7,6
E06 688 71	5.8	1020	2040	3	13,5

**Ankringsförbuds utsträckning i sidled höger S515(H) (M5)**

Anger ankringsförbudets utsträckning i sidled.

Skylten tillverkas alltid i kombination med huvudskylt (t.ex. S207) som en sammanhängande panel.

Ange antal meter.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 72	5.8	510	1020	1	3,4
E06 688 73	5.8	765	1530	2	7,6
E06 688 74	5.8	1020	2040	3	13,5

**Märke för lågspännings- och signalkabel S110 (M6)**

Märke för sjökabel vid lågspännings- och signalkabel.

Skylten kan som tilläggs skylt kombineras med S207 (M1), S101 (M2) och S515 (M7).

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 75	1.10	1020	510	1	3,5
E06 688 76	1.10	1530	735	2	7,0
E06 688 77	1.10	2040	960	3	10,5

**Se sjökort S513 (M6.1)**

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 97	M6.1	1000	500	1	5,2
E06 688 98	M6.1	1500	800	2	11,7
E06 688 99	M6.1	2000	1000	3	20,8

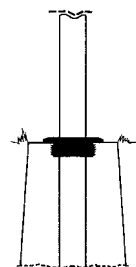
**Enslinjemärken för sjökablers sträckning S515 (M7)**

Enslinjemärken förtydligar riktningen på den i vattnet nedlagda kabeln. Den nedre (främre) tavlan skall ha spetsen uppåt och den övre (bakre) tavlan spetsen nedåt.

Vid enslinje placeras skyltarna så att de tillsammans visar riktningen på den nedlagda kabeln. Den nedre (främre) märket har spetsen uppåt och det övre (bakre) märket har spetsen nedåt.

2 st/sats.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Utförande	Vikt kg
E06 688 78	5.9	1020	1020	1	12,6
E06 688 79	5.9	1530	1530	2	22,0
E06 688 80	5.9	2040	2040	3	50,0

**Jordförankring Stolpe 80x80x4 mm**

Komplett monterings-sats med fyrkantsstolpe.

Detaljer som ingår i monterings-satsen kan även köpas separat.

För skyltar med bredd 1020 mm.

Art-nr	Stolplängd mm
E06 688 81	4000
E06 688 82	5000
E06 688 83	6000

Satserna består av:

E-nr	Benämning	Antal
E 06 689 xx	Stolpe 80x80x4 mm angiven längd x.xxx mm	1
E 06 689 71	Betongfundament utan låskil 1300/108	1
E 06 689 73	Låskil (krage) 80x80 mm	1
E 06 689 75	Topphatt 80x80 mm	1
E 06 689 97	Skyltfäste 80x80 mm	5

Bergförankring Stolpe 80x80x4 mm

Komplett monteringssett med fyrkantstolpe.

Detaljer som ingår i monteringssetten kan även köpas separat.

För skyltar med bredd 1020 mm.



Art-nr	Stolplängd mm
E06 688 88	4000
E06 688 89	5000
E06 688 90	6000

Satserna består av:

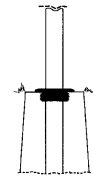
E-nr	Benämning	Antal
E 06 689 xx	Stolpe 80x80x4 mm angiven längd x.xxx mm	1
E 06 689 50	Bergfot för stolpe 80x80 mm	1
E 06 689 96	Bultsats (inkl. Cembolt) för bergfot 80/100 mm	1
E 06 689 75	Toppfat 80x80 mm	1
E 06 689 97	Skyltfäste 80x80 mm	5

Jordförankring Stolpe 100x100x5 mm

Komplett monteringssett med fyrkantstolpe.

Detaljer som ingår i monteringssetten kan även köpas separat.

För skyltar med bredd 1530-2040 mm.



Art-nr	Stolplängd mm
E06 688 84	4000
E06 688 85	5000
E06 688 86	6000
E06 688 87	7000

Satserna består av:

E-nr	Benämning	Antal
E 06 689 xx	Stolpe 100x100x5 mm angiven längd x.xxx mm	1
E 06 689 72	Betongfundament utan låskil 1500/133	1
E 06 689 74	Låskil (krage) 100x100 mm	1
E 06 689 76	Toppfatt 100x100 mm	1
E 06 689 98	Skyltfäste 100x100 mm	9

Bergförankring Stolpe 100x100x5 mm

Komplett monteringssett med fyrkantstolpe.

Detaljer som ingår i monteringssetten kan även köpas separat.

För skyltar med bredd 1530-2040 mm.



Art-nr	Stolplängd mm
E06 688 91	4000
E06 688 92	5000
E06 688 93	6000
E06 688 94	7000

Satserna består av:

E-nr	Benämning	Antal
E 06 689 xx	Stolpe 100x100x5 mm angiven längd x.xxx mm	1
E 06 689 60	Bergfot för stolpe 100x100 mm	1
E 06 689 96	Bultsats (inkl. Cembolt) för bergfot 80/100 mm	1
E 06 689 76	Toppfatt 100x100 mm	1
E 06 689 98	Skyltfäste 100x100 mm	9

Betongfundament

Till fyrkantsprofil.

Exklusive låskil.

Art-nr	Typ	Avsett för	Höjd mm	Vikt kg
E06 689 71	108x1300 mm	80 mm stolpe	1300	210
E06 689 72	133x1500 mm	100 mm stolpe	1500	325

**Låskil**

Till fyrkantsprofil.

Art-nr	Typ	Avsett för
E06 689 73	Krage	80 mm fyrkantstolpe
E06 689 74	Krage	100 mm fyrkantstolpe

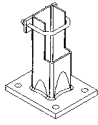
Stolpar för jordförankring

Stolpar med fyrkantsprofil.

Art-nr	Typ	Längd mm
E06 689 47	80x80x4	4000
E06 689 48	80x80x4	5000
E06 689 49	80x80x4	6000
E06 689 51	100x100x5	4000
E06 689 54	100x100x5	5000
E06 689 57	100x100x5	6000
E06 689 58	100x100x5	7000



Bultsats



Bergfot

Detaljer för bergförankring

Används tillsammans med ovanstående stolpar.

Bergfot till fyrkantsstolpar

Bergfoten förankras i berget med 4 st 100x20 mm gängade stänger, som borras ned och gjuts fast med Optiroc Cembolt. I bergfoten reser man sedan en vanlig stolpe som annars används för jordmontering i betongfundament. Man har alltså rätt stolpe till hands, även om man på förhand inte vet, om man stöter på berg vid grävningen. När man förbereder ett arbete för jordförankring, kan det vara bra att ha en lös bergfot och en bultsats till hands.

Borring

Borring skall ske med en 30-34 mm bergborr. Bergets struktur får avgöra djupet (300-500 mm).

CEMBOLT

Bruksanvisning för ingjutning av bult

(även i vattenförande håll)

1. Ta ut patronerna ur den täta plastpåsen. Ställ patronerna i rent vatten, och låt dem stå tills det slutar bubbla, ca 3 min. (kan ta upp till 10 min). Max vattentemperatur +20 °C.
2. För ner patronerna i borrhålet.
3. Tryck ner bulten för hand eller med hjälp av slagverktyg (sätt en mutter som ändskydd). Vrid samtidigt.
4. Ca 10 minuter efter blötläggningen börjar härdningen. Efter ett dygn är bärförmågan mer än 15 ton/m.

Vinterhantering

Cembolt är en cementprodukt. Vid låga temperaturer förlängs härdningstiden avsevärt.

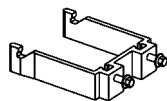
Bindmedel:	SH Portlandcement
Längd:	500 mm
Diameter:	28 mm
Vikt/patron	0,4 kg
Vattencementtal:	ca 0,38

Bergfoten

Bergfotens hylsa är utformad så att den styr stolpen när den reses. I fotens botten kilas stolpen fast stadigt, när den faller på plats. Drag sedan fast stolpen med U-bygeln.

Art-nr	Typ
E06 689 50	Bergfot för stolpe 80x80x4 mm
E06 689 60	Bergfot för stolpe 100x100x5 mm
E06 689 96	Bultsats för bergfot 80/100 mm ¹⁾

¹⁾ 8 st M20x1000 mm gängad stång inklusive muttrar och brickor. 4 st CEMBOLT cementpatroner.



Skyltfäste

Gemensamma detaljer till stolpe med fyrkantsstolpe

Art-nr	Avsett för
E06 689 75	Topphat för 80 mm fyrkantsstolpe
E06 689 76	Topphatt för 100 mm fyrkantsstolpe
E06 689 97	Skyltfäste för 80 mm fyrkantsstolpe
E06 689 98	Skyltfäste för 100 mm fyrkantsstolpe

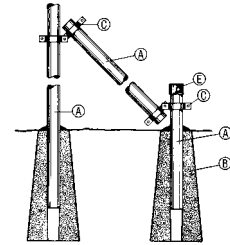
Jordförankring Stolpe med diameter 60 mm

På grund av att det ibland är svårt (eller omöjligt) att sätta ut så tunga fundament som GS-systemet kräver kan det vara en möjlighet att montera de kraftiga GS-skyltarna på "vanligt sätt", d.v.s. runda 60 mm rör, tillsammans med 4 st små betongfundament, eller bergögglor och bergöggleklammer (se ritning under rubrik "Ritningar för sjöfartsskyltar").

Komplett monteringssett med rund stolpe.

Detaljer som ingår i monteringssetten kan även köpas separat.

- A = Stolpar
- B = Betongfundament
- C = Stagklammer
- E = Toppattar
- F = Skyltfästen



Art-nr	Stolplängd mm
E06 689 05	4000
E06 689 06	5000
E06 689 07	6000
E06 689 08	7000

Satserna består av:

E-nr	Benämning	Antal
E 06 686 xx	Stolpe stående xxx mm	2
E 06 686 70	Stolpe för bakre fundament 800 mm	2
E 77 780 24	Betongfundament inkl. låskil 700/60 mm	4
E 06 686 xx	Snedsteg bakåt xxx mm	2
E 06 686 52	Stagklammer vid mark 60/60 mm	2
E 06 686 53	Stagklammer bakom skylt 60/60 mm	2
E 06 686 90	Toppatt 60 mm	4
E 06 686 93	Skyltfäste 60 mm	18

Sats E 06 689 05 innehåller 14 st

Bergförankring Stolpe med diameter 60 mm

På grund av att det ibland är svårt (eller omöjligt) att sätta ut så tunga fundament som GS-systemet kräver kan det vara en möjlighet att montera de kraftiga GS-skyltarna på "vanligt sätt", d.v.s. runda 60 mm rör, tillsammans med 4 st små betongfundament, eller bergögglor och bergöggleklammer (se ritning under rubrik "Ritningar för sjöfartsskyltar").

Komplett monteringssett med rund stolpe.

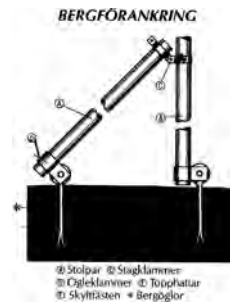
Detaljer som ingår i monteringssetten kan även köpas separat.

Art-nr	Stolplängd mm
E06 689 39	4000
E06 689 43	5000
E06 689 44	6000
E06 689 46	7000

Satserna består av:

E-nr	Benämning	Antal
E 06 686 xx	Stolpe stående xxx mm	2
E 06 686 xx	Snedsteg bakåt xxx mm	2
E 06 686 53	Stagklammer bakom skylt 60/60 mm	2
E 06 686 62	Bergöggleklammer	4
E 06 686 90	Toppatt 60 mm	4
E 06 686 93	Skyltfäste 60 mm	18

Sats E 06 689 39, E 06 689 46 innehåller 14 st



Betongfundament

För 60 mm stolpe.

Inklusive låskil.

Art-nr	Typ	Ø U	H	L	Ø F	Vikt kg
E77 782 24	60/700	60	700	390	255x255	67

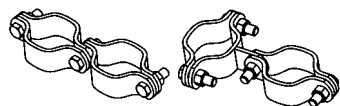


Monteringsdetaljer för jordförankring

Stolpar.

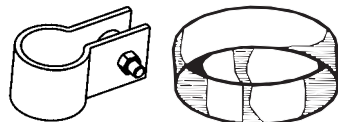
Används även som snedstag bakåt.

Art-nr	Typ	Längd mm
E06 686 70	Stolpe/snedstag	800
E06 686 71	Stolpe/snedstag	3150
E06 686 72	Stolpe/snedstag	3500
E06 686 74	Stolpe/snedstag	4000
E06 686 76	Stolpe/snedstag	5000
E06 686 80	Stolpe/snedstag	6000
E06 686 82	Stolpe/snedstag	7000



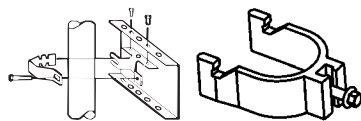
Stagklammer vid mark

Stagklammer bakom skylt



Bergögleklammer

Topphatt



Skyltfäste för kantvikta skyltar GV 602

Skyltfäste för runda rör

Gemensamma detaljer till stolpe med runda 60 mm:s rör

Topphatt, E06 686 90

Passar rörstolpe med Ø mm.

Stagklammer, E06 686 52

Vid marken för snedsteg bakåt.

Levereras inklusive bultar, bussningar och muttrar.

Stagklammer, E06 686 53

Bakom skylt för nedsteg bakåt.

Bergögleklammer, E06 686 62

För Ø mm rör (passar bergöglor E 06 305 01).

Skyltfäste, E06 686 93

För runda rör.

Skyltfäste, E06 686 92

Skyltfäste för kantvikta skyltar av 2 mm plåt (reservdel till gamla skyltar).

Art-nr	Typ
E06 686 52	Stagklammer vid marken, för snedsteg bakåt GV 603.1.2 VSK
E06 686 53	Stagklammer bakom skylt, för snedsteg bakåt 5010560GS
E06 686 62	Bergögleklammer (för Bergögla E 06 305 01) GV 603.3.2
E06 686 64	Skyltfäste för plana skyltar MH
E06 686 90	Topphatt GV 604.2.2
E06 686 92	Skyltfäste för kantvikta skyltar GV 602.1.1
E06 686 93	Skyltfäste för GS-profil

Fågelskydd



E 06 683 46

E 06 683 47

Fågelaavvisare Fire Fly

För linmontage och väggmontage

Med gummibelagt fäste.

Skyddar ledningar mot fåglar och skyddar fåglar mot ledningar. Fire Fly har reflex- och efterlysande fält och i vinden roterar fågelaavvisaren. Kombinationen gör att fåglarna uppmärksammar hinder även vid mörker och dimma.

Framtagen i samarbete med ornitologer.

E06 683 46

Med väggfäste av bockad aluminium 20x5 mm.

E06 683 47

Enkel att sätta upp och flytta från marken med monteringsverktyg på isolerstång.

SNABB-FÄSTET har friktionsbeläggning som förhindrar glidning och vandring i sidled.

Mått 90x380 mm.

Art-nr	Typ	Avsedd för
E06 683 46	Fire Fly KS 82	Väggmontage
E06 683 47	Fire Fly KS 71	Linmontage



Fågelaavvisare KS 7

Monteringsverktyg KL 70

Monteringsverktyg till KL 70 "SNABB-FÄSTE"

Med ett monteringsverktyg till skylt med "SNABB-FÄSTE" kan skyltarna sättas upp och tas ner från marken, utan att strömmen behöver brytas. Monteringsverktyget skruvas fast på en isolerstång av fabrikat Stålskog.

Monteringsverktyget passar till grupp- och sambyggnadsskyltar av typ: KL 70, KL 70 Starkström samt fasmärkningskyltar FAS 70.

Passar även till Fågel KS 70 och Avspärrningsflagga AVS 70.

Komplett med hylsfäste.

Art-nr	Typ	Mått i mm, bredd	Höjd	För	Vikt kg / 100 st
E06 683 30	KL 70	190	170	KL70	34



Hackspettskydd HS 490

Tryck på två sidor

Väl utprovad skydd mot skador på ledningsstolpar och byggnader av trä, orsakade av hackspettar. Stor likhet med en verklig fågel får andra hackspettar att undvika det upptagna reviret.

Utförd i 1,5 mm aluminiumplåt. Screentryck i svart, rött och gult. Efter tryckning, sprutlackerad med skyddslack av hög kvalitet. Mått 225x490 mm. Skruvas fast med rostfri skruv 6,5x50 mm. 13 mm hål för fastsättning av karbinhake vid kätting i stolpe.

Art-nr	Typ
E06 682 30	HS 490, komplett med skruv

Pegel och pegelskalar



Skarvstycke för U-profil



Pegel i kraftigt utförande



För höjdangivelse, dämmningsgränser



Monterad i skyddande U-profil av aluminium

Pegel, komplett

I kraftigt utförande. Monterad i skyddande U-profil av aluminium, 85x15x3 mm. Sammansättning och längder efter önskemål.

Skalar, lösa

Lackerade och tryckta med färger av mycket hög kvalitet och ett skyddande lager av klarlack.

Skyltar

För höjdangivelse, dämmningsgränser m.m. hämtas ur sortimentet av kombinationsskyltar art. H25, texthöjd 25 mm och art. H 50, texthöjd 50 mm.

Pegel

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 350 50	Komplett 1000 mm	Vit/svart (vit/röd)
E16 350 51	Komplett 2000 mm	Vit/svart (vit/röd)
E16 350 52	Komplett 3000 mm	Vit/svart (vit/röd)
E16 350 53	Komplett 4000 mm	Vit/svart (vit/röd)
E16 350 54	Komplett 5000 mm	Vit/svart (vit/röd)

Pegelskala

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 350 55	500 mm	Vit/röd 0-4
E16 350 56	500 mm	Vit/röd 5-9
E16 350 57	500 mm	Vit/svart 0-4
E16 350 58	500 mm	Vit/svart 5-9

Övriga skyltar

Grön skylt Nödutgång

Nödskylt

Skylt nödutgång.

Glow-lite nova (grön/gul).

Efterlysande/självljysande skyltar.

Uppladdningstid ca 30 min. vid 200 lux.

8 timmars efterlysning.

Användning

E 06 681 02

Placeras i ögonhöjd på dörr.

Enligt

BBR 5:351

Hspreg 7.6.1

SS 436 21 01

SS 436 21 04

SS-EN 50 110-1

SS-EN 50 272 -2

SS-EN 60 439-1

EBR U301K:03

AFS 1997:11

E 06 674 60

Placeras nertill på dörr.

Enligt

AFS 1997:11

EBR U301K:03

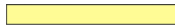


E 06 674 60



E 06 681 02

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 674 60	Midjeskylt till dörr 82-0950	Plast	800x105
E06 681 02	GLOW-LITE SUPERNOVA efterlysande-självljysande 52-5123	Plast	420x148



GlowLite stripes

Efterlysande stripes

Självhäftande.

Glow-lite nova (gul).

Uppladdningstid ca 30 min. vid 200 lux.

8 timmars efterlysning.

Användning

Placeras på panikregel och vid dörrhandtag där efterlysande markering finns.

Enligt

Hspreg 7.8.5

AFS 1997:11

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 06	32-2555	GlowLite stripes	25 mm x 10 m



Nödstopps

Nödskylt

Tillverkad av aluminium. För utomhusanvändning. Ej efterlysande.

Enligt

AFS 1997:11

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 81	Al-plåt	Grön/vit	210x75



Brandsläckare

Brandberedskapsskylt

Glow-lite nova (grön/gul).

Efterlysande/självljysande skylt.

Uppladdningstid ca 30 min. vid 200 lux.

8 timmars efterlysning.

Användning

Placeras ovanför brandsläckare.

Enligt

AFS 1997:11

BBR pkt 5.351

SS-EN 61 310-1

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 08	52-4501	Symbol	210x210



Laddningsplats

Varningsskylt

Skyddsåtgärder vid arbete med batterier.

Tillverkad av slagtålig, UV-beständig polystyren som inte är miljöbelastande.

Användning

Placering i driftrum över batteriplats.

Enligt

Hspreg 7.8.1

Lspreg 514.1

SS-EN 50 171, 50 272-2

SS-EN 61 310-1

AFS 1988:4

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 674 57	33-2701	Plast	400x275



Batterierum

Varningsskylt

Skyddsåtgärder vid arbete med batterier.

Tillverkad av slagtålig, UV-beständig polystyren som inte är miljöbelastande.

Användning

Placering i anslutning till driftrum för batteriplats.

Enligt

Hspreg 7.8.1

Lspreg 514.1

SS-EN 50 171, 50 272-2

SS-EN 61 310-1

AFS 1988:4

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 674 61	33-2801	Plast	400x275

Förbandslåda**Ej efterlysnande**

Tillverkad av slagtålig, UV-beständig polystyren som inte är miljöbelastande.

Användning

Placeras ovanför förbandslåda.

Enligt

AFS 1997:11

SS-EN 61 310-1



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 10	30-1115	Text: Förbandslåda	210x148

Kamerabevakning CCTV01**Skylt HSF 62**

Med symbol.

Vit skylt. Svart symbol.

Användning

Skylden placeras vid område där man vill kameraövervaka.

Skylden kan också fästas på nätstaket med skylthållare E 06 681 96.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 682 13	CCTV01	Al-plåt 1,5 mm	210x300

Stäng av mobiltelefonen**Varningsskylt**

Tillverkad av aluminium.



Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm
E06 681 22	HMT01	Text: Stäng av mobiltelefonen	210x297

Markering**Markeringsfärg**

Master Markör är en alkydhartsbaserad, snabbtorkande märkspray.

Tack vare munstycket med förlängningsrör ges god möjlighet att märka symboler.

Tillverkas med en så kallad 360 graders ventil, vilken gör att man kan spraya både horisontellt och vertikalt.

Man behöver inte heller blåsa ren munstycket för det görs automatiskt när munstycket släpps.



Extremt brandfarligt

Art-nr	Färg	Utförande
A0 995 01	Röd	Vertikal markör
A0 995 02	Gul	Vertikal markör
A0 995 03	Blå	Vertikal markör
A0 995 04	Grön	Vertikal markör
A0 995 05	Orange	Vertikal markör
A0 995 06	Vit	Vertikal markör

Stakningskäppar

Art-nr	Färg	Utförande
E97 890 08	Röd	märkt "Elkabel"
T1 647 00	-	hyvlad
T1 647 01	-	hyvlad
T1 647 03	Orange	hyvlad, märkt "Telekabel"



T1 647 00 - 01,
UT 012 52

T1 647 03

Bag för stakkäppar**Utförande**

Tillverkad i PVC-belagd polyester med skumförstärkning i botten samt stoppad axelrem.

Väska rymmer ca 30 st stakkäppar. Ficka för märkbrickor samt hållare för hammare.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 358 76	2101	5,0

Markeringsstickor

Art-nr	Färg	Utförande
E97 890 09	Röd	hyvlad, märkt "Elkabel"
T1 647 11	-	hyvlad
T1 647 13	Orange	hyvlad, märkt "Telekabel"



E 97 890 09

T1 647 11

T1 647 13

Oljeisolerade, slutna, kopplingsgrupp: Dyn 11, ABB



Små distributionstransformatorer

Max 200 kVA

Konstruktionsegenskaper, beskrivning

ABB:s små oljekylida 3-fas distributionstransformatorer för upp till 250 kVA och 36 kV.

Transformatorerna kan anpassas för stolpmontage eller montage i transformatorstationer.

Standardegenskaper

Hermetiskt förslutna, helt oljefyllda transformatorer

- Låga tomgångsförluster
- Korrugerad kapsling
- Genomföringar enligt DIN 42531 och DIN 42530 för hög- och lågspänning
- Lindningskopplare med 5 positioner för spänningslös omkoppling
- Lyftöglor
- Jordningsplintar
- Termometerficka i enlighet med DIN 42554 (standard från 100 kVA)
- Påfyllningsplugg
- Avtappningskran
- Märkplåt
- Inhibitorförsedd olja

På förfrågan kan andra typer med avvikande dimensioner och tekniska specifikationer konstrueras och tillverkas.

Kärna

De laminerade transformatorkärnorna är av trebenstyp med geringsfogar. De är tillverkade av förstklassiga, orienterade kisellaminerade stålplåtar, isolerade med carlite. Kärnan är inspänd för minsta möjliga vibrationer och lägsta ljudnivå.

Lindningar

Lindningarna är av koppar eller aluminium och isolerade med antingen ren cellulosa eller dubbelt lackskikt. Dessutom är benen tillverkade så att de klarar påfrestningen vid kortvariga kortslutningar.

Lindningskopplare för spänningslös omkoppling

Avtappningarna ($\pm 2 \times 2,5\%$) från högspänningslindningarna är anslutna till lindningskopplaren, som är placerad horisontellt mellan ok och tankhölje. Omkopplarspaken är monterad i höljet och skall manövreras när transformatorn är obelastad. Konstruktionen förhindrar att lindningskopplaren ställs i mellanläge. Under normal drift kan lindningskopplaren också låsas med hänglås.

Isolerolja

Mineraloljans elektriska och kemiska egenskaper uppfyller IEC-standarder. Den är fri från P.C.B. och P.C.T.

Tank och kapsling

Tankens sidor är korrugerade och fungerar som kyltor. Bottenplatta, sidor och ram är av svetsad konstruktion. Svetsfogarna har testats med avseende på oljetäthet. Termometerfickan, genomföringar, lindningskopplarens spak och lyftöglorna är monterade i tankens hölje. Höljet är nitat mot tankens ram. Underredet är nitat mot bottenplattan och transportrullarna klarar förflyttningar i såväl tankens längs- som tvärriktning.

Målning och ytbehandling

Transformatorerna är varmförzinkade.

Metalldelarna är omsorgsfullt sandblästrade.

Varmförzinkningskiktet är minst 70 μm .

Alternativ och tillbehör

- Genomföringar av instickstyp på högspänningssidan
- Maximitermometer
- Visartermometer med två kontakter
- Indikering av oljenivån i hermetiskt förslutna transformatorer
- Termometerficka enligt DIN 42554 (standard från 100 kVA)
- Lindningskopplare med 3 eller 7 lägen
- Gnistgap
- Tryckavlastningskanaler
- Kabelmuffar
- Tanken är försedd med inbyggda fästen för stolpmontage
- Underlagsplatta av glidtyp
- Transportrullar för två riktningar
- Hel kåpa över genomföringar för hög- och lågspänning

Tester

Transformatorerna tillverkas enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Varje färdig transformator testas individuellt enligt IEC-standarder.

Rutintesterna omfattar:

- Uppmätning av lindningens motstånd
- Uppmätning av spänningsomsättning och kontroll av vektorgrupper
- Uppmätning av impedansspänning och belastningsförluster
- Uppmätning av belastningsförluster och ström i obelastat tillstånd
- Dielektriska provningar

På begäran kan bevakade typtester/specialtester utföras.

Art-nr	Typ	kVA	P _o (W)	P _k (W)	U _k (%)	Olja kg	Totalt kg
E06 900 10	CTO 50/11	50	105	1210	4,0	75	340
E06 900 11	CTO 100/11	100	215	1600	4,0	130	550
E06 900 12	CTO 200/11	200	315	2800	4,0	185	820
E06 900 21	CTO 50-P/11 ¹⁾	50	105	1210	4,0	75	340
E06 900 22	CTO 100-P/11 ¹⁾	100	215	1600	4,0	130	550
E06 900 23	CTO 200-P/11 ¹⁾	200	315	2800	4,0	185	820
E06 900 50	CTO 50/11	50	95	770	4,0	93	410
E06 900 51	CTO 100/11	100	150	1320	4,0	122	590
E06 900 52	CTO 200/11	200	250	2100	4,0	177	970
E06 900 70	CTO 50/22	50	95	770	4,0	105	430
E06 900 71	CTO 100/22	100	150	1320	4,0	123	580
E06 900 72	CTO 200/22	200	250	2100	4,0	195	1070
E06 901 10	CTO 50/22	50	125	1050	4,0	360	360
E06 901 11	CTO 100/22	100	220	1850	4,0	125	570
E06 901 12	CTO 200/22	200	305	3420	4,0	180	890
E06 901 21	CTO 50-P/22 ¹⁾	50	125	1050	4,0	75	360
E06 901 22	CTO 100-P/11 ¹⁾	100	220	1850	4,0	125	570
E06 901 23	CTO 200-P/11 ¹⁾	200	305	3420	4,0	180	890
E06 902 50	CTO 50-P/11 ¹⁾	50	95	770	4,0	93	410
E06 902 51	CTO 100-P/11 ¹⁾	100	150	1320	4,0	122	590
E06 902 52	CTO 200-P/11 ¹⁾	200	250	2100	4,0	177	970
E06 902 61	CTO 50-P/22 ¹⁾	50	95	770	4,0	105	430
E06 902 62	CTO 100-P/22 ¹⁾	100	150	1320	4,0	123	580
E06 902 63	CTO 200-P/22 ¹⁾	200	250	2100	4,0	195	1070

1) Plug-in utförande

Mått i mm

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 900 50, -902 50	830	550	960
E 06 900 51, -902 51	860	590	1080
E 06 900 52, -902 52	1000	620	1150
E 06 900 70, -902 61	820	620	1150
E 06 900 71, -902 62	865	580	1150
E 06 900 72, -902 63	1050	690	1270

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 900 10, -21	770	650	960
E 06 900 11, -22	915	650	1010
E 06 900 12, -23	1180	675	1100
E 06 901 10, -21	770	650	1050
E 06 901 11, -22	885	700	1140
E 06 901 12, -23	950	750	1250

Medelstora distributionstransformatorer

Från 315 kVA t.o.m. 2000 kVA

Konstruktionsegenskaper, beskrivning

ABB:s medelstora distributionstransformatorer används för nedtransformering av 3-fas högspänning till lågspänning för kraftdistribution, huvudsakligen i tätbebyggda områden samt för industriapplikationer. I sin standardversion är transformatorerna avsedda för användning i tempererat klimat och kan ställas upp såväl utom- som inomhus. Lastförmågan uppfyller IEC 354. Medelstora distributionstransformatorer är hermetiskt förslutna (tankarna helt fyllda med olja) eller utrustade med expansionskärl för oljan. På båda typerna är tankväggarna korrugerade, vilket ger tillräcklig kylning av transformatorn. Tankväggarna kompenserar också för oljans volymändring under drift. En fördel hos de hermetiskt förslutna transformatorerna är att oljan aldrig kommer i kontakt med luften, vilket innebär att kravet på återkommande oljeanalyser utgår.

Standardegenskaper

Hermetiskt förslutna (märkeffekt <1000 kVA):

- I höljet finns påfyllningsplugg för olja
- Indikering av oljenivån
- I kåpens två lyftöglor kan transformatorn eller dess flyttbara delar lyftas
- Tank i korrugerad plåt
- Underrede med transportrullar för förflyttning i två riktningar
- Oljeavtappningsventil
- Lindningskopplavred för obelastad omkoppling
- Jordningsplintar
- Gnistgap för spänningar på 15 kV och därutöver
- Märkskylt

Dessutom är transformatorer med expansionskärl (märkeffekt 1000 kVA) försedda med:

- Maximitermometer
- Magnetgivare som visar oljenivån
- Påfyllningsplugg för olja på expansionskärlet
- Buchholz-relä
- Ventil för avvattning
- Expansionskärl

Kärna

De laminerade transformatorkärnorna är tillverkade av orienterad kisellaminerad stålplåt med låga förluster.

Tank och kapsling

Tankens sidor är korrugerade och fungerar som kylitor. Bottenplatta, sidor och ram är av svetsad konstruktion. Svetsfogarna har testats med avseende på oljetäthet. Termometerfickan, genomföringar, lindningskopplarens spak och lyftöglorna är monterade i tankens hölje. Höljet är nitat mot tankens ram. Underredet är nitat mot bottenplattan och transportrullarna klarar förflyttningar i såväl tankens längs- som tvärriktning.

Målning och ytbehandling

Transformatorerna är målade. Metalldelarna är omsorgsfullt sandblästrade. Målningssystemet är av typ enkomponents epoxyfärg i ett skikt. Som täcksikt används RAL 7033 eller annat, kundanpassat.

Alternativ och tillbehör

- Genomföringar av instickstyp på högspänningssidan
- Maximitermometer
- Visar termometer med två kontakter
- Indikering av oljenivån i hermetiskt förslutna transformatorer
- Termometerficka enligt DIN 42554 (standard från 100 kVA)
- Lindningskopplare med 3 eller 7 lägen
- Gnistgap
- Tryckavlastningskanaler
- Kabelmuffar
- Tanken är försedd med inbyggda fästen för stolpmontage
- Underlagsplatta av glidtyp
- Transportrullar för två riktningar
- Hel kåpa över genomföringar för hög- och lågspänning

Tester

Transformatorerna tillverkas enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Varje färdig transformator testas individuellt enligt IEC-standarder.

Rutintesterna omfattar:

- Uppmätning av lindningens motstånd
- Uppmätning av spänningsomsättning och kontroll av vektorgrupper
- Uppmätning av impedansspänning och belastningsförluster
- Uppmätning av belastningsförluster och ström i obelastat tillstånd
- Dielektriska provningar

På begäran kan bevakade typtester/specialtester utföras.

Art-nr	Typ	kVA	P _o (W)	P _k (W)	U _k (%)	Olja kg	Totalt kg
E06 900 13	CTS 315/11 PNS	315	430	3800	4,0	243	1160
E06 900 14	CTS 500/11 PNS	500	530	1650	4,0	300	1650
E06 900 15	CTS 630/11 PNS	630	620	7100	4,0	320	1900
E06 900 16	CTS 800/11 PNS	800	720	8300	6,0	430	2100
E06 900 17	CTS 1000/11 PNS	1000	850	10000	6,0	490	2760
E06 900 18	CTS 1250/11 PNS	1250	1050	12800	6,0	564	3110
E06 900 19	CTS 1650/11 PNS	1600	1270	15400	6,0	650	3560
E06 900 24	CTS 315-P/11 PNS ¹⁾	315	430	3800	4,0	243	1160
E06 900 25	CTS 500-P/11 PNS ¹⁾	500	530	5750	4,0	300	1600
E06 900 26	CTS 630-P/11 PNS ¹⁾	630	620	7100	4,0	320	1900
E06 900 27	CTS 800-P/11 PNS ¹⁾	800	720	8300	6,0	430	2100
E06 900 53	CTS 315/11 PNS	315	320	3050	4,0	224	1400
E06 900 54	CTS 500/11 PNS	500	480	3650	4,0	325	2210
E06 900 55	CTS 630/11 PNS	630	560	5400	4,0	340	2220
E06 900 56	CTS 800/11 PNS	800	650	6400	6,0	380	2400
E06 900 57	CTS 1000/11 PNS	1000	760	7350	6,0	441	2950
E06 900 58	CTS 1250/11 PNS	1250	880	9500	6,0	449	3130
E06 900 59	CTS 1600/11 PNS	1600	1050	13600	6,0	550	3700
E06 900 60	CTS 2000/11 PNS	2000	1300	16000	6,0	585	4230
E06 900 73	CTS 315/22 PNS	315	320	3050	4,0	262	1610
E06 900 74	CTS 500/22 PNS	500	480	3650	4,0	348	2260
E06 900 75	CTS 630/22 PNS	630	560	5400	4,0	340	2240
E06 900 76	CTS 800/22 PNS	800	650	6400	6,0	435	2570
E06 900 77	CTS 1000/22 PNS	1000	760	7350	6,0	500	3240
E06 900 78	CTS 1250/22 PNS	1250	880	9500	6,0	496	3320
E06 900 79	CTS 1600/22 PNS	1600	1050	13600	6,0	500	3410
E06 900 80	CTS 2000/22 PNS	2000	1300	16000	6,0	600	4280
E06 901 13	CTS 315/22 PNS	315	430	3800	4,0	250	1265
E06 901 14	CTS 500/22 PNS	500	530	5750	4,0	320	1750
E06 901 15	CTS 630/22 PNS	630	620	7100	4,0	355	2015
E06 901 16	CTS 800/22 PNS	800	720	8300	6,0	470	2355
E06 901 17	CTS 1000/22 PNS	1000	850	10000	6,0	540	2930
E06 901 19	CTS 1600/22 PNS	1600	1270	15400	6,0	675	3895
E06 901 24	CTS 315-P/22 PNS ¹⁾	315	430	3800	4,0	250	1265
E06 901 25	CTS 500-P/22 PNS ¹⁾	500	530	5750	4,0	320	1750
E06 901 26	CTS 630-P/22 PNS ¹⁾	630	620	7100	4,0	355	2015
E06 901 27	CTS 800-P/22 PNS ¹⁾	800	720	8300	6,0	470	2355
E06 902 53	CTS 315-P/11 PNS ¹⁾	315	320	3050	4,0	224	1400
E06 902 54	CTS 500-P/11 PNS ¹⁾	500	480	3650	4,0	325	2210
E06 902 55	CTS 630-P/11 PNS ¹⁾	630	560	5400	4,0	340	2220
E06 902 56	CTS 800-P/11 PNS ¹⁾	800	650	6400	6,0	380	2400
E06 902 57	CTS 1000-P/11 PNS ¹⁾	1000	760	7350	6,0	441	2950
E06 902 58	CTS 1250-P/11 PNS ¹⁾	1250	800	9500	6,0	449	3130
E06 902 59	CTS 1600-P/11 PNS ¹⁾	1600	1050	13600	6,0	550	3700
E06 902 60	CTS 2000-P/11 PNS ¹⁾	2000	1300	16000	6,0	585	4230
E06 902 64	CTS 315-P/22 PNS ¹⁾	315	320	3050	4,0	262	1610
E06 902 65	CTS 500-P/22 PNS ¹⁾	500	480	3650	4,0	348	2260
E06 902 66	CTS 630-P/22 PNS ¹⁾	630	560	5400	4,0	340	2240
E06 902 67	CTS 800-P/22 PNS ¹⁾	800	650	6400	6,0	435	2470
E06 902 69	CTS 1250-P/22 PNS ¹⁾	1250	880	9500	6,0	496	3220
E06 902 70	CTS 1600-P 22 PNS ¹⁾	1600	1050	13600	6,0	500	3410
E06 902 71	CTS 2000-P 22 PNS ¹⁾	2000	1300	16000	6,0	600	2480

¹⁾ Plug-in utförande

06 DISTRIBUTIONSTRANSFORMATORER

Mått i mm

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 900 53, -902 53	1110	780	1310
E 06 900 54, -902 54	1260	870	1400
E 06 900 55, -902 55	1230	850	1510
E 06 900 56, -902 56	1270	920	1430
E 06 900 57, -902 57	1280	980	1530
E 06 900 58, -905 58	1565	980	1570
E 06 900 59, -902 59	1600	980	1815
E 06 900 60, -902 60	1670	1270	1970
E 06 900 73, -902 64	1145	785	1525
E 06 900 74, -902 65	1260	880	1480
E 06 900 75, -902 66	1240	850	1510
E 06 900 76, -902 67	1320	850	1555
E 06 900 77, -902 68	1380	980	1640
E 06 900 78, -902 69	1635	980	1630
E 06 900 79, -902 70	1610	980	1830
E 06 900 80, -902 71	1680	1270	1985

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 900 13, -24	1115	780	1405
E 06 900 14, -25	1350	780	1505
E 06 900 15, -26	1430	850	1525
E 06 900 16, -27	1600	910	1600
E 06 900 17	1760	1000	1750
E 06 900 18	1760	1020	1720
E 06 900 19	1990	1220	1780
E 06 901 13, -24	1300	850	1480
E 06 901 14, -25	1455	850	1585
E 06 901 15, -26	1475	850	1605
E 06 901 16, -27	1350	1030	1660
E 06 901 17	1815	1000	1775
E 06 901 19	2040	1200	1935

Oljeisolerade transformatorer, Hexaformer



Beskrivning

Programmet omfattar oljeisolerade Hexatransformatorer upp till 200 kVA och systemspänning 12-24 kV. Transformatorerna är avsedda för montage i stolpe.

Kärna

Den patentsökta Hexa-kärnan är tillverkad av orienterad elektrolåt av högsta kvalitet. Den unika tillverkningsmetoden ger mycket låga förluster och transformatorn blir praktiskt taget vibrationsfri och ljudlös.

Lindningar

Lindningarna är av koppar typ grad 2, dubbellackisolerad.

Kopplingsart

D/y0, kopplingsgrupp: Dyn 11.

Lindningskopplare

Lindningskopplare med 5 lägen.

Kapsling

Tryckprovad hermetisk kapsling.

Ytbehandling

Transformatorväggen är varmförzinkad. Tjocklek min 60 µm.

Isolerolja

Transformatorerna levereras med isolerolja typ Nytro 10X (Nynäs) alternativt olja typ Midel. All olja är fri från P.C.B och P.C.T. Alla transformatorer är märkta med typ av olja och fyllningsmängd.

Tester

Transformatorerna testas enligt IEC-standard.

Ljud och vibrationer

Hexatransformatorns ljudnivå ligger på ca 30dB, vilket är knappt hörbart. Det finns inte heller några lösa plåtar som är den huvudsakliga källan till både ljud och vibrationer i en radtransformator. Hexatransformatorns låga ljud- och vibrationsnivå kan därför vara av avgörande betydelse där dessa faktorer är viktiga. Exempel på sådana miljöer är inhysestationer, industri m.m.

Magnetfält

Hexatransformatorns symmetriska konstruktion ger redan från början förhållandevis låga elektromagnetiska läckfält. Jämfört med traditionell teknik är reduktionen vid tomgång hela 90% och vid belastning 25-40%.

Inkopplingsströmstöt

Hexatransformatorns symmetriska konstruktion leder också till att inkopplingsströmstöten blir kraftigt reducerad. Vid nyinstallation eller uppgradering kan man därför använda sig av transformatorns märkström som vägledning för dimensionering av säkringar och kablage och slipper således dyrbara extrakostnader.

Övertoner

Hexatransformatorn skapar själv ingen tredje överton. I Hexatransformatorn arbetar alla tre benen under samma förutsättningar, varför det är sannolikt att den även i detta fall har egenskaper som är fördelaktiga gentemot radtransformatorn.

Mått i mm

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 920 50/-70	740	725	1045/875
E 06 920 51/-71	910	790	1140/970
E 06 920 52/-72	940	940	1285/1155
E 06 920 80/-90	740	725	1120/875
E 06 920 81/-91	910	790	1215/970
E 06 920 82/-92	940	940	1360/1155

Hexatransformatorer, omsättning 11/0,42 kV

Art-nr	Typ	kVA	P ₀ (W)	P _k (W)	U _k (%)	Olja kg	Totalt kg
E06 920 50	5011T1PM	50	110	950	4,0	110	420
E06 920 51	10011T1PM	100	170	1600	4,0	150	600
E06 920 52	5011T1QM	200	290	2550	4,0	205	975
E06 920 70	5011T1QM ¹⁾	50	110	950	4,0	110	420
E06 920 71	10011T1QM ¹⁾	100	170	1600	4,0	150	600
E06 920 72	20011T1QM ¹⁾	200	290	2550	4,0	205	975

¹⁾ Med Plug-in genomföring

Hexatransformatorer, omsättning 22/0,42 kV

Art-nr	Typ	kVA	P _o (W)	P _k (W)	U _k (%)	Oljä kg	Totalt kg
E06 920 80	5022T1PM	50	110	950	4,0	110	450
E06 920 81	10022T1PM	100	170	1600	4,0	150	610
E06 920 82	20022T1PM	200	290	2550	4,0	205	1025
E06 920 90	5022T1QM ¹⁾	50	110	950	4,0	110	450
E06 920 91	10022T1QM ¹⁾	100	170	1600	4,0	150	610
E06 920 92	20022T1QM ¹⁾	200	290	2550	4,0	205	1025

¹⁾ Med Plug-in genomföring



Måttbild

Bunkerstation

Avsedd för Hexaformertransformatorer.

Utgångsmaterialet är standardiserade cementringar för avlopps- och dagvattenbrunnar som modifierats för ingångar för kablar, ventilation och jordutrustning. Eftersom Hexatransformatorn är trekantig är den mycket lätt att placera i utrymmet och den färdiga stationen blir förutom ventilationsrören en nära nog hermetisk brunn.

Montageanvisning

Bottenringen schaktas ned till ett djup av 0,9 m och ställs på två träreglar, nedpackade och invägda i en grusbädd. Överkant på ringen skall nu ligga 0,2 m ovanför färdig mark.

Skjut över krympslangar på både HSP- och LSP-kablar och för in dessa i ringens kabelinledningar. Fixera och anslut kablarna på transformatorn. Skjut krympslangarna över kabelgenomföringarna och krymp.

Lyft på den övre ringen och vrid den så att den ena ventilen hamnar ovanför expansionsflänsarna på transformatorn. Skarva ner den andra ventilen med medföljande rör till ringens botten.

Återfyll massorna runt brunnen och slänta upp strax över skarven. Se till att avrinning finns.

Art-nr	Typ	Mått i mm, höjd	Ø	Vikt kg
E06 990 70	BS 1	1660	1160	1600

Oljeisolerade, slutna, kopplingsgrupp: Dyn 11, Siemens**Normer**

SS 427 02 01

Utförande

Trefas, hermetiskt slutna typ.

Ytbehandling

50–200 kVA varmförzinkade.

315–1000 kVA målade, färgton RAL 7033.

Uppställning

Utomhusuppställning – uppställningshöjd < 1000 m. Omgivningstemp. –40 °C till +40 °C.

50–200 kVA utförda för montage i enkelstolpe.

Kylart

ONAN självkylda.

Olja

Enligt IEC 60 293(3) / Nynäs Nytro Gemini X eller motsvarande.

Lindningar LV/HV

50–100 kVA koppar/koppar

200–1000 kVA aluminium/koppar

Genomföringar

Porslinsgenomföringar enligt DIN 42530/42531 i standardutförande.

Reglering

Omkopplare ovan lock för betjäning i spänningslöst tillstånd.

Spänningsomkopplare

Kan levereras på begäran. Omkoppling ovan lock.

Övrigt

Ventilavledarfäste (50–315 kVA).

Stolpfäste (50–200 kVA).

Kontroll

Rutinprov enligt normer.

Värmeprov, stötspänningsprov och kortslutningshållfasthetsprov som typprov.

Stötspänningsprov med stympad stöt, 2000 kV/µs som typprov för 50–315 kVA.

Kontroll av transformatorlådans förmåga att utstå tryckförändringar vid varierande oljetemperatur som typprov på slutna transformatorer.

Standardutrustning

Kontakttermometer (315–1000 kVA).

Plana omställbara hjul (500–1000 kVA).

Tillbehör

Tryckvakt (levereras på begäran)

Små distributionstransformatorer

Art-nr	Typ	kVA	P _o (W)	P _k (W)	U _k (%)	Olja kg	Totalt kg
E06 917 10	4HB4744-4ZE00-50/11 ¹⁾	50	120	1410	4	110	410
E06 917 11	4HB5044-4ZE05-100/11 ¹⁾	100	225	1980	4	110	520
E06 917 12	4HB5344-4ZE00-200/11 ¹⁾	200	320	3060	4	150	800
E06 917 20	4HB4767-4ZE00-50/22 ¹⁾	50	150	1280	4	110	420
E06 917 21	4HB5067-4ZE00-100/22 ¹⁾	100	230	2230	4	125	540
E06 917 22	4HB5367-4ZE00-200/22 ¹⁾	200	350	2730	4	170	880
E06 917 30	4HB4744-4ZE00-50/11	50	120	1410	4	110	410
E06 917 31	4HB5044-4ZE05-100/11	100	225	1980	4	110	520
E06 917 32	4HB5344-4ZE00-200/11	200	320	3060	4	150	800
E06 917 40	4HB4767-4ZE00-50/22	50	150	1280	4	110	420
E06 917 41	4HB5067-4ZE00-100/22	100	230	2230	4	125	540
E06 917 42	4HB5367-4ZE00-200/22	200	350	2730	4	170	880

1) Plug-in

Mått i mm

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
E 06 917 30/10	820	600	995
E 06 917 31/11	860	650	1100
E 06 917 32/12	1150	640	1200
E 06 917 40/20	820	610	1070
E 06 917 41/21	870	645	1175
E 06 917 42/22	1010	690	1275



Medelstora distributionstransformatorer

Art-nr	Typ	kVA	P _o (W)	P _k (W)	U _k (%)	Olja kg	Totalt kg
E06 917 13	4HB5544-4ZE00-315/11 ¹⁾	315	495	3980	4	180	1060
E06 917 14	4HB5744-4ZE00-500/11 ¹⁾	500	660	5750	4	240	1470
E06 917 15	4HB5944-4ZE00-800/11 ¹⁾	800	815	9690	6	320	2040
E06 917 16	4HB6044-4ZE05-1000/11 ¹⁾	1000	995	11840	6	420	2450
E06 917 23	4HB5567-4ZE00-315/22 ¹⁾	315	490	3920	4	210	1140
E06 917 24	4HB5767-4ZE05-500/22 ¹⁾	500	680	5760	4	260	1530
E06 917 25	4HB5967-4ZE00-800/22 ¹⁾	800	825	9600	6	390	2160
E06 917 26	4HB6067-4ZE00-1000/22 ¹⁾	1000	890	11130	6	460	2710
E06 917 33	4HB5544-4ZE00-315/11	315	495	3980	4	180	1060
E06 917 34	4HB5744-4ZE00-500/11	500	660	5750	4	240	1470
E06 917 35	4HB5944-4ZE00-800/11	800	815	9690	6	320	2040
E06 917 36	4HB6044-4ZE05-1000/11	1000	995	11840	6	420	2450
E06 917 43	4HB5567-4ZE00-315/22	315	490	3920	4	210	1140
E06 917 44	4HB5767-4ZE05-500/22	500	680	5760	4	260	1530
E06 917 45	4HB5967-4ZE00-800/22	800	825	9600	6	390	2160
E06 917 46	4HB6067-4ZE00-1000/22	1000	890	11130	6	460	2710

1) Plug-in

Mått i mm

E-nr	Längd	Bredd	Höjd
06 917 33/13	1100	730	1220
06 917 34/14	1340	840	1500
06 917 35/15	1430	1065	1530
06 917 36/16	1755	1080	1665
06 917 43/23	1080	850	1300
06 917 44/24	1130	830	1500
06 917 45/25	1460	930	1635
06 917 46/26	1595	970	1845



Djupjordning



Jordtagsledare i mark

Ledare avsedda för förläggning i mark, area och utförande enligt SS EN 62 305-3 till djupjordning eller ringledningjordning.

Art-nr	Typ	Utförande	Area	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 11	5019345	Stål fzv 70 µm	105 mm ²	30 m	42,0
E06 815 05	5021 10 3	Stål galv 50 µm	78 mm ²	80 m	50,4
E06 815 08	5021 22 7	Rostfri V2A	78 mm ²	50 m	31,5
E06 815 17	5021 64 2	Rostfri V4A	78 mm ²	50 m	31,5



Jordspett

Skarvbara jordspett.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 01	5000 94 7	Zn-beläggning 70µm	1,5	5	360
E06 813 02	5000 50 5	Cu-mantel 0,5 mm	1,5	5	365
E06 815 18	5000 86 6	Rostfri V4A	1,5	5	365



E 06 813 07



E 06 814 96

Anslutningsklämma för jordspett

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 07	5001 56 0	Mässing, anslutning Ø 7-12,5 mm till jordspett E 06 321 17	10	16
E06 814 96	3041 21 2	Varmförzinkat stål, anslutning Ø 8-10 mm	10	3,5
E06 815 19	5001 61 7	Rostfri V2A 8-10/20 mm	5	32,4



E 06 815 19

Slagspets

Art-nr	Typ	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 03	3041 21 2	Jordspett med Ø 20 mm	10	0,03



Slagnacke

Art-nr	Typ	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 05	3042 20 0	Till jordspett E 06 813 01-02	1	0,7



Jordplåt

Jordplåt av varmförzinkad stålplåt, 1000x1000x3 mm.

Art-nr	Typ	Yta	mm	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 00	5009 23 5	Fzv	1000x1000x3	1	27



Anslutningsklämma för jordplåt

Av varmförzinkat zinkgjutgods.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 814 02	5304 10 5	Fzv zinkgjutgods		100	7,5
E06 814 35	5336 37 6	Cu/rostfritt stål		50	10,1



E 06 814 02



E 06 814 35

Jordnerföringsstång komplett

Jordnerföringsstång komplett med anslutningsklämmor för anslutning av ledare av aluminium E 06 813 17 eller varmförzinkad tråd E 06 815 22 på toppen. I botten är stången försedd med två stycken anslutningar för 10 mm varmförzinkadtråd E 06 815 05.

Stången bör förses med korrosionsskyddsband E 06 814 38 0,3 m över och under mark.

Jordinföringsstång utförd för att uppfylla svensk Standard SS EN 62 305-3 gällande jordinföring till mark.



Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E06 815 28	5430 15 1	Jordnerföringsstång 204/KL komplett	2,607

Korrosionsskyddsband

Art-nr	Typ	Utförande	Förp. st	Vikt kg/100 st
E06 814 38	2360 055	Korrosionsskyddsband	1	71,5



Fundamentjordning

Tråd

Varmförzinkad ståltråd (galv 50 µm)

Levereras i odelad ring om 50 eller 125 m. Beställningsenhet 50 eller 125 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 15	5021 08 1	Stål, VFZ	125 m	50
E06 815 22	5021 05 0	Stål, Fzv	50 m	20



Isolerad ståltråd

PVC-isolerad galvaniserad ståltråd, area 78 mm², Ø 10/13 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Area mm ²	Ø	Antal st / förp	Vikt kg/förp
E06 815 09	502116 2	PVC-isolerad	78	10/13	75	67



Flatband

Bandledare av varmförzinkat stål (galv. 70 µm), resp. koppar.

Levereras i odelad ring. Beställningsenhet 45, 50 respektive 100 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 11	5019345	Stål fzv 70 µm	30 m	42,0
E06 813 14	5021 80 4	20x2,5 mm (50 mm ²)	45 m	44,5



Avståndshållare

Av varmförzinkat stål, för fixering av ledare i fundament vid oarmerade fundament.

Passar rundledare Ø 10 mm och flatband 30x3,5 mm.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 08	5014 01 8	250	25	0,19
E06 813 09	5014 02 6	400	25	0,32



E 06 813 08



E 06 813 09

Kors- och skarvklämmor

Av varmförzinkat stål. För skarvning av tråd/flatband samt anslutning till armeringsjärn.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 12	5313 01 5	Ø 6-22 mm/band 30x2,5 mm	25	0,29
E06 813 77	5311 50 0	VFZ stål	50	0,11
E06 813 87	5312 65 5	Ø 8-10 mm/band 30x2,5 mm	25	0,29
E06 813 88	5314 65 8	Band 30x2,5 mm/band 30x2,5 mm	10	0,28



E 06 813 87



E 06 813 88



E 06 813 12



E 06 813 77



Kilklämma

Av varmförzinkat stål. För skarvning av tråd/flatband samt anslutning till armeringsjärn.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg
E06 813 85	5014 21 2	Ø 10 mm/band 30x2,5 mm	5	0,20



Anslutningspunkt för armeringsjärn

För potentialutjämning vid fundamentjordning, anslutning av armeringsjärn och sammankoppling av prefabelement. Rostfritt utförande, mått längd 202 mm, platta Ø 79 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg
E06 814 04	5420 00 8	Anslutning M10	25	0,26
E06 814 05	5420 01 6	Anslutning M12	25	0,26

Ledarmaterial för yttre blixtskydd

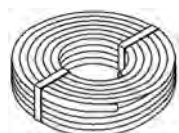


Trådleddare för yttre åskskydd

Ledare avsedda som tak- och nerledare, area och utförande enligt SS EN 62 305-3.

Levereras i odelad ring med längd enl. tabell. Beställningsenhet är respektive antal meter.

Art-nr	Typ	Utförande	Area mm ²	Antal st / förp	Vikt kg/förp
E06 813 17	5021 29 4	Aluminium	50	150 m	21
E06 815 06	5021 30 8	Aluminium	78	95 m	20
E06 815 08	5021 22 7	Rostfri V2A	50	50 m	20
E06 815 22	5021 05 0	Stål, Fzv	50	50 m	20



Kopparlinor

Blank, glödgad Cu-lina enl. SS 424 01 03, levereras i ring eller på trumma.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina Ø mm	Trumlängd m	Tråd antal	Vikt kg/m
E06 222 25	Cu-lina	25	6,4	2220	7	0,225
E06 222 50	Cu-lina	50	9,1	1100	7	0,453



Längdutvidgningsstycke

För utjämning av temperaturberoende längdändringar vid ledarlängder över 20 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 16	5218 92 6	Av 8 mm Al	E 06 800 59	25	75



E 06 815 12

Riktjärn för trådleddare

Riktjärn för att rikta och böja ledare av aluminium, varmförzinkat stål och rostfritt stål. Tillverkat i varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 815 12	3051 01 3	Varmförzinkat stål	1	35

Uppfångare för sidomontage



E06 813 24, -25

E06 813 27, -28

Uppfångare för sidomontage

Stång Ø 16 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 27	5400 15 5	Fzv stål utan anslutning	1,5	10	240
E06 813 28	5400 62 7	Koppar utan anslutning	1,5	10	181



Anslutningsklämma för uppfångare

För uppfångarstång Ø 16 mm, ledaranslutning Ø 8 - 10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg/100 st
E06 813 38	5416 56 6	Fzv stål	Ledare 8-10/16mm	10	44
E06 815 04	5312 44 2	Koppar	Ledare 8-10/16 mm	25	44,0

Sidofäste för uppfångare

Sidofäste för uppfångare, Ø 16 mm, för montage på icke ledande material.

Med genomgående hål och invändig M8 gänga.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 32	5412 63 3	Förkopprad mässing	50	10
E06 813 34	5412 60 9	Vfz zinkgjutgods	50	6



Fransk träskruv med M8-huvud

Med gänga M8 för fäste E 06 813 32, -34 och -67.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 62	3133 23 0	Skruvplugg M8 35/5,2	100	1,00



Sidofäste med skruvplugg för uppfångare

Sidofäste för uppfångarstång E 06 813 28, med träskruv 5x60 mm och plugg, för montage på icke ledande material.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 73	5412 81 1	Förkopprad mässing	100	10



Uppfångare med betongfot

Anslutningsklämma

För uppfångare E 06 813 29 till -35.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 38	5416 56 6	Fzv stål	10	44



Uppfångare

Avsmalnade uppfångare av aluminium. Sista metern avsmalnande från 16mm till 10 mm diameter.

För montering på standardfot E 06 813 22 på plana underlag. Med hjälp av isolerade avståndshållare E 06 815 37-38 kan uppfångare fästas på ledande delar typ ventilationshuvur mm. Vid anslutning med kopparlina användes klämma E06 815 21.

Art-nr	Typ	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 815 30	5401 98 0	1,5	1	38,0
E06 815 31	5401 98 3	2,0	1	55,0
E06 815 32	5401 98 6	2,5	1	72,0
E06 815 33	5401 98 9	3,0	1	88,0
E06 815 34	5401 99 3	3,5	1	102,0
E06 815 35	5401 99 5	4,0	1	120,0

Uppfångare Fang-Fix junior komplett

Uppfångare 1,0 m i aluminium diameter 10 mm inklusive anslutningsklämma E 06 815 02 och fot i polypropylen för limning på plana tak.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 815 36	5403 30 8	Uppfångare komplett inkl fot	1,0	1	32,0



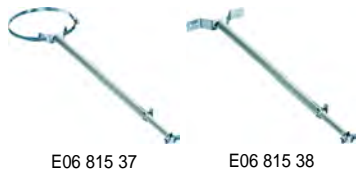
Uppfångare F-Fix

Komplett uppfångare för montage pånockpannor. Uppfångare i aluminium med diameter 16 mm och längd 1,0 m.

För nock bredd 180-260 mm bredd.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 815 41	5403 33 0	Komplett uppfångare för nock	1	62,0

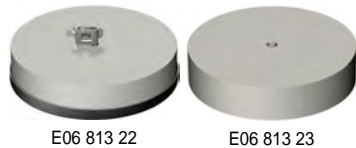




Isolerade avståndshållare

Isolerade fäste för montering av uppfångare på rör av metall och för plåthuvar/plåtskorstar. För att uppfylla kraven på skiljeavståndet för metall anslutet till potentialutjämningen inne i byggnaden. Hållare är reglerbara 0,5 -1,0 m. 1 st fäste per 0,3 m

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 815 37	5408 84 9	Fäste för runda rör inkl 2,0 m spännband	0,5-1,0	1	130,0
E06 815 38	5408 85 2	Fäste för plana underlag	0,5-1,0	1	130,0

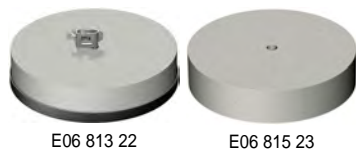


Betongfot

Standardfot av frostbeständig betong för plana underlag till uppfångare E 06 815 30-36. Foten levereras inklusive anslutningsklämma. Stapelbar vid höga vindlaster och för långa uppfångare. ör kompletterande fötter vid höga vindlaster användes E 06 813 22.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 22	5403 20 0	Grundsats med 16 kg fot	1	1622
E06 813 23	5403 22 7	Stapelbar fot, 16 kg	1	1600

Uppfångarsystem Fang-Fix



Fang-Fix fot

Består av en grundsats med en basfot d.v.s. fot av frostbeständig betong samt anslutningsklämma av rostfritt stål. Vid stånlängder från 2,5 m och uppåt skall basfoten kompletteras med ytterliggare en eller flera stapelbara fötter.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 22	5403 20 0	Grundsats med 16 kg fot	1	1622
E06 813 23	5403 22 7	Stapelbar fot, 16 kg	1	1600

Isolerat uppfångarsystem

För skydd av ledande konstruktioner såsom ventilationshuvar, antenner och andra större takpåbyggnader. Det isolerade uppfångarsystemet är galvaniskt skilt från de delar som skall skyddas. takledaren fästes i det isolerade systemet och bildar på så vis ett uppfångarsystem runt de delar som skall skyddas.



Sidofäste

Sidofäste för vertikalt monterad isolerad stång, Ø 20 mm. Med genomgående hål och invändig gänga M8.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 66	5230 52 7	Varmförzinkat zinkgiutgods	-	100	6,5



Väggfäste

Väggfäste för horisontellt monterad isolerad stång mot vägg. Av aluminium, med spännskruv M10x12 samt invändig gänga M8 för montering på fransk skruv E 06 813 62.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 67	5408 68 7	Aluminium	0,6	10	20



T-stycke

T-stycke av aluminium, för montage av två isolerade stänger vinkelrätt mot varandra. Med spännskruvar M10x12.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 68	5408 15 6	Aluminium	-	10	20



Fäste för betongfot

Av aluminium för montage av isolerad stång i betongfot med M16-gänga. Med spännskruvar M10x12.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 69	5208 35 0	Aluminium	-	10	20

Uppfångarspets

Monteras som ändavslutning på tråd Ø 8-10 mm, med M6 spänskruv.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 39	5405 06 8	Fzv gjutgods	50	2,5



Fäst- och skarvdetaljer för tak- och nedledare

Nocktegelkramlor

Ställbar inom 160-260 mm bredd, för ledare Ø 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 40	5202 83 3	Rostfri, för stål och Al-ledare	50	12,9
E06 813 41	5202 51 5	Rostfri, isolerat fäste	50	10,9
E06 813 42	5202 86 8	Koppar, för Cu-ledare	50	13,4
E06 813 43	5202 59 0	Koppar, isolerat fäste	50	11,6
E06 815 11	5203 01 5	Rostfritt	20	6,0



E 06 813 41



E 06 813 40, -42



E 06 815 11

Kramlor för tegeltak

För ledare Ø 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 44	5215 55 2	Rostfritt stål	230	50	8,4
E06 813 45	5215 66 8	VA	140	50	7,2
E06 813 46	5216 19 2	Koppar	230	50	10,3
E06 813 49	5215 30 7	RF stål med ledningshållare av polyamid	260	100	17



E 06 813 44, -46



E 06 813 45



E 06 813 49

Kramlor för plåttak

För ledare Ø 8 - 10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd m	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 47	5217 07 5	RF stål	61	50	3,9
E06 813 48	5216 81 8	RF stål med ledningshållare av polyamid	61	50	2,5



E 06 813 47



E 06 813 48

Ledningshållare med fotplatta för plana tak

Ledningshållare med fotplatta för skruvfastsättning, spikning eller limning på plana tak.

Fotplatta av alu/förzinkat stål, Ø 100 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Höjd	Antal st / förp	Vikt kg /100 st
E06 813 51	5218 31 4	Hållare av polyamid	55	75	17,1
E06 813 53	5218 81 0	Hållare av fzv stål	60	50	26,1
E06 813 54	5218 82 9	Hållare av fzv stål	100	50	27,7



E 06 813 51



E 06 813 53, -54

Fotplatta för plana tak

Fotplatta med M8-gånggad tapp av mässing för limning på plana tak, E 06 813 55 även för skruvfastsättning eller spikning. Passande ledningshållare E 06 813 56-60.

Art-nr	Typ	Utförande	Ø	Antal st / förp
E06 813 50	5207 25 8	Polyamid	40	100
E06 813 55	5208 01 7	Alu/förzinkat stål	100	100



E 06 813 50



E 06 813 55



E 06 813 62



E 06 813 58 och
E 06 815 01



E 06 813 60



E 06 813 59



E 06 813 56 och -57

Ledningshållare

Hållare E 06 813 56-60 är avsedda att monteras på fotplatta E 06 813 50 och -55 eller fästas med träskruv/plåtskruv eller fransk träskruv E 06 813 62.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Höjd	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 56	5230 21 7	Förkopprad mässing	Ledare Ø 8-10 mm	20	50	9,66
E06 813 57	5229 96 0	Förzinkat zinkgjutgods	Ledare Ø 8-10 mm	20	50	6,20
E06 813 58	5229 83 9	Förzinkat zinkgjutgods	Ledare Ø 8-10 mm	30	50	7,80
E06 813 59	5229 48 0	Förzinkat zinkgjutgods0	Flatband 30 mm	30	50	7,30
E06 813 60	5207 48 7	Polyamid	Ledare Ø 8 - 10 mm	55	50	1,50
E06 813 62	3133 23 0	Skruvplugg M8 35/5,2	Ledn. hållare	35 (längd)	100	1,00
E06 815 01	5229383	Koppar	Ledare 8-10mm	30	50	8,44



Ledningshållare med betongfyllning

Av väderbeständig plast med frostskyddad betongfyllning, för limning på plana tak.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 61	5218 69 1	Plast med betongfyllning	Ledare Ø 8 mm	12	106



Takgenomföring

Takgenomföring i polyamid. För ledare Ø 8-10 mm, uppfångare Ø 16 mm eller flatband 20-30 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st/förp
E06 813 63	5201 10 1	330/K-DIN	Ledare Ø 8-10 mm	20



Skruvkramlor

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 71	522710 0	Fzv gjutgods, 100 mm	Led. 8-10 mm/fl.band 30 mm	50	11,5
E06 813 72	522715 1	Fzv gjutgods, 150 mm	Led. 8-10 mm/fl.band 30 mm	20	13,1



Spetskramlor

För ledare Ø 8-10 mm. Kramlans längd 100 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 74	5223 10 5	Fzv stål	50	10,1
E06 813 75	5223 60 1	Koppar	50	10,8



E 06 813 10



E 06 813 76

Klämma för parallella ledare

För ledare Ø 8 - 10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 10	5315 65 4	Koppar	50	16,0
E06 813 76	5315 50 6	Fzv aducergods	50	13,0



Kopplingskämror

För T-, kors- eller parallellanslutning av runda ledare Ø 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 77	5311 50 0	VFZ stål	50	10,8
E06 813 78	5311 55 1	RF stål V2A	50	10,7
E06 813 79	5311 52 7	Koppar	50	11,9
E06 815 02	5311 514 9	Aluminium	30	6,6

Övergångsklämma

För T-, kors- eller parallellanslutning av runda ledare Ø 8-10 mm.

Överdel av aluminium, underdel av koppar, mellandel av Cu/Al.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 81	5311 53 5	Al/Cu	50	14,2



Korsklämmor för runda ledare

För T-, kors- eller parallellanslutning av runda ledare, av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 04	5312 41 8	Ledare 8-10/8-10 mm	25	39,0
E06 813 82	5312 31 0	Ledare Ø 8-10 mm	25	33,5
E06 813 83	5312 34 5	Ledare Ø 8-10 och 16 mm	25	38,8
E06 815 04	5312 44 2	Ledare 8-10/16 mm	25	44,0



E 06 813 83,
E 06 815 04

E 06 813 82,
E 06 813 04

Korsklämmor för runda ledare/flatband

För T-, kors- eller parallellanslutning av runda ledare Ø 8-10 mm/flatband 30 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 84	5312 03 5	Fzv stål	25	12,7
E06 813 86	5312 33 2	Koppar	25	13,4



Falskramlor, längs/tvårs med fals

För ledare Ø 8-10 mm längs med eller tvärs fals.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 89	5317 01 0	Zinkgjutgods	Fals max 5 mm	50	13,4
E06 813 90	5317 05 3	Mässing/koppar	Fals max 5 mm	50	14,5
E06 813 91	5317 42 8	Fzv stål	Fals max 10 mm	50	10,4
E06 813 92	5317 47 9	Koppar	Fals max 10 mm	50	11,3
E06 813 93	5304 50 4	5004/12 DIN	Fals max 12 mm	25	18,7
E06 813 94	5304 40 7	5004/20 DIN	Fals 10 - 20 mm	25	30,6



E 06 913 93, -94



E 06 813 91, -92



E 06 813 89, -90

Rännklämma

Universell rännklämma för anslutning på hänggränna eller alla kanter med en svulst på 1-25 mm.

För både längs och tvärs fals. Koppling är fjäderbelastad som innebär att klämman blir kvar utan att man behöver spänna den. Anslutningsbar area 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 815 25	5316450	RK-Fix varmförzinkad	1	19,1
E06 815 26	5316459	RK-Fix rostfri	1	19,1
E06 815 27	5316468	RK-Fix Koppar	1	21,0



Klämmor för hängrännor

För ledare Ø 8-10 mm tvärs hängrännor med fals Ø 15-22 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 95	5316 21 9	Fzv stål	25	18,9
E06 813 96	5316 25 1	Koppar	25	20,9



Klämmor för snöfångare

För ledare Ø 8-10 mm tvärs snöfångargaller.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 97	5316 51 0	Fzv stål	25	18,6
E06 813 98	5316 55 3	Koppar	25	21,4



**Brygga**

För överbryggnig och anslutning av metalldelar.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 99	5320 71 2	Aluminium	50	7,5

**Plåtanslutning**Fästes med nit \varnothing 4 mm eller skruv M6, försedd med \varnothing 11 mm anslutningshål.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 00	5320 70 4	Aluminium	50	6,0
E06 814 01	5320 69 0	Koppar	50	5,6



E 06 814 02-03

AnslutningsklämmaFör anslutning av \varnothing 8 - 10 mm ledare till plåtanslutning. Skruv/mutter M10.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 02	5304 10 5	Fzv zinkgjutgods	100	7,5
E06 814 03	5304 11 3	Förkopprad mässing	100	8,7

**Jordningsklämma**

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Antal st/förp
E06 813 06	5051 50 9	Rostfritt stål	10	5,4

**Stuprörsklovar, koppar**Av koppar, med extra fästhål, \varnothing 11 mm, för klämma E 06 814 30 eller E 06 814 03.

Art-nr	Typ	För rör \varnothing mm	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 23	5350 68 9	80	50	20,0
E06 814 24	5350 69 70	90	50	21,5
E06 814 25	5350 70 0	100	50	23,1
E06 814 26	5350 71 9	110	25	24,9
E06 814 27	5350 72 7	120	15	26,2

**Stuprörsklovar, förzinkat stål**Av bandförzinkat stål, med extra fästhål, \varnothing 11 mm, för klämma E 06 814 29 eller E 06 814 31.

Art-nr	Typ	För rör \varnothing mm	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 06	5350 08 5	80	50	20,0
E06 814 07	5350 09 3	90	50	21,9
E06 814 08	5350 10 7	100	50	23,1
E06 814 09	5350 11 5	110	25	24,9
E06 814 10	5350 12 3	120	15	26,2

**Stuprörsklovar, justerbara**Med två fästhål \varnothing 7 mm, ett \varnothing 9 mm samt ett \varnothing 11 mm, justerbara för rör \varnothing 60-130 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	För rör \varnothing mm	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 11	5350 90 5	Rostfritt stål	60 - 130	5	11,8
E06 814 28	5350 88 3	Koppar	60 - 130	5	13,5

Rörklovar

Av varmförzinkat stål. Med extra fästhål, 11 mm, för klämma E 06 814 29 eller E 06 814 02.

Art-nr	Typ	För rör Ø-dimension	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 12	5102 05 7	17,2 - 3/8"	5	22,6
E06 814 13	5102 07 3	21,3 - 1/2"	5	23,3
E06 814 14	5102 08 1	26,9 - 3/4"	5	25,6
E06 814 15	5102 11 1	33,7 - 1"	5	28,3
E06 814 16	5102 13 8	42,4 - 1 1/4"	5	31,3
E06 814 17	5102 15 4	48,3 - 1 1/2"	5	33,2
E06 814 18	5102 19 7	60,3 - 2"	5	36,8
E06 814 19	5102 21 9	76,1 - 2 1/2"	10	39,4
E06 814 20	5102 23 5	88,9 - 3"	10	43,4
E06 814 21	5102 25 1	100,0 - 3 1/2"	10	64,9
E06 814 22	5102 27 8	114,3 - 4"	10	66,8



Klämok med bult

För anslutning av ledare Ø 8-10 mm till rörklovar. Med sexkantbult M8x25 samt mutter M8.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 29	5326 30 3	Fzv stål	50	3,4
E06 814 30	5326 33 8	Cu/mässing	50	3,4



Anslutningsklämma/bult

För anslutning av ledare Ø 8-10 mm till rörklovar. Bult försedd med hål för ledare, mutter M10.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 31	5304 16 4	Fzv zinkgjutgods	100	7,5
E06 814 32	5304 17 2	Förkopprad mässing	100	9,4



Skarvkoppling

För anslutning av runda ledare Ø 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 33	5328 20 9	Fzv stål	50	8,6
E06 814 34	5328 28 4	Koppar	50	8,7



Jordinföringsstång

Massiv stång för montering på nerledare vid genomföring till jordtag i mark.

Stången monteras 0,5 m under mark och 1,0 m över mark.

Stången skyddas vid genomföring till mark med korrosionsskyddsband E 06 814 38.

Som undersökningskoppling användes E 06 815 23 och -24.

Utförande enligt SS EN 62 305-3

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Längd m	Antal	Vikt kg
E06 813 27	5400 15 5	Fzv stål utan anslutning	Ledare 8-10/16 mm	1,5	10	2,4
E06 813 28	5400 62 7	Koppar utan anslutning	Ledare 8-10/16 mm	1,5	10	2,72

Mätkoppling

För anslutning av runda ledare Ø 8-10 mm.

E 06 814 35 även för flatband 30 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Höjd	Antal st /förp	Vikt kg /100 st
E06 813 10	5315 65 4	Koppar	Ledare 8-10	30	50	16,0
E06 813 76	5315 50 6	Fzv aducergods	Ledare 8-10	-	50	13,0
E06 814 94	5336 09 0	VA/CU	Stång 16 mm CU/VA 8-10 mm	-	50	12,0
E06 815 23	5335 20 5	Fzv	Ledare 8-10/16 mm	-	50	10,5
E06 815 24	5335 25 6	Koppar	Ledare 8-10/16 mm	-	50	11,7



E06 813 10



E06 813 76



E06 814 94



E06 815 23

Blyband

För tillkapning av underläggsbrickor eller som mellanlägg för olika metaller, t.ex. koppar och förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd	Tjocklek	Antal st /förp	Vikt kg /100 st
E06 814 36	5101 06 9	3	60	0,55	1	7,0





Anslutningsband

För anslutning av rörliga metalldelar eller för att ta upp längdändringar i ledarsystem.
Av förtenat flätad koppartråd med skruvhål \varnothing 10 mm. Ledararea 35 mm².

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 37	5331 50 1	190	30	10	0,08



Inspektionslucka

För ingjutning, 230x180x13,5 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 40	5106 14 1	Rostfritt stål		1	1,5

OBOfix-lim

För limning av ledningshållare med fotplatta på plana papp-, gummi- eller betongtak.

Enkomponents, lösningsmedelsfritt, luktfritt, snabbhärdande och mycket elastiskt lim. Limmet är baserat på MS Polymer och härdar under inverkan av luftfuktigheten. Vidhäftningen är mycket hög vid såväl tryck som drag och vibration. Vidhäftar på de flesta material och kan övermålas med de flesta färger. Mycket god UV- och åldringsbeständighet. Levereras i tub för applicering med standard lim- och kittpistol. Tuben innehåller 310 ml lim, svart färg.

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E16 473 03	OBOfix	12	0,55

Potentialutjämnning



Potentialutjämningskena

Skena av förnicklad mässing och med kåpa och hållare av slagfast grå Polystyrol.

Kontaktblock och skruvar av galvaniserat stål.

Anslutningar 7x2,5-25 mm², 2x25-95 mm² samt 1xband 4x30 mm.

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 41	5015 65 0	1	0,55



Potentialutjämningskena

Skena av förnicklad mässing och med kåpa av slagfast grå Polystyrol. Fästplatta av bandförzinkat stål.

Skrugar av förnicklad mässing.

Anslutningar 3x max 6 mm² samt 2x max. 16 mm².

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 44	5015 50 2	1	0,09



Potentialutjämningskena

Skena av förnicklad mässing och med kåpa av slagfast grå Polystyrol. Fästplatta av bandförzinkat stål.

Skrugar och överfall av förzinkat stål.

Anslutningar 1x \varnothing 8-10 mm, 7x max 25 mm² samt 1xband 4x30 mm eller ledare \varnothing 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 45	5015 08 1	1	0,28



Potentialutjämningskena

Skena av förnicklad mässing och med kåpa och fästplatta av slagfast grå Polystyrol.

Skrugar och överfall av förzinkat stål.

Anslutningar 1x \varnothing 8-10 mm, 7x max. 25 mm² samt 1xband 4x30 mm eller ledare \varnothing 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 46	5015 07 3	1	0,23



Potentialutjämningskena för utomhusbruk

Skena av förnicklad mässing och med kåpa och fästplatta av slagfast UV-beständig svart Polystyrol. Skruvar och överfall av rostfritt stål.

Anslutningar 1x \varnothing 8-10 mm, 7x max. 25 mm² samt 1xband 4x30 mm eller ledare \varnothing 8-10 mm.

Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 42	5015 11 1	1	0,23

Potentialutjämningskena för infällt montage

Skena av förnicklad mässing och med kåpa och fästplatta av slagfast grå Polystyrol.

Skrivar och överfall av förzinkat stål. Kapsling försedd med utbrytbara kabelinföringar, mått 250x220x67 mm.

Anslutningar 1x Ø 8 - 10 mm, 7x max. 25 mm² samt 1x band 4x30 mm eller ledare Ø 8-10 mm.



Art-nr	Typ	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 43	5015 06 5	1	0,75

Skenor

Skenstommar av förnicklad mässing, 10x10 mm.

Art-nr	Typ	Längd	Plats för delenheter	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 48	5015 72 3	212	14 st	10	0,18
E06 814 49	5015 80 4	430	28 st	10	0,36
E06 814 50	5015 81 2	645	42 st	10	0,54



Skenhållare

Av slagfast polystyrol. Använd 2 st hållare för 212 mm skena, 4 st för 430 mm och 6 st för 645 mm skena.

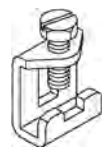
Art-nr	Typ	Vikt kg
E06 814 47	5015 71 5	0,15



Klämmor för potentialutjämningskena

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Avsedd för	Platsbehov delenheter	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 51	5015 75 8	Rund ledare, 2,5-25 mm ²	1 delenhet	10	2,1
E06 814 52	5015 76 6	Rund ledare, 25-95 mm ²	2 delenheter	10	4,7
E06 814 53	5015 73 1	Flat ledare, 30x4 mm	4 delenheter	10	18
E06 814 54	5015 77 4	Flat ledare, 40x5 mm	5 delenheter m. 2 klämmor	10	7,3



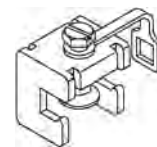
E 06 814 51



E 06 814 52



E 06 814 53



E 06 814 54

Kåpa för potentialutjämningskena

Av slagfast polystyrol. Passar skena 212 mm.

Vid skenor med längd 430 resp. 645 mm användes 4 resp. 6 hållare samt 2 resp. 3 kåpor.

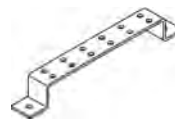
Art-nr	Typ	Avsedd för	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 55	5015 70 7	Skena 212 mm	10	6,5



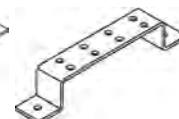
Potentialutjämnings- och jordningsblock

Av rostfritt stål. Med Ø 11 mm hål för M10 bultar.

Art-nr	Typ	Längd	Utförande	Antal st/förp
E06 814 86	5016 09 6	200	4 anslutningar	10
E06 814 87	5016 11 8	302	8 anslutningar	10
E06 814 88	5016 12 6	404	12 anslutningar	10



E 06 814 86



E 06 814 87



E 06 814 88

Grenklämma

Av förnicklad mässing.

Art-nr	Typ	Avsedd för	Platsbehov delenheter	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 813 80	5064 01 5	Rund ledare, 4-16 mm ²	2,8	10	2,9





Rörklämmor, mässing

Av förnicklad mässing och spännband av rostfritt stål. Med klämma för 1x2,5 mm² till 2x25 mm² få- och mångtrådig ledare eller 1x50 mm² enkelledare.

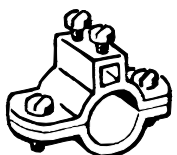
Art-nr	Typ	Avsedd för rördimension	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 56	5057 50 7	8-22 mm	10	5,0
E06 814 57	5057 51 5	3/8" - 1 1/2"	10	6,7
E06 814 58	5057 52 3	3/8" - 4"	10	8,6
E06 814 59	5057 55 8	3/8" - 6"	10	8,9



Rörklämmor, tvådelade

Tvådelad av förnicklad koppar med mässingklämma, M6 spännskruvar av mässing. Anslutning för ledare upp till Ø 6 mm (1x16 mm²).

Art-nr	Typ	Avsedd för rördimension	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 69	5038 01 4	1/8" - 8-11 mm	10	5,0
E06 814 71	5038 03 0	1/4" - 13-15 mm	10	5,5
E06 814 72	5038 05 7	3/8" - 16-18 mm	10	6,0
E06 814 74	5038 07 3	1/2" - 19-22 mm	10	6,2
E06 814 75	5038 08 1	3/4" - 24-28 mm	10	6,8
E06 814 76	5038 11 1	1" - 30-35 mm	10	7,7
E06 814 77	5038 13 8	1 1/4" - 39-42 mm	10	10,2
E06 814 78	5038 15 4	1 1/2" - 44-49 mm	10	10,9



Rörklämma, varmförzinkat stål

Av varmförzinkat stål, med hylsöverdel med pågjuten klämpunkt av zinktryckgjutgods. För anslutning av ledare 16-70 mm² eller 10 mm rundledare.

Art-nr	Typ	Avsedd för rördimension	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 815 16	5052157	1 1/2" - 44-49 mm	5/20	0,35



Band

Av rostfritt stål, för anslutningsklämma E 06 814 62 och -63.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg
E06 814 73	5057 92 2	Rostfritt stål, bredd 23 mm	40 m	6,0



Band- och anslutningsklammer

För spännband E 06 814 73. Anslutning för 1x2,5 mm² till 2x25 mm² få- och mångtrådig ledare eller 1x50 mm² enkelledare.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 62	5057 93 0	Rostfritt stål	100	4,7



Kabelhållare för skärmanslutning

Kabelhållare för anslutning av kabelskärm till potentialutjämningsystem. Av rostfritt stål, för montering i profilskena E 06 814 70.

Art-nr	Typ	För skärmdiameter	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 64	1167 00 6	4 - 8 mm	100	2,9
E06 814 65	1167 01 4	8 - 12 mm	100	3,7
E06 814 66	1167 02 2	12 - 16 mm	100	4,2
E06 814 67	1167 03 0	16 - 22 mm	100	4,85
E06 814 68	1167 04 9	22 - 28 mm	100	6,6



Profilskena

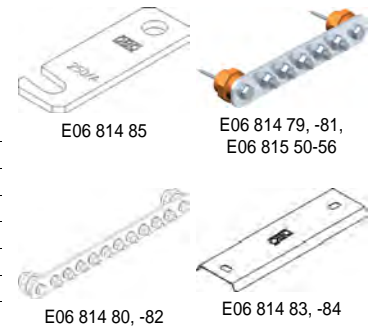
Hålad skena av varmförzinkat stål. För montage av kabelhållare E 06 814 64 till -68. Hål Ø 9 mm, c/c 100 mm. Längd 2 m, bredd 27 mm, höjd 12,5 mm.

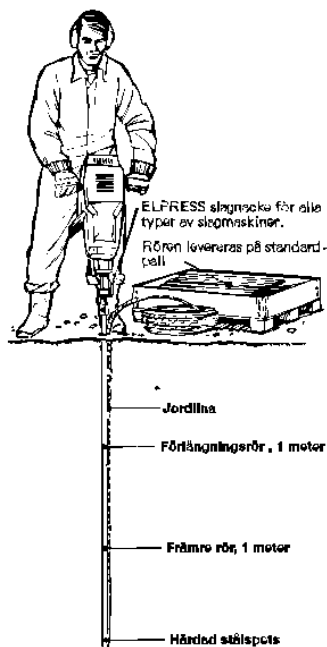
Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp	Vikt kg/100 st
E06 814 70	1109 52 9	Fzv stål	20	90

Potentialutjämningskena "Big Bar"

För industri användning. Försedd med isolerande distanser för väggmontage samt M10 bultar och muttrar för anslutning av potentialutjämningsledare. Utförande i koppar eller rostfritt stål samt med 5 eller 10 anslutningar. Som tillbehör finns kåpor av rostfritt stål samt klämplatta för anslutning av flatband.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st/förp
E06 814 79	5015 83 0	Cu, längd 246 mm, 5 ansl.	1
E06 814 80	5015 84 2	Cu, längd 409 mm, 10 ansl	1
E06 814 81	5015 85 4	Stål, längd 246 mm, 5 ansl.	1
E06 814 82	5015 86 6	Stål, längd 409 mm, 10 ansl.	1
E06 814 83	5015 88 0	Kåpa för 5 ansl.	1
E06 814 84	5015 88 4	Kåpa för 10 ansl.	1
E06 814 85	5015 89 0	Klämplatta för 30 mm flatband	1
E06 815 50	5015 83 2	Big-Bar koppar 6 anslutningar	1
E06 815 51	5015 83 6	Big-Bar koppar 8 anslutningar	1
E06 815 52	5015 84 4	Big-Bar koppar 12 anslutningar	1
E06 815 53	5015 84 7	Big-Bar koppar 14 anslutningar	1
E06 815 56	5015 84 9	Big-Bar koppar 20 anslutningar	1





Djupjordning system Elpress

Praktiska råd

- Planera jordtaget. Vilka markförhållanden gäller?
Normal och lös mark - stålrör Ø 17 mm räcker.
Normal lös mark - stålrör Ø 17 mm räcker.
Hård och stenig mark - stålrör Ø 21 mm (typ HD) bör användas.
Finns möjlighet för parallella jordtag?
- Kontrollera att linan håller samma hastighet ner i marken som röret.
Ifall den inte gör det finns följande möjligheter:
 - Mer rör än lina krävs; röret kan ha böjt av och går då parallellt med markytan och linan genar genom marken.
 - Röret fortsätter och linan stannar av; linan har lossnat och kan dras upp eller så har spettet vikt ihop sig.
 - Båda stannar; sten eller berg har påträffats. Om ej stenen spricker efter ca 10 sekunder måste man börja om.
- Kontrollera att linan håller samma hastighet ner i marken som röret.
Ifall den inte gör det finns det följande möjligheter:
 - Mer rör än lina krävs. Röret kan ha böjt av och går då parallellt med marken.
 - Röret fortsätter och linan stannar. Linan har lossat och kan dras upp eller så har spettet vikt ihop sig.
 - Båda stannar. Sten eller berg har påträffats. Om ej stenen spricker efter 10 sekunder måste man börja om.
 Vid avbruten neddrivning - börja om på ett avstånd minst 1,5 gånger den linlängd som redan drivits ner.
- Mät helst avledningsresistansen kontinuerligt under neddrivningen av jordlina. Ordna ev. parallella jordtag.
Skarvning och avgrening av jordlinan kontaktpressas med hjälp av Elpress skarvhylsor resp. avgreningshylsor och verktyg.



Främre rör

Stålrör Ø 17 mm, längd 800 mm. Försedd med räfflad skåra för effektiv fastlåsning av jordlinan. För lösa och normala markförhållanden.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 01	FS-21	82,0



Härdad stålspets

Passar främre rör FS-21. Tillåter användning av olika typer av jordlina. Ø 17 mm och längd 135 mm. Passar linareområde 16-70 mm².

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 07	FS-11	18,0



Slagbult

Slagbult som används vid neddrivning med slägga och liknande för att förhindra att röränden deformeras.
Ø 22 mm längd 58 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 15	FS-61	15,0



Förlängningsrör

Stålrör Ø 17 mm, längd 800 mm (870 mm inkl. styrtapp). Försedd med styrtapp som passar invändigt i föregående rör. För lösa och normala markförhållanden.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 322 33	FS-31	94,0

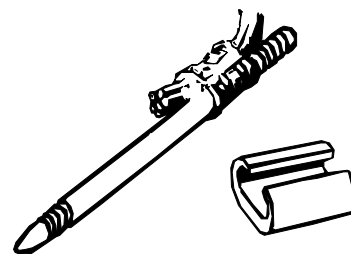
Djupjordning system Fures

För djupjordning, enligt SS 436 21 10.

Dimension \varnothing 5/8". Jordningsstång av stål med elektrolytkopparbeläggning min 0,35 mm.

Flera stänger kan skarvas ihop.

16 mm² - 50 mm² lina kan anslutas med klämma E 06 323 61. 70 - 95 mm² lina kan även kontaktpressas med C-klämma E 08 253 46.



Anslutningsklämma

Av brons, max 50 mm².

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 20	RB210	2,00
E06 323 22	CR515	8,0



Skarvmuff

Av brons.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 23	CG270	12,0



Slagskruv

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 323 24	ST200	10,0



Ledarmaterial för yttre åskskydd, Elektrokoppar

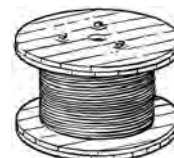
Cu-lina, blank, glödgad

Enligt SS424 01 03.

Leveransform ring eller trumma. Vikt per trumma 500 kg.

Enhet m.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Lina \varnothing	Trummlängd m	Tråd antal	Vikt kg / m
E06 222 16	Cu-lina	16	5,1	3450	7	0,145
E06 222 25	Cu-lina	25	6,4	2220	7	0,225
E06 222 35	Cu-lina	35	7,6	1640	7	0,315
E06 222 50	Cu-lina	50	9,1	1100	7	0,453



Kabelskydd

Kabelskydd för t.ex. jordledare på vägg

Längd 1,7 m.

Består av fram och bakstycke.

För hög och lågspänningskabel.

Av 1,0 mm varmförzinkad plåt.

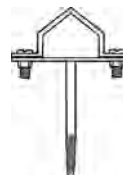
Art-nr	Typ	Motsv. \varnothing	Vikt kg
E06 328 02	AKK-15	15,2	0,60



Avståndsklammer

Varmförzinkad 150 mm. Skruv elförzinkad.

Art-nr	Typ	För skydd	Passar	Vikt kg
E06 328 12	AKS/L-15	15,2	E 06 328 02	0,10



**Klammer**

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	För skydd
E06 328 22	AKÖ-15	15,2

Grenklämmor, undersökningskoppling

Val av undersökningskoppling anpassas till förekommande ledararea och materiel samt önskemål om montering. Vid skarv eller avgrening ovan jord kan aluminiumklämmor användas tillsammans med förzinkad tråd och lina.

**Fästjärn för grenklämmor/undersökningskoppling****Ensto**

Av varmförzinkat stål för bl.a. grenklämmor. Klämmorna har en slits i undre klämhalvan som passar i fästjärnet. Det fästs med 2 st träskruv t.ex. 8x50 mm, som beställs separat.

Art-nr	Typ	Vikt kg/100 st
E06 320 10	PSS 116	16,0



E 06 320 20



E 06 320 15

Jordledarklämmor/undersökningskoppling

Passar i fästjärn E 06 320 10.

Art-nr	Typ	För ledare, mm ² Cu	Al mm ²	Antal bultar	Vikt kg/100 st
E06 320 15	SM 2.24	6-35	16-120	2 ST M8	18,0
E06 320 20	SE 12.1	10-70	-	1 ST M8	11,6

**För kopparledare**

Art-nr	Typ	För ledare, mm ² Cu	Al mm ²	Antal bultar	Vikt kg/100 st
E06 510 10	12-25006	6-70	-	2 ST M8	19,8
E06 510 12	12-25007	16-95	-	2 ST M8	26,5

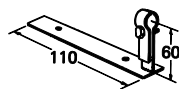
**För aluminiumledare**

Art-nr	Typ	För ledare mm ² Al	Antal bultar	Vikt kg / 100 st
E06 510 22	12-25021	25-150	2 ST M10	0,24

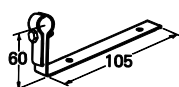
**För aluminium-koppar, Alufix**

För grenförbindning mellan Al- och Cu-ledare.

Art-nr	Typ	För ledare mm ² FeAl/Cu	Antal bultar	Vikt kg / 100 st
E06 510 40	12-25030	FeAl/Cu 16-70/6-50	2 ST M8	0,11

Ledarfästen och skarvdetaljer**Fäste för ledare längs hållare**

Art-nr	Utförande	Klämvidd	Fästhål Ø	Vikt kg / 100 st
E06 803 20	Vfz stål	10	9	20

**Fäste för ledare tvärs hållare**

Art-nr	Utförande	Klämvidd	Fästhål Ø	Vikt kg / 100 st
E06 803 22	Vfz stål	10	9	20

Potentialutjämningsmateriel Elrond

Potentialutjämningskena med huv

Anslutningsmöjligheter

7 st klämmor 25 mm²

1 st klämma för band 30x3 mm

1 st klämma 10 mm²

1 st klämma 8 mm²



Art-nr	Typ	Anslutningar	L x B x H	Vikt kg / 100 st
E06 836 67	POT 1	Enligt ovan	180x50x40	22,1

Potentialutjämningskenor av koppar

Levereras komplett med skruvar M10x25, muttrar, fjäderingar och isolatorer.



Art-nr	Typ	Anslutningar	L x B x H	Vikt kg / 100 st
E06 836 70	910 009	5	220x40x5	48,7
E06 836 71	POT 2	6	250x40x5	80,0
E06 836 72	910 375	8	310x40x5	89,0
E06 836 73	910 139	10	370x40x5	113,2
E06 836 74	910 193	12	430x40x5	118,8
E06 836 75	910 010	14	490x40x5	144,8
E06 836 76	910 359	15	520x40x5	153,0
E06 836 77	910 527	16	550x40x5	167,5
E06 836 78	910 540	18	650x40x5	179,0
E06 836 79	910 382	20	700x40x5	213,4

Potentialutjämningskenor av rostfritt stål

Potentialutjämningskenor inkl M10 bultar, muttrar och fjäderingar i rostfritt stål.



Art-nr	Typ	Anslutningar	L x B x H	Vikt kg / 100 st
E06 837 20	910 330	2	135x30x3,5	19,2
E06 837 21	910 331	3	165x30x3,5	21,7
E06 837 22	910 305	4	195x30x3,5	24,2
E06 837 23	910 306	5	225x30x3,5	39,0
E06 837 24	910 307	6	255x30x3,5	44,0
E06 837 25	910 332	7	285x30x3,5	50,5
E06 837 26	910 308	8	315x30x3,5	59,0
E06 837 27	910 333	9	345x30x3,5	71,9
E06 837 28	910 309	10	375x30x3,5	102,0

Rörklämma

Rörklämma

För bl.a. anslutning av potentialutjämningsledare på rör.

Rostfritt stål. För upp till 50 mm² ledaranslutning.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Antal/förp.
E06 836 55	111 441	För 17-50mm Ø	5
E06 836 56	111 442	För 27-115 Ø	5

Röranslutning med band

Röranslutning med band är ett system för bl.a. anslutning av potentialutjämningsledare på rör. I stället, för att som tidigare, ha olika klämmor med olika diametrar, så utgår man från ett band om 25 meter. Det kapar man själv till önskad längd och använder tillsammans med en anslutningsklämma. Klart!

Klämman medger anslutning av upp till 50 mm² skyddsledare. Allt är i rostfritt.

Detta skiljer sig avsevärt från tidigare system på marknaden som krävt både specialverktyg för håltagning och flera delar m.m.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Antal/förp.
E06 837 52	111 449	Rörklämma för skyddsledaranslutning upp till 50 mm ²	100
E06 837 53	913 825	Band av rostfritt stål. Längd 25m. 22x0,4 mm	1

Potentialutjämningsmateriel MP & ABB



Potentialutjämningskena

Potentialutjämningskena med plomberbar plasthuv. På den kamformade kontaktskenan finns nio lösa påsticksplintar för anslutning av rundledare med en area på 2,5 - 95 mm². Dessutom kan med dubbelplinten ett stålband på 4x30 mm anslutas.

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E06 819 02	MP-841 E	1	38

Potentialanslutningssats

Satsen innehåller följande:

- 1 st Stans/bocktång
- 1 st Rostfritt band
- 1 st Aluzinkat band
- 1 sats Bygel rostfri
- 1 sats Bygel aluzink
- 50 st Förstärkningsvinkel rostfri
- 50 st Förstärkningsvinkel aluzink
- 1 sats Skruv M5x12
- 1 sats Skruv M5x25

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E06 819 00	MP-840 F	1	359



Rostfritt band

Rostfritt stålband 10x0,5 mm i plastkasett om 10 m.
Brottgräns 600 N/mm² π 100 N.

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 220 40	MP-831 R	10 m	41



Bygel

Fästbygel med M5 gängor på sidorna samt M8 och M5 på ovansidan.

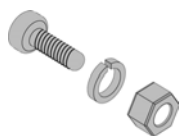
Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 220 42	MP-832 R	10 st	22



Förstärkningsvinklar

Fästvinklar som kraftigt nyper åt runt det föremål som skall anslutas.
Bör användas där så är möjligt.

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 220 43	MP-833 R	100 st	60



Skrusats

Skruv med fjäderbricka och mutter av syrafast kvalitet A4.
OBS! Fjäderbrickan skall alltid användas för potentialanslutningar.

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 144 90	MP-834 R M5x12 mm	50 st	30
E15 144 91	MP-835 R M5x25 mm	50 st	40



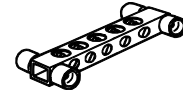
Potentialtång

Stans/bocktång som både stansar hål och klipper av bandet i samma moment.

Art-nr	Typbeteckning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 058 90	MP-830 E	1 st	39

Anslutningsskenor

Tillverkad av kraftig förtent kopparprofil. För anslutning av ledare upp till 50 mm². Fästes med två skruvar, som beställs separat.



Art-nr	Typ	Anslutningar	L x B x H	Vikt kg / 100 st
E06 810 02	AM4	10	156x13x40	22,0
E06 810 04	AM5	5	84x13x40	11,0

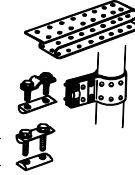
AM5

Anslutningsband med tillbehör

För anslutning av ledare till rör etc.

Klämdon och anslutningsdon är tillverkade av förzinkad och gulkromaterat stål.

Bandet är tillverkat av förnicklad koppar, 1000x35x1,5 mm.



Art-nr	Typ	Produkt	Vikt kg / 100 st
E06 810 10	AM 2	Klämdon	4,7
E06 810 12	AM 3	Anslutningsdon, max 35 mm ²	3,9
E06 810 14	PP 30	Kopparband, 1 m	41,0

Kabeltillbehör

KABELAVSLUT LÅGSPÄNNING 1 KV	443
Kabeldon	443
Raychem	444
3M	445
Hantech	445
KABELAVSLUT MELLANSPÄNNING 12 - 36 KV	446
Kabeldon	446
Tillbehör Kabeldon	457
Raychem	463
3M	480
Elpress	487
Anslutningsdon Elastimold 400 serien typ K400TB	489
Anslutningsdon Elastimold 200 serien	490
Anslutningsdon Elastimold 400 serien typ K400LB	491
Elastimold Tilläggs sats för 3-ledare partmantlad	492
Avslut Elastimold ITK 124	492
Cellpack CHE 12 - 36 kV	493
Melbye	495
Ensto	497
KABELSKARV LÅGSPÄNNING 1 KV	503
Kabeldon	503
Raychem	505
3M	511
Ensto	514
Melbye	516
Elpress	522
Nitto	524
Triatan	526
Hantech	527
KABELSKARV MELLANSPÄNNING 12 - 36 KV	528
Kabeldon	528
Tillbehör Kabeldon	540
Raychem	546
3M	555
Elpress	557
Cellpack Skarvisolation	558
Cellpack Hybrid typ CHM 12, 24 och 36 kV	559
Melbye	563
Ensto	563
KABELSKÅP, ABB KABELDON	566
Varmförzinkade kapslingar	569
Femledarsystem	579
Tillbehör för kapslingar	580
Tillbehör för kapslingar SDC och SDCM	581
Tillbehör för stolpskåp	582
Tillbehör för tillbehörsskåp	583
Tillbehör kWh-mätning	583
Tillbehör för kapslingar för telekommunikation	585
Lås och verktyg	587
Nycklar och verktyg	588
Elkopplare med beroende handmanöver	589
Elkopplare med oberoende handmanöver	593
Anslutningsdon	595
Skensystem med tillbehör	597
Allmänna tillbehör	599

KABELSKÅP, ABB KABELDON 12 - 36 KV	603
Kabelskåp, 12 - 24 kV, 250 A	603
Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24250	604
Kabelskåp, 12 - 24 kV, 630 A	605
Kabelskåp, 36 kV, 630 A	609
KABELSKÅP, ABB CEWE	611
Kabelskåp med integrerat fundament	613
Tillbehör till kabelskåp	613
Kabelskåp för stolpmontage	614
Tillbehör för stolpmontage	614
Tillbehör	615
Gatubelysnings-skåp med mätartavla eller elmätare	616
Gatubelysnings-skåp med astronomiskt ur eller relä för extern styrning	616
Kapslingar för Telekom	617
UTRUSTNING, ABB CEWE	618
Säkringslastbrytare In-Line	618
Brytare, oberoende handmanöver	620
Diazedlister	621
Tillbehör	621
Verktyg	624
Uttagsdon för tillfälliga anslutningar	625
RENOVERING/BYTE AV KABELSKÅP, ABB CEWE	626
Utbytessatser	626
Kompakta skensystem med utrustning i låga skåp	628
Skensystem med utrustning i höga skåp	628
LÅGSPÄNNINGSSTÄLLVERK, CEWE	630
Utrustning	630
KABELSKÅP, GEVEA	631
Kapslingar	631
Brytare	631
Övrig utrustning	632
Utrustning och tillbehör	632
KABELSKÅP, GEVEA 12 - 24 KV	633
Kabelskåp för HSP 250	633
KABELSKÅP, ENSTO	634
Mätarkabelskåp för gatubelysning	634
Kabelskåp	635
SERVIS- OCH FÖRDELNINGSSKÅP, IFÖ	637
Servisskåp	637
ELTEJP OCH ISOLERBAND	641
Isolertejper, universaltejper, eltejper	641
Självvulkande tejper, band, isolermassa och duk	648
Silikontejper	653
Halvledartejper	654
Specialtejper	655
KABELRÖRSTÄTNING	658
Kabelrörstättning RDSS	658
ISOLERSLANG	660
Kabeldon	660
Primo	660
HellermannTyton	660
KRYMPSLANG	662
Melbye	662
3M	666
Raychem	668
Sumitube	672
Hellermann	673

FORMGODS, OMVIKNINGSHYLSOR, SKARVSVEP M.M.	679
Nitto	679
SAB Elteknik	679
Melbye	680
Raychem	681
AEROSOLER FÖR EL	684
Aerosoler för förebyggande underhåll	684
Skyddande och isolerande aerosoler	684
Rengörande aerosoler	685

Kabeldon

Skyddshuv för plastisolerad kabel 1 kV

LPH

Användning

Avslutning utomhus för plastjordkabel 2,5 - 150 mm², 3- eller 4-ledare.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

Kabelavslutningen består av en huv i väder- och oljebeständigt gummi. Kabelns ledare böjs nedåt och fixeras genom omlindning med tejp och skyddas med isolerslang typ IS (E 07 620 10 - 12). Därefter skjuts huvan på.

IS

Isolerslang för plastkabel, hängkabel eller för anslutning till hängspiralledning. Uppfyller kraven enligt SEN 24 21 11 och är UV-stabiliserad och köldbäständig. Används tillsammans med LPH och LXAC.

Art-nr	Typ	Max area 3-led. i mm ²	4-led.	Mått i mm inre Ø mm	Höjd inv.	Vikt kg / 100 st
E07 020 11	LPH 2532	16	10	30	83	10
E07 020 12	LPH 4052	50	35	49	137	10
E07 020 13	LPH 6070	95	70	67	176	30
E07 020 14	LPH 70	-	95	68	175	30
E07 020 15	LPH 110	-	150	112	205	70

- Väder- och oljebeständigt material

- Enkelt montage

- Skydd mot regn

- Slagfast

Beställes separat:

Beteckning	E-nr	Avsedd för ledararea mm ²	Tjocklek mm	Längd m/rulle	Vikt kg/rulle
IS 16	07 620 10	2,5 - 16	0,7	25	0,7
IS 50	07 620 11	25 - 50	1,0	25	1,5
IS 95	07 620 12	71 - 95	1,2	25	2,3



Skyddshuv för plastisolerad kabel 1 kV

LXAC

Användning

Avslutning utomhus för 1 kV plastisolerad jordkabel 2-, 3-, och 4-ledare 2,5 - 70 mm² av Al- eller Cu-ledare inklusive skärm.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

Kabelavslutningen består av genomföring och huv tillverkade av slagfast svart polyeten.

Kabelns ledare böjs nedåt och trycks in i spår i genomföringen, därefter skjuts huvan på.

IS

Isolerslang för plastkabel, hängkabel eller för anslutning till hängspiralledning. Uppfyller kraven enligt SEN 24 21 11 och är UV-stabiliserad och köldbäständig. Används tillsammans med LPH och LXAC.

Art-nr	Typ	Max area mm ²	Mått i mm Max mantel Ø i mm	Ytter Ø	Höjd	Vikt kg / 100 st
E07 020 21	LXAC 116	16	27	60	100	10
E07 020 22	LXAC 135	35	31	75	125	10

Beställes separat:

Beteckning	E-nr	Avsedd för ledararea mm ²	Tjocklek mm	Längd m/rulle	Vikt kg/rulle
IS 16	07 620 10	2,5 - 16	0,7	25	0,7
IS 50	07 620 11	25 - 50	1,0	25	1,5
IS 95	07 620 12	71 - 95	1,2	25	2,3





Anslutningsskydd för plastisolerad kabel 1 kV

KAL

Användning

Kapslat anslutningsskydd för transformatorgenomföringar 1 kV.

Standard

Genomslagshållfasthet > 40 kV.

Konstruktion

KAL är tillverkad i UV-beständigt PVC-latex och består av ett inre gult och ett yttre svart skikt.

Dessa ger dubbel isolation samtidigt som det inre gula skiktet fungerar som en varningssignal vid förslitning eller skada på skyddet.

KAL finns i tre storlekar beroende på genomföringens diameter.

En sats innehåller tre skyddshuvar.

Art-nr	Typ	Max kabel Ø mm	Max genomföring Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 020 39	KAL 11	15	35	70
E07 020 40	KAL 12	20	50	125

- UV-beständigt PVC-latex

- Dubbel isolation

- Enkelt montage



Anslutningsdon för kabelskåp, centraler och ställverk

AK-ADAS

Användning

För övergång från Al-ledare till Cu-anslutning och vid förlängning av Al-kablar vid anslutning i t.ex. kabelskåp, centraler och ställverk. Dimensionerad enligt Kabeldots belastnings- och kortslutningsdata.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 50 10 utgåva 1

- SEN 24 50 12 utgåva 1

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

Anslutningsdonet består av en friktionssvetsad Al/Cu-skarvhylsa, med Cu änden kontaktpressad till en ledare typ RX, och en skyddshylsa av åldringsbeständigt EP-gummi. Efter montering av Al-ledaren, skjuts skyddshylsan ned över skarvhylsan. (En hylsa per sats medföljer). RX-ledaren finns i två olika längder för varje hylsdimension. Arean är dimensionerad i enlighet med kablarnas belastnings- och kortslutningsdata.

Kabelns Al-ledare ansluts till anslutningsdonet med kontaktpressning, system Elpress. Lämpliga dornar och matriser, se lista 08.

Art-nr	Typ AK-ADAS	Area mm ² Al-ledare fåtrådig	Area mm ² RX (Cu)	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E07 329 23	5025-7	50	25	700	20
E07 329 26	7035-7	70	35	700	30
E07 329 29	9550-7	95	50	700	50
E07 329 32	12070-7	120	70	700	50
E07 329 35	15070-7	150	70	700	60
E07 329 36	185120-7	185	120	700	90
E07 329 41	240120-7	240	120	700	100

- Dimensionerad enligt Kabeldots belastnings- och kortslutningsdata

Raychem

Kabelavslut för pappersisolerad kabel 1 kV

EPKT-SE01

Användning

För pappersisolerad kabel typ ECJJ och FCJJ med 4-ledare för såväl inom- som utomhusmontering. Avslutningarna monteras med slacklängden endast 50 - 125 mm och förlängs med RK-ledning. I detta fall behövs ingen extra slackisolering. Denna typ av montering används när kabeln är för kort att anslutas direkt till objektet. Om RK-ledningen ej används skall extra slackisolering användas, som beställas separat enligt tabell nedan.

Norm

SS 424 14 44.

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

Komponenterna är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme.

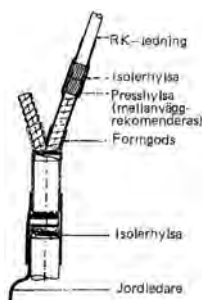
Grenformgodset, isolerhylsor och tätningsslang är invändigt limbelagda.

Satsen innehåller:

Grenformgodset, 4 st isolerhylsor för kabelskor eller skarvhylsor, najtråd för armering, klämma och jordningsslits för anslutning av blymanteln, tätningsslang för mantelklämman samt monteringsanvisning, exkl. kabelskor och kabelrengöringsvätska.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Extra slackisolering ¹⁾	Vikt kg / 100 st
E07 060 20	EPKT 0453 SE 01	4-16	MWTM 10/3	20
E07 060 22	EPKT 0469 SE 01	25-50	MWTM 25/8	25
E07 060 25	EPKT 0477 SE 01	70-185	MWTM 25/8	30

¹⁾ Beställs separat enl. nedan.



Isolering för slack pappersisolerad kabel 1 kV**MWTM****Användning**

För isolering generellt, där det ställs krav på god isolering tillsammans med mekanisk skydd. För skydd mot UV-strålning på slackar vid lågspänningsavslut. Ingår som en del i Raychems 1 kV plast- och pappersavslut.

Norm

Raychems PPS 3010 och 3012.

Konstruktion

Tillverkad av modifierad polyolefin med mycket höga elektriska-, mekaniska-, väder-, och korrosionsegenskaper. I de fall en tät förbindning eller avlastning krävs, finns slangens med invändig limbeläggning, som smälter och tätar när krympningen sker med värme. Kontinuerlig användningstemperatur -40 °C till +120 °C.

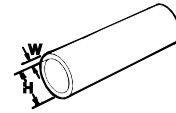
OBS!

Vid beställning bör största dimension användas som krymper ner runt komponenten. Slangens väggjocklek kommer att bli mindre än specificerat om fullständig krympning ej tillåts.

Art-nr	Typ	Passar area mm ²	Längd per spole	Vikt kg / spole
E07 066 02	MWTM 10/3-A/U	4-16	40	2,20
E07 066 04	MWTM 25/8-A/U	25-185	40	2,50

OBS! Isolering för slack levereras på spole om 40 m.

Andra storlekar på MWTM, se under huvudrubriken "Krympslangar och hylsor".

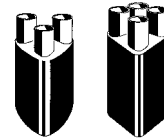
**3M****Grentätningar 1 kV****SKE****Användning**

Grentätning för 1 kV plastkabel 3- och 4-ledare.

Utförande

Tillverkad av tvärbunden polyolefin som på insidan är belagd med ett termoplastiskt limskikt. Vid uppvärmning smälter limskiktet och tränger in i alla hålrum och bildar därigenom en tillförlitlig fuktspärr.

Materialet är självslocknande och har god åldersbeständighet med hög motståndskraft mot mekaniska, kemiska och elektriska belastningar samt UV-strålning och ozon.



Art-nr	Typ	Ledarearea mm ²	För antal
E07 040 00	SKE-3F/1+1,5	2,5-10	3
E07 040 01	SKE-3F/2	16-50	3
E07 040 02	SKE-3F/4	50-150	3
E07 040 03	SKE-3F/5	150-400	3
E07 040 04	SKE-4F/1+2	2,5-35	4
E07 040 05	SKE-4F/3+4	35-150	4
E07 040 06	SKE-4F/5	150-400	4

Hantech**Kabelavslut 1 kV****CCB/P4****Användning**

Vid kabelavslut av pappersisolerad kabel, 1 kV, typ FCJJ för såväl inom- som utomhusmontering.

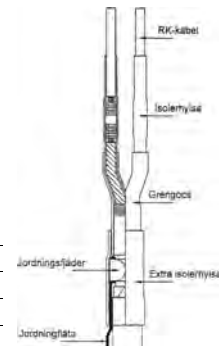
Utförande

Kabelavslutet är speciellt anpassat i samband med förlängning av kabeländarna vid byte av kabelskåp.

Lagringstid

Obegränsad.

Art-nr	Typ	Ledarearea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 081 10	CCB/P4 6-16	6-16	20
E07 081 12	CCB/P4 25-70	25-70	25
E07 081 14	CCB/P4 50-120	50-120	30
E07 081 16	CCB/P4 120-240	120-240	40



Kabeldon



SlipOver är en produktfamilj som innehåller ett brett sortiment av kabelavslutningar och skärmade anslutningar för PEX-kablar. APIA är en tejpavslutning för torr inomhusmiljö för PEX-kablar. OTIA är en avslutning för inomhusmiljö för pappersisolerad kabel. IH SOC är en isolering av genomföringar i ställverk och kabelskåp typ Kabeldon HDC. SOC är en produktfamilj som innehåller ett brett sortiment av prefabricerade kabelanslutningar med aktivt tryck för PEX-kablar. KAP är en isolerad kabelavlutning för inomhusmiljö för PEX-kablar. Kan användas till gasisolerade SF₆ - ställverk. CSE-A 36630 är en skärmad anslutning för PEX-isolerade 1- eller 3-ledarkablar med Al- eller Cu- ledare för 36 kV.

Tillbehören har fyra viktiga funktioner; styrning av elektriska fält, kontroll av krypströmmar, fuksäkring och mekaniskt skydd.

Slipover produkterna bygger på en unik kombination av tekniska lösningar:

Samtliga produkter är prefabricerade, d.v.s. de tillverkas i ett enda stycke där alla funktioner ingår. Detta gör det möjligt att rutinprova dem före leverans. Tekniken innebär också att monteringen kan ske säkert och snabbt.

Slipover produkterna är tillverkade av mjukt följsamt gummi som ger ett konstant, aktivt tryck över kabeln, oavsett om diametern förändras under belastning. Varken värme eller annan specialutrustning behövs för att montera dessa produkter utan att de kallmonteras.

Skruvteknik rekommenderas vid anslutning av kabelns ledare. Kabelskor med skruvanslutning ingår som standard i skärmade anslutningar och finns som alternativ i avslutningar.

I detta katalogavsnitt finns också övriga produkter för 12 - 35 kV, nämligen kallmonterade avslutningar för papperskabel och tejpade avslutningar med fältstyrningen FSD samt rationella verktyg för kabelpreparering och kabelarbeten.

Lathund för val av kabeltillbehör

De satser som presenteras i detta avsnitt kan användas på kablar med Cu-trådskärm, såsom de finns beskrivna. Vid andra typer av kabelskärmar får kabeltillbehören anpassas enligt följande:



3-ledarkablar med Cu-tejpskärm och armering

Avslutning inomhus:

1. Välj avslutning typ SOT.
2. Välj jordningssats typ TSO-CT.

Avslutning utomhus:

1. Välj anslutning typ SOT-31.
2. Välj jordningssats TSO-CT.

Skärmad anslutning:

1. Välj anslutning SOC.
2. Välj jordningssats TSO-CT.

Isolerad anslutning:

1. Välj anslutning typ KAP.
2. Välj jordningssats typ TSO-CT.

Prefabricerad skarv:

1. Välj skarv typ SOJ R. Lägg till SL istället för R i beteckningen t.ex. SOJ 121 SL.
2. Välj jordningssats typ JSA 10-13.
3. Välj armeringssats typ ARM.

Tejpskarv:

1. Välj skarv typ SMXB-3.
2. Välj jordningssats typ JSA 10-13.
3. Välj armeringssats typ ARM.



3 st 1-ledarkablar med Al-folieskärm

Avslutning inomhus:

1. Välj avslutning typ SOT.
2. Välj jordningssats typ JSA.

Avslutning utomhus:

1. Välj avslutning typ SOT-3.
2. Välj jordningssats typ JSA.

Skärmad anslutning:

1. Välj anslutning typ SOC.
2. Välj jordningssats typ JSA.

Isolerad anslutning:

1. Välj anslutning typ KAP.
2. Välj jordningssats typ JSA.

Prefabricerad skarv:

1. Välj 3 st skarv typ SOJ-1.
2. Välj skärmförbindning typ JSA 14-16.

Tejpskarv:

1. Välj skarv typ SMXB-3.
2. Välj skärmförbindning typ JSA 14-16.

Installationsmått för kabelavslutningar

Rekommenderade minsta luftavstånd

Max spänning kV	Inomhus			Utomhus	
	fas-jord A	fas-fas B	fas-fas C	fas-jord A	fas-fas B
10	90 mm	90 mm	10 mm	130 mm	130 mm
12	120 mm	120 mm	10 mm	160 mm	160 mm
24	220 mm	250 mm	30 mm	270 mm	270 mm
36	320 mm	370 mm	50 mm	380 mm	380 mm

Minsta avstånd mellan parallella faser

	10 kV	12 kV	24 kV	36 kV
C	10 mm	10 mm	30 mm	50 mm

Jordningssatser för kabelavslutningar

Jordningssatser för anslutning av kabelns jordskärm ved avslutning. För PEX-isolerade kablar med jordskärm av koppartejp eller aluminiumfolie. Satserna är anpassade till Kabeldons avslutningar och anslutningar. Materialet i satserna räcker till tre 1-ledaravslut. För 3-ledrakabel med koppartejpskärm hänvisas till TSO-CT.

Kablar med kopparskärm

JXT 1-3 innehåller kopparstrumpor som ansluts till skärmen med plattvidrfjäder.

Kablar med aluminiumfolieskärm

JSA 4-6 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvidrfjäder.

Kabel	För kablar med koppartejpskärm						
	Ø Skärm mm	15 - 25	20 - 30	31 -50	20 - 30	25 - 40	20 - 30
Jordningssats	JXT 1	JXT 2	JXT 3	JSA 4	JSA 5	JSA 6	
Avslut							
SOT 241	X			X		X	
SOT 242		X			X		
SOT 242 B			X				
SOT 243	X			X			
SOT 244		X		X			X
SOT 245			X		X		
SOT 246			X				
SOT 361			X		X		
SOT 362			X				
APIA 1	X	X	X	X	X	X	
APIA 2	X	X	X	X	X	X	
SOC 250				X			X
SOC 400-1		X		X			X
SOC 400-2		X		X			X
SOC 630-1		X		X			X
SOC 630-2		X		X			X
SOC 630-11	X			X			X
SOC 630-12	X			X			X
SOC 630-22		X			X		X

Om kabeln enbart har koppartrådsjärm behövs ingen jordningssats.

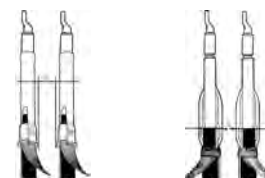
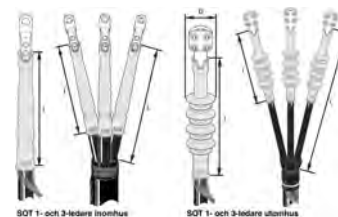
För kablar med övriga skärmtyp, kontakta Elektroskandia AB.

Måttskisser

Mått i mm

Beteckning	l mm	L mm	D mm
SOT 241/242/242-B	235	min 300	-
SOT 243/244/245	330	min 430	70/75/80
SOT 246/361/362	390	min 500	80/85

- Kallmonterad
- Kan användas även i små utrymmen
- Inga specialverktyg
- Prefabricerad för säkert och snabbt montage
- Minimala uppskalningsmått
- Aktivt tryck
- Få detaljer
- Lång lagringstid





SlipOver för inomhusmiljö 10 kV

SOT 101

Användning

Prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel med Al- eller Cu-ledare.

Avsedd för 6,6/10 kV och kabelarea 10 - 35 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

Prefabricerad avslutning; gummihylsa med integrerad fältstyrning

Kan installeras även i fuktig inomhusmiljö. Avslutningens längd är ca 145 mm vilket gör att den lämpar sig för montage i trånga utrymmen.

Levereras i 3-fassatser.

Leveransutförande

Avslutningarna levereras i satser om trefasförband. För inomhusavslutningarna är satserna för 1-ledarkabel och 3-ledarkabel identiska medan satserna för utomhusavslutningar skiljer sig på så sätt, att för 3-ledarkabel ingår grentätning och skyddsslangar i flexibelt gummi.

Art-nr	Typ	Area mm ²	PEX-Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 024 97	SOT 101-3	10-35	10,5-15	20



SlipOver för inomhusmiljö 1- och 3-ledare 12 - 24 kV

SOT 241A-3 - SOT 242-3

Användning

Prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel med Al- eller Cu-ledare.

Finns i varianter för 12 - 24 kV och kabelareor 10 - 630 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

SlipOver avslutning; silikongummihylsa med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten har fasta skärmar som ger en förlängd krypsträcka. Inomhusvarianten kan installeras även i fuktig inomhusmiljö. Konstruktionen innehåller få detaljer. Konstruktionen innehåller få detaljer.

Leveransutförande

Avslutningarna levereras i satser om trefasförband. För inomhusavslutningarna är satserna för 1-ledarkabel och 3-ledarkabel identiska medan satserna för utomhusavslutningar skiljer sig på så sätt, att för 3-ledarkabel ingår grentätning och skyddsslangar i flexibelt gummi.

Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 024 99	SOT 242 B-3 ¹⁾	3-ledare/3 st 1-ledare	500-630	500-630	38-54	51
E07 025 00	SOT 241A-3	3-ledare/3 st 1-ledare	10-35	10	11-15	45
E07 025 01	SOT 241-3	3-ledare/3 st 1-ledare	50-185	25-120	15-28	39
E07 025 02	SOT 242-3	3-ledare/3 st 1-ledare	240-400	150-400	25-46	51

¹⁾ Kan också monteras på 800 och 1000 mm² med silikongummitejp IA 2342, E 07 520 14, som topptätning.

SlipOver för inomhusmiljö 1- och 3-ledare med kabelskor 12 - 24 kV

SOT SOT 241A-3 - SOT 242B-3

Kabelavslutning SOT med skruvkabelsko

Komplett prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel inklusive skruvkabelsko i bimetallutförande för Al- och Cu-ledare.

Finns i varianter för 12-24 kV och kabelareor 16-630 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten har integrerade skärmar.

Kabelskor är utrustad med momentskruv.



Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 026 00	SOT 241A-3 S1	3-ledare/3 st 1-ledare	16-35	16	1100
E07 026 01	SOT 241-3 S1	3-ledare/3 st 1-ledare	50-70	25-70	1100
E07 026 02	SOT 241-3 S2	3-ledare/3 st 1-ledare	95-150	95-120	1400
E07 026 03	SOT 241-3 S3	3-ledare/3 st 1-ledare	185	-	1800
E07 026 04	SOT 242-3 S2	3-ledare/3 st 1-ledare	-	150	1400
E07 026 05	SOT 242-3 S3	3-ledare/3 st 1-ledare	240	185-240	1800
E07 026 06	SOT 242-3 S4	3-ledare/3 st 1-ledare	300-400	300-400	3000
E07 026 07	SOT 242B-3 S5	3-ledare/3 st 1-ledare	500-630	500-630	4900

SlipOver för utomhusmiljö 3-ledare 12 - 24 kV

SOT 243A-3 - 245-3

Användning

Prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel med Al- eller Cu-ledare.

Finns i varianter för 12-24 kV och kabelareor 10-500 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1

- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten har integrerade skärmar.



Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 024 98	SOT 245-3	3-ledare	400-500	300-400	31-40	140
E07 025 03	SOT 243A-3	3-ledare	10-35	10	11-15	129
E07 025 04	SOT 243-3	3-ledare	50-120	25-70	15-24	123
E07 025 05	SOT 244-3	3-ledare	150-300	95-240	22-33	129



SlipOver för utomhusmiljö 3-ledare med kabelskor 12 - 24 kV

SOT 243-3A - 246-3

Kabelavslutning SOT med skruvkabelsko

Komplett prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel inklusive skruvkabelsko i bimetallutförande för Al- och Cu-ledare.

Finns i varianter för 12-24 kV och kabelareor 16-500 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1
- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1
- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning.

Utomhusvarianten har integrerade skärmar.

Kabelskon är utrustad med momentskruv.

Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 026 08	SOT 243A-3 S1	3-ledare	16-35	16	1900
E07 026 09	SOT 243-3 S1	3-ledare	50-70	25-70	1900
E07 026 10	SOT 243-3 S2	3-ledare	95-120	-	2200
E07 026 11	SOT 244-3 S2	3-ledare	150	95-150	2200
E07 026 12	SOT 244-3 S3	3-ledare	185-240	185-240	2600
E07 026 13	SOT 244-3 S4	3-ledare	300	-	3700
E07 026 14	SOT 245-3 S4	3-ledare	400	300-400	3800
E07 026 28	SOT 246-3 S5	3-ledare	500	-	5900



SlipOver för utomhusmiljö 3 st 1-ledare 12 - 24 kV

SOT 343-31 - 246-31

Användning

Prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel med Al- eller Cu-ledare.

Finns i varianter för 12-24 kV och kabelareor 50-630 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1
- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1
- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning.

Utomhusvarianten har integrerade skärmar.

Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 025 06	SOT 243-31	3 st 1-ledare	50-120	25-70	15-24	63
E07 025 07	SOT 244-31	3 st 1-ledare	150-300	95-240	22-33	69
E07 025 08	SOT 245-31	3 st 1-ledare	400-500	300-400	31-46	84
E07 025 09	SOT 246-31	3 st 1-ledare	500-630 ¹⁾	500-630 ¹⁾	38-54	84

¹⁾ Kan också monteras på 800 och 1000 mm² med silikongummitejp IA 2342, E 07 520 14, som topptätning.

SlipOver för utomhusmiljö 3 st 1-ledare med kabelskor 12 - 24 kV

SOT 243-31 - 246-31

Kabelavslutning SOT med skruvkabelsko

Komplett prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel inklusive skruvkabelsko i bimetallutförande för Al- och Cu-ledare.

Finns i varianter för 12-24 kV och kabelareor 25-630 mm².**Standard**

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1

- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning.

Utomhusvarianten har integrerade skärmar.

Kabelskon är utrustad med momentskruv.



Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 026 15	SOT 243-31 S1	3 st 1-ledare	50-70	25-70	1200
E07 026 16	SOT 243-31 S2	3 st 1-ledare	95-120	-	1500
E07 026 17	SOT 244-31 S2	3 st 1-ledare	150	91-150	1600
E07 026 18	SOT 244-31 S3	3 st 1-ledare	185-240	185-240	2000
E07 026 19	SOT 244-31 S4	3 st 1-ledare	300	-	3100
E07 026 20	SOT 245-31 S4	3 st 1-ledare	400	300-400	3200
E07 026 21	SOT 245-31 S4	3 st 1-ledare	500	-	5300
E07 026 22	SOT 246-31 S5	3 st 1-ledare	630	500-630	5300

SlipOver för inom-/utomhusmiljö 3 st 1-ledare 36 kV

SOT 361-31 - 362-31

Användning

Prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel med Al- eller Cu-ledare.

Finns i varianter för 36 kV och kabelareor 95-630 mm².**Standard**

Uppfyller kraven enligt:

- SS-EN 61 238-1

- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Slipover kabelavslutning är tillverkad av gummi med integrerad fältstyrning och topptätning.

Utomhusvarianten har integrerade skärmar.



Art-nr	Typ	Kabel	PEX-Ø mm	Area mm ² 36 kV	Vikt kg / 100 st
E07 025 10	SOT 361-31	3 st 1-ledare	26-39	95-300	110
E07 025 12	SOT 362-31	3 st 1-ledare	38-54	400-630 ¹⁾	120

¹⁾ Kan också monteras på 800 och 1000 mm² med silikongummitejp IA 2342, E 07 520 14, som topptätning.

För Slipover inom- och utomhus 12-36 kV beställs separat:

Beteckning:	Användningsområde:
SKSA 95-13, SKSA 300-13	Kabelsko
UKR 90, UKR 200	Universalklämmor för fastsättning av kabel i stolpe e.d.
JSA, JXT	Jordningssats då kabeln ej har Cu-trådskärm
FK 120, FK 300	Friledningsklämma
PSST 150, PSST 300	Partskärningssats (inomhus)
SSE 1, SSE 2, SSE 3	Extra skyddsslang



SlipOver för inom-/utomhusmiljö 3 st 1-ledare med kabelskor 36 kV

SOT 361 - 362

Kabelavslutning SOT med skruvkabelsko

Komplett prefabricerat avslut för rund eller sektorformad PEX-isolerad kabel inklusive skruvkabelsko i bimetallutförande för Al- och Cu-ledare.

Finns i varianter för 36 kV och kabelareor 95-630 mm².

Standard

Uppfyller kraven enligt:

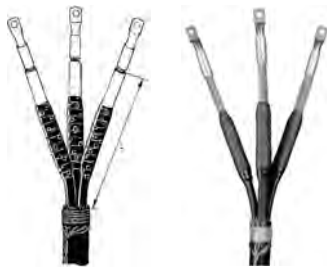
- SS-EN 61 238-1
- IEEE 48 1996

CENELEC

- HD 628.1 S1
- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabell tillbehör")

Art-nr	Typ	Kabel	Area mm ² 36 kV	Vikt kg / 100 st
E07 026 23	SOT 361 S2	3 st 1-ledare	95-150	2000
E07 026 24	SOT 361 S3	3 st 1-ledare	185-240	2400
E07 026 25	SOT 361 S4	3 st 1-ledare	300	3500
E07 026 26	SOT 362 S4	3 st 1-ledare	400	3600
E07 026 27	SOT 362 S5	3 st 1-ledare	500-630	5700



Tejpavslut för torr inomhusmiljö 12 - 36 kV

APIA

Användning

För PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12-36 kV inomhus.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4
- VDE 0278

(Se "Standard för kabell tillbehör")

Konstruktion

Kabelavslutningen består av tejper, nåtråd samt fältstyrande duk, FSD. Avslutningen är oberoende av det yttre ledande skiktets konstruktion och passar för såväl rund som sektorformad ledare. Den fältstyrande duken innehåller inga lösningsmedel.

Beteckning:	L i mm					
	1-ledare			3-ledare		
kV	12	24	36	12	24	36
APIA 1	230	330	-	300	400	-
APIA 2	-	-	500	-	-	630

Art-nr	Typ	Spänning kV	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 021 01	APIA 1	12-24	≤ 3x300 ¹⁾	80
E07 021 02	APIA 2	36	≤ 3x630	130

¹⁾ En sats räcker till 3 st 1-fasavslutningar med arean ≤ 300 mm²

Två satser räcker till 3 st 1-fasavslutningar med arean 400-1200 mm²

- Areaoberoende
- Enkelt montage
- Aktivt tryck

Beställes separat:

Beteckning:	Användningsområde:
SKSA 95-13, SKSA 300-13	Kabelskor
UKR 90, UKR 200	Universalklämma
JSA, JXT	Jordningssats
PSST 150, PSST 300	Partskärmningssats

Anslutning för pappersisolerad kabel inomhus 12 kV

OTIA

Användning

Inomhusavslutning för pappersisolerad 3-ledarkabel 12 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34.

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Märktryck

0,3 MPa (övertryck).

Konstruktion

Muffkroppen är tillverkat i tvärbunden HD-polyeten (PEX) med nedre delen transparent, så att oljenivån kan avläsas.

I påfyllningsöppningen för olja kan expansionskärl GEX anslutas. Papperskabeln skarvas i muffkroppens övre del till flexibla anslutningsdon av mångtrådig kopparledare med EPDM-isolering. Anslutningsdonets längd är 500 eller 900 mm.

Dessa kan pressas med Elpress presssystem för både Cu- och Al-ledare. Pfisterer presssystem kan användas för

Al-ledare. Som alternativ finns för vissa Cu-areor möjlighet till skruvanslutning.



Art-nr	Typ	Area Al mm ²	Cu	Passande fjäderpackning	Vikt kg / 100 st
E07 024 11	OTIA 152	35-240	25-240	FPA	410

- Flexibel för kompaktställverk

- Olja i grenstället förhindrar glimning

Beställes separat:

Beteckning:	Användningsområde:
AK-ASA, K-ASA, K-ASB	Anslutningsdon 500 eller 900 mm lång
Cu-kabelskor	Kabelskor
FPA	Fjäderpackning
GEX 01, GEX 02	Expansionskärl

Isolerhuv för standardgenomföringar enligt EN 50 181

IH SOC

Användning

För isolering av genomföringar i ställverk och kabelskåp typ Kabeldon HDC vid spänningssättning utan ansluten kabel.

Konstruktion

IH består av en flexibel gummikropp med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen enligt samma metod som SOC skärmade anslutningar. Det yttre ledande skiktet ansluts till jord med hjälp av RK-ledare som ingår i satsen, och blir då beröringssäker.

Levereras i satser om tre.

Finns i tre utföranden

- IH SOC 250 för 250 A genomföring med plug-in kontakt
- IH SOC 400 för 400 A genomföring med plug-in kontakt
- IH SOC 630 för 630 A genomföring med M16 bult

Ersätter

Isolerhuvorna IH SOC xxx ersätter IR SOC som utgår ur sortimentet.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 025 73	IH SOC 250	2,3
E07 025 74	IH SOC 400	5,7
E07 025 75	IH SOC 630	5,2



IH SOC 250



IH SOC 400



IH SOC 630



Kabelanslutning, prefabricerad skärmad 250 - 630 A för 12 - 24 kV

SOC

Användning

Prefabricerad skärmad anslutning för rund eller sektorformad PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12-24 kV. Anslutningarna levereras i satsar för trefasförband. SlipOver anslutningen passar standard genomföringar enligt EN 50 181 typ ytterkona.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 244 14 45 utgåva 1

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

(Se "Standard för kabeltillbehör").

Konstruktion

Skärmad anslutning för PEX-isolerade kablar. SOC är tillverkade av EPDM-gummi i tre skikt - ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt. Anslutningen uppfyller kraven för beröringssäkerhet. Kan installeras inomhus så väl som utomhus. Levereras komplett med kabelskor och skruvanslutning.

Beställes separat:

- Parallell koppling, PC 630

- Provningsgenomföring, PG 630

- Jordningssats, JP 250/400/630

- Isolerplugg, IP 250/400/630

- Isolerhuv, IH 250/400

- Mätadapter MA 630

- Ventilavledare, MUW 12/24

- Partskärningssats, PSSK, PSSK E (vid treledarkabel)

(Se nedan "Tillbehör SlipOver skärmad anslutning")

PEX-diameter

E-nr	Beteckning	PEX-diameter mm
E 07 025 21	SOC 250 TP	12,9 - 25,8
E 07 025 27	SOC 250 STP	12,9 - 25,8
E 07 025 28	SOC 400-1	15,0 - 26,8
E 07 025 30	SOC 400-2	21,4 - 34,9
E 07 025 22	SOC 630-1	15,0 - 26,8
E 07 025 24	SOC 630-2	21,4 - 34,9
E 07 025 13	SOC 630-3	31,5 - 42,0
E 07 025 14	SOC 630-4	31,5 - 42,0
E 07 025 15	SOC 630-5	40,0 - 46,0
E 07 025 29	SOC 400-1 TP	15,0 - 26,8
E 08 025 31	SOC 400-2 TP	21,4 - 24,9
E 07 025 23	SOC 630-1 TP	15,0 - 26,8
E 07 025 25	SOC 630-2 TP	21,4 - 34,9
E 07 025 16	SOC 630-3 TP	31,5 - 42,0
E 07 025 17	SOC 630-4 TP	31,5 - 42,0
E 07 025 32	SOC 630-5 TP	40,0 - 46,0

Art-nr	Typ	Kabel 12-24 kV	Ledararea mm ²	Märkdata A	Avslutning	Vikt kg / 100 st
E07 025 13	SOC 630-3 ¹⁾	1- och 3-ledare	400	630	Skruv M16	780
E07 025 14	SOC 630-4 ¹⁾	1- och 3-ledare	500	630	Skruv M16	770
E07 025 15	SOC 630-5 ¹⁾	1- och 3-ledare	630	630	Skruv M16	760
E07 025 16	SOC 630-3 TP ³⁾	1- och 3-ledare	400	600	Skruv M16	780
E07 025 17	SOC 630-4 TP ³⁾	1- och 3-ledare	500	600	Skruv M16	770
E07 025 21	SOC 250 TP	1- och 3-ledare	25-95	250	Plug-in Ø 7,9 mm	220
E07 025 22	SOC 630-1	1- och 3-ledare	50-120	630	Skruv M16	510
E07 025 23	SOC 630-1 TP ³⁾	1- och 3-ledare	50-120 ⁴⁾	400	Skruv M16	510
E07 025 24	SOC 630-2	1- och 3-ledare	150-300	630	Skruv M16	520
E07 025 25	SOC 630-2 TP ³⁾	1- och 3-ledare	150-300	400	Skruv M16	550
E07 025 27	SOC STP 250 ^{2),6)}	1- och 3-ledare	25-95	250	Plug-in Ø 7,9 mm	220
E07 025 28	SOC 400-1 ¹⁾	1- och 3-ledare	50-120 ⁴⁾	400	Plug-in Ø 14 mm	560
E07 025 29	SOC 400-1 TP ³⁾	1- och 3-ledare	50-120 ⁴⁾	400	Plug-in Ø 14 mm	560
E07 025 30	SOC 400-2 ¹⁾	1- och 3-ledare	150-300	400	Plug-in Ø 14 mm	570
E07 025 31	SOC 400-2 TP ³⁾	1- och 3-ledare	150-300	400	Plug-in Ø 14 mm	600
E07 025 32	SOC 630-5 ³⁾	1- och 3-ledare	630	600	Skruv M16	760

1) Vinklad anslutning.

2) Rak anslutning.

3) Vinklad anslutning med spänningsindikator.

4) För 35 mm² kontakta Elektroskandia.

5) Med integrerad kapacitiv mät punkt. Mät punkten är vid drift jordad med en hatt i ledande gummi, som ansluter till anslutningens yttre ledande skikt (jordpotential). Vid spänningsmätning tas hatten bort och spänningsindikator kan ske på mät punkten.

6) Rak anslutning med spänningsindikator för 250 A.

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerad för säkerhet och snabbt montage
- Minimala uppskalningsmått
- Aktivt tryck
- Kompletta satser
- Få storlekar
- Lång lagringstid

Beställes separat vid 3-ledarkabel:

Beteckning: PSSK, PSSk E
 Beskrivning: Partskärningssats för 3-ledarkabel

Isolerad anslutning 630 A för inomhusmiljö 12 - 24 kV

KAP

Användning

För rund eller sektorformad 1- eller 3-ledarkabel PEX-isolering med Al- eller Cu-ledare för 12 - 24 kV.

KAP kan användas vid anslutning av kabel till gasisolerade SF₆ ställverk och vid andra kompakta installationer samt till nätstationstransformatörer.

Avslutningarna levereras i 3-fassatser.

KAP 300 U är särskilt lämpad vid renovering av exempelvis oljefyllda transformatorboxar där pappersisolerad kabel ersätts med PEX-kabel. En inomhusavslutning typ SOT (beställes separat) monteras tillsammans med KAP 300 U på PEX-kabeln som därigenom isolerar anslutningspunkten när kabelboxen tömts på olja.

KAP 300 U kan även monteras rakt.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4

Konstruktion

KAP är en isolerad anslutning i 6 mm EPDM-gummi som levereras för tre 1-ledare med avslutning. KAP-huven är försedd med en demonterbar plastplugg som gör det möjligt att utföra direkt spänningsprovning på ledaren. I satsen ingår en pinnskruv från M16 till M12. Med SlipOver avslutning typ SOT och skruvkabelsko. KAP 630-12 och KAP 630-P12 levereras med insatshylsa samt större kabelsko. KAP 630-22 och KAP 630-P22 levereras med insatshylsa och klarar därmed 24 kV 150 - 300 mm² ledararea. Insatshylsan till skruvkabelskon ersätter dubbla kabelskor.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	Area mm ² 24 kV	Märkdata	Anslutning	Vikt kg / 100 st
E07 023 31	KAP-630-11	50-120	50-120 ¹⁾	630 A	Skruv M16	220
E07 023 33	KAP 630-12	150-185	-	630 A	Skruv M16	250
E07 023 37	KAP 630-22	240-300	150-300	630 A	Skruv M16	250
E07 023 39	KAP 630-P11	50-120	50-120 ¹⁾	630 A	Parallellkoppling	250
E07 023 41	KAP 630-P12	150-185	-	630 A	Parallellkoppling	250
E07 023 45	KAP 630-P22	240-300	150-300	630 A	Parallellkoppling	250

¹⁾ För 35 mm² kontakta Elektroskandia

- Inga specialverktyg
- Prefabricerad för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Kompletta satser

Beställes separat vid treledarkabel:

Beteckning: PSSK, PSST
 Beskrivning: Partskärningssats





Isolerhuv, inomhus, 12 - 24 kV

KAP 300 U

Användning

För PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12 - 24 kV.

KAP 300 U är särskilt lämpad vid renovering av exempelvis oljefyllda transformatorboxar där pappersisolerad kabel ersätts med PEX-kabel.

En inomhusavslutning typ SOT (beställes separat) monteras tillsammans med KAP 300 U på PEX-kabeln som därigenom isolerar anslutningspunkten när kabelboxen tömts på olja.

KAP 300 U kan även monteras rakt.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4

Konstruktion

En isolerad anslutning i gummi. Huvan är försedd med en demonterbar plastplugg som gör det möjligt att utföra direkt spänningsprovning på ledaren.

Anslutning och kabelsko ingår ej.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Anslutning	Vikt kg / 100 st
E07 023 06	KAP-300-U	25-300	Skruv	200

Beställes separat vid 3-ledarkabel

Beteckning:	Beskrivning:
PSSK, PSSK-E, PSST	Partskärminingssats
SKSB	Skruvkabelsko
SOT	Avslutning



E 07 025 76-78,
CSE-A 36 630 XX



E 07 025 79-82,
CSE-A 36 630 XX



E 07 025 83-86,
CSE-A 36 630 XX TP
med capacitiv mätning



E 07 025 87-89,
CSE-A 36 630 XX TP
med capacitiv mätning

Skärmad kabelanslutning för PEX-isolerade kablar 36 kV

CSE-A 36630

Användning

Skärmad anslutning för PEX-isolerade 1- eller 3-ledarkablar med Al- eller Cu- ledare för 36 kV.

CSE-A 36 passar standardgenomföringar typ ytterkona enligt EN 50 181, 400 serie 630 A med M16 bult.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC, HD 629.1 S1

Design

CSE-A 36 är tillverkad av gummi i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränsyta mellan skikten.

Kabelanslutningen uppfyller kraven för beröringssäkerhet.

Kan installeras inomhus såväl som utomhus.

Anslutningarna levereras i 3-fassatser kompletta med kabelskor och skruvanslutning.

Vid 3-ledarkabel med gemensam Cu-trådsärm måste partskärminingssats användas.

Art-nr	Typ	Anslutningens area mm ²	PEX-diameter mm	Vikt kg / 100 st
E07 025 76	CSE-A 36630-01	50-70	24,5-33,8	610
E07 025 77	CSE-A 36630-02	95-120	27,8-37,0	660
E07 025 78	CSE-A 36630-03	150-240	30,8-42,2	650
E07 025 79	CSE-A 36630-04	300	36,9-44,7	900
E07 025 80	CSE-A 36630-05	400	40,1-47,3	880
E07 025 81	CSE-A 36630-06	500	42,9-50,6	870
E07 025 82	CSE-A 36630-07	630	46,5-54,4	860
E07 025 84	CSE-A 36630-02 TP ¹⁾	95-120	27,8-37,0	660
E07 025 85	CSE-A 36630-03 TP ¹⁾	150-240	30,8-42,2	650
E07 025 86	CSE-A 36630-04 TP ¹⁾	300	36,9-44,7	900
E07 025 87	CSE-A 36630-05 TP ¹⁾	400	40,1-47,3	880
E07 025 88	CSE-A 36630-06 TP ¹⁾	500	42,9-50,6	870
E07 025 89	CSE-A 36630-07 TP ¹⁾	630	46,5-54,4	860

¹⁾ Med spänningsindikering

- Prefabricerad för säkert och enkelt montage
- Inga specialverktyg
- Minimala uppskalningsmått
- Kallmonterad
- Enkel mätning
- Kompletta satser
- Aktivt tryck

Tillbehör Kabeldon

Tillbehör SOC

Ett komplett program av tillbehör, som täcker de flesta behov som kan uppstå vid användning av skärmade anslutningar.

Parallellkopplingsstycke PC 630, E 07 025 26

För anslutning av kabel med SOC 630, parallell med en redan installerad SOC 630.

Provningsgenomföring PG 630, E 07 025 40

För spänningsprovning av kabeln. SOC 630 behöver ej lossas från sitt läge. Provningsgenomföringen monteras på anslutningen i stället för isolerpluggen.

Provningsgenomföring PG-A 630, E 07 020 17

För spänningsprovning av kabeln. SOC 630-3/-4/-5 för 12 - 24 kV och CSE-A366630 för 36 kV behöver inte lossas från sitt läge. Mätkablar ansluts under isolerhuven.

Jordningsdon JP 250 - 630, E 07 025 42 - 46

För montering i den skärmade anslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen bortkopplad från ställverk eller transformator.

Skärmad isolerhuv IH 250 - 630, E 07 025 54 - 56

Behövs för att isolera ställverk eller transformatorns genomföring när den skärmade anslutningen är avlägsnad.

För 630 A genomföring, kontakta Elektroskandia.

Mätadapter MA 630, E 07 025 38

Används för att förlänga ledaren och därigenom utföra olika mätningar upp till 1 kV för bl.a. fasmärkning. Fp om 3 st.

MA-A 630

Mätadapter för meggning (mega ohm mätning) och andra mätningar upp till 5 kV, bl.a. fasbestämning tillsammans med kabelanslutningar SOC 630 för 12 - 24 kV och CSE-A 36630 för 36 kV. Fp om 3 st.

Insats AK 250, E 07 025 41

Tillbehörssats till Slipover skärmad anslutning SOC 250 som möjliggör installation på klenare kablar med ledararea 10-16 mm². Satsen består av tre adaptrar och tre insatser. Adaptern ersätter den som levereras i SOC 250 och monteras genom att skjutas den på plats. Insatsen är tillverkad av förtennad koppar och kläms fast på ledaren med en tång innan den installeras i SOC 250. Levereras i en 3-fassats. Avsedd för 10-16 mm².

Kopplingsstycke CU 250, E 07 025 18

Kopplingsstycke för att koppla samman två SOC 250 vinklad och rak.

Består av en dubbel epoxygenomföring med fästörön för bygeln till SOC 250 samt en skruvskarvhylsa SH-SKR 35 för sammankoppling av kablarnas skärm.

Passar både till vinklad anslutning SOC 250 och rak anslutning SOC 250 ST.

För kortslutningssäker jordning av kabel med skärmad anslutning.

Skärmad isolerplugg IP 250 - 630, E 07 025 48 - 52.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 020 16	MA-A 630	20
E07 020 17	PG-A 630	200
E07 023 41	KAP 630-P12	250
E07 025 18	Kopplingsstycke, CU 250	20
E07 025 26	PC 630	330
E07 025 38	MA 630	10
E07 025 40	PG 630	250
E07 025 41	AK 250	20
E07 025 42	Jordningssats, JP 250	270
E07 025 46	Jordningssats, JP 630	500
E07 025 48	IP 250	80
E07 025 50	Isolerplugg, IP 400	220
E07 025 52	IP 630	220
E07 025 54	Isolerhuv, IH 250	220
E07 025 56	Isolerhuv, IH 400	230



PC 630

PG 630



PG-A 630



JP 250



JP 400



JP 630



IP 250



IP 400



IP 630



IH 250



AK 250



IH 400



CU 250



MA 630



MA-A 630



PC 630 L

Parallellkopplingsstycke

HBS 10 och PC 630 L

Användning

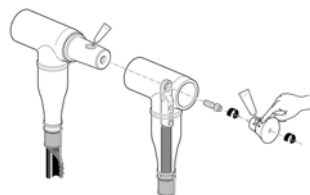
Ersätter pluggen i SOC 630-3/4/5 vid parallellkoppling med SOC 630-1/2/3/4/5.

Ersätter även pluggen i CSE-A 36 630 vid parallellt montage med ytterligare

CSE-A 36 630. Vid installation, använd insexhylsa HBS 10¹⁾ och en momentnyckel.

Art-nr	Typ	Antal/sats	Vikt kg / 100 st
E07 025 90	PC 630 L	1	110
E16 230 13	HBS 10	1	10

¹⁾ Beställs separat.



Parallellkopplingsseter för skärmade anslutningar 12 - 36 kV

PC 630-3 och PC 630-3 L

Användning

Används vid parallellkoppling av skärmade anslutningar typ SOC och CSE-A.

Parallellkopplingsset PC 630-3 innehåller:

- 3 st parallellkopplingsstycken PC 630

- 1 st insexhylsa HBS 10

- Montagemateriel

Parallellkopplingsset PC 630-3 L innehåller:

- 3 st parallellkopplingsstycken PC 630 L

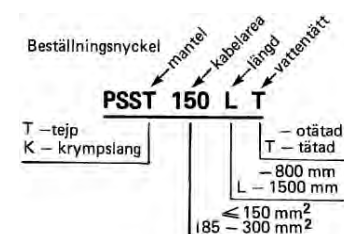
- 1 st insexhylsa HBS 10

- Montagemateriel

Art-nr	Typ	Antal/sats	Vikt kg / 100 st
E07 025 94	PC 630-3	3	380
E07 025 95	PC 630-3 L	3	380



PSST och skärmade anslutningar monterat i en AX 1 ställverk



Partskärmningssats för 12 - 24 kV

PSST

Användning

3-ledarkabelns jordade koppartrådsskärm fördelas ut på varje fas med hjälp av PSST, vilket förhindrar överlag mellan faserna i t.ex. ett ställverksfack. Används tillsammans med SOC (SlipOver skärmad avslutning) och KAP (isolerad anslutning). Vid användning av uttag för optofiberkabel skall den smala grenen på grentätningen öppnas med sax eller kniv.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- EBR KJ 25:99

Konstruktion

En Cu strumpa med diametern 35 mm² monteras på varje fas och ansluts till kabelns skärmartrådar. Då skärmad anslutning typ SOC installeras ansluts varje partskärm till det yttre ledarskiktet. Grentätning och tre skyddsslängor tillverkad av flexibelt gummi används som ytermantel över partskärmningen. Flexibelt, följsamt material som förenklar montage.

En sats innehåller materiel för en 3-ledarkabel.

Art-nr	Typ	Specifikation	Längd mm	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 023 50	PSST 150	Tejp	800	max 150	100
E07 023 60	PSST 300	Tejp	800	185-300	100

Partskärmningssats för kabelanslutningar SOC och KAP

PSSK

Användning

Används för att förhindra överslag mellan faserna i exempelvis ställverksfack.

För PEX/EPR 3-ledarkablar med gemensam koppartråds-skärm. Kabelns skärm fördelas ut på varje fas.

Då skärmad anslutning typ SOC installeras, ansluts varje partskärm till det yttre ledande skiktet.

Standard

Uppfyller kraven enligt EBR KJ 25:99.

Konstruktion

En kopparstrumpa med skärmarea 25 mm² monteras på varje fas och ansluts till kabelns skärmtrådar.

Därefter monteras grentätning och slangar i varmkrympsutförande.

E-varianterna är speciellt framtagna för kablar med skärmtrådar av aluminium, exempelvis Ericsson AXAL-TT.

Förutom ovanstående komponenter innehåller dessa satser även material för att skapa kontakt mellan kopparstrumpan och kabelns skärmtrådar.

Standardlängd är ca 1200 mm fram till kabelanslutningen. Kan förlängas vid behov.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 023 54	PSSK 1	10-70	10-35	1,0
E07 023 55	PSSK 2	95-300	50-300	1,0
E07 023 56	PSSK 1 E ¹⁾	25-95	25-50	1,0
E07 023 57	PSSK 2 E ¹⁾	150-240	95-240	1,0

¹⁾ Speciell partskärmningssats för Ericssons 3-ledarkabel med Al-tråds-skärm.

Förlängd partskärmningssats 12 - 36 kV

PSSK

Förlängd partskärmningssats för Kabeldons kabelanslut och -avslut.

Användning

För PEX / EPR 3-ledarkablar med gemensam koppar- eller aluminiumtråds-skärm.

PSSK L kan förläggas under mark och används för att förhindra överslag mellan faserna i exempelvis ställverk.

Kabelns skärmtrådar fördelas på varje part och tas med hela vägen upp till aktuellt tillbehör.

Då skärmad anslutning typ SOC installeras, ansluts varje partskärm till det yttre ledande skiktet.

En kopparstrumpa på 25 mm² placeras över varje part. Som yttre skydd monteras en grentätning och skydds slangar i varmkrympsutförande.

Standard

Uppfyller krav enligt EBR KJ 25

Satsen innehåller

- 3 st varmkrympslangar längd 2 m
- 3 st 25 mm² kopparflåtor längd 2 m
- Grentätning i varmkrympsutförande
- Tejper och mastik för vattentätning vid grenen.

OBS!

Anslutningar respektive avslutningar beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledararea 12 kV	24 kV	36 kV	Vikt kg / 100 st
E07 023 58	PSSK 1 L	10-70	10-35	-	1,0
E07 023 59	PSSK 2 L	95-300	50-300	50-300	1,0



Friledningssklämma

FK

Användning

Anslutningsklämman till friledning, samlingsskenor, ventilavledare. Kan anslutas till ställverksskenan av Al inom- och utomhus samt även Cu inomhus. Klämman är speciellt anpassad till Termini med topphuv Ø 36 mm.

Märkspänning

1 - 36 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

SEN 24 15 10.

Konstruktion

Klämman: Pressgjuten Al-legering Cu-halt ≤ 0,2%

Skrubar på friledningssklämman: 4 st varmförzinkade pinnbultar med muttrar som dras med moment.

Skrubar på kabelsidan: 3 st Al-insexskruvar som dras med moment.

Beskrivning

Klämman ansluts till kabeln med 3 st insexskruvar och dras med momentnyckel.

Art-nr består av 1 st.

Art-nr	Typ	Area mm ² kabel Al/Cu	Max Ø mm	Area mm ² friledning	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 029 62	FK 120	50-120	13	31-99	5,0-12,0	50
E07 029 63	FK 300	50-300	21	62-234	10,0-20,5	90



FK 300 framsida



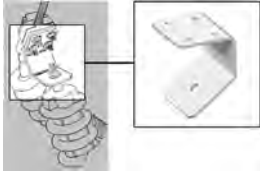
FK 120 baksida



FK 300 baksida



FK 120 framsida



Friledningsfäste

FKFB

Användning

För friledningsklämma FK 120, 300 vid anslutning med ventilavledare.

Artikelnummer består av 1 st.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 029 67	FKFB	12



Skruvkabelsko

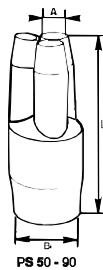
SKSA

Användning

Skruvkabelskor för anslutning inom- och utomhus av Al- eller Cu-ledare. Kan anslutas mot Al- eller Cu-skena både inom och utomhus. Vid anslutning mot Cu utomhus skall infettad cupalbricka användas.

Art-nr	Typ	Area mm ² Al-Cu	Max Ø mm	Ansl. hål Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 022 84	SKSA 95-13	25-95	11,6	13	10
E07 022 86	SKSA 300-13	50-300	20,6	13	27

- Inga specialverktyg



Grentätningar

PS

Användning

För skarvning av 3 st 1-ledarkablar mot 1 st 3-ledarkabel.

Art-nr	Typ	Mått i mm inre Ø	B	L	Vikt kg / 100 st
E07 022 76	PS 60	19-24	50	155	20
E07 022 77	PS 70	22-29	56	205	20
E07 022 78	PS 80	24-34	73	230	30
E07 022 79	PS 90	33-40	83	250	40



Grentätningssatser för PEX-isolerade 3-ledarkablar med Cu-skärm och krympslangar

Grentätningssats, TSH för PEX-isolerade 3-ledarkablar med koppartråds-skärm, samt Förlängningsslang, SSH.

Användning

TSH är satser för tätning av 3-ledarkabel vid installation av kabelavslutning inom- eller utomhus.

SSH är satser med krympslang som vid behov används som extra förlängning av grentätningen.

Konstruktion

TSH består av grentätning och slangar i varmkrympmaterial, nåltråd för mekanisk förstärkning av grenen samt jordtråd och rostfritt buntband för anslutning av jordpotential till avslutningen.

- TSH 1 L och TSH 2 L innehåller 3 st krympslangar med längd 1,2 m.

- TSH 1 S och TSH 2 S innehåller 1 st krympslang 1,2 m som delas upp i lämpliga längder för aktuell installation.

- SSH 1 L and SSH 2 L innehåller 3 st krympslangar med längd 1,2 m.

- SSH 1 S and SSH 2 S innehåller 3 st krympslangar med längd 0,4 m.

E-nr	Ytterdiameter kabel mm		Diameter över part mm		Kabel area mm ²	
	min	max	min	max	12 kV	24 kV
07 022 40	22	90	9	27	10 - 95	10 - 50
07 022 41	22	60	9	27	10 - 95	10 - 50
07 022 42	47	110	16	50	120 - 300	70 - 300
07 022 43	47	110	16	50	120 - 300	70 - 300
07 022 44	-	-	9	27	10 - 95	10 - 50
07 022 45	-	-	9	27	10 - 95	10 - 50
07 022 46	-	-	16	50	120 - 300	70 - 300
07 022 47	-	-	16	50	120 - 300	70 - 300

Art-nr	Typ	Längd m	Vikt kg
E07 022 40	THS 1 L	Cirka 2,25	0,5
E07 022 41	THS 1 S	Cirka 0,45	0,3
E07 022 42	THS 2 L	Cirka 1,25	1,0
E07 022 43	THS 2 S	Cirka 0,45	0,7
E07 022 44	SSH 1 L	1,2	0,4
E07 022 45	SSH 1 S	0,4	0,1
E07 022 46	SSH 2 L	1,2	0,6
E07 022 47	SSH 2 S	0,4	0,2

Jordningssatser för kabelavslutningar 12 - 36 kV

JXT 1-3 och JSA 4-6

Användning

Jordningssatser för anslutning av kabelns jordskärm vid avslutning. För PEX-isolerade kablar med jordskärm av koppar-tejp eller aluminiumfolie. Satserna är anpassade till Kabeldon avslutningar och anslutningar. Materialet i satserna räcker till tre 1-ledaravslut. 3-ledarkabel med koppar-tejpskärm hänvisas till TSO-CT.

Kablar med koppar-tejpskärm

JXT 1-3 innehåller kopparstrumpor som ansluts till skärmen med plattvidfjädrar.

Kablar med aluminiumfolieskärm

JSA 4-6 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvidfjädrar.

Om kabeln enbart har koppartråds-skärm behövs ingen jordningssats.

För kablar med övriga skärmtyp, kontakta Elektroskandia!



, Cu-tejp



, Al-folie

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 025 34	JXT 1	25
E07 025 35	JXT 2	40
E07 025 36	JXT 3	45
E07 025 60	JSA 4	120
E07 025 61	JSA 5	160

Kabel	För kabel med koppar-tejpskärm			För kablar med aluminiumfolieskärm		
	15 - 25	20 - 30	31 - 50	20 - 30	25 - 40	20 - 30
Jordningssats	JXT 1	JXT 2	JXT 3	JSA 4	JSA 5	JSA 6
E-nr	07 025 34	07 025 35	07 025 36	07 025 60	07 025 61	-
Avslut				IV-tejp	IV-tejp	Krympslang
SOT 241	X			X		X
SOT 242		X			X	
SOT 242 B			X			
SOT 243	X			X		
SOT 244		X		X		X
SOT 245			X		X	
SOT 246			X			
SOT 361			X		X	
SOT 362			X			
APIA 1	X	X	X	X	X	X
APIA 2	X	X	X	X	X	X
SOC 250	X			X		X
SOC 400-1		X		X		X
SOC 400-2		X		X		X
SOC 630-1		X		X		X
SOC 630-2		X		X		X
KAP 630-1	X			X		X
KAP 630-12	X			X		X
KAP 630-22		X			X	

Fågelskydd för stolptransformatorer, isolatorer m.m.

HU, HUF, HUS

Användning

Används som isolerhuv på stolptransformatorers högspänningsgenomföringar. För skydd mot kortslutning på grund av större fåglar sätts HU också på ventilavledningarna. För att få fullgott skydd bör då HU kombineras med isolerade nedledare, vilket åstadkommes med isolationsspiralen HUS.

På stödisolatorer används Huvuven Uven i kombination med två vingar, HUF, som skyddar friledningen närmast isolatorn från att kortslutas.

Standard

HU är anpassad till genomföring med diameter 120 - 220 mm enl. DIN 24531.

Konstruktion

Alla detaljer är tillverkade av svart UV-beständig plast. Huvorna och vingarna låses fast med buntband.

Förpackningar

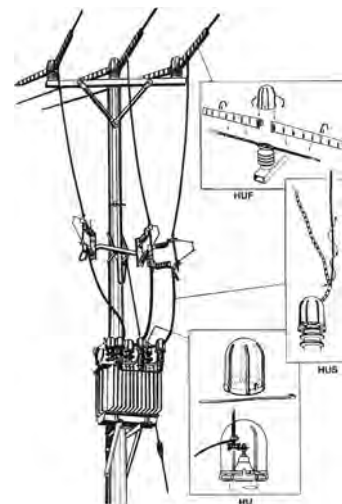
HU 150/200 levereras 3 st per art-nr.

HUF levereras 6 st per art-nr.

HUS levereras 1 st per art-nr.

Art-nr	Typ	Genomföringar Ø mm	Längd m	Vikt kg / 100 st
E07 023 13	HUS (spiral)	-	30	180
E07 023 14	HUF (vingar)	-	-	110
E07 023 15	HU 150	120-160	-	60
E07 023 16	HU 200	160-220	-	80

- Skydd för fåglar
- Förhindrar kortslutning orsakad av fåglar
- UV-resistent material





UKR 90



UKR 200

Universalklämma

UKR 90 och 200

Användning

För fäste av kablar, ledningar, slangar, rör mm.

Fäster runda profiler med diam. 20 - 90 mm, UKR 90, och 50 - 200 mm, UKR 200.

UKRA 90

Användning

För fastsättning av kablar med diameter 20 - 90 mm på ankarskena, t.ex. i kabelskåp.

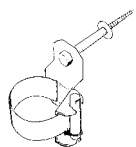
Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Låsaxel av pressgjuten zinklegering. Spänning och låsning av bandet i samma moment.



UKRA 90

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm
E07 029 71	UKR 90	20-90
E07 029 81	UKR 200	50-200
E07 324 99	UKRA 90	20-90



UKRS 90



UKRS 200

Satser för stolpmontage

UKRS

Användning

Satser för stolpmontage.

Art-nr	Typ	Specifikation	Vikt kg / 100 st
E07 029 72	UKRS 90	Innehåller UKR 90 och UKS	30
E07 029 85	UKRS 200	Innehåller UKR 200, UKR-FFA och UKS	180



UKRF



UKR 200

Kabelfäste för stegar

UKRF

Användning

För fästning och buntning på kabelstege med stegpinnar som har diameter 15,5 - 16,5 mm. Till UKR 200.

Art-nr	Typ	Specifikation	Vikt kg / 100 st
E07 029 83	UKRF	För kabelstege	20
E07 029 84	UKRF 200	Innehåller UKR 200 och UKRF	56



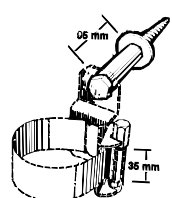
Jordningsbleck

UKJ

Användning

För jordning av kabelskärm. Jordningsblecket placeras bakom universalklämman.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 029 73	UKJ	14



UKR 90 + UKS
Universalklämma
med stolpdistans
+ skruv

Stolpdistans

UKS

Användning

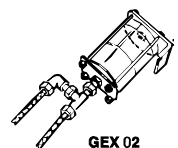
För fäste av kabel på stolpe. Stolpdistansen medger obehindrad klättring med stolpskor.

Kan användas i kombination med jordningsbleck.

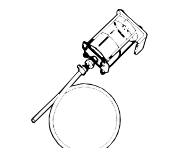
Konstruktion

Stolpdistans av varmförzinkad stålör med stödplatta Ø 47 mm. Skruv till stolpdistans av varmförzinkad stål.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 029 75	UKS	28



GEX 02



GEX 01

Expansionskärl till OTIA 152

GEX

Användning

Expansionskärl används för att upprätthålla oljenivån vid kraftigt lutande muffkropp.

Konstruktion

Tillverkat av genomsynligt, temperaturbeständigt material och försett med 1,2 m armerad slang av klar PVC-plast passande till OTIA 152. Slangen har vridbar vinkelkoppling för anslutning till muffhusets oljepåfyllningshål.

Kärl är försett med väggfäste.

GEX 02 användes för parallellkoppling av 2 st OTIA.

Art-nr	Typ	Används till	Vikt kg / 100 st
E07 029 07	GEX 01	1 st OTIA	200
E07 029 08	GEX 02	2 st OTIA	200



Expansionskärl till en OTIA 152



Expansionskärl till två OTIA 152

Anslutningsdon, Al-ledare

AK-ASA

Kan pressas med Elpress presssystem för både Cu- och Al-ledare. Pfisterer presssystem kan endast användas för Al-ledare. Som alternativ finns för vissa Cu-areor möjlighet till skruvanslutning. Längd 900 mm.



Anslutningsdonets area mm ²	Max kortslutningsström 1s kA	Max kontinuerlig belastning A
35	6,2	200
95	16,6	350
150	26,1	500

Art-nr omfattar 1 st

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Area anslutningsledare mm ²	Passande kabelskor	Vikt kg / 100 st
E07 024 42	AK-ASA 5035-9	50	35	KRF 35-8	40
E07 024 43	AK-ASA 7035-9	70	35	KRF 35-8	40
E07 024 49	AK-ASA 240150-9	240	150	KRF 150-16	180
E07 024 50	AK-ASA 95150-9	95	150	KRF 150-16	70
E07 024 51	AK-ASA 120150-9	120	150	KRF 150-16	70
E07 024 52	AK-ASA 150150-9	150	150	KRF 150-16	70
E07 024 53	AK-ASA 185150-9	185	150	KRF 150-16	70
E07 024 54	AK-ASA 185150-9	185	150	KRF 150-16	170
E07 024 55	AK-ASA 240150-9	240	150	KRF 150-16	170

Anslutningsdon med skruvförbindning, Cu-ledare

K-ASB

E-nr	Max kortslutningsström kA	Max kontinuerlig belastning A	Längd mm
07 024 76	6,2	500	900
07 024 56	16,6	500	900

Art-nr omfattar 1 st

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Area anslutningsledare mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 024 56	K-ASB 150150-9	150-150	95	140
E07 024 76	K-ASB 7035-9	35-70	35	80

Raychem

12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel med skruvkabelsko inomhus

IXSU-F31xx-M

Användning

Inomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukt tätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. IXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme. Den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras för tredelarmontage. Max längd på slacken är 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

Samma avslut används för såväl 1- som 3-ledare. Om kabeln är av äldre typ med yttre ledande skikt bestående av ledande band, skall kabeln förstärkas med SMOE-förstärkningssats.

IXSU-F grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut eller 1 st 3-ledaravslut inklusive kabelrengöringsvätska och utförlig montageanvisning. Kabelskor ingår.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 00	IXSU-F3121-M	25-95	100
E07 063 02	IXSU-F3131-M	95-240	110
E07 063 60	IXSU-F3151-M	500-630	120
E07 066 90	IXSU-F 3141-M	240-400	115

24 kV

IXSU-F51xx-M

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 04	IXSU-F5121-M	25-70	110
E07 063 06	IXSU-F5132-M	95-240	130
E07 063 65	IXSU-F5151-M	500-630	150
E07 066 91	IXSU-F 5141-M	240-400	140

**12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel med skruvkabelsko utomhus**

OXSU-F-M

Användning

Utomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

OXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. OXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

Satsen innehåller:

OXSU-F-M grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut samt en utförlig montageanvisning.

Skruvkabelskor ingår.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 08	OXSU-F3121-M	25-95	120
E07 063 10	OXSU-F3131-M	95-240	130
E07 063 61	OXSU-F3151-M	500-630	140
E07 066 92	OXSU-F3141-M	240-400	135

24 kV

OXSU-F

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 12	OXSU-F5121-M	25-70	150
E07 063 14	OXSU-F5131-M	95-240	170
E07 063 66	OXSU-F5151-M	500-630	190
E07 066 93	OXSU-F5141-M	240-400	180

**12 kV kabelavslut för plastisolerad 1- och 3-ledarkabel inomhus**

IXSU-F

Användning

Inomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. IXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme. Den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monterats för treledarmontage. Max längd på slacken är 1200 mm. Önskas längre slackar beställs extra CNTM-slang, se nedan.

Samma avslut används för såväl 1- som 3-ledare. Om kabeln är av äldre typ med yttre ledande skikt bestående av ledande band, skall kabeln förstärkas med SMOE-förstärkningsatts.

Satsen innehåller:

IXSU-F grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut eller 1 st 3-ledaravslut inklusive kabelrengöringsvätska och utförlig montageanvisning. Kabelskor ingår ej.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 062 85	IXSU-F3111	10-35	40
E07 062 86	IXSU-F3121	25-95	50
E07 062 88	IXSU-F3131	95-240	60
E07 066 78	IXSU-F3141	240-400	110
E07 066 79	IXSU-F3151	500-800	130
E07 066 80	IXSU-F3161	1000-1200	150

24 kV

IXSU-F

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 062 78	IXSU-F5121	10-70	60
E07 062 80	IXSU-F5131	95-240	80
E07 062 82	IXSU-F5141	185-400	90
E07 066 81	IXSU-F5151	500-800	150
E07 066 82	IXSU-F5161	1000-1200	170

36 kV

IXSU-F

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 30	IXSU-F6151	500-800	120

12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare utomhus

OXSU-F

Användning

Utomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

OXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fuktötning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. OXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme.

Satsen innehåller:

OXSU-F grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut samt en utförlig monteringsanvisning. Kabelskor ingår ej.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 064 84	OXSU-F3121	25-95	70
E07 064 86	OXSU-F3131	95-240	80
E07 066 83	OXSU-F3141	240-400	120
E07 066 84	OXSU-F3151	500-800	160
E07 066 85	OXSU-F3161	1000-1200	210

24 kV

OXSU-F

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 064 76	OXSU-F5121	25-70	100
E07 064 78	OXSU-F5131	95-240	120
E07 064 80	OXSU-F5141	185-400	150
E07 066 86	OXSU-F5151	500-800	310
E07 066 87	OXSU-F5161	1000-1200	330

36 kV

OXSU-F/EPKT

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	Antal kragar/fas
E07 065 36	EPKT-36F1XO	630-1000	4

**Kompletteringssats för WISKI-kabel typ AHXAMK-W**

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV	Vikt kg / 100 st
E07 167 62	SMOE 63522	50-240	12/24	50

Topptätning mot friledningklämma FK300 och FK120

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV
E07 066 40	TSFK 1	50-300	12-24

12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare med skruvkabelskor inomhus

IXSU-F31xx-M

Användning

Inomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fuktötning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. IXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme. Den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras för treledarmontage. Max längd på slacken är 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

Samma avslut används för såväl 1- som 3-ledare. Om kabeln är av äldre typ med yttre ledande skikt bestående av ledande band, skall kabeln förstärkas med SMOE-förstärkningssats.

IXSU-F grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut eller 1 st 3-ledaravslut inklusive kabelrengöringsvätska och utförlig montageanvisning. Kabelskor ingår.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 00	IXSU-F3121-M	25-95	100
E07 063 02	IXSU-F3131-M	95-240	110
E07 063 50	IXSU-F3111-M	10-25	50

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 04	IXSU-F5121-M	25-70	110
E07 063 06	IXSU-F5132-M	95-240	130
E07 063 52	IXSU-F5111-M	10-25	50

**12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med skruvkabelskor utomhus**

OXSU-F-M

Användning

Utomhus.

Norm

GENELEC HD 629.

Konstruktion

OXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

OXSU-avslutet monteras i toppen på slackarna och den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nedre kant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras. Max längd på slacken är standard 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

Kabelskor ingår.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 16	OXSU-F3324-M	25-95	130
E07 063 18	OXSU-F3334-M	95-240 (95-150) ¹⁾	150
E07 063 55	OXSU-F3304-M	10-16	80
E07 063 75	OXSU-F3324-SE03	50-95 (50-95) ¹⁾	100
E07 063 76	OXSU-F3334-SE03	150-240 (150-240) ¹⁾	140

¹⁾ Sektorformad ledare solid.**24 kV**

OXSU-F-M

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 063 20	OXSU-F5324-M	25-70	170
E07 063 22	OXSU-F5334-M	95-240	200
E07 063 56	OXSU-F5314-M	10-25	150

**12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med förstärkningssats och skruvkabelskor inomhus**

IXSU-F-M

Användning

Inomhus.

Norm

GENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

OXSU-avslutet monteras i toppen på slackarna och den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nedre kant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras. Max längd på slacken är standard 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

Kabelskor ingår.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 063 38	IXSU-F 3323-M	25-95	800
E07 063 39	IXSU-F 3333-M	95-240 (95-150) ¹⁾	800
E07 063 51	IXSU-F 3303-M	10-16	800
E07 063 70	IXSU-F3323-SE03	50-95 (50-95) ¹⁾	800
E07 063 71	IXSU-F3333-SE03	150-240 (150-240) ¹⁾	800

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 063 41	IXSU-F 5323-M	25-70	800
E07 063 42	IXSU-F 5333-M	95-240	800
E07 063 53	IXSU-F 5313-M	10-25	800

12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med förstärkningssats inomhus

IXSU-F

Användning

Inomhus

Norm

CENELEC HD 629

Konstruktion

IXSU-F är ett prefabricerat avslut i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av typ zinkoxid som i arbetsläge känner av det elektriska fältet och i viloläge är isolerande.

Avslutet monteras i toppen på slackarna och den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras.

Satsen innehåller

IXSU-F innehåller materiel för ett komplett 3-ledaravslut med förstärkningssats. Kabelskor ingår ej.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 062 50	IXSU-F3303-E2	10-16	800
E07 062 51	IXSU-F3323-E2	25-70	800
E07 062 52	IXSU-F3333-E2	95-240	800

24 kV

IXSU-F

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 062 60	IXSU-F5313-E2	10-25	800
E07 062 61	IXSU-F5323-E2	25-50	800
E07 062 62	IXSU-F5333-E2	70-185	800
E07 062 63	IXSU-F5343-E2	185-400	800

12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare inomhus

IXSU-F31xx-M

Användning

Inomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. IXSU är expanderad så att den lätt kan appliceras på den preparerade kabeln och sedan krympas med värme. Den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras för treledarmontage. Max längd på slacken är 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

I satsen medföljer skruvkabelskor med momentskruvar, som går av när rätt moment uppnåtts.

Samma avslut används för såväl 1- som 3-ledare. Om kabeln är av äldre typ med yttre ledande skikt bestående av ledande band, skall kabeln förstärkas med SMOE-förstärkningssats.

IXSU-F grundsats innehåller materiel för 3 st 1-ledaravslut eller 1 st 3-ledaravslut inklusive kabelrengöringsvätska och utförlig montageanvisning. Kabelskor ingår.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 062 85	IXSU-F3111	10-35	40
E07 062 86	IXSU-F3121	25-95	50
E07 062 88	IXSU-F3131	95-240	
E07 066 78	IXSU-F3141	240-400	110

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 062 78	IXSU-F5121	10-70	60
E07 062 80	IXSU-F5131	95-240	80
E07 062 82	IXSU-F5141	185-400	90

**12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel utomhus**

OXSU-F

Användning

Utomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

OXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den kryppröstmåliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande. OXSU-avslutet monteras i toppen på slackarna och den medlevererade CNTM-slangen används för att förstärka kabeln mellan avslutets nedre kant och kabelgrenen där ett ledande och tätande grenformgods monteras. Max längd på slacken är standard 1200 mm. Önskas längre slackar, beställs extra CNTM-slang, se nedan.

Kabelskor ingår ej.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 064 98	OXSU-F3314	10-16	70
E07 065 00	OXSU-F3324	25-95	80
E07 065 02	OXSU-F3334	95-240	100
E07 065 04	OXSU-F3344	300-400	120

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 064 92	OSXU-F5314	10-16	100
E07 064 94	OSXU-F5324	25-70	120
E07 064 96	OSXU-F5334	95-240	150
E07 064 97	OSXU-F5344	300-400	170

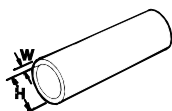
Förstärkningssats 12 - 24 kV

SMOE

Satsen innehåller

2,1 m ledande slang och grenformgods.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	Ledararea mm ² 24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 062 96	SMOE 60724	16-35	16-35	40
E07 062 97	SMOE 60725	50-120	50-120	60
E07 062 98	SMOE 60726	150-300	150-240	70

**CNTM-slang för längre slackar**

CNTM

Användning

För förstärkning av kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen.

Norm

Raychem PPS 3010

Konstruktion

Är tillverkad av ett kolbaserat, elektriskt ledande polymermaterial.

Slangen är expanderad så att den med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme.

Art-nr	Typ	Passar OXSU 12 kV	Passar OXSU 24 kV	Längd m/spole	Vikt kg/spole
E07 066 20	CNTM 20/8	3304	-	30	3,0
E07 066 22	CNTM 26/12	3324	5314	15	2,1
E07 066 24	CNTM 42/16	3334	5324, 5334	15	2,5

Topptätning mot friledningklämma FK300 och FK120

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV
E07 066 40	TSFK 1	50-300	12-24

12 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 3-ledarkabel inomhus

Kabelavslut inomhus inklusive partskärmning för användning i utrymmen där en skärmd 1-ledarkonstruktion erfordras.

Satserna innehåller en ny typ av partskärningsmetod för att bygga om 3-ledarkabeln till en skärmd 1-ledarkabel. Kabelns skärmtådar plockas ut i underkant av anslutningen istället för som tidigare i kabelgrenen. Konstruktionen i kombination med den långa slacklängden (2 m) gör att kabelgrenen kan förläggas i mark utanför stationen. Slackarna kan sedan fästas i stationens anslutningsklämmor för 1-ledarkabel vilket underlättar monteringen i stationer där ett 3-ledaravslut ej får plats inne i facket.

- Reducering av antal satsar underlättar vid planering av jobb och lagerläggning
- En montageanvisning att följa
- Upp till 2 m slacklängd med medföljande materiel.
- Isolerande slang på slackarna gör att man ej behöver lossa dessa från anslutningsklämmorna vid mantelprov
- Skruvkabelskor ingår ej men kan köpas separat (se tabell nedan)

Separata skruvkabelskor BLTM till ovanstående kabelavslut

U _m kV	Area mm ²	Benämning	E-nummer	Håldiameter i fana
12/24	25 - 95	BLMT-25/95-13	08 369 13	1 x 13 mm
12/24	95 - 240	BLMT-95/240-13	08 369 14	1 x 13 mm



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 067 08	IXSU-F3324-SE02	25-95	< 2000
E07 067 09	IXSU-F3334-SE02	95-240	< 2000

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 067 10	IXSU-F5324-SE01	25-70	< 2000
E07 067 11	IXSU-F5334-SE01	95-240	< 2000

12 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 3-ledarkabel med skruvkabelskor och partskärningssett inomhus

IXSU-F33xx-SE0x

Kabelavslut inomhus inklusive partskärmning för användning i utrymmen där en skärmd 1-ledarkonstruktion erfordras.

Satserna innehåller en ny typ av partskärningsmetod för att bygga om 3-ledarkabeln till en skärmd 1-ledarkabel. Kabelns skärmtådar plockas ut i underkant av anslutningen istället för som tidigare i kabelgrenen. Konstruktionen i kombination med den långa slacklängden (2 m) gör att kabelgrenen kan förläggas i mark utanför stationen. Slackarna kan sedan fästas i stationens anslutningsklämmor för 1-ledarkabel vilket underlättar monteringen i stationer där ett 3-ledaravslut ej får plats inne i facket.

- Reducering av antal satsar underlättar vid planering av jobb och lagerläggning
- En montageanvisning att följa
- Upp till 2 m slacklängd med medföljande materiel.
- Isolerande slang på slackarna gör att man ej behöver lossa dessa från anslutningsklämmorna vid mantelprov
- Satsar inklusive skruvkabelskor för rund flertrådig och rund solid Al-ledare

Separata skruvkabelskor BLTM till ovanstående kabelavslut

Area mm ² Rund ledare	Solid sektorformad ledare	Benämning	E-nummer	Håldiameter i fana
25 - 95	-	BLMT-25/95-13	08 369 13	1 x 13 mm
35 - 150	25 - 95	BLMT-35/150-13	08 369 22	1 x 13 mm
95 - 240	95 - 150	BLMT-95/240-13	08 369 14	1 x 13 mm
120 - 300	150 - 240	BLMT-120/300-13	08 369 42	1 x 13 mm

Obs! Areaområde för sektorformade solida ledare avser ledararea som passar i kabelsko utan förföring.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Rund ledare	Solid sektorformad ledare	Slacklängd mm
E07 063 40	IXSU-F3344-SE01	240-300	-	2000
E07 067 15	IXSU-F3324-SE02	25-95	-	2000
E07 067 16	IXSU-F3334-SE02	95-150	95-240	2000
E07 067 55	IXSU-F3324-SE03	50-95	50-95	2000
E07 067 56	IXSU-F3334-SE03	150-240	150-240	2000

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 063 43	IXSU-F3344-SE01	240-300	2000
E07 067 17	IXSU-F3324-SE02	25-95	2000
E07 067 18	IXSU-F5334-SE02	95-240	2000

MWTM slang för längre slangar

Art-nr	Typ	Passar till sats	Märkspänning kV	Längd meter
E07 066 06	MWTM 35/12-A/U	IXSU-F3324 och 5324	12-24	30
E07 066 08	MWTM 50/16-A/U	IXSU-F3334 och 5334	12-24	25

Partskärningssett för AXCLIGHT-O och AXCLIGHT-O-TT, använd IXSU-sats enligt ovan och köp 1 SMOE-63987, E 07 063 45 (6-fingrigt grenformods).

36 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 1-ledarkabel med eller utan skruvkabelskor inomhus

EPKT-36x1XI-SE02/IXSU

Användning

För plastisolerad kabel för 1-ledarkabel. Inomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

IXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande.

EPKT är uppbyggda av separat isolations- och fältstyrningsslang.

Satsen innehåller

Material för 3 st 1-ledaravslut. IXSU levereras kompletta med skruvkabelskor.

EPKT levereras med skruvkabelskor (se nedan). EPKT kan kompletteras med skruvkabelskor BLMT, som har momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Med skruvkabelsko
E07 060 52	EPKT-36E1XI-SE02	240-500	Nej
E07 066 94	EPKT-36C1XI-SE02	50-95	Nej
E07 066 95	EPKT-36D1XI-SE02	120-185	Nej
E07 066 97	EPKT-36F1XI-SE02	630-1000	Nej
E07 067 02	IXSU-F6131	50-120	Ja
E07 067 03	IXSU-F6141	150-300	Ja
E07 067 04	IXSU-F6151	500-630	Ja

36 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 1-ledarkabel med eller utan skruvkabelskor utomhus

EPKT-36x1XO-SE02/OXSU

Användning

För plastisolerad kabel för 1-ledarkabel. Utomhus.

Norm

CENELEC HD 629.

Konstruktion

OXSU-F är prefabricerat i ett stycke. Inuti den krypströmståliga krympslangen finns ett grönt lager av fältstyrningsmassa, som även fungerar som fukttätning. Fältstyrningen är av en ny typ zinkoxid som i "arbetsläge" känner av det elektriska fältet och i "viloläge" är isolerande.

EPKT är uppbyggda av separat isolations- och fältstyrningsslang.

Satsen innehåller

Material för 3 st 1-ledaravslut. OXSU levereras kompletta med skruvkabelskor.

EPKT levereras med skruvkabelskor (se nedan). EPKT kan kompletteras med skruvkabelskor BLMT, som har momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Med skruvkabelsko
E07 060 50	EPKT-36E1XO-SE02	240-500	Nej
E07 066 98	EPKT-36D1XO-SE02	50-95	Nej
E07 066 99	EPKT-36D1XO-SE02	120-185	Nej
E07 067 01	EPKT-36F1XO-SE02	630-1000	Nej
E07 067 05	OXSU-F6131	50-120	Ja
E07 067 06	OXSU-F6141	150-300	Ja
E07 067 07	OXSU-F6151	500-630	Ja

12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare med skruvkabelskor inomhus

EPKT-12XI/1X

Användning

För plastisolerad 1-ledarkabel inomhus.

Norm

CENELEC HD 629

Konstruktion

komponenterna är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme.

Satsinnehåll

Satsen innehåller slangar, fältstyrningsslangar och utfyllnadsmassa.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 060 61	EPKT-12XI/1X25-95	25-95
E07 060 62	EPKT-12XI/1X95-240	95-240

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 060 66	EPKT-24XI/1X25-70	25-70
E07 060 67	EPKT-24XI/1X95-240	95-240

12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare med skruvkabelskor utomhus

EPKT-12XO/1X

Användning

För plastisolerad 1-ledarkabel utomhus.

Norm

CENELEC HD 629

Konstruktion

komponenterna är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme.

Satsinnehåll

Satsen innehåller slangar, fältstyrningsslangar och utfyllnadsmassa.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 060 71	EPKT-12XO/1X25-95	25-95
E07 060 72	EPKT-12XO/1X95-240	95-240

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 060 76	EPKT-24XO/1X25-70	25-70
E07 060 77	EPKT-24XO/1X95-240	95-240

12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare med skruvkabelskor inomhus

EPKT-12XI/3X

Användning

För plastisolerad 3-ledarkabel inomhus.

Norm

CENELEC HD 629

Konstruktion

komponenterna är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme.

Satsinnehåll

Satsen innehåller slangar, fältstyrningsslangar och utfyllnadsmassa.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 060 30	EPKT-12XI/3X25-95	25-95	800
E07 060 32	EPKT-12XI/3X95-240	95-240	800
E07 060 60	EPKT-12XI/3X10-16	10-25	800

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 060 34	EPKT-24XI/3X25-70	25-70	800
E07 060 36	EPKT-24XI/3X95-240	95-240	800
E07 060 65	EPKT-24XI/3X10-25	10-25	800

12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare med skruvkabelskor utomhus

EPKT-12XO/3X

Användning

För plastisolerad 3-ledarkabel utomhus.

Norm

CENELEC HD 629

Konstruktion

komponenterna är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme.

Satsinnehåll

Satsen innehåller slangar, fältstyrningsslangar och utfyllnadsmassa.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 060 40	EPKT-12XO/3X25-95	25-95	1200
E07 060 42	EPKT-12XO/3X95-240	95-240	1200
E07 060 70	EPKT-12XO/3X10-16	10-25	1200

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Slacklängd mm
E07 060 44	EPKT-24XO/3X25-70	25-70	1200
E07 060 46	EPKT-24XO/3X95-240	95-240	1200
E07 060 75	EPKT-24XO/3X10-25	10-25	1200

Förstärkningsatts 12 - 24 kV

SMOE

Satsen innehåller

2,1 m ledande slang och grenformgods.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	Ledararea mm ² 24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 062 96	SMOE 60724	16-35	16-35	40
E07 062 97	SMOE 60725	50-120	50-120	60
E07 062 98	SMOE 60726	150-300	150-240	70



Med ventilavledning

12 och 24 kV isolerat kabelavslutningssystem för normerade genomföringar 630 A

RICS

Användning

Vinklad anslutning av runda och sektorformade kablar till kompaktställverk med isolatorgenomföring enligt CENELEC-standard. Isolationskroppen finns med endast kabelgång eller med kabelgång samt ingång för PolyGrade ventilavledare typ RDA.

Norm

SEN 24 14 45.

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

RICS kabelanslutningar är tillverkade av förformat gummmaterial som ej erfordrar krympning. RICS skall användas tillsammans med Raychems kabelavslut och påverkar ej avslutets längd. Frånskiljning av kabeln är tillåten endast i spänningslöst tillstånd.

Satsläggning: 3 st/sts.

Satsen innehåller

Vinkelformade isolationskroppar, anslutningsbultar, muttrar, silikonfett, tätningssluggar och monteringsanvisning.

Obs! Kabelavslut och ventilavledare ingår ej i satsen.

Säkerhetsvarning!

Isolationskroppen och avslutet är ej beröringsskyddade. Vid normal drift skall samtliga delar betraktas som spänningssatta och får inte vidröras.

E 07 067 44 - E 07 067 52 har endast kabelgång.

E 07 067 62 - E 07 067 64 har ventilavledninggång.

Art-nr	Typ	Ledararea ¹⁾ mm ² 12 kV	Ledararea ¹⁾ mm ² 24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 067 44	RICS 5123	50-120	25-70	340
E07 067 48	RICS 5133	150-240	95-185	340
E07 067 52	RICS 5143	300	240-300	340
E07 067 62	RICS 5139	150-240	95-185	400
E07 067 64	RICS 5149	300	240-300	400

¹⁾ Vid märkström 630 ampere



12 kV isolerat kabelanslutningssystem för rak och vinklad anslutning 630 A

RCAB

Användning

Rak och vinklad anslutning för runda och sektorformade kablar. Passar gasisolerade kompaktställverk med standardiserade genomföringar enligt CENELEC-standard, 250 och 630 A. Även för transformatorer, i kabelboxar och dylikt som ursprungligen varit fyllda med olja eller bitumen.

Norm

SS 424 14 45.

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

RCAB kabelanslutningar är tillverkade av ett flexibelt silikonkummi som ej kräver krympning. Skall användas tillsammans med Raychems kabelavslut och påverkar ej avslutets längd. Frånskiljning av kabeln är tillåtet endast i spänningslöst tillstånd.

Satsläggning: 3 st/sats.

Satsen innehåller:

Flexibla isolationskroppar, silikonfett, uppbyggnadskragar och monteringsanvisning. Kabelavslut, kabelskor och M16-bult ingår ej.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Isolator Ø mm	Isolatortyp
E07 067 41	RCAB 4120	35-400	47-61	630 A

Kabelarea: 35 - 400 mm²

Max märkspänning: 17,5 kV

Märkström: 630 A

Stötspänningsnivå: 95 kV

Växelspänningsprov: 45 kV

Varje sats innehåller formgods och uppbyggnadskragar (om så erfordras) för 3 faser samt silikonfett och montageanvisning.

Uppbyggnadssats:

Vid anslutning av kablar med arean 10 - 25 mm² används TSFK-1, E 07 066 40, som uppbyggnadssats.

Produktionsinformation:

Testrapport PPR 1184.

Uppbyggnadssats för kabelavslut av klenare areor

TSFK 1

Konstruktion

Satsen innehåller:

3 st speciella högspännings slangar med tätningssmassa.

Art-nr	Typ	Ledararea uppbyggnad mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 066 40	TSFK 1	10-25	30

Skärmad kabelanslutning för 1- och 3-ledarkabel 12 - 24 kV rak och vinklad, 250 A

RSES/RSSS

Användning

Rak- och vinklad anslutning för rund plastisolerad 1- och 3-ledarkabel till kompaktställverk och transformatorer.

För både inom- och utomhus.

Norm

VDE 0278

Konstruktion

Anslutningen är prefabricerad med integrerad fältstyrning och är beröringssäker samt vattentät.

Anslutningen har uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Satsinnehåll

Komplett med skruvkabelsko och partskärmningssats. Slacklängd 2 m.

OBS! Separata kabelavslut behövs ej.



RSES

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² /12 kV	Ledararea mm ² /24 kV	Isol. diam. mm	Slacklängd mm	Beskrivning
E07 068 17	RSES-5202-SE02	25	-	13,5-17,4	2000	Vinklad
E07 068 18	RSES-5205-SE02	50	-	13,5-17,4	2000	Vinklad
E07 068 19	RSES-5219-SE02	95	-	16,3-20,8	2000	Vinklad
E07 068 20	RSES-5212-SE02	-	25	16,3-20,8	2000	Vinklad
E07 068 21	RSES-5215-SE02	-	50	16,3-20,8	2000	Vinklad
E07 068 22	RSES-5229-SE02	-	95	19,6-24,1	2000	Vinklad
E07 068 24	RSES-5205-SE03	50	-	13,5-17,4	-	Vinklad
E07 068 25	RSES-5219-SE03	95	-	16,3-20,8	-	Vinklad
E07 068 27	RSES-5215-SE03	-	50	16,3-20,8	-	Vinklad
E07 068 28	RSES-5229-SE03	-	95	19,6-24,1	-	Vinklad
E07 068 60	RSES-5205-SE02	50	-	13,5-17,4	2000	Rak
E07 068 61	RSES-5219-SE02	95	-	16,3-20,8	2000	Rak
E07 068 62	RSES-5215-SE02	-	50	16,3-20,8	2000	Rak
E07 068 63	RSES-5229-SE02	-	95	19,6-24,1	2000	Rak

RSES/RSSS tillbehör

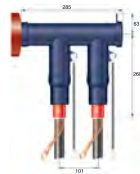
SMOE-63917

För tillfälligt skydd av ställverkets genomföring. Säljes i satser om 3 st inkl. monteringsanvisning.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E07 068 56	SMOE-63917	Skärmat anslutningsskydd



E 07 067 80-81



Dubbel anslutning:
Material som behövs
för 3 faser:
1xRSTI-58xx (sats),
1xRSTI-CC58xx
(kopplingsanslutnings-
sats)



Material som behövs
för 3 faser:
1xRSTI-58xx (sats)



12 och 24 kV skärmade kabelanslutningar inklusive skruvkabelskor för vinklad anslutning 630 A

RSTI

Användning

Vinklad anslutning för rund plastisolerad 1- eller 3-ledarkabel. 12 och 24 kV till kompaktställverk och transformatorer. Kan användas både inom- och utomhus. Med skruvkabelskor.

För parallellanslutning används en singelanslutning och en CC-parallellanslutning.

Norm

CENELEC HD 629.1

Konstruktion

Anslutningen är tillverkad av flamsäkert silikongummi med hög krypströmshållfasthet. Det tjockväggiga ledande skiktet på isolationen skyddar vid oavsiktlig beröring. Mantelprov kan göras utan att den skärmade anslutningen kopplas bort. Anslutningen har uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Satsen innehåller

Satserna är kompletta med skruvkabelskor och partskärmningssats (gäller 3-ledare). Slacklängd 2 m.

OBS! Separata kabelavslut behövs ej. Satserna innehåller material för 3 st faser.

Övrigt

RSTI inklusive presskabelskor finns på förfrågan.

För satser med presskabelskor erfordras DIN sexkantpressning typ Pfisterer.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12/24 kV	Isol. diameter mm	Slacklängd mm	Antal ledare	Ledar- material
E07 067 20	RSTI-36LA2-M	400/-	28,9-36,4	-	1	Al
E07 067 21	RSTI-36LA3-M	500/-	28,9-36,4	-	1	Al
E07 067 22	RSTI-56LA2-M	-/400	34,0-45,6	-	1	Al
E07 067 23	RSTI-56LA3-M	-/500	34,0-45,6	-	1	Al
E07 067 70	RSTI-5851-SE01	35-95/35-70	12,7-25,0	-	1	Al/Cu
E07 067 71	RSTI-5854-SE01	150-240/95-240	21,3-34,6	-	1	Al/Cu
E07 067 72	RSTI-5855-SE01	300/300	21,3-34,6	-	1	Al/Cu
E07 067 73	RSTI-5855-SE02	300/300	21,2-34,6	2000	3	Al/Cu
E07 067 75	RSTI-CC-5851-SE01 ¹⁾	35-95/35-70	12,7-25,0	-	1	Al/Cu
E07 067 76	RSTI-CC-5854-SE01 ¹⁾	150-240/95-240	21,3-34,6	-	1	Al/Cu
E07 067 77	RSTI-CC-5855-SE01 ¹⁾	300/300	21,3-34,6	-	1	Al/Cu
E07 067 80	RSTI-5851-SE02	35-95/35-70	12,7-25,0	2000	3	Al/Cu
E07 067 81	RSTI-5854-SE02	150-240/95-240	21,3-34,6	2000	3	Al/Cu
E07 067 85	RSTI-CC-5851-SE02 ¹⁾	35-95/35-70	12,7-25,0	2000	3	Al/Cu
E07 067 86	RSTI-CC-5854-SE02 ¹⁾	150-240/95-240	21,3-34,6	2000	3	Al/Cu

¹⁾ För parallellkoppling.

RSTI för större storlekar på ledare inklusive DIN presskabelskor

RSTI

Användning

Vinklad anslutning för rund plastisolerad 1- eller 3-ledarkabel, 12 och 24 kV till kompaktställverk och transformatorer.

Kan användas både inom- och utomhus. Finns i utförande med skruvkabelskor eller presskabelskor.

Till 3-ledare erfordras partskärningsatts SMOE.

Norm

GENELEC HD 629.1

Konstruktion

Anslutningen är tillverkad av flamsäkert silikongummi med hög krypströmshållfasthet. Det tjockväggiga ledande skiktet på isolationen skyddar vid oavsiktlig beröring. Mantelprov kan göras utan att den skärmade anslutningen kopplas bort.

Anslutningen har uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Satsen innehåller

Satserna är kompletta inklusive skruvkabelskor eller presskabelskor. Vid 3-ledare skall partskärning SMOE användas.

OBS! Separata kabelavslut behövs ej. Satserna innehåller materiel för 3 st faser. För satser med presskabelskor erfordras DIN sexkantpressning typ Pfisterer.

1. Skärmad isolationskropp

Ett tjockväggigt ledande skikt är vulkat med det isolerande silikongummit isolationskroppen.

2. Innerskärm

Ett ledande innerlager bildar en "faradays bur" runt kabelskon och därmed glimning.

3. Presskabelsko eller skruvkabelsko

Specialkonstruerade presskabelskor enligt DIN eller skruvkabelskor med brytskallar, för både Al- och Cu-ledare.

4. Stresskona

Eliminerar elektrisk stress vid kanten på det yttre ledande skiktet. Tack vare att den nedre delen av stresskonan är isolerade kan ett mantelprov enkelt utföras.

5. Jordning av det ledande skiktet

Anslutningspunkt till jord för isolationskroppens ledande skikt.

6. Anslutningspinne

Den gängade pinnen tillsammans med fjäderbricka och sexkantsmutter ger en mycket pålitlig elektrisk och mekanisk anslutning.

7. Bakplugg med testpunkt

Löstagbar bakplugg med kapacitiv testpunkt.

8. Testpunkt

För spänningskontroll.

Kan även användas för fasföljdskontroll.

9. Ledande lock

Elektrisk skärmning och skydd av bakdelen av RSTI.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al/Cu 12 kV	24 kV	Ledar- material	Isolator Ø mm min/max	Märknr ¹⁾
E07 066 72	RSTI-36LA2	400	-	Al	28,9-36,4	38
E07 066 73	RSTI-36LA3	500	-	Al	28,9-36,4	44
E07 066 74	RSTI-36LA4	630	-	Al	34,0-45,6	52
E07 066 75	RSTI-56LA2	-	400	Al	34,0-45,6	38
E07 066 76	RSTI-56LA3	-	500	Al	34,0-45,6	44
E07 066 77	RSTI-56LA4	-	630	Al	39,1-51,0	52

¹⁾ Märknnummer avser storlek på pressbackar från t.ex. Pfisterer eller DIN-backar från Elpress typ BxxDIN.

Övriga storlekar Al/Cu upp till 300 mm² på förfrågan.

Skärmad anslutning för vindkraftverk inklusive partskärningsatts

SMOE-63xxx

Användning

För gummiisolerad 3- + 1-ledarkabel där den fjärde ledaren fungerar som jordledare.

Norm

PPS 3013

Konstruktion

Komponenterna är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme.

Satsinnehåll

Satsen innehåller skärmade anslutningskroppar, isolerade slangar, grenformgoods, mastic, presskabelskor för

DIN-pressning samt skärmstrumpa.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV
E07 068 70	SMOE-63876	3x25+25	24
E07 068 71	SMOE-63595	3x70+70	24

36 kV skärmade kabelanslutningar för vinklad anslutning 630 A

RSTI-66

Användning

Vinklad anslutning för rund plastisolerad 1- eller 3-ledarkabel, 12 och 24 kV till kompaktställverk och transformatorer. Kan användas både inom- och utomhus. Med skruvkabelskor alternativt presskabelskor.

Norm

CENELEC HD 629.1

Konstruktion

Anslutningen är tillverkad av flamsäkert silikongummi med hög krypströmhållfasthet. Det tjockväggiga ledande skiktet på isolationen skyddar vid oavsiktlig beröring. Höljets jordanslutning finns på utsidan för att förenkla inspektion efter montage. Uppskalningsmålet är 40 mm för att ge plats åt flera typer av kabelskarvar. Täcklocket har en ögla för att kunna avlägsnas med verktyg. Som alternativ till parallellkoppling med RSTI-CC (285 mm montagedjup) kan två vanliga RSTI-58xx parallellkopplas med kopplingsstycke RSTI-66CC-M16 (360 mm montagedjup). Mantelprov kan göras utan att den skärmade anslutningen kopplas bort. Anslutningen har uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Satsen innehåller

Satserna är kompletta exklusive skruvkabelskor. Vid 3-ledare ingår partskärmningssats.

OBS! Separata kabelavslut behövs ej. Satserna innehåller materiel för 3 st faser.

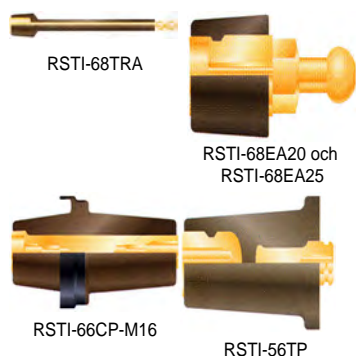
Övrigt

För satser med presskabelskor erfordras DIN sexkantpressning typ Pfisterer.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Isol. diameter i mm	Slacklängd mm	Antal ledare	Ledar-material
E07 067 26	RSTI-6651-SE01 ¹⁾	35-95	22,4-33,6	-	1	Al/Cu
E07 067 27	RSTI-6655-SE01 ¹⁾	150-240	28,9-40,0	-	1	Al/Cu
E07 067 28	RSTI-6655-SE01 ¹⁾	300	28,9-40,0	-	1	Al/Cu
E07 067 29	RSTI-66LA2-M-SE01 ¹⁾	400	34,0-45,6	-	1	Al/Cu
E07 067 30	RSTI-66LA3-M-SE01 ¹⁾	500	28,9-36,4	-	1	Al/Cu
E07 067 31	RSTI-66LA4 ²⁾	630	39,1-51,0	-	1	Al/Cu
E07 067 32	RSTI-6651-SE02 ¹⁾	35-95	22,4-33,6	2000	3	Al/Cu
E07 067 33	RSTI-6653-SE02 ¹⁾	150-240	28,9-40,0	2000	3	Al/Cu

¹⁾ Med skruvkabelskor

²⁾ Med presskabelskor

**Tillbehör till RSTI**

RSTI-tillbehörssatser innehåller materiel för 3 st anslutningar.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E07 067 92	RSTI-68TRA	Set med teststavar 1x460 mm och 2x310 mm
E07 067 94	RSTI-68EA20	Jordningsadapter kulldiameter 20 mm
E07 067 95	RSTI-68EA25	Jordningsadapter kulldiameter 25 mm
E07 067 97	RSTI-66CP-M16	Kopplingsstycke för att parallellkoppla 2 st RSTI-xxxx
E07 068 52	RSTI-56TP	Frontplugg

Skärmat ventilavledarsystem RSTI-SA 12 - 24 kV 630 A

Användning

Rör anslutning av skärmat ventilavledare i kompaktställverk 12 och 24 kV 630 A.

Singelanslutning är endast RSTI-kropp med ventilavledare och kan ej användas ihop med kabelanslutning till ställverk.

Parallellanslutning är en RSTI-CC kropp med ventilavledare och används ihop med en vanlig RSTI kropp och då medger anslutning av kabel till ställverk parallellt med ventilavledare.

Norm

IEC 60 099-4

Konstruktion

Kroppen är tillverkad av flamsäker silikongummi med hög krypströmhållfasthet. Det ledande skiktet på isolationen skyddar vid oavsiktlig beröring. Avledaren är tillverkad i metalloxid och även den klädd i samma ledande skikt som kroppen. Anslutningen har uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Anslutning
E06 341 80	RSTI-66SA1210	12	Singel
E06 341 81	RSTI-66SA2410	24	Singel
E06 341 82	RSTI-CC-66SA1210	12	Parallell
E06 341 83	RSTI-CC-66SA2410	24	Parallell

Urladdningsström I_N :	10 kA
Strömstöt 4/10 μ s:	100 kA
Kortslutningsström I_S :	20 kA
Långtids strömstöt (1 MS):	212 A

Spänningsklass U_C :	12	24
Märkspänning U_R :	15	30
Strömstöt μ s		
5 kA:	39,1	78,2
10 kA:	41,5	83,0
20 kA:	45,7	91,4
Strömstöt 1/20 μ s		
10 kA:	43,9	87,8
Strömstöt 1/20 μ s		
125 kA:	31,5	63,1
500 kA:	32,4	64,9

Provningsstemperatur:

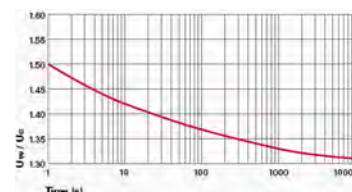
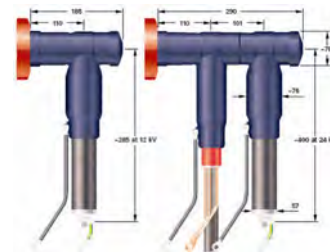
60 °C enligt IEC 60 099-4, Ed 2.0 2004.

TOV kurvan tillämpas på avledare som blivit föruppvärmd innan TOV kurvan har verifierats.

Denna föruppvärmning är ekvivalent med en stötström på 100 kA, 4/10 μ s.

U_w = Temporär överspänning

U_C = Spänningsklass



12 och 24 kV skärmat kabelanslutningssystem för normerade genomföringar 250 A

RSES

Användning

Vinklad och rak anslutning för rund PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel, 12 och 24 kV till kompaktställverk och transformatorer. Kan användas både inom- och utomhus. Sexkantpresssystem och Al-backar erfordras.

Norm

Raychem PPS 3013

ICE 540, VDE 0278

Konstruktion

Anslutningen är prefabricerad med integrerad fältstyrning och är beröringssäker och vattentät. Anslutningen är konstruerad med uttag för kapacitiv spänningskontroll.

Satsläggning

3 st/sats.

Satsen innehåller:

Satserna är kompletta inklusive presskabelskor. Vid 3-ledare skall partskärming användas.

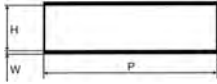
OBS! Separat kabelavslut behövs ej. Presskabelskor DIN. Sexkantpressning typ Pfisterer. Se märknummer för pressbackar.



Art-nr	Typ	Märk nr	Ledarearea mm ² 24 kV 12 kV	Ledare Ø mm	Vikt kg / 100 st	
E07 068 06	RSES 5229 ¹⁾	20	-	95	19,6-24,1	408

¹⁾ Vinklad

²⁾ Rak

**CNTM-slang för längre slackar**

CNTM

Användning

För förstärkning av kabeln mellan avslutets nederkant och kabelgrenen.

Norm

Raychem PPS 3010

Konstruktion

Är tillverkad av ett kolbaserat, elektriskt ledande polymermaterial. Slangen är expanderad så att den med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme.

Art-nr	Typ	Passar SMOE	Längd /spole m	Vikt kg / spole
E07 066 22	CNTM 26/12	62125	30	2,1
E07 066 24	CNTM 42/16	61783	15	2,5
E07 066 26	CNTM 65/24	61784	15	2,8

Skärmstrumpa för längre slackar

EPPA

Art-nr	Typ	Passar SMOE	Ledararea mm ²	Längd m
E07 066 50	EPPA-013-4-3000	62125	16	3
E07 066 52	EPPA-013-3-3000	61783, 61784	25	3

Partskärmningssats för AXLIGHT-O och AXLIGHT-O-TT

SMOE-63546

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Ledararea mm ²	Slacklängd i mm
E07 063 36	SMOE-63546	12-24	50-240	1000

OBS! Partskärmningssats för AXLIGHT-O och AXLIGHT-O-TT innehåller ej CNTM-slang som övriga partskärmningssatser. Krympslangen för slackarna i denna sats innehåller isolerande slang MWMTM. Dessa satser får endast användas för denna kabel.

**12 kV avslut för pappersisolerad 3-ledarkabel och för renovering av oljefyllda avslut**

GIST

Slacklängd 500 mm.

Användning

För pappersisolerad 3-ledarkabel ECJJ, FCJJ, och ACJJ, inomhus.

Norm

SEN 24 14 45.

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

Oljan i papperskabeln isoleras i respektive ledare och kabeln blir därmed trycktät. Speciell tätningssmassa, ledande formgods och olika typer av slangar används.

Satsen innehåller:

Oljebarrärs slangar, ledande formgods, tätningssmassa, krypströmssäker isolerslang och anslutningsdetaljer för armering inklusive kabelrengöringsvätska samt monteringsanvisning.

Kabelskor (täta) ingår ej.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Antal kragar/fas	Vikt kg / 100 st
E07 061 84	GIST 12/1	16-50	0	110
E07 061 86	GIST 12/2	70-120	0	135
E07 061 88	GIST 12/3	150-300	0	172

12 kV utomhusmontering samt renovering inom-/utomhus

GOST

Slacklängd 800 mm.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Antal kragar/fas	Vikt kg / 100 st
E07 061 96	GOST 12/1	16-50	2	162
E07 061 98	GOST 12/2	70-120	2	240
E07 062 00	GOST 12/3	150-300	2	240

36 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel inomhus

EPKT 36F1XI

Användning

Inomhusmontering enligt nedanstående tabell.

Norm

SEN 24 14 34

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Slangarna är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. För fältutjämning används en slang av fältstyrande material. Slangen för yttre skydd är tillverkad av ett värmebeständigt och krypströmsresistent material.

Satsen innehåller:

Fältstyrningsslang, skyddsslang HVOT, tätningbands och monteringsstillbehör samt kabelrengöringsvätska.

Kabelskor ingår ej.

Satsen innehåller material enligt ovan för 3 st 1-ledaravslut.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 36 kV	Antal kragar/fas	Vikt kg / 100 st
E07 065 16	EPKT 36F1XI	630-1000	2	230

52 - 84 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel inom-/utomhus

IHVT inomhus/OHVT utomhus

Användning

Inom- och utomhus

Norm

SEN 24 14 34

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Tätningformgods och slangar är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. För fältutjämning används en slang av fältstyrande material. Formgods och slangar för yttre skydd är tillverkade av ett väderbeständigt och krypströmsresistent material.

Satsen innehåller:

Fältstyrningsslang, skyddsslang HVOT, tätningformgods, tätningbands och montageanvisning samt kabelrengöringsvätska.

Satsen innehåller materiel för 1 st 1-ledaravslut.

OBS!

Vid beställning av skruvkabelsko eller skruvtoppbult skall följande information anges:

- Diameter över PEX i mm

- Diameter över ledare i mm



Art-nr	Typ	Ledararea 52 kV mm ²	72 kV	84 kV	Antal kragar/fas
E07 065 38	IHVT-5212	95-240	-	-	2
E07 065 40	IHVT-5213	300-500	-	-	2
E07 065 42	IHVT-5214	630-800	-	-	2
E07 065 44	IHVT-7211	-	95-400	-	4
E07 065 46	IHVT-7212	-	500-800	-	4
E07 065 50	OHVT-5212	95-240	-	-	4
E07 065 52	OHVT-5213	300-500	-	-	4
E07 065 54	OHVT-5214	630-800	-	-	4
E07 065 56	OHVT-7211	-	95-400	-	7
E07 065 58	OHVT-7212	-	500-800	-	7

EPPA skruvkabelskor och skruvtoppbultar till avslut IHVT/OHVT

Märkspänning kV	Ledararea mm ²	Benämning	Beskrivning
52 - 84	Enligt kabelspec.	EPPA-050-xx/XX	Toppbult diam. 30 mm
52 - 84	Enligt kabelspec.	EPPA-051-xx/XXC	Kabelsko 2 hål
52 - 84	Enligt kabelspec.	EPPA-052-xx/XX	Kabelsko 1 hål
52 - 84	Enligt kabelspec.	EPPA-053-xx/XX	Toppbult diam. 40 mm
52 - 84	Enligt kabelspec.	EPPA-054-xx/XX	Kabelsko 4 hål

3M

**12 kV PEX-isolerade kablar, Tejp Ti, 1- eller 3-ledare inomhus**

Ti, inomhus

Användning

Kabelavslut för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel inomhus.

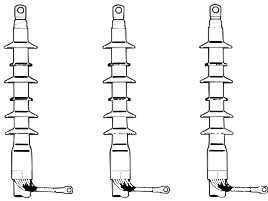
Princip

Fältutjämningen utförs med Scotch™ 2220, K-tejp. Avslutet isoleras med Scotch™ 23 samt Scotch™ Super 33+ som yttre skydd.

Leveransutförande

Satsen innehåller material för ett 3-ledaravslut eller 3 stycken 1-ledaravslut samt monteringsinstruktion för både 1- och 3-ledarkabel. Anslutningsdon ingår ej i satsen.

Art-nr	Typ	Spänning kV	Antal ledare	Ledarearea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 041 11	TI-101	12	3x1/3	16-240	80

**12 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare inomhus****Användning**

Kabelavslut för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel, med rund eller sektorformad ledare. För inomhusmiljö.

Princip

Avslutet isoleras och kryptströmsskyddas med kallkrympslangar av silikongummi där fältstyrningen är inbyggd i kallkrympsslangen. En kryptströmsfångare anslutes i nedre kanten av avslutsslangen.

I satserna inomhus med grentätning ("Förstärkt inomhus") ingår mellanslangar och grentätning, även de är i kallkrymputförande.

Kallkrymputförande innebär att silikongummislangen/avslutet är uppspant på en spiralkärna av plast. När spiralen dras ut, krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning.

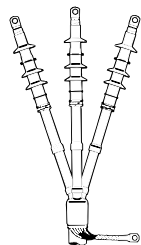
Detta ger en snabb och säker installation. För denna metod krävs ingen uppvärmning och inga specialverktyg.

Leveransutförande

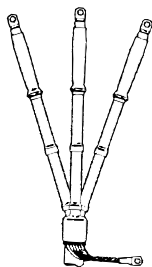
Satserna innehåller material för antingen ett 3-ledaravslut eller tre 1-ledaravslut samt utförlig svensk monteringsanvisning.

I satsen finns även norsk och finsk monteringsinstruktion.

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 00	92-EB 60-1NR	11,2-16,5	16-25
E07 046 02	92-EB 61-1NR	14,2-22,1	35
E07 046 04	92-EB 62-1NR	15,9-30,0	50-150
E07 046 06	92-EB 63-1NR	22,6-41,4	185-240
E07 046 08	92-EB 64-1NR	27,3-49,3	300-400
E07 046 10	92-EB 65-1NR	31,5-61,5	500-1200

**12 kV 3-ledare inomhus utan grentätning**

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 64	92-EB 60-5NR	11,2-16,5	10-25
E07 046 66	92-EB 61-5NR	14,2-22,1	50-95
E07 046 68	92-EB 62-5NR	19,8-33,0	120-240

**12 kV 3-ledare inomhus med grentätning och mellanslangar ("Förstärkt inomhus")**

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 70	92-EB 60-3NR	11,2-16,5	10-25
E07 046 72	92-EB 61-3NR	14,2-22,1	25-70
E07 046 74	92-EB 62-3NR	16,5-22,1	70-95
E07 046 76	92-EB 63-3NR	19,8-33,0	120-150
E07 046 78	92-EB 64-3NR	22,0-33,0	185-240

12 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare utomhus

Användning

Kabelavslut för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel, med rund eller sektorformad ledare. För utomhusmiljö.

Princip

Avslutet isoleras och krypströmsskyddas med kallkrympslangar av silikongummi där fältstyrningen är inbyggd i kallkrympsslangen. De krypströmsskyddande tallrikarna är förmonterade på avslutsslangen. I nederkanten av avslutsslangen ansluts en krypströmsfångare.

I treledarsatserna ingår förlängningsslangar och grentätning, även de är i kallkrymputförande.

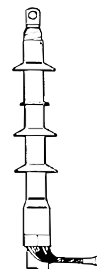
Kallkrymputförande innebär att silikongummislangen/avslutet är uppspant på en spiralkärna av plast. När spiralen dras ut, krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning.

Detta ger en snabb och säker installation. För denna metod krävs ingen uppvärmning och inga specialverktyg.

Leveransutförande

Satserna innehåller material för antingen ett 3-ledaravslut eller tre 1-ledaravslut samt utförlig svensk monteringsanvisning.

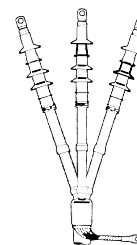
I satsen finns även norsk och finsk monteringsinstruktion.



Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 14	92-EB 60-2NR	8,4-17,5	50
E07 046 16	92-EB 61-2NR	16,0-28,5	70-150
E07 046 18	92-EB 62-2NR	21,3-35,0	150-240
E07 046 20	92-EB 63-2NR	27,0-45,7	300-400
E07 046 22	92-EB 64-2NR	33,0-53,3	500-1200

12 kV 3-ledare utomhus

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 82	92-EB 60-4NR	8,4-17,5	10-25
E07 046 84	92-EB 61-4NR	16,0-28,5	70-95
E07 046 86	92-EB 62-4NR	16,0-28,5	120-185
E07 046 88	92-EB 63-4NR	21,3-35,0	240



24 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare inomhus

Användning

Kabelavslut för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel, med rund eller sektorformad ledare. För inomhusmiljö.

Princip

Avslutet isoleras och krypströmsskyddas med kallkrympslangar av silikongummi där fältstyrningen är inbyggd i kallkrympsslangen. En krypströmsfångare anslutes i nedre kanten av avslutsslangen.

I satserna inomhus med grentätning ("Förstärkt inomhus") ingår mellanslangar och grentätning, även de är i kallkrymputförande.

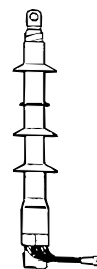
Kallkrymputförande innebär att silikongummislangen/avslutet är uppspant på en spiralkärna av plast. När spiralen dras ut, krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning.

Detta ger en snabb och säker installation. För denna metod krävs ingen uppvärmning och inga specialverktyg.

Leveransutförande

Satserna innehåller material för antingen ett 3-ledaravslut eller tre 1-ledaravslut samt utförlig svensk monteringsanvisning.

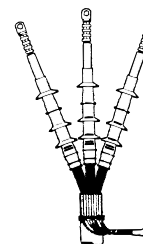
I satsen finns även norsk och finsk monteringsinstruktion.



Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 26	93-EB 62-1NR	16,0-28,5	25-70
E07 046 28	93-EB 63-1NR	21,3-35,0	70-240
E07 046 30	93-EB 64-1NR	27,0-45,7	185-240
E07 046 32	93-EB 65-1NR	33,0-53,3	400-1000

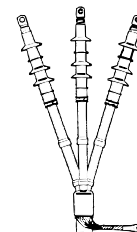
24 kV 3-ledare inomhus utan grentätning

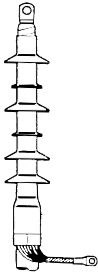
Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 92	93-EB 60-5NR	8,4-17,5	10
E07 046 94	93-EB 61-5NR	16,2-28,4	25-150
E07 046 96	93-EB 62-5NR	21,3-35,0	95-240



24 kV 3-ledare inomhus med grentätning och mellanslangar ("Förstärkt inomhus")

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 047 00	93-EB 60-3NR	8,4-17,5	10
E07 047 02	93-EB 61-3NR	16,2-28,4	25-50
E07 047 04	93-EB 62-3NR	16,2-28,4	70-150
E07 047 06	93-EB 63-3NR	21,3-35,0	120-240





24 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare utomhus

Användning

Kabelavslut för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel, med rund eller sektorformad ledare. För utomhusmiljö.

Princip

Avslutet isoleras och krypströmsskyddas med kallkrympslangar av silikongummi där fältstyrningen är inbyggd i kallkrympsslangen. De krypströmsskyddande tallrikarna är förmonterade på avslutsslangen. I nederkanten av avslutsslangen ansluts en krypströmsfångare.

I treledarsatserna ingår förlängningsslangar och grentätning, även de är i kallkrymputförande.

Kallkrymputförande innebär att silikongummislangen/avslutet är uppspant på en spiralkärna av plast. När spiralen dras ut, krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning.

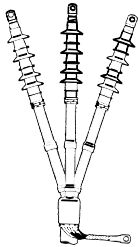
Detta ger en snabb och säker installation. För denna metod krävs ingen uppvärmning och inga specialverktyg.

Leveransutförande

Satserna innehåller material för antingen ett 3-ledaravslut eller tre 1-ledaravslut samt utförlig svensk monteringsanvisning.

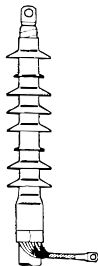
I satsen finns även norsk och finsk monteringsinstruktion.

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 36	93-EB 62-2NR	16,2-28,5	25-70
E07 046 38	93-EB 63-2NR	21,3-35,0	70-240
E07 046 40	93-EB 64-2NR	27,4-45,7	185-400
E07 046 42	93-EB 65-2NR	33,3-53,3	400-1000
E07 046 46	94-EB 62-1NR	16,2-28,5	25-35
E07 046 48	94-EB 63-1NR	21,3-35,0	50-150
E07 046 50	94-EB 64-1NR	27,4-45,7	95-300
E07 046 52	94-EB 65-1NR	33,3-53,3	240-630



24 kV 3-ledare utomhus

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 047 10	93-EB 61-4NR	14,2-22,1	10
E07 047 12	93-EB 62-4NR	16,2-28,4	25-50
E07 047 14	93-EB 63-4NR	16,2-28,4	70-150
E07 047 16	93-EB 64-4NR	21,3-35,0	185-240



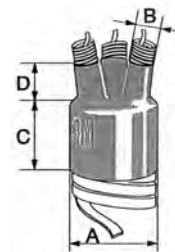
36 kV 1-ledare utomhus

Art-nr	Typ	Ytter Ø mm	Tvärsnittsarea mm ²
E07 046 56	94-EB 62-2NR	21,3-35,0	50-150
E07 046 58	94-EB 63-2NR	27,4-45,7	95-300
E07 046 60	94-EB 64-2NR	33,3-53,3	240-630

Grentätning PST

Fingerhandske, avsedd för tätning av gren på plastkabel

Grentätningarna är av kalkkrymputförande. Detta innebär att grentätningarna är uppspända på spiralkärnor av plast. När spiralerna dras ut krymper slangarna omedelbart och skapar en säker fuktätning.



Silikongummi

E-nr	Mått kabel mm		Kabeldiameter mm		Avsedd för kabelarea mm ²	
	min	max	min	max	12 kV	24 kV
07 040 30	16,1	24,1	37,3	61,5	3x 16 - 3x 35	3x 16 - 3x 50
07 040 32	17,6	30,0	37,3	61,5	3x 35 - 3x150	3x 16 - 3x 70
07 040 34	22,2	35,1	50,7	78,8	3x 95 - 3x300	3x 25 - 3x185
07 040 36	26,9	42,4	67,2	106,7	3x185 - 3x630	3x 95 - 3x400

EPDM gummi

E-nr	Mått kabel mm		Kabeldiameter mm		Avsedd för kabelarea mm ²	
	min	max	min	max	12 kV	24 kV
07 045 01	14,6	18,3	37,3	61,5	3x 16 - 3x 35	-
07 045 05	16,1	24,1	37,3	61,5	3x 16 - 3x 50	3x 16 - 3x 50
07 045 11	17,7	30,0	37,3	61,5	3x 35 - 3x300	3x 25 - 3x185
07 045 15	22,5	35,1	50,7	78,8	3x 95 - 3x300	3x 25 - 3x185
07 045 21	26,9	41,4	67,2	106,7	3x185 - 3x630	3x 95 - 3x400

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm okrypt A	B	C	D	Antal ledare
E07 040 30	B	Silikongummi	66	27	75	35	3
E07 040 32	C	Silikongummi	66	33	75	35	3
E07 040 34	D	Silikongummi	85	37	80	40	3
E07 040 36	E	Silikongummi	115	45	120	50	3
E07 045 01	A	EDPM-gummi	66	22	75	35	3
E07 045 05	B	EDPM-gummi	66	27	75	35	3
E07 045 11	C	EDPM-gummi	66	33	75	35	3
E07 045 15	D	EDPM-gummi	85	37	80	40	3
E07 045 21	E	EDPM-gummi	115	45	120	50	3

Beröringssäkra kabelavslut 250 A Vinkelavslutning 12 kV

Beskrivning

92-EE8X5-2 är en 250 A beröringssäker vinkelanslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärmat.

6/10 kV ($U_m = 12$ kV) - 250 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	24 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	250 A
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	300 A
Kortslutning:	12,5 kA/s



Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 00	92-EE805-2/25	13,5-17,4	25
E07 048 02	92-EE815-2/35	13,5-17,4	35
E07 048 04	92-EE825-2/50	13,5-17,4	50
E07 048 06	92-EE835-2/70	16,3-20,8	70
E07 048 10	92-EE855-2/120	23,1-28,7	120

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.



Beröringssäkra kabelavslut 250 A Rakanslutning 12 kV

Beskrivning

92-EE8X0-2 är en 250 A beröringssäker rakanslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

6/10 kV ($U_m = 12$ kV) - 250 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	54 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	250 A
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	300 A
Kortslutning:	12,5 kA/s

Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 12	92-EE800-2/25	13,5-17,4	25
E07 048 14	92-EE810-2/35	13,5-17,4	35
E07 048 16	92-EE820-2/50	13,5-17,4	50
E07 048 18	92-EE830-2/70	16,3-20,8	70
E07 048 20	92-EE840-2/95	16,3-20,8	95
E07 048 22	92-EE850-2/120	16,3-20,8	120

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.



Beröringssäkra kabelavslut 630 A T-anslutning 12 kV

Beskrivning

92-EE9X5-4 är en 400 A / 630 A beröringssäker T-anslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

6/10 kV ($U_m = 12$ kV) - 400 A / 630 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	24 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	630 kV
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	900 A
Kortslutning:	35 kA/2

Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 24	92-EE905-4/50	13,5-17,4	50
E07 048 26	92-EE915-4/70	16,3-19,3	70
E07 048 28	92-EE925-4/95	18,3-21,0	95
E07 048 30	92-EE935-4/120	20,0-24,1	120
E07 048 32	92-EE945-4/150	20,0-24,1	152
E07 048 34	92-EE955-4/185	23,1-27,0	185
E07 048 36	92-EE965-4/240	24,9-28,9	240
E07 048 38	92-EE975-4/300	27,7-32,6	300
E07 048 40	92-EE985-4/400	30,9-36,2	400

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.

Beröringssäkra kabelavslut 250 A Vinkelanslutning 24 kV**Beskrivning**

93-EE8X5-2 är en 250 A beröringssäker vinkelanslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

12/20 kV ($U_m = 24$ kV) - 250 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	54 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	250 A
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	300 A
Kortslutning:	12,5 kA/s



Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 42	93-EE805-2/25	16,3-20,8	25
E07 048 44	93-EE815-2/35	16,3-20,8	35
E07 048 46	93-EE825-2/50	19,6-24,1	50
E07 048 48	93-EE835-2/70	19,6-24,1	70
E07 048 50	93-EE845-2/95	23,1-28,7	95
E07 048 52	93-EE-855-2/120	23,1-28,7	120

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.

Beröringssäkra kabelavslut 250 A Rakanslutning 24 kV**Beskrivning**

93-EE8X0-2 är en 250 A beröringssäker rakanslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

12/20 kV ($U_m = 24$ kV) - 250 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	54 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	250 A
Maximalt tillåten belastning (8 hrs.):	300 A
Kortslutning:	12,5 kA/s



Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 54	93-EE800-2/25	16,3-20,8	25
E07 048 56	93-EE810-2/50	16,3-20,8	35
E07 048 58	93-EE820-2/50	19,6-24,1	50
E07 048 60	93-EE830-2/70	19,6-24,1	70
E07 048 62	93-EE840-2/95	23,1-28,7	95
E07 048 64	93-EE850-2/120	23,1-28,7	120

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.



Beröringssäkra kabelavslut 400 A Vinkelanslutning 24 kV

Beskrivning

93-EE8X5-4 är en 400 A beröringssäker vinkelanslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

12/20 kV ($U_m = 24$ kV) - 400 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	54 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	400 A
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	600 A
Kortslutning:	18 kA/s

Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 66	93-EE805-4/50	20,0-24,1	50
E07 048 68	93-EE815-4/70	20,0-24,1	70
E07 048 70	93-EE825-4/95	23,1-27,0	95
E07 048 72	93-EE835-4/120	23,1-27,0	120
E07 048 74	93-EE845-4/150	24,9-28,9	150
E07 048 76	93-EE855-4/185	27,7-32,6	185
E07 048 78	93-EE865-4/240	27,7-32,6	240
E07 048 80	93-EE875-4/300	30,9-36,2	300

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.



Beröringssäkra kabelavslut 630 A T-anslutning 24 kV

Beskrivning

93-EE9X5-4 är en 250 A beröringssäker T-anslutning. Satsen innehåller ett komplett skärmat kabelavslut inklusive kabelsko.

Användning

Produkten är anpassad för icke armerade PEX- isolerad kabel med koppartrådsskärm.

12/20 kV ($U_m = 24$ kV) - 400 A / 630 A.

Anslutningen används för att ansluta PEX-isolerad kabel mot transformatorer, ställverk, motorer eller annan utrustning.

Teknisk information

Kabelavslutet består av en del med inbyggd fältstyrning tillverkad i högkvalitativ EPDM gummi. Detta ger en säker vattentät anslutning med lång livslängd. Anslutningen är anpassad för DIN bussningar.

Elektriska data	Värden
Max. systemspänning:	24 kV
Stötspänningsprov:	125 kV
Växelspänningsprov (5 min.):	54 kV
Kontinuerlig strömbelastning:	630 A
Maximalt tillåten överbelastning (8 hrs.):	900 A
Kortslutning:	35 kA/s

Art-nr	Typ	Ledarisolering Ø mm	Ledararea mm ² 1)
E07 048 84	93-EE905-4/25	16,3-19,3	25
E07 048 86	93-EE905-4/35	18,3-21,0	35
E07 048 88	93-EE905-4/50	20,0-24,1	50
E07 048 90	93-EE915-4/70	20,0-24,1	70
E07 048 92	93-EE925-4/95	23,1-27,0	95
E07 048 94	93-EE935-4/120	23,1-27,0	120
E07 048 96	93-EE945-4/150	24,9-28,9	150
E07 048 98	93-EE955-4/185	27,7-32,6	185
E07 049 00	93-EE965-4/240	27,7-32,6	240
E07 049 02	93-EE975-4/300	30,9-36,2	300
E07 049 04	93-EE985-4/400	24,0-39,5	400

1) Kontrollera att diametern över ledarisoleringen ligger inom gränserna.

Elpress

Kabelavslut 12 - 24 kV inomhus 1- eller 3-ledare

KSL-D

Kalkkrympavslut med skruvkabelsko, bimetalotyp

Användning

Inomhus kabelavslut för fåtrådig PEX-isolerad, 1- eller 3-ledarkabel, Al- eller Cu-ledare.

Normer

Produkten uppfyller standard enl: IEC 60 502-4 och CENELEC HD 629.1. Elpress är miljöcertifierad enligt ISO 14001.

Princip

Ledaren fästs i kabelskon genom att brytskruvarna dras åt för hand. En mutter med bruten gänga på ena sidan gängas på skruven. Med hylsnyckel e dyl dras skruven åt tills den går av i brytspåret. Rätt skruvmoment- och kraft har då uppnåtts. Skruven har en lång och en kort del på var sida av spåret. Rätt skruvlängd väljs med hjälp av tabell och är beroende av kabeldimension- och typ.

Avslutet isoleras och krypströmskyddas med kalkkrympslangar av silikon gummi där fältstyrningen är inbyggd i kalkkrympslangen. I nederkanten av avslutslangen ansluts en krypströmsfångare. Kalkkrymp innebär att silikonslangen är uppspänd på en plastspiral. När spiralen dras ut krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning. Detta ger en snabb och säker installation, utan uppvärmning.

Leveransutförande

Satserna innehåller material och svensk monteringsinstruktion för att utföra antingen

1 st 3-ledaravslut, eller med samma sats

3 st 1-ledaravslut.

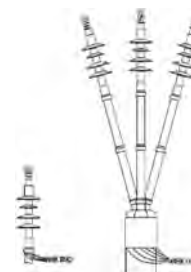
Kabelskorna är av bimetalotyp (aluminiumhals med kopparplatta). Skruvkabelsko för skärmen ingår.

Med hjälp av de medföljande brickorna kan två bultstorlekar användas för varje platta, se bild:

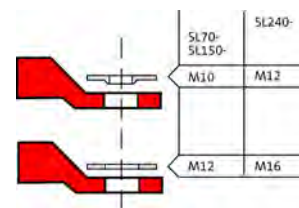
SL70- och SL150- är anpassade till bult M10 och M12

SL 240- är anpassad till bult M12 och M16.

Vid ev behov av andra hålstorlekar ta kontakt med Elektroskandia eller med Elpress.



Skruvkabelsko

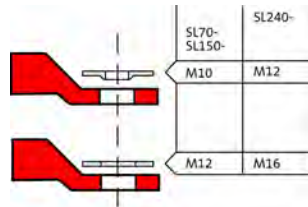


Art-nr	Typ	12 kV ledararea mm ²	24 kV	Antal st / förp
E07 034 38	KSL70-12D	25-70	-	3/1
E07 034 42	KSL150-12D	95-150	-	3/1
E07 034 44	KSL240-12D ¹⁾	185-240	-	3/1
E07 034 56	KSL70-24D	-	25-70	3/1
E07 034 58	KSL150-24D	-	95-150	3/1
E07 034 60	KSL240-24D ¹⁾	-	185-240	3/1

¹⁾ Ej 240 mm² sektorledare



Skruvkabelsko



Kabelavslut 12 - 24 kV utomhus 1- och 3-ledare

KSL-W

Kalkkrympavslut med skruvkabelsko, bimetalotyp.

Användning

Utomhus kabelavslut för fåtrådig PEX-isolerad, 1- eller 3-ledarkabel, Al- eller Cu-ledare.

Normer

Produkten uppfyller standard enligt: IEC 60 502-4 och CENELEC HD 629.1. Elpress är miljöcertifierad enligt ISO 14001.

Princip

Ledaren fästs i kabelskon genom att brytskruvarna dras åt för hand. En mutter med bruten gänga på ena sidan gängas på skruven. Med hylsnyckel eller dyl. dras skruven åt tills den går av i brytspåret. Rätt skruvmoment- och kraft har då uppnåtts. Skruven har en lång och en kort del på var sida av spåret. Rätt skruvlängd väljs med hjälp av tabell och är beroende av kabeldimension och -typ.

Avslutet isoleras och krypströmskyddas med kalkkrympslangar av silikongummi där fältstyrningen är inbyggd i kalkkrympslangen. De krypströmskyddande tallrikarna är förmonterade på avslutslangen. I nederkanten av avslutslangen ansluts en krypströmsfångare.

I 3-ledarsatserna ingår förlängningsslangar och grentätning, allt i kalkkrymputförande. Kalkkrymp innebär att silikonslangen är uppspänd på en plastspiral. När spiralen dras ut krymper slangen omedelbart och skapar en säker fuktätning. Detta ger en snabb och säker installation, utan uppvärmning.

Leveransutförande

Satserna innehåller material och svensk monteringsinstruktion för att antingen utföra

1 st 3-ledaravslut, eller med en annan sats

3 st 1-ledaravslut.

Kabelskorna är av bimetalotyp (aluminiumhals med kopparplatta). Skruvkabelsko för skärmen ingår.

Med hjälp av de medföljande brickorna kan två bultstorlekar användas för varje platta, se bild:

SL70- och SL150- är anpassade till bult M10 och M12

SL 240- är anpassad till bult M12 och M16.

Vid eventuellt behov av andra hålstorlekar ta kontakt med Elektroskandia eller med Elpress.

Art-nr	Typ	Antal ledare	12 kV ledarearea mm ²	24 kV	Antal st / förp
E07 034 00	KSL35-12W-1	1	25-35	-	3
E07 034 02	KSL70-12W-1	1	50-70	-	3
E07 034 04	KSL150-12W-1	1	95-150	-	3
E07 034 06	KSL 240-12W-1 ¹⁾	1	185-240	-	3
E07 034 12	KSL 35-12W-3	3	25-35	-	1
E07 034 14	KSL 70-12W-3	3	50-70	-	1
E07 034 16	KSL150-12W-3	3	95-150	-	1
E07 034 18	KSL240-12W-3 ¹⁾	3	185-240	-	1
E07 034 20	KSL70-24W-1	1	-	25-70	3
E07 034 22	KSL150-24W-1	1	-	95-150	3
E07 034 24	KSL240-24W-1 ¹⁾	1	-	185-240	3
E07 034 32	KSL70-24W-3	3	-	25-70	1
E07 034 34	KSL150-24W-3	3	-	95-150	1
E07 034 36	KSL240-24W-3 ¹⁾	3	-	185-240	1
E07 034 70	KSL 70-24W-3-UD ²⁾	3	-	25-70	1
E07 034 71	KSL 150-24W-3-UD ²⁾	3	-	95-150	1
E07 034 72	KSL 70-12W-3-UD ²⁾	3	50-70	-	1
E07 034 73	KSL 150-12W-3-UD ²⁾	3	95-150	-	1

¹⁾ Ej 240 mm² sektorledare

²⁾ Montering uppifrån och ned (Upside down)

Kabelavslut 12 - 24 kV utom-/inomhus 1- och 3-ledare

KQT (Easy rip)

Användning

Utomhus kabelavslut för fåtrådig PEX-isolerad, 1- eller 3-ledare kabel, Al- eller Cu-ledare.

Normer

Produkten uppfyller standard VDE 0278. Elpress är miljö- och kvalitetscertifierad enligt ISO 14001 och ISO 9001:2000.

Princip

Avslutet isoleras och krypströmskyddas med kallkrympslangar av silikon gummi där fältstyrningen är inbyggd i kallkrympslangen. De krypströmskyddande tallrikarna är förmonterade på avslutslangen. I nederkanten av avslutslangen ansluts en krypströmsfångare. I 3-ledarsatserna ingår förlängningsslangar och grentätning, allt i kallkrymputförande. Kallkrymp innebär att silikonslangen är uppspänd på en plastspiral. När spiralen dras ut krymper slangen omedelbart och skapar en säker fukttätning. Detta ger en snabb och säker installation, utan uppvärmning.

Leveransutförande

Satserna levereras med komplett kallkrympisolation och svensk monteringsanvisning. Elpress skarvhylsor och skruvskarvhylsor beställs separat. En isolationssats för 3-ledare levereras komplett för skarvning av alla tre ledarna, för 1-ledarsatser levereras komplett sats för skarvning av tre faser.



Art-nr	Typ	Antal ledare	12 kV ledarearea mm ²	24 kV
E07 034 80	KQT50-12D ¹⁾	1/3	35-50	-
E07 034 81	KQT150-12D ¹⁾	1/3	70-150	-
E07 034 82	KQT240-12D ¹⁾	1/3	185-240	-
E07 034 83	KQT50-12W ¹⁾²⁾	1	35-50	-
E07 034 84	KQT150-12W-1 ²⁾	1	70-150	-
E07 034 85	KQT240-12W-1 ²⁾	1	185-240	-
E07 034 86	KQT35-12W-3 ²⁾	3	25-35	-
E07 034 87	KQT150-12W-3 ²⁾	3	50-150	-
E07 034 88	KQT240-12W-3 ²⁾	3	150-240	-
E07 034 89	KQT70-24D ¹⁾	1/3	-	25-70
E07 034 90	KQT240-24D ¹⁾	1/3	-	95-240
E07 034 91	KQT70-24W-1 ²⁾	1	-	25-70
E07 034 92	KQT240-24W-1 ²⁾	1	-	95-240
E07 034 93	KQT35-24W-3 ²⁾	3	-	25-35
E07 034 94	KQT240-24W-3 ²⁾	3	-	95-240
E07 034 95	KQT120-24W-3 ²⁾	3	-	50-120

1) Inomhus

2) Utomhus

Tillbehör MV till kabelavslut KSC

Tillbehör för förlängning av slack.

E 07 034 09

Passar till följande satser: KSL70-12W-3, KSL70-12W-3-UD, KSL70-24W-3, KSL70-24W-3-UD.

E 07 034 10

Passar till följande satser: KSL150-12W-3, KSL150-12W-3-UD, KSL150-24W-3, KSL150-24W-3-UD.

E 07 034 11

Passar till följande satser: KSL240-12W-3, KSL240-24W-3, KSL240-12W-3-UD, KSL240-24W-3-UD.

Art-nr	Typ	Dim. i mm	Vikt kg / 100 st
E07 034 09	Silikon PST Tube J	10,2X228X33	-
E07 034 10	Silikon PST Tube K	14,7X228X38	-
E07 034 11	Silikon PST Tube L	18X229X43,7	-

Anslutningsdon Elastimold 400 serien typ K400TB

Isolerade anslutningar, beröringsgodkända och med integrerad fältstyrning.

Donen är avsedda för montage på all PEX-isolerad kabel med rund eller sektorformad ledare.

Anslutningsdonen, som är i bultat utförande, är beröringsgodkända i kombination med jordfelskydd.

Tillverkade i EPDM-gummi och installeras utan specialverktyg.

Serie 400 är avsedd för 12 alt. 24 kV max 630 A och serie 440 är avsedd för 12, 24 och 36 kV max 1250 A.

Kabelarea 35 - 630 mm² (övriga areor och spänningar på förfrågan).

Levereras i sats om 3 st kompletta anslutningar.

Beröringsgodkända.

Vinkelanslutningsdon 1- och 3-¹⁾ ledare Al 12 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 50	K400TB-FAB-50KM-12-1	50	1050
E07 086 52	K400TB-FG-95KM-12-1	95	1050
E07 086 54	K400TB-GB-150KM-12-1	150	1050
E07 086 58	K400TB-HAB-240KM-12-1	240	1050



¹⁾ Vid beställning av 3-ledarsanslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats A (E 07 090 50), 95-150 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52) och 185-240 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54).

Vinkelanslutningsdon 1- och 3-¹⁾ ledare Al 24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 60	K400TB-GA-50KM-12-1	50	1050
E07 086 62	K400TB-GH-95KM-12-1	95	1050
E07 086 64	K400TB-HAB-150KM-12-1	150	1050
E07 086 68	K400TB-HJ-240KM-12-1	240	1050

¹⁾ Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52), 95-150 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54) och 185-240 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats D (E 07 090 56).

Vinkelanslutningsdon 1-ledare 12 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 087 60	K440TB-K-300KM-12-1	300	1200
E07 087 62	K440TB-L-400KM-12-1	400	1200
E07 087 64	K440TB-M-500KM-12-1	500	-
E07 087 66	K440TB-N-630KM-12-1	630	-

Vinkelanslutningsdon 1-ledare 24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 087 70	K440TB-L-300KM-12-1	300	1250
E07 087 72	K440TB-M-400KM-12-1	400	1250
E07 087 74	K440TB-N-500KM-12-1	500	-
E07 087 76	K440TB-P-630KM-12-1	630	-

Vinkelanslutningsdon 1-ledare 36 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 087 80	M440TB-M-300-12-1	300	1250
E07 087 82	M440TB-N-400-12-1	400	1250
E07 087 84	M440TB-P-500-12-1	500	-
E07 087 86	M440TB-P-630-12-1	630	-

Tillbehör till 400 serien

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 090 20	Förbindningsplugg K 400 CP	230
E07 090 22	Isolerplugg K 400 DR-B	70
E07 090 24	Jordplint K 400-GP-B	210
E07 090 26	Parkeringsplint K 400 SOP-B	180

Anslutningsdon Elastimold 200 serien

Isolerade anslutningar, beröringsgodkända och med integrerad fältstyrning.

Donen är avsedda för montage på all PEX-isolerad kabel med rund eller sektorformad ledare.

Anslutningsdonen, som är i plug-in utförande, är beröringsgodkända i kombination med jordfelsbrytare.

Tillverkade av EPDM-gummi och installeras utan specialverktyg.

Serie 200 är avsedda för 12 alt. 24 kV max 250 A. Kabelarea 16 - 150 mm² (övriga areor och spänningar på förfrågan).

Levereras i satser om 3 st kompletta anslutningar.

**Vinkelanslutningsdon 1- och 3-¹⁾ ledare Al 12 kV**

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 00	K158LR-FA-50KM-12-1	50	360
E07 086 01	K158LR-FG-70KM-12-1	70	360
E07 086 02	K158LR-FG-95KM-12-1	95	360
E07 086 03	K158LR-GAB-150KM-12-1	150	360

¹⁾ Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats A (E 07 090 50) och 95 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52).

Vinkelanslutningsdon 1- och 3-¹⁾ ledare Al 24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 06	K158LR-GA-50KM-12-1	50	360
E07 086 07	K158LR-GH-70KM-12-1	70	360
E07 086 08	K158LR-GH-95KM-12-1	95	360
E07 086 09	K158LR-GH-150KM-12-1	150	360

¹⁾ Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52) och 95 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54).

Raka anslutningsdon 1- och 3-1) ledare Al 12 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 24	K152SR-FA-50KM-12-1	50	300
E07 086 25	K1522SR-FG-70KM-12-1	70	300
E07 086 26	K152SR-FG-95KM-12-1	95	300



1) Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats A (E 07 090 50) och 95 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52).

Raka anslutningsdon 1- och 3-1) ledare Al 24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 086 30	K152SR-GA-50KM-12-1	50	300
E07 086 31	K152SR-GH-70KM-12-1	70	300
E07 086 32	K152SR-GH-95KM-12-1	95	300

1) Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52) och 95 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54).

Tillbehör till 200-serien, 12 och 24 kV 250 A

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 090 00	Isolerplugg K 150 DR	20
E07 090 02	Isolerplugg K 150 DP	20
E07 090 04	Jordplint K 250 GP	60
E07 090 10	Transformatoradapter PITO-E	190
E07 090 15	Anslutningsplugg K151SP-GA-50KM-12-1	300
E07 090 17	Anslutningsplugg K151SP-GH-70KM-12-1	300
E07 090 19	Anslutningsplugg K151SP-GH-95KM-12-1	300
E07 090 28	Bygel 155BA-1	20
E07 090 29	Bygel 155BA-2-CS180	10
E07 090 30	Bygel 157BA-CS181	17
E07 090 31	Bygel 151BA	10

Anslutningsdon Elastimold 400 serien typ K400LB

Isolerade anslutningar, beröringsgodkända och med integrerad fältstyrning.

Donen är avsedda för montage på all PEX-isolerad kabel med rund eller sektorformad ledare.

Anslutningsdonen är beröringsgodkända och bultas fast mot genomföringen. Tillverkad av EPDM-gummi och installeras utan specialverktyg.

Serie 400 är avsedda för 12, 24 och 36 kV max 630 A. Kabelarea 35-630 mm².

Levereras i satsar om 3 st kompletta anslutningar.

Samma typ som K400TB med den skillnaden att K400LB ej kan användas vid parallell inkoppling.

Vinkelanslutningsdon 1- och 3-1) ledare Al 12 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 087 20	K400LB-FAB-50KM-12-3	50	600
E07 087 22	K400LB-FG-95KM-12-3	95	600
E07 087 24	K400LB-GB-150KM-12-3	150	600
E07 087 28	K400LB-HAB-240KM-12-3	240	600



1) Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats A (E 07 090 50), 95 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52) och 150 - 240 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54).

Vinkelanslutningsdon 1- och 3-1) ledare Al 24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 087 30	K400LB-FG-50KM-12-3	50	600
E07 087 32	K400LB-GH-95KM-12-3	95	600
E07 087 34	K400LB-HAB-150KM-12-3	150	600
E07 087 38	K400LB-HJ-240KM-12-3	240	600

1) Vid beställning av 3-ledaranslutning skall 50 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats B (E 07 090 52), 95-150 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats C (E 07 090 54) och 185 - 240 mm² anslutet kompletteras med 1 st Sats D (E 07 090 56).

Elastimold Tilläggs sats för 3-ledare partmantlad

Skärmsats för anslutningsdon K158LR, K400LB och K400TB

Grenformgods PS, najtråd i förtent koppar = 7 m, kopparlits 800 mm 25 mm², tejp.

Art-nr	Typ	12 kV area mm ²	24 kV area mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 090 50	Sats A	50	-	110
E07 090 52	Sats B	95	50	110
E07 090 54	Sats C	150-240	95-150	150
E07 090 56	Sats D	-	240	150

Avslut Elastimold ITK 124



För PEX-isolerad kabel

ITK 124

Användning

All PEX-isolerad rund- eller sektorformad kabel.

Enkelt montage genom avlägsnande av stödrören.

Ingen värmning erfordras.

ITK-avslutet täcker med en storlek alla kablar från 25 - 240 mm² och 12 kV och 24 kV.

Avslutet uppfyller erforderliga internationella normer t.ex. VDE 0778 och EdF HN 68-S-06.

Beskrivning

Kalkrympavslut för inomhus torr och fuktig miljö.

Förspänd silikonkropp med integrerad fältstyrning.

Isolationsmaterial av HTV-silikon i ozonbeständigt utförande.

Elektriska data

Märkspänning U_0/U :	6/10 kV	12/20 kV
Max driftspänning U:	12 kV	24 kV
Urladdning vid $2 U_0$:	< 5 pC	< 5 pC
Stötspänning 1,2/50 ms:	75 kV	125 kV
Växelspänning 50 Hz-1 min:	35 kV	55 kV
Likspänning $8xU_0$, 30 min:	48 kV	96 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Spänning kV
E07 087 02	ITK 124	25-240	12 och 24

Cellpack CHE 12 - 36 kV

CHE

Användning

Kabelavslutning Hybrid typ CHE är avsedd för alla PEX- och plastisolerade kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12, 24 och 36 kV, 1- och 3-ledare, för torr och fuktig inomhusmiljö samt utomhusmiljö.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi.

Kabelavslutningens isolering består av krypströmsresistent varmkrympslang, och krypströmssträckan förlängs med hjälp av separata skärmar av silikongummi.



CHE-I inomhus 1- och 3-ledarkabel 12, 24 och 36 kV

Fördelar

- Snabb, enkel och säker installation genom en kombination av slip-on och varmkrymps komponenter.
- Tillförlitlig fältstyrning för alla olika krav genom att stresskontroll hylsan är tillverkad av ett permanent flexibelt silikonmaterial.
- Brett areaområde passar alla typer av kabelskor.
- Obegränsad livstid och omedelbar driftsättning efter installation.

Leveransutförande

En sats med avslut innehåller följande komponenter:

- Fältstyrningshylsa av silikon.
- Icke ledande vädertålig varmkrympslang.
- Silikon kragar vid behov.

Montagebeskrivning

1. Kabelpreparering
2. Påskjutning av fältstyrningshylsan
3. Pressning av kabelsko
4. Krympning av slangen
5. Påskjutning av krage (24 kV)
6. Klart avslut (24 kV)



Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	Längd	DS	S
E07 082 18	CHE-I 12 kV	10-25	6/10 (12)	9,9	220	-	-
E07 082 20	CHE-I 12 kV	25-95	6/10 (12)	12,6	220	-	-
E07 082 22	CHE-I 12 kV	95-240	6/11 (12)	17,3	220	-	-
E07 082 26	CHE-I 12 kV	240-500	6/10 (12)	23,1	220	-	-
E07 082 27	CHE-I 12 kV	400-800	6/10 (12)	27,3	220	-	-
E07 082 28	CHE-I 12 kV	800-1000	6/10 (12)	36,8	220	-	-
E07 082 29	CHE-I 24 kV	10-35	12/20 (24)	13,2	220	85	1
E07 082 30	CHE-I 24 kV	25-150	12/20 (24)	18,2	220	85	1
E07 082 32	CHE-I 24 kV	70-240	12/20 (24)	20,9	220	85	1
E07 082 34	CHE-I 24 kV	120-300	12/20 (24)	24,2	220	85	1
E07 082 36	CHE-I 24 kV	240-500	12/20 (24)	28,6	220	115	1
E07 082 37	CHE-I 24 kV	630-1000	12/20 (24)	38,5	220	123	1
E07 082 42	CHE-I 12 kV	150-400	6/10 (12)	17,3	220	85	-
E07 082 75	CHE-I 36 kV	35-70	18/30 (36)	19,9	400	85	1
E07 082 76	CHE-I 36 kV	50-150	18/30 (36)	23,1	400	85	1
E07 082 77	CHE-I 36 kV	150-400	18/30 (36)	27,3	400	115	1
E07 082 78	CHE-I 36 kV	500-800	18/30 (36)	36,8	400	123	1

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

S = antal kragar per fas

DS = diameter på kragar

CHE-I inomhus 1- och 3-ledare 12, och 24 kV med kabelskor

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Kabelskor	Mått i mm L	DS	S
E07 082 00	CHE-I.1 12 kV	10-25	6/10 (12)	Al/Cu 6-50	220	-	-
E07 082 01	CHE-I.1 12 kV	25-95	6/10 (12)	Al/Cu 16-95	220	-	-
E07 082 02	CHE-I.1 12 kV	95-240	6/10 (12)	Al/Cu 95-240	220	-	-
E07 082 03	CHE-I.1 24 kV	10-35	12/20 (24)	Al/Cu 6-50	220	85	1
E07 082 04	CHE-I.1 24 kV	50-150	12/20 (24)	Al/Cu 50-150	220	85	1
E07 082 05	CHE-I.1 24 kV	95-240	12/20 (24)	Al/Cu 95-240	220	85	1

L = Total längd avslut



CHE-F utomhus 1-ledarkabel 12, 24 och 36 kV

Fördelar

- Snabb, enkel och säker installation genom en kombination av slip-on och varmkrymps komponenter.
- Tillförlitlig fältstyrning för alla olika krav genom att stresskontroll hylsan är tillverkad av ett permanent flexibelt silikonmateriel.
- Brett areaområde passar alla typer av kabelskor.
- Obegränsad livstid och omedelbar driftsättning efter installation.

Leveransutförande

En sats med avslut innehåller följande komponenter:

- Fältstyrningshylsa av silikon.
- Mastic tejp.
- Icke ledande vädertålig varmkrympslang.

Montagebeskrivning

1. Kabelpreparering
2. Påskjutning av fältstyrningshylsan
3. Kabelsko och mastiktejp
4. Krympning av slangen
5. Påskjutning av kragar
6. Klart avslut

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	Längd	DS	S
E07 082 38	CHE-F 12 kV	10-25	6/10 (12)	9,9	220	80	1
E07 082 40	CHE-F 12 kV	25-95	6/10 (12)	12,6	220	80	1
E07 082 42	CHE-I 12 kV	150-400	6/10 (12)	17,3	220	85	-
E07 082 44	CHE-F 12 kV	150-400	6/10 (12)	19,9	220	85	1
E07 082 46	CHE-F 12 kV	240-500	6/10 (12)	23,1	220	85	1
E07 082 47	CHE-F 12 kV	400-800	6/10 (12)	27,3	220	115	1
E07 082 48	CHE-F 12 kV	800-1000	6/10 (12)	36,8	220	123	1
E07 082 49	CHE-F 24 kV	10-35	12/20 (24)	12,6	400	85	3
E07 082 50	CHE-F 24 kV	25-150	12/20 (24)	17,3	400	85	3
E07 082 52	CHE-F 24 kV	70-240	12/20 (24)	19,9	400	85	3
E07 082 54	CHE-F 24 kV	120-300	12/20 (24)	23,1	400	85	3
E07 082 56	CHE-F 24 kV	240-500	12/20 (24)	27,3	400	115	3
E07 082 57	CHE-F 24 kV	630-1000	12/20 (24)	36,8	400	123	3
E07 082 85	CHE-F 36 kV	35-70	18/30 (36)	19,9	600	85	4
E07 082 86	CHE-F 36 kV	50-150	18/30 (36)	23,1	600	85	4
E07 082 87	CHE-F 36 kV	150-400	18/30 (36)	27,3	600	115	4
E07 082 88	CHE-F 36 kV	500-800	18/30 (36)	36,8	600	123	4

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

DS = Diameter på kragar

S = Antal kragar per fas

CHE-F utomhus 1-ledare 12 och 24 kV med kabelskor

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Kabelskor	Mått i mm L	DS	S
E07 082 10	CHE-F 12 kV	10-25	6/10 (12)	Al/Cu 6-50	220	80	1
E07 082 11	CHE-F 12 kV	25-95	6/10 (12)	Al/Cu 16-95	220	80	1
E07 082 12	CHE-F 12 kV	95-240	6/10 (12)	Al/Cu 95-240	220	85	1
E07 082 13	CHE-F 24 kV	10-35	12/20 (24)	Al/Cu 6-50	220	85	3
E07 082 14	CHE-F 24 kV	25-95	12/20 (24)	Al/Cu 50-150	220	85	3
E07 082 15	CHE-F 24 kV	95-240	12/20 (24)	Al/Cu 95-240	220	85	3

L = Total längd avslut

DS = Diameter på kragar

S = Antal kragar per fas

CHE-3F utomhus 3-ledarkabel 12 och 24 kV**Fördelar**

- Snabb, enkel och säker installation genom en kombination av slipen- och varmkrympskomponenter.
- Tillförlitlig fältstyrning för alla olika krav genom att stresskontroll hylsan är tillverkad av ett permanent flexibelt silikonmateriel.
- Brett areaområde passar alla typer av kabelskor.
- Obegränsad livstid och omedelbar driftsättning efter installation.

Leveransutförande

En sats med avslut innehåller följande komponenter:

- 1 sats med inomhusavslut CHE-I.
- 1 st. Grentätning för 3-ledarkabel med variabel ledarlängd (över 300 mm på förfrågan).



Art-nr	Typ	Area mm ²	U _{0/U} (U _m) kV	Mått i mm d2	Längd	DS	S
E07 082 58	CEE-3F(A) 12 kV	10-25	6/10 (12)	9,9	220	80	1
E07 082 60	CHE-3F(A) 12 kV	25-95	6/10 (12)	12,6	220	85	1
E07 082 62	CHE-3F(A) 12 kV	95-240	6/10 (12)	17,3	220	85	1
E07 082 64	CHE-3F(A) 12 kV	150-400	6/10 (12)	19,9	220	85	1
E07 082 69	CHE-3F(A) 24 kV	10-35	12/20 (24)	12,6	400	85	3
E07 082 70	CHE-3F(A) 24 kV	25-95	12/20 (24)	17,3	400	85	3
E07 082 72	CHE-3F(A) 24 kV	70-240	12/20 (24)	19,9	400	85	3
E07 082 74	CHE-3F(A) 24 kV	120-300	12/20 (24)	23,1	400	85	3

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

DS = Diameter på kragar

S = Antal kragar per fas

CHE-3F utomhus 3-ledare 12 och 24 kV med kabelskor

Art-nr	Typ	Area mm ²	U _{0/U} (U _m) kV	Kabelskor	Mått i mm L	DS	S
E07 083 01	CHE-3F.1(A) 12 kV	10-25	6/10 (12)	Al/Cu 6-50	220	85	1
E07 083 03	CHE-3F.1(A) 12 kV	25-95	6/10 (12)	Al/Cu 16-95	220	85	1
E07 083 05	CHE-3F.1(A) 12 kV	95-240	6/10 (12)	Al/Cu 95-240	220	85	1
E07 083 07	CHE-3F.1(A) 24 kV	10-35	12/20 (24)	Al/Cu 6-50	400	85	3
E07 083 09	CHE-3F.1(A) 24 kV	25-95	12/20 (24)	Al/Cu 16-95	400	85	3
E07 083 11	CHE-3F.1(A) 24 kV	95-240	12/20 (24)	Al/Cu 95-240	400	85	3

L = Total längd avslut

DS = Diameter på kragar

S = Antal kragar per fas

Melbye**Kabelavslut Coldfit 12 - 24 kV****Användning**

Kabelavslut för utom- och inomhus 1-ledarkabel av PEX- och övriga plastisolerade kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 - 24 kV, för torr och fuktig inomhusmiljö samt för utomhusmiljö.

Beskrivning

Avslutet är av typen kallkrymp. Satsen innehåller material för tre faser.

Standard

CENELEC HD 629

IEC 60 502-1

Art-nr	Typ	Kabelarea mm ²	Spänning kV	Mått i mm Ø	Max Ø
E07 081 20	CDTO 12A	70-240	12	16,3	28,5
E07 081 21	CDTO 12B	300-400	12	21,3	35,1
E07 081 22	CDTO 12C	500-1000	12	33,0	53,0
E07 081 23	CDTO 24A	25-150	24	16,3	28,5
E07 081 24	CDTO 24B	70-300	24	21,3	35,1
E07 081 25	CDTO 24C	400-800	24	33,0	53,0

**Anslutningsdon T - 630 A, kort profil****Användning**

- Beröringsfritt anslutningsdon för brytare, transformatorer, motorer etc. 12 - 36 kV.
- För in- och utomhusmontering.
- 630 A kontinuerlig belastning,
- 900 A överbelastning i 8 h.
- Inklusive skruvkabelsko
- Levereras i set á 3 enheter.

Standard

IEC 540

Art-nr	Typ	Kabelarea mm ²	Kabeldiameter mm	Vikt kg
E07 081 50	FMCEAs-630/400-Z-24-T3-A50	50	18,5-20,5	5,8
E07 081 51	FMCEAs-630/400-B-24T3-A95	95	21,4-23,5	5,8
E07 081 52	FMCEAs-630/400-D-24-T3-A150	150	24,4-26,6	5,8
E07 081 53	FMCEAs-630/400-F-24-T3-A240	240	27,8-30,4	5,8





Kabelavslut Hybrid Typ CHE-3I

12, 24 och 36 kV inomhus 3-ledare, förstärkt utförande.

Användning

Kabelavslutning HYBRID typ CHE-3I är avsedd för PEX- och övriga plastisolerade kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 - 36 kV, för inomhusmiljö där risk för fuktig miljö eller kraftig nedsmutsning föreligger.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Kabelavslutningens isolering består av kryptströms resistent varmkrympslang, och kryptströmssträckan förlängs med hjälp av separata skärmar av silikongummi Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrnings- element av silikongummi, kryptströmsresistenta varmkrympslangar, silikongummiskärmar (ej 12 kV inomhus), grenbyxa typ MSB3, 3 st slackskydd á 300 mm av varmkrympslang typ MS2-3, specialfett, tätningsband, kontaktfjädrar och monteringsanvisning.

Vid längre uppskalningslängder beställs separat extra slackskydd typ MS2-3L.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Spänning kV	Kabelarea mm ²	Mått i mm PEX-diameter	Längd
E07 085 75	CHE-3I 12 10-25	12	10-95	9,9	520
E07 085 76	CHE-3I 12 25-95	12	26-95	12,6	520
E07 085 77	CHE-3I 12 95-240	12	95-240	17,3	520
E07 085 78	CHE-3I 12 150-400	12	150-400	19,9	520
E07 085 79	CHE-3I 24 10-35	24	10-35	12,6	520
E07 085 80	CHE-3I 24 25-95	24	25-95	17,3	520
E07 085 81	CHE-3I 24 70-240	24	70-240	19,9	520
E07 085 82	CHE-3I 24 120-300	24	120-300	23,1	520
E07 085 83	CHE-3I 36 35-70	36	35-70	19,9	520
E07 085 84	CHE-3I 36 50-150	36	50-150	23,1	520
E07 085 85	CHE-3I 36 150-400	36	150-400	27,3	520



Skruvkabelsko

Kabelavslut Hybrid Typ CHE-3I.1

12, 24 och 36 kV inomhus 3-ledare, förstärkt utförande, med skruvkabelsko.

Användning

Kabelavslutning HYBRID typ CHE-3I är avsedd för PEX- och övriga plastisolerade kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 - 36 kV, för inomhusmiljö där risk för kraftig nedsmutsning föreligger.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Kabelavslutningens isolering består av kryptströms resistent varmkrympslang, och kryptströmssträckan förlängs med hjälp av separata skärmar av silikongummi Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrnings- element av silikongummi, kryptströmsresistenta varmkrympslangar, silikongummiskärmar (ej 12 kV inomhus), grenbyxa typ MSB3, 3 st slackskydd á 300 mm av varmkrympslang typ MS2-3, specialfett, tätningsband, kontaktfjädrar, skruvkabelskor och monteringsanvisning.

Vid längre uppskalningslängder beställs separat extra slackskydd typ MS2-3L.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2 IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Spänning kV	Kabelarea mm ²	Mått i mm PEX-diameter	Längd
E07 085 86	CHE-3I.1 12 10-25	12	10-25	9,9	520
E07 085 87	CHE-3I.1 12 25-95	12	26-95	12,6	520
E07 085 88	CHE-3I.1 12 95-240	12	95-240	17,3	520
E07 085 89	CHE-3I.1 24 10-35	24	10-35	13,2	520
E07 085 90	CHE-3I.1 24 25-95	24	25-90	17,3	520
E07 085 91	CHE-3I.1 24 95-240	24	95-240	19,9	520

Ensto

Vinklat anslutningsdon 12 - 24 kV 250 A

URZJ250 vinklat beröringssäkert anslutningsdon 250 A

- För installation av plastkablar i transformatorer, motorer och SF₆-ställverk
- För installation både inom- och utomhus
- Maximal driftspänning 24 kV
- Nominell ström 250 A
- Kablar:
 - Plastkablar (XLPE)
 - Kablar 35-120 mm², med ledare av Cu eller Al

OBS! Kontrollera PEX-diametern.

Elektriska värden

Maximal driftspänning:	24 kV
Impulsspänningstest, 1.2 /50 µs:	125 kV
Spänningstest (AC)	
(1 min, 50 Hz):	54 kV
Nominell ström:	250 A

OBS! Värdena baseras på IEC-standard. De motsvarar inte produktens maximala tolerans.

Kompleta satser

Levereras i kompletta trefassatser, som innehåller alla nödvändiga delar och tillbehör (t.ex. presskablskor, skärm för jordning, silikonfett etc).

OBS! Jordningssats för kabeltyp AHXAMK-W ("Viski-kabel") måste beställas separat, se nedan.

Partskärningssats för treledarkabel måste beställas separat, se nedan.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-diameter mm
E07 092 00	URZJ250.5	50	-	16,8-19,2
E07 092 01	URZJ250.9	95	-	19,7-22,5
E07 092 02	URZJ250.35	-	35	16,8-19,2
E07 092 03	URZJ250.50	-	50	19,7-22,5
E07 092 04	URZJ250.95	-	95	21,5-24,6



Rakt anslutningsdon 12 - 24 kV 250 A

URZTJ250 rakt beröringssäkert anslutningsdon 250 A

Användningsområde

- För installation av plastkablar i transformatorer, motorer och SF₆-ställverk
- För installation både inom- och utomhus
- Maximal driftspänning 24 kV
- Nominell ström 250 A
- Kablar:
 - Plastkablar (XLPE)
 - Kablar 35 - 120 mm², med ledare av Cu eller Al

OBS! Kontrollera PEX-diametern.

Elektriska värden

Maximal driftspänning:	24 kV
Impulsspänningstest, 1.2 /50 µs:	125 kV
Spänningstest (AC)	
(1 min, 50 Hz):	54 kV
Nominell ström:	250 A

OBS! Värdena baseras på IEC-standard.

De motsvarar inte produktens maximala tolerans.

Kompleta satser

Levereras i kompletta trefassatser, som innehåller alla nödvändiga delar och tillbehör (t.ex. presskablskor, skärm för jordning, silikonfett etc.).

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-diameter mm
E07 092 05	URZTJ250.5	50	-	16,8-19,2
E07 092 06	URZTJ250.9	95	-	19,7-22,5
E07 092 07	URZTJ250.35	-	35	16,8-19,2
E07 092 08	URZTJ250.50	-	50	19,7-22,5
E07 092 09	URZT250.95	-	95	21,5-24,6





Vinklat anslutningsdon 12 - 24 kV 630 A

USQJ630 vinklat beröringssäkert anslutningsdon 630 A

Användningsområde

- För installation av plastkablar i transformatorer, motorer och SF₆-stälverk
- För installation både inom- och utomhus
- Maximal driftspänning 24 kV
- Nominell ström 630 A
- Kablar:
 - Plastkablar (XLPE)
 - Kablar 35-300 mm², med ledare av Cu eller Al

OBS! kontrollera PEX-diametern.

Elektriska värden

Maximal driftspänning:	24 kV
Impulsspänningstest, 1.2 /50 μs:	125 kV
Spänningstest (AC)	
(1 min, 50 Hz):	54 kV
Nominell ström:	630 A

OBS! Värdena baseras på IEC-standard.

De motsvarar inte produktens maximala tolerans.

Kompleta satser

Levereras i kompletta trefassatsatser, som innehåller alla nödvändiga delar och tillbehör (t.ex. platt åtdragningsbult, kabelskor, skärm för jordning, adapter, silikonfett och installationsanvisningar).

Obs! Jordningssats för kabeltyp AHXAMK-W ("Wiski-kabel") måste beställas separat, se nedan.

Partskärmningssats för treledarkabel måste beställas separat, se nedan.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV	PEX-diameter mm
E07 092 10	USQJ630.1	50-70	35	16,3-18,6
E07 092 11	USQJ630.2	50	50-70	19,7-22,5
E07 092 12	USQJ630.25	95-120	-	19,7-22,5
E07 092 13	USQJ630.3	150-185	95-120	22,9-26,1
E07 092 14	USQJ630.4	240	150	24,5-28,0
E07 092 15	USQJ630.5	-	185-240	27,7-31,7
E07 092 16	USQJ630.55	300	-	27,7-31,7
E07 092 17	USQJ630.6	-	300	32,5-37,2

Partskärmningssats

Partskärmningssats för 3-ledare.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV
E07 092 21	STE5	10-95	10-95
E07 092 22	STE6	25-240	95-240

Jordningssatser för Wiskikabel (AMXAMK)

Jordningssats AHXAMK-W 3x1-ledare för part skärmad kabel.

Passar anslutningsdon typ URZJ, URZTJ eller USQJ.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV
E07 092 23	SJCW2595.2	25-95	25-95
E07 092 24	SJSW70240.2	70-240	70-240

Inomhusavslut för PEX isolerad 1- och 3-ledare 12, 24 och 36 kV**Användning**

Kabelavslut avsedd för alla PEX- och plastisolerade 1- och 3-ledare kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12, 24 och 36 kV, för 1-ledarkablar torr och fuktig inomhusmiljö samt för 3-ledarkablar torr inomhusmiljö.

För 3-ledarkablar i fuktig inomhusmiljö rekommenderas avslut i förstärkt utförande.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, mastik, tätningbands samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 092 31	HIT1.1202	25-95	12	Nej
E07 092 32	HIT1.1203	95-240	12	Nej
E07 092 33	HIT1.1204	150-300	12	Nej
E07 092 34	HIT1.1205	400-630	12	Nej
E07 092 35	HIT1.1206	500-800	12	Nej
E07 092 37	HIT1.2402	25-95	24	Nej
E07 092 38	HIT1.2403	95-240	24	Nej
E07 092 39	HIT1.2404	150-300	24	Nej
E07 092 40	HIT1.2405	400-630	24	Nej
E07 092 41	HIT1.2406	500-800	24	Nej
E07 092 42	HIT1.3601	35-95	36	Nej
E07 092 43	HIT1.3602	95-150	36	Nej
E07 092 44	HIT1.3603	120-300	36	Nej
E07 092 45	HIT1.3604	400-630	36	Nej
E07 092 47	HIT1.1202L	25-95	12	Ja
E07 092 48	HIT1.1203L	95-240	12	Ja
E07 092 49	HIT1.1204L	150-300	12	Ja
E07 092 50	HIT1.1205L	400-630	12	Ja
E07 092 51	HIT1.1206L	500-800	12	Ja
E07 092 53	HIT1.2402L	25-95	24	Ja
E07 092 54	HIT1.2403L	95-240	24	Ja
E07 092 55	HIT1.2404L	150-300	24	Ja
E07 092 56	HIT1.2405L	400-630	24	Ja
E07 092 57	HIT1.2406L	500-800	24	Ja
E07 092 58	HIT1.3601L	35-95	36	Ja
E07 092 59	HIT1.3602L	95-150	36	Ja
E07 092 60	HIT1.3603L	120-300	36	Ja
E07 092 61	HIT1.3604L	400-630	36	Ja



Med skruvkabelskor



Med skruvkabelskor

Utomhusavslut för PEX isolerad 1-ledare 12, 24 och 36 kV

Användning

Kabelavslut avsedd för alla PEX- och plastisolerade 3-ledar kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV, för utomhusmiljö.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, grenformgods, mastik, tätningsband samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 092 63	HOT1.1202	25-95	12	Nej
E07 092 64	HOT1.1203	95-240	12	Nej
E07 092 65	HOT1.1204	150-300	12	Nej
E07 092 66	HOT1.1205	400-630	12	Nej
E07 092 67	HOT1.1206	500-800	12	Nej
E07 092 69	HOT1.2402	25-95	24	Nej
E07 092 70	HOT1.2403	95-240	24	Nej
E07 092 71	HOT1.2404	150-300	24	Nej
E07 092 72	HOT1.2405	400-630	24	Nej
E07 092 73	HOT1.2406	500-800	24	Nej
E07 092 74	HOT1.3601	35-95	36	Nej
E07 092 75	HOT1.3602	95-150	36	Nej
E07 092 76	HOT1.3603	120-300	36	Nej
E07 092 77	HOT1.3604	400-630	36	Nej
E07 092 79	HOT1.1202L	25-95	12	Ja
E07 092 80	HOT1.1203L	95-240	12	Ja
E07 092 81	HOT1.1204L	150-300	12	Ja
E07 092 82	HOT1.1205L	400-630	12	Ja
E07 092 83	HOT1.1206L	500-800	12	Ja
E07 092 85	HOT1.2402L	25-95	24	Ja
E07 092 86	HOT1.2403L	95-240	24	Ja
E07 092 87	HOT1.2404L	150-300	24	Ja
E07 092 88	HOT1.2405L	400-630	24	Ja
E07 092 89	HOT1.2406L	500-800	24	Ja
E07 092 90	HOT1.3601L	35-95	36	Ja
E07 092 91	HOT1.3602L	95-150	36	Ja
E07 092 92	HOT1.3603L	120-300	36	Ja
E07 092 93	HOT1.3604L	400-630	36	Ja



Med skruvkabelskor

Inomhusavslut för PEX isolerad 3-ledare 12 och 24 kV

Användning

Kabelavslut i förstärkt utförande avsedd för alla PEX- och plastisolerade 3-ledar kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV, för torr och fuktig inomhusmiljö. Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, grenformgods, mastik, tätningsband samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 093 19	HIT3.1202	25-95	12	Nej
E07 093 20	HIT3.1203	95-240	12	Nej
E07 093 21	HIT3.1204	150-300	12	Nej
E07 093 23	HIT3.2402	25-95	24	Nej
E07 093 24	HIT3.2403	95-240	24	Nej
E07 093 25	HIT3.2404	150-300	24	Nej
E07 093 27	HIT3.1202L	25-95	12	Ja
E07 093 28	HIT3.1203L	95-240	12	Ja
E07 093 29	HIT3.1204L	150-300	12	Ja
E07 093 31	HIT3.2402L	25-95	24	Ja
E07 093 32	HIT3.2403L	95-240	24	Ja
E07 093 33	HIT3.2404L	150-300	24	Ja

Utomhusavslut för PEX isolerad 3-ledare 12 och 24 kV

Användning

Kabelavslut avsedd för alla PEX- och plastisolerade 3-ledar kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV, för utomhusmiljö.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, grenformgods, mastik, tätningsband samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 093 35	HOT3.1202	25-95	12	Nej
E07 093 36	HOT3.1203	95-240	12	Nej
E07 093 37	HOT3.1204	150-300	12	Nej
E07 093 39	HOT3.2402	25-95	24	Nej
E07 093 40	HOT3.2403	95-240	24	Nej
E07 093 41	HOT3.2404	150-300	24	Nej
E07 093 43	HOT3.1202L	25-95	12	Ja
E07 093 44	HOT3.1203L	95-240	12	Ja
E07 093 45	HOT3.1204L	150-300	12	Ja
E07 093 47	HOT3.2402L	25-95	24	Ja
E07 093 48	HOT3.2403L	95-240	24	Ja
E07 093 49	HOT3.2404L	150-300	24	Ja



Inomhusavslut för PEX isolerad AHXAMK-W (WISKI) 12 och 24 kV

Användning

Kabelavslut avsedd för PEX- och plastisolerade WISKI-kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV, för torr och fuktig inomhusmiljö.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, mastik, tätningsband samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 092 94	HITW1.1202	25-95	12	Nej
E07 092 95	HITW1.1203	95-240	12	Nej
E07 092 96	HITW1.1204	150-300	12	Nej
E07 092 97	HITW1.2402	25-95	24	Nej
E07 092 98	HITW1.2403	95-240	24	Nej
E07 092 99	HITW1.2404	150-300	24	Nej
E07 093 00	HITW1.1202L	25-95	12	Ja
E07 093 01	HITW1.1203L	95-240	12	Ja
E07 093 02	HITW1.1204L	150-300	12	Ja
E07 093 03	HITW1.2402L	25-95	24	Ja
E07 093 04	HITW1.2403L	95-240	24	Ja
E07 093 05	HITW1.2404L	150-300	24	Ja



Utomhusavslut för PEX isolerad AHXAMK-W (WISKI) 12 och 24 kV

Användning

Kabelavslut avsedd för PEX- och plastisolerade WISKI-kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV, för utomhusmiljö.

Vid montage i inomhusmiljöer där risk för kraftig nedsmutsning föreligger, bör kabelavslut för utomhusmiljö användas.

Utförande

Kabelavsluten levereras i kompletta satser för 3 faser. "Anti tracking" samt fältstyrande krympslangar, mastik, tätningsband samt montageanvisning. Med eller utan skruvkabelskor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 093 06	HOTW1.1202	25-95	12	Nej
E07 093 07	HOTW1.1203	95-240	12	Nej
E07 093 08	HOTW1.1204	150-300	12	Nej
E07 093 09	HOTW1.2402	25-95	24	Nej
E07 093 10	HOTW1.2403	95-240	24	Nej
E07 093 11	HOTW1.2404	150-300	24	Nej
E07 093 12	HOTW1.1202L	25-95	12	Ja
E07 093 13	HOTW1.1203L	95-240	12	Ja
E07 093 14	HOTW1.1204L	150-300	12	Ja
E07 093 15	HOTW1.2402L	25-95	24	Ja
E07 093 16	HOTW1.2403L	95-240	24	Ja
E07 093 17	HOTW1.2404L	150-300	24	Ja



Partskärmningssats

Partskärmningssats för 3-ledare.

Art-nr	Typ	Area mm ² 12 kV	24 kV
E07 093 92	STE5.3	10-95	10-95
E07 093 93	STE6.3	95-240	95-240

Allmänt

Kabelskarvarnas viktigaste uppgift är att skapa en säker elektrisk förbindning samt ge ett mekaniskt skydd.

Kabelskarvar som utnyttjar tejptechnik är enkla att använda, flexibla och oberoende av kabeldimension.

Gjuthartsskarvarna är det självklara valet i lite tuffare miljöer. Den robusta skarven kan användas för både kraft och signalkabel.

Kabelskarvar som utnyttjar varmkrymptechnik är ett enkelt alternativ.

Kabeldon**Gjuthartsskarv för plast-, pappers- och signalkabel**

SMARTA

Användning

För skarvning av 1 kV plast- och pappersisolerad kabel för 3-, 4- och 5-ledare, och övergång mellan plast- och pappersisolerad kabel samt signalkabel. Klarar 10 m vattendjup.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 44 utgåva 1
- EBR KJ 24:89

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Satsen innehåller en genomskinlig slagfast gjutform med flexibla tättningsringar mellan gjutform och kabel. Gjutharts (av typ GHL) och härdare är exakt doserade i tvådelad plast-Al påse.

Skarvens speciella utformning och gjuthartsförpackning ger ett lätt och säkert montage.

Gjutharts och härdare har en lagringstid på 24 månader i max +30°C. Sista förbrukningsdatum anges på förpackningen.

Vid skarvning av papperskabel och övergång mellan pappers- och plast- isolerad kabel skall tillbehörssatsen PPC användas. PPC innehåller isoler- vulktejp, lingarn, nåltråd, slipduk och isolerad ledning för förbindning av blymantel och skärm samt avgreningsklämma. Se nedan.

Observera att vid skarvning av plast- mot pappersisolerad kabel skall hylsor med mellanvägg användas.

Beställes separat

- Skarvhylsor
- PPC (se nedan)

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al Cu	Al	Kabel Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 122 10	SMARTA 10-5 ¹⁾ 2)	2,5-10	-	5-27	80
E07 122 11	SMARTA 11-5 ²⁾	6-16	-	15-30	120
E07 122 22	SMARTA 12	25-70	25-50	25-50	370
E07 122 23	SMARTA 13	95-150	70-150	30-65	810
E07 122 24	SMARTA 14	185-240	185-240	35-70	1050

1) Ej EBR-anpassad

2) Kan även användas till 5-ledarkabel

Beställes separat:

Tillbehörssats:	E-nr	Användes till
PPC 11	07 122 46	SMARTA 10-5/11-5
PPC 12	07 122 47	SMARTA 12
PPC 13	07 122 48	SMARTA 13
PPC 14	07 122 49	SMARTA 14

Beteckning:	Signalkabel	Signalkabel	Gjutform
	max antal ledare med individuell skärm	max antal ledare utan individuell skärm	längd/diameter mm
SMARTA 10	14	27	240/35
SMARTA 11	27	39	340/40
SMARTA 12	91	-	540/72
SMARTA 13	-	-	660/96
SMARTA 14	-	-	840/105

- Robust
- Passar alla kablar
- Enkelt montage
- Klarar 10 m vattendjup

Tillbehörssats

PPC

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 122 46	PPC 11	SMARTA 10-5/11-5	20
E07 122 47	PPC 12	SMARTA 12	30
E07 122 48	PPC 13	SMARTA 13	40
E07 122 49	PPC 14	SMARTA 14	50



Avgreningsskarv för plastisolerad kabel

SAGA

Användning

Avgrening av 1 kv plastisolerad kabel, för 3- och 4-ledare. Klarar 10 m vattendjup.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 424 14 44 utgåva 1
- EBR KJ 24:89

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Avgreningen består av en genomskinlig slagfast gjutform med flexibla tätningringar mellan gjutform och kabel. Gjutharts och härdare är exakt doserade i tvådelade plast-Al påse och har en lagringstid på 24 månader i max +30°C. Sista förbrukningsdag anges på förpackningen.

Avgreningen sker med hjälp av enkelklämmor (ingår i satsen) som monteras på huvudkabeln. Klämmorna som monteras på huvudkabeln. Klämmorna dras åt med momentnyckel.

Rekommendationstabell

Beteckning	Area		Diameter	
	Matarkabel mm ²	Serviskabel mm ²	Matarkabel mm	Serviskabel mm
	min/max	min/max		
SAGA 11 Y	16-50	10 - 50	15 - 30	5 - 25

Art-nr	Typ	L mm	Ø mm	Gjutharts	Vikt kg / 100 st
E07 122 28	SAGA 11 Y	500	96	2XGH 1050	450

- Robust
- Passar alla kablar
- Enkelt montage
- Klarar 10 m vattendjup



Krympslangsskarv för plastisolerad kabel

SMKC

Användning

För skarvning av 1 kv plastisolerad -3, -4 och 5-ledarkabel, med eller utan skärm och med runda eller sektorformade Al-, Cu eller Al/Cu-ledare.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 44 utgåva 1
- EBR KJ 24:89

(Se "Standard för kabelltillbehör")

Konstruktion

Satsen innehåller 4 st (5 st för femledare) innerhylsor, 1 st ytterhylsa, slipduk och monteringsanvisning. Ytter- och innerhylsorna är tillverkade av tvärbunden polyeten (PEX). Hylsorna är invändigt belagda med smältlim och krymps med värme.

Beställes separat:

- Skarvhylsor

Art-nr	Typ	Kabel area mm ² Al	Cu	Al/Cu	Före/efter värmekrymp Ø mm max/min	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E07 121 22	SMKC 12	25-50	25-70	50/25	66/20	550	40
E07 121 24	SMKC 13	70-150	95-150	150/70-95	83/26	790	50
E07 121 26	SMKC 14	185-240	185-240	240/120-150	110/40	950	90
E07 121 28	SMKC 11-5 ¹⁾	-	2,5-16	-	34/14	380	20

¹⁾ Även för 5-ledare

- Enkelt montage

Tejpskarvar för plastisolerad kabel

SMILA/SMULA

Användning

För skarvning av 1 kV plastisolerad kabel 3- och 4-ledare med eller utan skärm.

SMILA används vid skarvning av två kablar med skärm 3- och 4-ledare.

I övrigt används SMULA, alltså för 4-ledare utan skärm och 3-ledare med skärm till 4-ledare utan skärm.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 44 utgåva 1

- EBR KJ 24:89

(Se "Standard för kabeltillbehör")

Konstruktion

Satsen innehåller isolervulktejp och eltejp. I SMILA ingår även kopparnät. För isolering av skarvhylsorna används isolervulktejp. Som yttre skydd används de avskalade kabelmantlarna och eltejp.

Skarvarna är förpackade i satser. För att skarva med 70 - 150 mm² används 2 st SMILA/SMULA 12 och för 185 - 240 mm² 3 st.

Beställes separat:

- Skarvhylsor



Art-nr	Typ	Ledararea plastisolerad kabel mm ² Al	Cu	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E07 120 18	SMILA 11	-	2,5-16	420	20
E07 120 19	SMILA 12	25-50	25-70	570	30
E07 120 28	SMULA 11	-	2,5-16	420	10
E07 120 29	SMULA 12	25-50	25-70	570	30

Vid större areor använd fler SMILA 12 enligt följande:

Beteckning	Ledararea plastisolerad kabel Al mm ²	Ledararea plastisolerad kabel Cu mm ²	Kabelskarv Längd mm	Vikt kg/st
SMILA 12 (2 st)	70 - 150	95 - 150	770	0,6
SMILA 12 (3 st)	185 - 240	185 - 240	920	0,9

Vid större areor använd fler SMULA 12 enligt följande:

Beteckning	Ledararea Plastisolerad kabel Al mm ²	Ledararea Plastisolerad kabel Cu mm ²	Kabelskarv Längd mm	Vikt kg/st
SMULA 12 (2 st)	70 - 150	95 - 150	770	0,6
SMULA 12 (3 st)	185 - 240	185 - 240	920	0,9

- Enkelt montage

- Passar alla kablar

Raychem**Kabelskarv för plastisolerad styrkabel 500 V**

RASK

Användning

För plastisolerade styrkablar EKKR, FKCR, EKFR, EKLR och FKLR 300/500 V.

Norm

SEN 24 14 34

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Ledarna skarvas med kontaktpressningshylsor som är förisolerade med limförsedd krympslang. Efter kontaktpressning värms hylsan som då tätar mot ledarisoleringen. Som extra mekaniskt skydd och värmesköld täcks skarvområdet med ett omvickningsbart skarvsvep innan den limförsedda ytterhylsan krymper.

Satsen innehåller

Förisolerade skarvhylsor lika med högsta ledarantalet, skarvsvep, ytterhylsa och monteringsanvisning.

OBS! Satsen bör pressas med verktyg AD 1522-T (E 16 306 20), se nedan.



Art-nr	Typ	Ledarantal st	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 160 90	RASK-07	4-7	1,5	20
E07 160 91	RASK-14	8-14	1,5	20
E07 160 92	RASK-21	15-21	1,5	40
E07 160 93	RASK-40	22-40	1,5	50
E07 160 94	RASK-72	41-72	1,5	60

Verktyg för pressning av skarvhylsor till kabelskarv RASK

Art-nr	Typ
E16 306 20	AD 1522-T



Kabelskarv för plastisolerade installationskablar 750 V

SMOE

Användning

För installationskablar EKK, FKK, EKLK, EKKL, FKKL och FKLK 750 V.

Norm

Raychem PPR 603

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Som värmeverktyg för denna typ av skarvar rekommenderas en varmluftfläkt. Innerhylsor och mellanhylsa är invändigt belagda med lim, som vid krympningen smälter och tätar. Ytterhylsan är vit liksom kabeln. Samtliga hylsor är av flamretarderat och självslocknande material.

Satsen innehåller:

5 st innerhylsor, mellanhylsa, ytterhylsa, kopparnät och monteringsanvisning, exklusive skarvhylsor.



Art-nr	Typ	Ledarantal st	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 165 20	SMOE-3234	2-5	1,5-2,5	13



Kabelskarv för gummiisolerade anslutningskablar 0,75 - 7,2 kV

EMKJ

Användning

För gummiisolerade anslutningskablar REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT, ATON m.fl. 0,75 - 7,2 kV.

Norm

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Hylsorna är invändigt belagda med lim, som vid krympningen smälter och tätar samt avlastar mot kabelns mantel.

Hylsorna är av ett mycket flexibelt material som gör att kabeln med skarv åter kan lindas upp på kabelhjul såväl vid förvaring som kabelupptagare på maskiner, kranar etc. För att få en jämn skarv fylls skarvområdet med en fyllnadsmassa som under krympningen fyller ut alla tomrum.

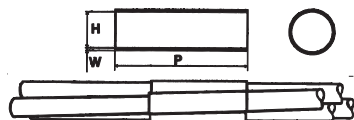
Satsen innehåller:

Innerhylsor lika med största ledarantalet, fyllnadsmassa, ytterhylsa och montageanvisning, exklusive skarvhylsor.

Skarvhylsor beställs separat, se lista 08.

Art-nr	Typ	Ledarantal st	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 164 96	EMKJ-0002	3-5	1,5-2,5	20
E07 164 98	EMKJ-0004	5-5	4-6	25
E07 165 00	EMKJ-0017	2-5	10-16	40
E07 165 01	EMKJ-0027	2-5	25-50	80
E07 165 02	EMKJ-0037	2-5	70-120	170

3,6 och 7,2 kV kabel på förfrågan.



Kabelskarv för hängspiralkabel ALUS

ALUS

Användning

För isolering och tätning av pressskarvhylsa vid skarvning av hängspiralkabel ALUS, 1 kV.

Konstruktion

Innerhylsan är expanderad till 25 mm invändig diameter så att den med lätthet kan appliceras och krympas med värme. Den är invändigt belagd med lim som vid krympningen smälter och tätar. Hylsan krymper till 8 mm diameter, längden är 300 alt 500 mm. Genom de anpassade måtten passar hylsan för såväl 25, 50 som 95 mm² ledare. Materialets mekaniska och elektriska hållfasthet tillåter att skarvningen av ledarna kan utföras mitt för varandra utan förskjutning.

För varje ledare åtgår 1 st hylsa, så för t.ex. 1 st komplett 4-ledare behövs 4 st hylsor.

Art-nr	Typ	Mått i mm Innerrdiam. ¹⁾ H a/b	Vägg tjocklek ¹⁾ W a/b	Längd P	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 160 60	ALUS-25/8-300/172	25/8	0,7/2,0	300	25-95	2,0
E07 160 62	ALUS-25/8-500/172	25/8	0,7/2,0	500	25-95	3,0

¹⁾ a = vid leverans, b = efter full krympning, längdkrympning 0 till -10%.



Kabelskarv för flygplatskabel 5 kV

EAKJ-2257

Användning

För skarvning av plastisolerade kablar typ FXEK och FLYCY.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor samt tätformningsgodis är expanderade så att den med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Efter prepareringen av kablarna lindas mastic runt ledaren och slangar krympas för få fältstyrningen och full isolation.



Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Ledararea mm ²
E07 161 20	EAKJ-2257	5	6

Kabelskarv för plastisolerade 3- och 4-ledarkabel

EPKJ

Användning

För plastisolerad 3- och 4-ledarkabel, 1 KV.

Med eller utan skärm.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Hylsorna är invändigt belagda med lim som smälter och tätar när dessa krympas. Hylsorna är så långa att de med säkerhet täcker såväl kabelns primär- som mantelisolering. Hylsorna är av tjockväggig typ. Såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet säkerställs genom på förhand bestämda dimensioner.

Satsen innehåller:

4/5 st innerhylsor, ytterhylsa samt monteringsanvisning, exkl. skarvhylsor, kabelrengöringsvätska och slipduk.

Kopparnät erfordras ej vid skarv av 3-ledarkabel med skärm.

Skarvhylsor beställs separat.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 160 20	EPKJ-0228	-	2,5-6	15
E07 161 30	EPKJ-0235	-	6-16	20
E07 161 32	EPKJ-0249	25-50	25-70	50
E07 161 34	EPKJ-0256	70-150	70-240	80
E07 161 36	EPKJ-0263	95-300	95-300	130

Satstillval vid stora areaskillnader:

Vid skarvning av kablar med stora areaskillnader används en eller flera mindre skarvsatser, enligt tabell, som uppbyggnad på den klenare kabeln.

	25 - 50 mm ²	70 - 150 mm ²
6 - 16 mm ²	1) EPKJ-0235 2) EPKJ-0249	1) EPKJ-0235 2) EPKJ-0249 3) EPKJ-0256
25 - 50 mm ²		1) EPKJ-0249 2) EPKJ-0256

1, 2 och 3 anger ordningsföljden vid montering.

Kabelskarv för plastisolerad 5-ledare

EPKJ förstärkt utförande (TNS-system) exklusive skarvhylsor

Användning

För plastisolerad 5-ledarkabel, 1 KV.

Med eller utan skärm.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Hylsorna är så långa att de med säkerhet täcker såväl kabelns primär- som mantelisolering. Hylsorna är av tjockväggig typ. Såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet säkerställs genom på förhand bestämda dimensioner.

Satsen innehåller:

5 st innerhylsor, ytterhylsa samt monteringsanvisning, kabelrengöringsvätska och slipduk.

Skarvhylsor beställs separat.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 161 38	EPKJ-0235-5	-	10-16	20



Kabelskarv för plastisolerad 3- och 4-ledare med skruvskarvhylsor

EPKJ

Användning

För plastisolerad 3- och 4-ledarkabel, 1 kV (exempelvis AKKJ 3x240 och SE-N1XV 4x240).

Med eller utan skärm.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013

IEC 1238-1 (skarvhylsor)

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Hylsorna är så långa att de med säkerhet täcker såväl kabelns primär- som mantelisolering. Hylsorna är av tjockväggig typ. Såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet säkerställs genom på förhand bestämda dimensioner.

Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor med momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts¹⁾.

Satsen innehåller:

3/4 st innerhylsor, ytterhylsa samt monteringsanvisning, skarvhylsor, kabelrengöringsvätska och slipduk.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 161 50	EPKJ-0242-SE04	25 ¹⁾	10-16	30
E07 161 51	EPKJ-0249-SE04	25-50	10-50	40
E07 161 52	EPKJ-0256-SE04	25-150	25-150	55
E07 161 65	EPKJ-0263-SE05	95-240	95-240	260

¹⁾ Endast rund solid (RE) ledare.



Kabelskarv för plastisolerad 5-ledare med skruvskarvhylsor

EPKJ (förstärkt utförande)

Användning

För plastisolerad 5-ledarkabel, 1 kV (exempelvis AKKJ 4x240).

Med eller utan skärm.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013

IEC 1238-1 (skarvhylsor)

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Hylsorna är så långa att de med säkerhet täcker såväl kabelns primär- som mantelisolering. Hylsorna är av tjockväggig typ. Såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet säkerställs genom på förhand bestämda dimensioner.

Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor med momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts¹⁾.

Satsen innehåller:

5 st innerhylsor, ytterhylsa samt monteringsanvisning, skruvskarvhylsor, kabelrengöringsvätska och slipduk.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 161 47	EPKJ-0249-5-M	50	-	55
E07 161 48	EPKJ-0256-5-M	95-150	-	130
E07 161 49	EPKJ-0263-5-M	150-240	-	150
E07 161 86	EPKJ-0235-5-M	-	10-16	35

¹⁾ Skarvhylsor i sats för 10 - 16 mm² har ej brytskallar

Sattstillval vid stora areaskillnader enligt nedan (endast för pressskarvar):

Vid skarvning av kablar med stora areaskillnader används en eller flera mindre skarvsatser, enligt tabell, som uppbyggnad på den klenare kabeln.

25 - 50 mm ²	70 - 150 mm ²
2) EPKJ-0249	2) EPKJ-0249
	3) EPKJ-0256
25 - 50 mm ²	1) EPKJ-0249
	2) EPKJ-0256

1, 2 och 3 anger ordningsföljden vid montering.

Kabelskarv för pappers- mot plastisolerad 4-ledarkabel

EPKJ

Användning

För övergång från pappersisolerad 4-ledarkabel till plastisolerad 3-ledarkabel med skärm eller plastisolerad 4-ledarkabel utan skärm.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor samt tätningsformgods är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Papperskabelns primärisolering förstärks med isolerhylsor. Mellan dessa hylsor och papperskabelns blymantel monteras ett limbelagt tätningsformgods, så att hylsor och formgods tillsammans bildar ett trycktätt avslut på pappers- sidan. Hylsorna för isolation av presskarvhylsorna och ytterhylsan, för att återställa manteln, är invändigt belagda med lim som vid krympningen smälter och tätar.

Satsen innehåller

1 st tätningsformgods, 4 st fasmärkta isolerhylsor för papperskabelns isolering, 4 st isolerhylsor för skarvhylsorna, 1 eller 2 ytterhylsor, najtråd för armering, mantelanslutningsfjäder, jordningsfläta samt monteringsanvisning, kabelrengöringsvätska och slipduk. Kopparnät erfordras ej vid skarv mot 3-ledarkabel med skärm.

Skarvhylsor beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 161 00	EPKJ 0901 SE01	-	2,5-10	25
E07 161 40	EPKJ 0903 SE01	-	6-16	30
E07 161 42	EPKJ 0910 SE01	25-50	25-70	140
E07 161 44	EPKJ 0917 SE01	70-150	70-240	190
E07 161 46	EPKJ 0924 SE01	95-240	70-240	220

**Kabelskarv för pappers- mot plastisolerad 4-ledarkabel med skarvhylsor**

EPKJ

Användning

För skarvning av pappers- mot plastisolerad jordkabel 4-ledare 1 KV.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor samt tätningsformgods är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Papperskabelns primärisolering förstärks med isolerhylsor. Mellan dessa hylsor och papperskabelns blymantel monteras ett limbelagt tätningsformgods, så att hylsor och formgods tillsammans bildar ett trycktätt avslut på papperssidan.

Övriga hylsor är belagda med lim som vi krympning smälter och tätar.

Satsen innehåller:

1 st tätningsformgods, 4 st fasmärkta isolerhylsor för papperskabelns isolering, 4 st isolerhylsor för skarvhylsorna, skruvskarvhylsor, omvickningsbar ytterhylsa samt materiel för anslutning av blymantel och armering.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 161 54	EPKJ-0910-SE04	25-50	10-25	70
E07 161 55	EPKJ-0917-SE04	50-150	35-95	80
E07 161 88	EPKJ-0903-M	-	6-16	60

**Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 3- och 5-ledare med skruvskarvblock**

RayGel

Liten i formatet och därmed utrymmesbesparande. Installationen kräver inga specialverktyg och kan tas i drift omedelbart.

Användning

För skarvning av plastisolerad jordkabel 3- och 5-ledarkabel.

Norm

CENELEC HD 623

Konstruktion

Skarvarna är tillverkade i ett UV-resistent polypropylenhölje som är mycket stryktåligt. Höljet är fyllt med det patenterade PowerGel (silikonbaserad gel). Efter skarvning av ledarna snäpper man ihop de två halvorna runt kabeln och skarven är färdig att tas i bruk. Installationen kräver inga specialverktyg. Skarven har en obegränsad lagringstid och livslängden är minst 30 år.

Satsen innehåller:

Levereras med skarvskarvblock och insexnyckel.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² (min/max)	Möjlighet att avgrensa mm ² (min/max)	Vikt kg / 100 st
E07 160 76	RayGel-22-M-5	5x1,5-6/5x1,5-6	-	48
E07 160 78	RayGel-24-M-5	3-5x2,5/3-5x6	3-5x1,5/3-5x2,5	



1) Endast för rund solid ledare



Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 2- och 4-ledare

RayGel

Liten i formatet och därmed utrymmesbesparande. Installationen kräver inga specialverktyg och kan tas i drift omedelbart.

Användning

För skarvning av plastisolerad jordkabel 2- och 4-ledarkabel.

Norm

CENELEC HD 623

Konstruktion

Skarvarna är tillverkade i ett UV-resistent polypropylenhölje som är mycket stryktåligt. Höljet är fyllt med det patenterade PowerGel (silikonbaserad gel). Efter skarvning av ledarna snäpper man ihop de två halvorna runt kabeln och skarven är färdig att tas i bruk. Installationen kräver inga specialverktyg. Skarven har en obegränsad lagringstid och livslängden är minst 30 år.

Satsen innehåller:

Levereras utan skarvhylsor.

Art-nr	Ledarearea mm ²	Möjlighet att avgrensa mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 160 85	4x1,5-6	4x1,5	28
E07 160 86	4x6-16	4x2,5	68
E07 160 89	2x1,5-6	-	26



Skruskarvblock

Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 4- och 5-ledare med skruskarvblock

GelBox

Användning

För skarvning av plastisolerad jordkabel 4- och 5-ledare. Tillverkad enligt samma princip som RayGel men har inte möjligheten till avgrensning.

Norm

CENELEC HD 623

Konstruktion

Skarvarna är tillverkade i ett UV-resistent polypropylenhölje som är mycket stryktåligt. Höljet är fyllt med det patenterade PowerGel (silikonbaserad gel). Efter skarvning av ledarna snäpper man ihop de två halvorna runt kabeln och skarven är färdig att tas i bruk. Installationen kräver inga specialverktyg. Skarven har en obegränsad lagringstid och livslängden är minst 30 år.

Satsen innehåller:

Komplett inklusive skruskarvblock.

Art-nr	Typ	Ledarearea mm ²	Möjlighet att avgrensa mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 160 87	GelBox-25	4x6-25 (50 ¹)	Ej möjlig	90
E07 160 88	GelBox-25-5	5x6-25 (50 ¹)	Ej möjlig	100

¹) Endast för avisolerad ledare



Avgreningsskarv för plastisolerad 4-ledarkabel

Rayligator

Användning

För plastisolerad 4-ledarkabel, 1 kV.

Norm

SS 424 14 44

EBR-konstruktionsstandard KJ 25:99

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

Isolation och tätning säkerställs genom en speciell tätningsmastic, som vid värme och av krympkraften från den omviktbara ytterhylsan fyller alla hålrum och ger god vidhäftning med såväl PEX- som PVC-isolering.

Satsen innehåller:

Tätningmastic, omviktbar ytterhylsa, grenclips och spännband samt skruvningshylsa och monteringsanvisning.

Art-nr	Typ	Area huvudkabel mm ²	Area avgreningskabel mm ²
E07 161 70	Rayligator 1	50	6-50
E07 161 73	Rayligator 3	95	6-50
E07 161 74	Rayligator 4	150	6-50

Massafylld kabelskarv för plast- och pappersisolerad 4-ledare samt styrkabel

PXE-SU

Massafylld kabelskarv för plast- och pappersisolerad 4-ledarkabel samt styrkabel.

Användning

För skarvning av plast- och pappersisolerad jordkabel 4-ledare samt övergång mellan dessa. Upp till 1 kV.

Norm

CENELEC HD 623

Konstruktion

Efter skarvning av kabeln placeras den i medföljande skarvbox och boxen fylls sedan med en flexibel tvåkomponents isolationsmassa. Massan är helt miljövänlig och fri från gifter t.ex. isocyanater. Eventuella rester kan därför kastas direkt i soporna. Isolationsmassan är testad av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP) rapport nr F3 00600.

Satsinnehåll

Satserna för pappersisolerad kabel eller övergång mellan plast- och pappersisolerad kabel innehåller material för att ansluta blymantel. Skarvhylsor ingår ej i någon sats. Se tabell för max diamettermått på skarvhylsor.

Rapport från Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut <http://www.sp.se/sv/Sidor/default.aspx> kan fås på begäran.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 1)	Ledararea mm ² 2)	Ledararea mm ² 3)	Kabeldiam. min/max mm	Max diam. skarvhylsa mm
E07 161 10	PXE-SU2-SE01	2,5-10	-	-	6/27	7,5
E07 161 11	PXE-SU3-SE01	10-16	-	-	14/34	11,3
E07 161 12	PXE-SU4-SE01	16-25	6-16	6-16	16/35	14,2
E07 161 13	PXE-SU5-SE01	25-50	10-25	10-50	20/44	24,6
E07 161 14	PXE-SU6-SE01	50-95	25-70	25-95	26/50	27,9
E07 161 15	PXE-SU7-SE01	95-150	50-120	70-150	35/67	39,6

1) För plastisolerad kabel mot plastisolerad kabel

2) För pappersisolerad kabel mot pappersisolerad kabel

3) För pappersisolerad kabel mot plastisolerad kabel

3M**Tejpskarv**

TS

Användning

För skarvning av plastisolerad 3-ledare eller 4-ledarkabel med skärm.

Satsen innehåller

Samtliga komponenter som erfordras för 3- eller 4 ledare, tejp Scotch™ Super 33+ för isolation och yttre skydd samt Scotch™ Cu-tejp nr. 24 för skärmning.

Utförlig monteringsinstruktion medföljer varje sats.

Skarvhylsor ingår ej.

Art-nr	Typ	Spänning kV	Antal ledare	För ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 141 01	TS-16	1	3-4	2,5-16	28
E07 141 02	TS-50	1	3-4	25-50	40
E07 141 03	TS-95	1	3-4	50-95	80
E07 141 04	TS-150	1	3-4	120-150	100
E07 141 05	TS-240	1	3-4	185-240	130
E07 141 06	TS-400	1	3-4	300-400	170

Värmekrympskarv

91-AH

Användning

För plastisolerad kabel 3 och 4-ledare, med/utan skärm.

Konstruktion

Värmekrympskarven är av tvärbunden polyolefin som tål temperaturer från -55 °C till +130 °C. Hylsorna är invändigt belagda med lim som smälter och tätar vid uppvärmning.

Utförande

4 eller 5 innerhylsor, ytterhylsa samt monteringsanvisning. Skarvhylsor beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledare	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 143 17	91-AH-20-5S	3-4 ¹⁾	1-6	10
E07 143 18	91-AH-21-S	3-4 ²⁾	6-16	10
E07 143 19	91-AH-22-S	3-4 ²⁾	25-35	10
E07 143 20	91-AH-23-S	3-4 ²⁾	50-70	20
E07 143 21	91-AH-24-S	3-4 ²⁾	95-150	20
E07 143 22	91-AH-25-S	3-4 ²⁾	185-240	30

1) Satsen innehåller 5 st innerslangar

2) Satsen innehåller 4 st innerslangar



Värmekrympskarv med skruvhylsor

91-AHSC

Användning

För plastisolerad kabel 3 och 4-ledare, med/utan skärm. Kompletterat med skruvhylsor.

Konstruktion

Värmekrympskarven är av tvärbunden polyolefin som tål temperaturer från -55°C till +130°C. Hylsorna är invändigt belagda med lim som smälter och tätar vid uppvärmning.

Utförande

4 innerhylsor, ytterhylsa, 4 skruvskarvhylsor samt monteringsanvisning.

OBS! I satsen 91-AHSC 6 ingår presshylsor.

Art-nr	Typ	Antal ledare	Kabel Ø mm
E07 143 30	91-AHSC 6	3x1	4x6
E07 143 32	91-AHSC 35	3x6	4x35
E07 143 34	91-AHSC 95	3x50	4x95
E07 143 36	91-AHSC 185	3x120	4x185

**PST kallkrympskarv ALUS**

PSAL

Användning

Rak slang av PST kallkrympslang för isolering av ALUS-ledare.

Konstruktion

Krympslangen är av EPDM-gummi med mycket goda väder- och temperaturegenskaper. Slangen behåller sin smidighet i såväl värme som kyla och har god mekanisk hållfasthet.

Genomslagshållfasthet: min 11,8 kV/mm².

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 143 51	PSAL	50-95	20

**Gjuthartsskarv 1 kV****Användningsområde**

För skarvning av 1 kV plast- eller pappersisolerad 3- eller 4-ledarkabel samt signal och telekabel. Scotchcast™ Serie 91-NBA kabelskarv passar för skarvning av signal- och telekabel samt 1 kV plast- och pappersisolerad kabel.

Konstruktion

För att användaren ska komma i minimal kontakt med gjuthartsen sker blandning och påfyllning i ett slutet system. Blandningen av polyuretanhartsen Scotchcast™ 470 sker i en genomskinlig påse för bättre kontroll. Satsen levereras med monteringsinstruktion.

OBS! Skarvhylsor samt kabelavdelare ingår ej.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Form max Ø mm	Form längd mm	Vikt kg / 100 st
E07 145 49	91-NBA 1	10-22	36	178	23
E07 145 50	91-NBA 2	12-25	39	230	23
E07 145 51	91-NBA 3	13-32	49	270	60
E07 145 52	91-NBA 4	18-36	54	319	73
E07 145 53	91-NBA 5	19-45	69	369	75
E07 145 54	91-NBA 6	27-54	100	479	468
E07 145 55	91-NBA 7	29-64	128	643	961

Kabelskarv FVAM värmekrymp**Användningsområde**

Lämpligt för signalkablar och för grenskarvar.

Konstruktion

tillverkad av tvärbunden polyolefin som på insidan är belagd med ett termoplastiskt limskikt. Vid uppvärmning smälter limskiktet och tränger in i alla hålrum och bildar därigenom en tillförlitlig fuktspärr. Ytan är belagd med en speciell kromatisk färg som vid uppvärmning avdunstar vilket bekräftar att krympningen är fullständig. Ett aluminiumbelagt svep ger ett optimalt skydd mot höga temperaturer och mot mekaniska påkänningar.

Art-nr	Typ	Max antal ledarpar per sats (mm) 0,4	0,6	0,8	Mått i mm Kabel ytter Ø	Max kabel-omkrets för grenskarvning	Max Ø över skyddsskikt
E07 143 70	FVAM 1/6	30	20	10	8	110	43
E07 143 72	FVAM 2/6	100	50	30	15	175	68
E07 143 74	FVAM 3/6	150	100	70	25	215	93
E07 143 76	FVAM 4/6	200	200	150	28	295	120
E07 143 78	FVAM 5/6	400	300	200	28	295	120

**Grenskarv Scotchcast™**

91-C

Användning

För avgrensning av plast- eller pappersisolerad kabel.

Avgreningshylsor beställs separat.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Avgrensning 90°	Vikt kg / 100 st
E07 145 41	91-C 11	16-26	10-24	80

Signalkabelskarv 30 V

DBY/DBR

Användning

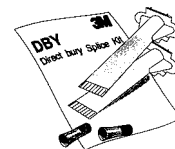
DBY (Direct Bury Splice) är en enkel metod för att skarva signal- och styrkabel för bevattningsanläggningar och landskapsbelysning med spänning under 30 volt.

Princip

Skala kabeln, vrid på Scotchlok Y-klämman, skjut in den till botten i det geléfyllda isolationsröret, förslut och gräv ner.

Utförande

Satsen innehåller alla delar för att göra en skarv.



Art-nr	Typ	Antal ledare	Kabel Ø mm
E07 143 90	DBY	2-6/3-6/2-6/2-4/2-3	0,75/0,75/1,0/1,5/2,5
E07 143 92	DBR	5-6/4-6/2-5/2-4/2	1,0/1,5/2,5/4,0/6,0

DBY

Antal ledare	Area mm ²	Entrådig	Flertrådig
2 - 6	0,75	X	-
3 - 6	0,75	-	X
2 - 6	1,0	X	X
2 - 4	1,5	X	X
2 - 3	2,5	X	X

DBR

Antal ledare	Area mm ²	Entrådig	Flertrådig
5 - 6	1,0	X	X
4 - 6	1,5	X	X
2 - 5	2,5	X	X
2 - 4	4,0	X	X
2	6,0	X	X

Gjutharts Scotchcast™ av polyuretan för gummikablar

2130

Användning

Scotchcast™ 2130 är en flexibel gjutharts som används till mantelreparationer eller till skarvning av t.ex. gummikablar.

Utförande

Den levereras i en tvåkammarpåse för enkel och säker blandning.



Art-nr	Typ	Innehåll gr	Vikt kg / 100 st
E07 144 26	2130 B	210	21

Gjutharts Scotchcast™ av polyuretan för gummikablar

2140U

Användning

Polyuretanharts för elektrisk isolering samt mekaniskt skydd av t.ex. gummikablar med mantelskador.

Utförande

Levereras i Unipak-förpackning med harts och härdare i samma genomskinliga påse, åtskilda av en mittsöm. När denna bryts kan de två komponenterna blandas, utan att påsen öppnas, tills färgen är homogen. Då är hartsen klar för gjutning. Härdad gjutharts påverkas ej av fukt.



Art-nr	Typ	Innehåll gr	Vikt kg / 100 st
E07 144 30	2140U-A	90	10
E07 144 33	2140U-C	420	30
E07 144 36	2140U-D3	650	65

Gjutharts Scotchcast™ 40

40

Användning

Polyuretanharts för elektrisk isolering samt mekaniskt skydd genom injutning av t.ex. kabelskarvar.

Utförande

Levereras i Unipak-förpackning med harts och härdare i samma genomskinliga påse, åtskilda av en mittsöm. När denna bryts kan de två komponenterna blandas, utan att påsen öppnas, tills färgen är homogen. Då är hartsen klar för gjutning. Härdad gjutharts påverkas ej av fukt.

3M™ RESIN 40 är klassificerad som LIW (Low voltage Insulation Water curable) i enlighet med CENELEC HD 631.1 S2 Standard.

Scotchcast™ Resin 40 följer EU-direktiv 2002/95/EC (RoHS) och EU reglering 1907/2007/EC (REACH).



Art-nr	Innehåll gr	Vikt kg / 100 st
E07 145 46	100	10,0
E07 145 47	225	22,5
E07 145 48	420	42,0



Jordningssats för Scotchcast™ gjuthartsskarvar

JS

Användning

För skarvning av plastkabel mot papperskabel med Scotchcast™ gjutharts.

Satsen innehåller:

Slitsklämma, RK-kabel och najtråd för anslutning av koncentrisk ledare mot blymantel.

Art-nr	Typ	För gjuthartsskarv	Vikt kg / 100 st
E07 146 01	JS-01	E 07 145 10-11	20
E07 146 02	JS-02	E 07 145 12	20
E07 146 03	JS-03	E 07 145 14	30
E07 146 04	JS-04	E 07 145 16-17	30
E07 146 05	JS-05	E 07 145 18-20	40

Ensto

Skarv- och tilläggsats

Enstos skarvsystem täcker alla 1 KV skarvar för 3+1, 4 och 4+1 kablar på areaområdet 6-300 mm² Al och Al/Cu.

Skarvhylsorna klarar både Al och Cu. De har mellanvägg, vilket innebär att man kan skarva plast- mot papperskabel.

Med hjälp av tilläggsatsen kan man också skarva pappersisolerade kablar. Skarvsatserna levereras med skarvhylsor med momentskruv. Sektorformade kablar behöver ej rundpressas. Pressverktyg behövs alltså ej. Varje skarvsats täcker ett stort areaområde som medför minskad lagerhållning.

För skarvhylsor med momentskruv.

Se kap. 08, E-nr serie E 08 898 60 - 66 (skarvhylsor).

Värmekrympskarvsats för 3- eller 4-ledare

SJK0-4

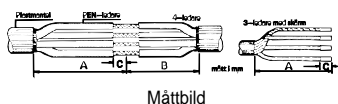
Användning

För skarvning av 1 KV plastisolerad 3- och 4-ledare, med eller utan skärm.

Utförande

4 st krympslangar för isolering över skarvhylsor och 1 st krympslang för återställande av yttermanteln samt montageanvisning. Krympslangarna är invändigt belagda med ett lim. Skarvhylsor ingår ej utan beställs separat

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 183 79	SJK0S	6-16	10,0
E07 183 80	SJK0	6-35	10,0
E07 183 81	SJK1	25-70	7,0
E07 183 82	SJK2	50-120	8,0
E07 183 83	SJK3	95-185	9,0
E07 183 84	SJK4	150-300	9,0



Måttbild

Värmekrympskarvsats för 3- eller 4-ledarkabel med skarvhylsor

SJK0.47 - 4.47

Användning

Krympkabelskarv komplett med skruvskarvrör (moment) 1 KV. För 4-ledarkabel mot 4-ledarkabel och 4-ledarkabel mot 3+1-ledarkabel. Vid skarvning av 4-ledarkabel mot 3-ledarkabel används fyllnadsbiten för skarvning av 3+1-ledarkabelns koncentriska PEN-ledare. SJK 1.47 skarvsats levereras med 8 st förtennade hylsor SJH 1.47 för skarvning av glödgade Al-kablar på areor 16, 25 och 35 mm².

Utförande

Komplett skarv med krympslang av fabrikat Raychem.

Max 1000 V.

Fördelar

- Inga specialverktyg.
- Klarar arean 10 - 300 mm² med 4 st skarvrör.
- Förtennade skarvrören även för skarvning av plast och papperskabel.
- Bultskallen går av vid rätt moment.
- Skarvrören tar både sektorformad som solid ledare.
- Behöver ej förformas.
- Adapter för skarvning av PEN-ledare mellan 3 till 4-ledarkabel.
- Testad enligt IEC 1238-1.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm A	B	C
E07 183 58	SJK 0.47	Al/Cu 6-25 ²⁾	250	150	Halva skarvhylsans L+10 mm
E07 183 60	SJK 1.47	Al/Cu 6-50 ¹⁾	250	150	Halva skarvhylsans L+10 mm

¹⁾ Vid 6 mm² vikes ledaren dubbel

²⁾ Ej med brytskalle

För skarvning av plast- och papperskabel måste separat övergångssats beställas.

Tilläggsatser

SJP

Användning

SJP-tilläggsatser används för pappersisolerade kablar.

Utförande

Ett avgreningsskydd, en Cu-fläta + fjädrar, en förmonterad förtennad Cu-tråd och en slangklämma till förbindelsen mellan armeringen och blymanteln, tätningsmassa, utfyllnadsbitar samt rengöringsdukar.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 183 44	SJP 50	10-50	25,5
E07 183 46	SJP 120	70-120	43,0
E07 183 48	SJP 240	150-240	52,0

Tilläggsatser

SJL

Användning

För skarvning av 3+1 mot 3+1-kablar och för 4+1- mot 4+1-kablar.

Utförande

En krympslang utan lim, förtennat Cu-nät, en skarvhylsa och en fyllnadsbit för skarvning av den koncentrisk PEN (PE)-ledaren.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 183 32	SJL 50	6-50 (skarvsats 1)	9,3
E07 183 34	SJL 185	50-185 (skarvsats 2 och 3)	36,0
E07 183 36	SJL 300	150-300 (skarvsats 4)	52,0

Tilläggsats för 5-ledare

SJN 50

Användning

Som komplement till kompletta skarvsatser för lågspänning. Satsen skall användas när 5-ledare (eller 4+1) skarvas mot varandra, av exempelvis N1XE5 - N1XE5.

Utförande

Består av en hylsa SJ 1.47 och en innerslang.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 183 37	SJN 50	6-50	9,0

Fyllnadsbitar och tillägghylsor

SJT

AnvändningFyllnadsbitarna är konstruerade enbart för Enstos SJ-hylsor för att skarva kablar utanför hylsornas areaområde (t.ex. 70 mm² mot 120 mm²). Fyllnadsbitarna är förtennade. Tillägghylsan SJH 1.47 monteras in i SJ 1.47 vid skarvning av glödgade Al-kablar (16, 25 och 35 mm²).

Art-nr	Typ	Avsedd för	Vikt kg / 100 st
E07 183 20	SJH 1.47	SJ 1.47	0,2
E07 183 26	SJT 2	SJK 2.4 och SJK 2.47	0,6
E07 183 28	SJT 3	SJK 3.4 och SJK 3.47	1,3
E07 183 30	SJT 4	SJK 4.4 och SJK 4.47	3,0

Melbye



Gjuthartsskarv

M

Användning

För skarvning av 1 kV plast- eller pappersisolerade 3- och 4-ledarkablar samt för signalkablar.

Standard

SS 424 14 44

EBR KJ 24:89

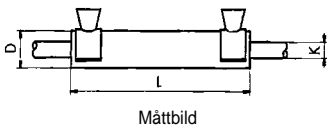
Utförande

Satsen innehåller en tvådelad gjutform tillverkad i slagfast transparent ABS-plast, flexibel polyuretanbaserad gjutharts typ EG, PVC-tejp, skyddshandskar och monteringsanvisning. Gjutformens båda halvor är försedda med snäppfästen som gör det enkelt att montera ihop halvorna. Gjuthartsen levereras i en praktisk och fuktigt tvåkammer trippellaminatförpackning. Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av gjutharts och härdare. Blandningen av gjutharts och härdare sker i öppnad förpackning. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid. Sista förbrukningsdag är angiven på skarvförpackningen. Skarvhylsor ingår ej i satsen och beställs separat.

Rekommendationstabell

Beteckning	Kabelarea		
	N1XV, N1XE mm ²	AKKJ (Al) mm ²	Cu mm ²
M11	-	-	2,5 - 10
M12	10 - 16	-	16 - 25
M13S	-	-	25 - 50
M13	-	-	25 - 50
M14	50	50 - 70	50 - 95
M15	95 - 150	95 - 150	95 - 150
M16	240	150 - 300	185 - 300

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø över kabelmantel	Längd	Ø
E07 184 61	M11	14-22	190	36
E07 184 62	M12	14-30	260	47
E07 184 63	M13	20-37	360	55
E07 184 64	M14	25-42	400	70
E07 184 65	M15	35-55	530	100
E07 184 66	M16	45-74	700	125
E07 184 67	M13S	20-37	310	55



Måttbild

Gjuthartsskarv

MRO

Användning

För skarvning av plast- och pappersisolerad signal- och telekommunikationskabel. Användes också för övriga plastkablar upp till 1 kV.

Standard

VDE 0278

Utförande

Satsen innehåller en gjutform tillverkad i slagfast transparent polykarbonat, flexibel polyuretanbaserad gjutharts typ EG, påfyllnadstratt för horisontell eller vertikal påfyllning av gjutharts, ändtätningar, slipduk, skyddshandskar och monteringsanvisning. Gjuthartsen levereras i en praktisk och fuktigt tvåkammer trippellaminatförpackning. Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av gjutharts och härdare. Blandningen av gjutharts och härdare sker i öppnad förpackning. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid. Sista förbrukningsdag är angiven på skarvförpackning.

Skarvhylsor ingår ej i satsen och beställs separat.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø över kabelmantel	L	K	D	Vikt kg / 100 st
E07 184 32	MRO 2	4-14	120	4-14	21	20
Kabel	Telekabel					
mm ²	diam. 0,6/0,8 mm					
4x2,5	2x4					

Gjuthartsskarv

MZ

Användning

För skarvning av pappers- och plastisolerad 1 kV signalkabel och telekommunikationskabel.

Standard

VDE 0278

Utförande

Satsen innehåller en tvådelad gjutform tillverkad i slagfast transparent polykarbonat, flexibel polyuretanbaserad gjutharts typ EG, distansnät, påfyllnadsträtt, PVC-tejp, slipduk, skyddshandskar och monteringsanvisning. Gjutformens båda halvor är försedda med snäppfästen som gör det enkelt att montera ihop halvorna. Gjuthartsen levereras i en praktisk och fuktigt tvåkammars trippellaminatförpackning. Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av gjutharts och härdare. Blandningen av gjutharts och härdare sker i oöppnad förpackning. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid. Sista förbrukningsdag är angiven på skarvförpackningen.

Skarvhylsor ingår ej i satsen utan beställs separat.



Art-nr	Typ	Mått i mm kabel Ø min / max	Antal led. 1,5 mm ²	Längd	Ø	Vikt kg / 100 st
E07 184 39	MZ00 ¹⁾	7/16	-	180	24	30
E07 184 40	MZ0 ¹⁾	16/25	-	250	35	50
E07 184 41	MZ1	10/33	30	400	40	110
E07 184 42	MZ2	15/40	80	500	50	190
E07 184 43	MZ3	20/50	120	600	60	300
E07 184 45	MZ5	40/70	280	800	80	650

¹⁾ Påfyllningsträtt och distanshylsa ingår ej

Gjuthartsavgrening

Y

Användning

För avgrening av 1 kV plast- och pappersisolerade kablar, 3- och 4-ledare. Avgreningen kan användas vid samtliga avgreningalternativ med plast- och pappersisolerade kablar.

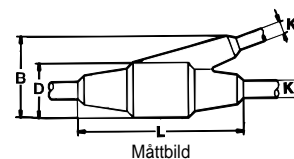
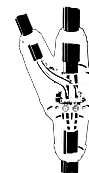
Standard

VDE 0278

Utförande

Satsen innehåller en Y-formad 2-delad gjutform tillverkad i slagfast transparent polykarbonat plast, polyuretan baserad gjutharts typ EG, påfyllnadsträtt, slipduk, skyddshandskar, PVC-tejp och monteringsanvisning. Gjutformens båda halvor är försedda med snäppfästen som gör det enkelt att montera ihop halvorna. Gjuthartsen levereras i en praktisk och fuktigt tvåkammars trippellaminatförpackning. Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av gjutharts och härdare. Blandning av harts och härdare sker i oöppnad förpackning. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid. Sista förbrukningsdag är angiven på skarvförpackningen.

För avgrening av ledarna användes lämpligen en kompakt avgreningssklämma. Avgreningssklämma ingår ej i satsen.

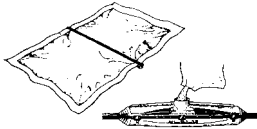
OBS! Vid mindre areor för huvudmatarkabeln än 50 mm² och för avgreningsskabeln än 6 mm² använd primodur- eller C-klämmor.

Art-nr	Typ	Mått i mm L	D ¹⁾	B	K	K1	Vikt kg / 100 st
E07 184 70	Y1	240	50	106	9-22	9-22	100
E07 184 72	Y3	240	99	145	25-42	21-37	220
E07 184 74	Y4	285	100	165	29-53	21-37	260
E07 184 76	Y41/2	335	118	193	32-56	25-42	370
E07 184 78	Y5	382	136	220	35-60	29-52	470

¹⁾ Invändigt mått

Rekommendationstabell

Beteckning	E-nummer	Kabelarea matarkabel mm ²	Kabelarea serviskabel mm ²
Y1	07 184 70	5x10	4x4
Y3	07 184 72	7x50	4x25
Y4	07 184 74	9x95	4x50
Y4 1/2	07 184 76	10x120	4x70
Y5	07 184 78	11x185	4x95



Gjutharts

EG

Användning

Användes huvudsakligen till att gjuta in elektriska förbindningar upp till 1 kV. Ingår som komponent i bl.a. skarvsats typ M.

Utförande

Gjutharts typ EG är en flexibel två-komponents polyuretangjutharts. Gjuthartsen levereras i en praktisk och fuktät tvåkammars trippellaminatförpackning. Laminatet består av polyester, aluminium och polyeten. De båda kamrarna är fyllda med exakta doser av harts och härdare. Harts och härdare är åtskilda med en lätt demonterbar förslutning bestående av en gummipackning i en U-profil av plast.

Blandning av harts och härdare sker i öppnad förpackning. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid.

Sista förbrukningsdag är angiven på skarvförpackningen.

Art-nr	Typ	Innehåll ml	Vikt kg / 100 st
E07 184 49	EG 80	80	13,4
E07 184 50	EG 143	143	23,0
E07 184 51	EG 286	286	41,0
E07 184 52	EG 464	464	62,5
E07 184 53	EG 650	650	85,0
E07 184 57	EG 1000	1000	126,0
E07 184 59	EG 1500	1500	183,0
E07 184 60	EG 2000	2000	238,0



Krympskarv för 3- och 4-ledare

SSMH

Användning

För skarvning av 1 kV plastisolerade (PEX, PE, PVC) kablar, 3- och 4-ledare, med eller utan skärm.

Standard

SS 424 14 44

EBR KJ 25:99

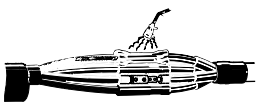
Utförande

Satsen innehåller: 4 eller 5 st krymprör (5 st för SSMH 25) för isolering över skarvhylsor och 1 st krymprör för återställande av manteln samt montageanvisning. Krymprören är av typen "tjockväggig" och är tillverkade av modifierat polyolefin och är invändigt belagda med ett polymert lim. Limmet smälter vid krympning av rören och åstadkommer en mycket god tätning mot kabelisolering och -mantel. Skarvhylsor, slipduk och kabelrengöringsvätska ingår ej och beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledararea i mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 182 10	SSMH-14 ¹⁾	-	3-4x2,5-4	10
E07 182 12	SSMH-24	-	3-4x6-16	15
E07 182 14	SSMH-44	3-4x25-50	3-4x25-70	40
E07 182 15	SSMH-54	3-4x50-150	3-4x70-150	65
E07 182 16	SSMH-64	3-4x150-240	3-4x120-240	110
E07 188 42	SSMH-25 ²⁾	-	5x6-16	16

¹⁾ Behandlas ej av EBR

²⁾ För femledarkabel



Krympskarv för övergång mellan 3- och 4-ledare

CSPP

Användning

För övergång från 1 kV pappersisolerad 4-ledarkabel till 1 kV plastisolerad 4-ledarkabel utan skärm eller till 1 kV plastisolerad 3-ledarkabel med skärm.

Standard

SS 424 14 44

EBR KJ 25:99

Utförande

Satsen innehåller 1 st limbelagt krympgrenformgods, 4 st krymprör utan lim för papperskabelns isolering, 4 st krymprör med lim för isolering över skarvhylsor, 1 st alternativt 2 st krymprör med lim som yttre mekaniskt skydd, najstråd, 1 st kontaktfjäders, 1 st jordningsfläta, kopparnät och montageanvisning.

Krymprören är av typen "tjockväggig" och är tillverkade av modifierat polyolefin. Flera av rören är invändigt belagda med ett polymert lim. Limmet smälter vid krympning av rören och åstadkommer en mycket god tätning mot kabelisolering och -mantel.

Den pappersisolerade kabeln konverteras med hjälp av grenformgods och krymprör till att likna en plastisolerad kabel varefter skarven utförs som en skarv för plast- mot plastisolerad kabel.

Skarvhylsor och kabelrengöringsvätska ingår ej och beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledararea i mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 182 22	CSPP-24	-	6-16	30
E07 182 24	CSPP-44	25-50	25-70	140
E07 182 26	CSPP-54	70-150	70-150	190
E07 182 28	CSPP-64	185-240	95-240	220

Krympskarv för 3-, 4-, och 5-ledare med skruvskarvhylsor

MPC

Användning

Krympskarvsats för plastisolerade kablar (PEX, PE, PVC), 3- och 4- 5-ledare, med eller utan skärm, samt 5-ledare inkl. skruvskarvhylsor.

Standard

SS 424 14 44

IEC 1238-1 (Skarvhylsor)

DIN 0220

Utförande

Krympskarvsats för plastisolerade kablar, 3-, 4- och 5-ledare Al och Cu inkl. skruvskarvhylsor. Krympskarv bestående av 4 resp. 5 st skruvskarvhylsor, 4 resp. 5 st krymprör för isolering över skruvskarvhylsor, 1 st krymprör för återställning av manteln.

Krymprören är av typen "tjockväggig" och är tillverkade av modifierad polyolefin. Rören är invändigt belagda med polymert lim. Limmet smälter vid värmning av rören och åstadkommer en mycket god tätning mot kabelisolering och -mantel.

Hylsorna för Al/Cu har mellanvägg och är tillverkade i förtent aluminium och bultarna tillverkade i förtent mässing.

Hylsorna för Al har ej mellanvägg och är tillverkade i aluminium och bultarna tillverkade i förtent mässing.

OBS! MPC innehåller skruvskarvhylsor enligt IEC 1238 och MPD innehåller hylsor enligt DIN 0220.



Skruvskarvhylsa

Art-nr	Typ	Ledararea i mm ² Al	Cu
E07 182 60	MPC-25	-	5x6-16
E07 182 62	MPC-45	5x10-50	5x10-16
E07 182 63	MPD-45 ¹⁾	5x25	5x10-16
E07 182 64	MPC-55	5x50-150	-
E07 182 65	MPD-55 ¹⁾	5x50-150	-
E07 182 66	MPC-65	5x150-300	-
E07 182 67	MPC-65/B	4x120-240+150	-
E07 182 85	MPC-23	-	3/4x6-16
E07 182 86	MPC-43	3/4x10-50	3/4x16-50
E07 182 87	MPD-43 ¹⁾	3/4x25	3/4x16-25
E07 182 88	MPC-53	3/4x50-150	3/4x50-150
E07 182 89	MPD-53 ¹⁾	3/4x50-150	3/4x50-150
E07 182 90	MPC-63	3/4x150-300	3/4x150-240

¹⁾ Innehåller hylsor enligt DIN 0220

Krympskarv för 3- och 4-ledare med skruvskarvhylsor

MPP

Användning

Krympskarvsats för övergång från pappersisolerad 4-ledarkabel till plastisolerad 4-ledarkabel utan skärm eller 3-ledarkabel med skärm.

Standard

SS 424 14 44

Utförande

Krympskarv bestående av 4 st skruvskarvhylsor, 1 st limbelagt krympgrenformgods, 4 st krymprör utan lim för papperskabelns isolering, 4 st krymprör med lim för isolering över skruvskarvhylsor, 1 st alternativt 2 st krymprör med lim som yttre mekaniskt skydd, najtråd, 1 st kontaktfjäder, 1 st jordningsfläta och kopparnät.

Krymprören är av typen "tjockväggig" och är tillverkade av modifierad polyolefin. Flera av rören är invändigt belagda med polymert lim. Limmet smälter vid värmning av rören och åstadkommer en mycket god tätning mot kabelisolering och -mantel. Den pappersisolerade kabeln konverteras med hjälp av grenformgods och krymprör till att likna en plastisolerad kabel varefter skarven utförs som en skarv för plast- mot plastisolerad kabel.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² N1XV ₆ -E	AKKJ	FCJJ	ACJJ
E07 182 92	MPP-44/SE	4x25-50	3x50/15	4x25-50	4x25-50
E07 182 94	MPP-54/SE	4x95-150	3x70/21-3x150/41	4x70-150	4x70-150
E07 182 96	MPP-64/SE	4x120-240	3x120/41-3x240/72	4x120-240	4x120-240
E07 182 98	MPP-64/B/SE	4x120-240	3x120/41-3x240/72	4x50-95	4x50-95

Skarvisolation

CSAS

Användning

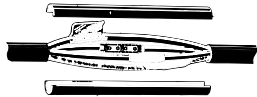
För återställande av isolationen vid skarvning av ALUS-ledning.

Utförande

En sats innehåller 4 st krymprör av tjockväggig typ invändigt belagt med lim. Vid värmning av krympröret smälter limmet som tätar mot skarvhylsa och ledarisolation. Skarvning av ledarna kan utföras mitt för varandra utan förskjutning.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Krympområde från/till mm	Längd mm
E07 182 19	CSAS	25-95	30/8	500





Flikskarv

FLIK

Användning

För skarvning av 1 kV plastisolerade (PEX, PE, PVC) kablar, 3-och 4-ledare med eller utan skärm.

Standard

SS 424 14 44

EBR KJ 25:99

Utförande

Satsen innehåller 4 st isolerdukar för isolering över skarvhylsor, vulktejp till tryckindning och PVC-tejp som tillsammans med återanvänd kabelmantel utgör skarvens yttre mekaniska skydd samt montageanvisning. Isolerdukarna består av isolerande band belagda med ett kallflytande butyl-gummiskikt. Det isolerande bandet består av PVC (FLIK05) eller av EPDM-gummi (FLIK06 och FLIK07). Skarvhylsor, slipduk och kabelrengöringsvätska ingår ej och beställs separat.

Art-nr	Typ	Ledararea i mm ² Al	Cu	Vikt kg / 100 st
E07 186 00	FLIK55 ¹⁾	-	5x2,5-16	25
E07 186 04	FLIK04 ²⁾	-	2,5-16	20
E07 186 05	FLIK05	-	2,5-16	20

1) För 5-ledarkabel utan skärm

2) Sats som FLIK05, men utan PVC-tejp



Gel Fluid

GEL FLUID

Användning

För ingjutning av elektriska förbindningar i formstabila dosor eller dyl. Skyddar mot fukt och korrosion.

Utförande

Gel typ Fluid är en transparent demonterbar silikongel. Gelen levereras i en praktisk och fuktät tvåkammars förpackning. De båda kamrarna är fyllda med exakta doser av härdare, vilka är åtskilda med en lätt demonterbar förslutning bestående av en gummipackning i en U-profil i plast. Blandning av sker i öppnad förpackning.

Stelningstid beräknas till ca: 10 min

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 182 01	Gel Fluid 170	25,0
E07 182 03	Gel Fluid 210	30,0
E07 182 05	Gel Fluid 420	40,0



Gel Fluid på flaska

GEL FLUID

Användning

För ingjutning av elektriska förbindningar i formstabila dosor eller dyl. Skyddar mot fukt och korrosion.

Standard

HD 623

Utförande

Gel typ Fluid är en transparent demonterbar tvåkomponents silikongel. Gelen levereras i två separata flaskor.

Blandning av sker i bifogad bägare med dosering 50% av varje.

Stelningstid beräknas till ca: 10 min.

Fabrikat

Raytech

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 182 20	Magic Fluid 500 ml	120



Gelskarv

CLAK

Användning

För skarvning av 1 kV plastisolerade kablar, 3- och 4-ledare, samt tele- och signalkablar.

Standard

HD 623

Utförande

Skarvsatsen består av en flexibel gelbox med tillhörande, distanskors, buntband, och monteringsanvisning.

Båda halvorna är försedda med snäppfästen.

Fabrikat

Raytech

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm max Ø kabel	Längd	Vikt kg
E07 182 06	CLAK tape 3000	1x2,5-120, 2x1,5-25, 3/4x1,5x10	23	100	0,30
E07 182 07	CLAK tape 3001	1x25-240, 2x6-50, 3x4-50, 4x4-35	38	200	0,60

Gelskarv

CLIK Fire

Användning

För skarvning av 1 kv plastisolerade kablar, 3- och 4-ledare samt för tele- och signalkablar.

Standard

HD 623

Utförande

Skarvsatsen består av en gelbox, distanskors, buntband, och monteringsanvisning.

Båda halvorna är försedda med snäppfästen.

Fabrikat

Raytech



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm max Ø kabel	Längd	Vikt kg
E07 182 49	CLIK 0-FIRE	1x2,5-50, 2x2,5-6	16,0	180	0,30
E07 182 51	CLIK 1-FIRE	1x6-95, 2x1,5-16, 3/4x1,5-10	20,5	220	0,33
E07 182 53	CLIK 2-FIRE	1x50-185, 2x10-35, 3/4x6-35	30,5	315	0,55
E07 182 54	CLIK 3-FIRE	4x35-95	40,5	300	0,75

Gelskarv med skruvskarvhylsor

CLIK Fire-MC

Användning

För skarvning av 1 kv plastisolerade kablar, 3- och 4-ledare.

Utförande

Skarvsatsen består av en gelbox med tillhörande, distanskors, buntband, 4 st skruvskarvhylsor och monteringsanvisning. Båda halvorna är försedda med snäppfästen.

Standard

HD 623

Fabrikat

Raytech



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm max Ø kabel	Längd	Vikt kg
E07 182 08	CLIK 2-FIRE-MC	3/4x6-25	30	315	0,55
E07 182 09	CLIK 3-FIRE-MC	3/4x25-95	40	300	0,75

Gelskarv avgrening

CLIK, avgrening

Användning

För avgrening av 1 kv plastisolerade kablar, 3- och 4-ledare, tele och signalkabel. Kan användas till skärmade och armerade kablar.

Utförande

Skarvsatsen består av en Y-formad gelbox med tillhörande, distanskors, buntband, och monteringsanvisning.

Båda halvorna är försedda med snäppfästen. Avgreningsklämmor ingår ej i satsen och beställs separat.

Standard

HD 623

Fabrikat

Raytech



Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Avgrening mm ²
E07 182 41	CLIK 2000-FIRE	1x2,5-25	1x1,5-16
E07 182 43	CLIK 2001-FIRE	1x6-95, 2x1,5-16, 3x2,5-16, 4x1,5-10	1x1,5-70, 2/3x1,5-70, 4x1,5-6
E07 182 45	CLIK 2002-FIRE	1x50-150, 2x1,5-25, 3x4-25, 4x4-16	1x1,5-70, 2/3x1,5-10, 4x1,5-6
E07 182 47	CLIK 2003-FIRE	1x150-240, 2/3x4x16	1x50-120, 2/3x10-25, 4x6-16

Gelskarv

M

Användning

För skarvning av 1 kv plast- och pappersisolerade 3- och 4-ledarkablar samt för tele- och signalkablar.

Utförande

Satsen innehåller en tvådelad gjutform tillverkad i slaghållfast transparent ABS-plast, tvåkomponents silikongel, PVC-tejp, och monteringsanvisning.

Gjutformens båda halvor är försedda med snäppfästen som gör det enkelt att montera ihop halvorna. Silikongelen levereras i en praktisk och fuktigt tvåkammars förpackning.

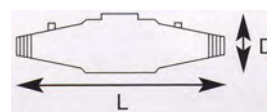
Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av ingående komponenter. Blandning sker i öppen förpackning. Massans stelningstid är ca 10 min. Skarvhylsor ingår ej i satsen utan beställs separat.

Standard

HD 623

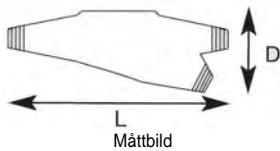
Fabrikat

Raytech



Måttbild

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Cu/Al	Mått i mm max Ø kabel	L	D	Vikt kg
E07 182 39	M-50	4x16-50/4x16-25	34	266	72	0,50
E07 182 55	M-10	4x1,5-10/-	24	180	50	0,42
E07 182 56	M-25	4x2,5-25/-	30	215	55	0,45
E07 182 57	M-95	4x25-95/4x16-25	42	330	75	0,55
E07 182 58	M-240	4x120-240/4x95-240	73	510	120	0,65
E07 182 59	M-120	4x50-120/4x25-95	48	365	95	0,60



Gelskarv avgrening

Y

Användning

För avgrening av 1 kV plast- och pappersisolerade 3- och 4-ledarkablar samt för signalkablar.

Utförande

Satsen innehåller en Y-formad tvådelad gjutform tillverkad i slagfast transparent ABS-plast, tvåkomponents silikongel, PVC-tejp och monteringsanvisning. Gjutformens båda halvor är försedda med snäppfästen som gör det enkelt att montera ihop halvorna. Silikongelen levereras i en praktisk och fukt-tät tvåkammar förpackning.

Förpackningens båda kamrar innehåller exakta doser av ingående komponenter. Blandning sker i öppnad förpackning. Massans stelningstid är ca 10 min. För avgrening av ledarna användes lämpligen en kompakt avgreningsklämma. Klämman ingår ej i satsen och beställs separat.

Standard

HD 623

Fabrikat

Raytech

Art-nr	Typ	Matarkabelarea mm ²	Avgrening mm ²	Mått i mm L	D	Vikt kg
E07 182 68	Y6	2,5-50	1,5-10	180	90	0,47
E07 182 69	Y25	16-150	4-25	220	105	0,55
E07 182 70	Y95	120-400	25-95	315	115	0,65

Elpress



Kalkkrympskarv med skruvhylsor för 3- och 4- och 5-ledarkabel 1 kV

Användning

Skarvsats för enkel skarvning av plastisolerad 3-, 4- och 5-ledare upp till 1 kV som varken kräver pressverktyg eller gasolbrännare.

Princip

Skarvsatsen består av skruvförbindningar och kalkkrympisolation (fabrikat 3M).

- Kabelns ledare skarvas med en skruvskarvhylsa försedd med momentskruvar som går av när rätt moment uppnås.
- Inget kontaktpressningsverktyg eller momentnyckel krävs, endast en fast hylsnyckel.
- Sektorformade ledare behöver inte förformas.
- Isoleringen är av kalkkrymptechnik vilket innebär att en EPDM-gummislang ligger uppspänd på en plastspiral.
- Mastic Tejpen läggs runt ledaren, sedan dras spiralen ut och isoleringen krymper omedelbart ihop. Den ger ett konstant aktivt tryck mot ledaren och skarven blir vattentät.
- Med bifogad utfyllnadsbit kan man enkelt skarva en 3+1-kabel mot en 4G-kabel.



Utförande

Satserna levereras kompletta med skruvskarvhylsor, isolation samt monteringsanvisning.

Normer

Produkten uppfyller standard enligt SS-EN 50 393:2006.

Elpress är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001:2004.

Montagebeskrivning

1. Skarvning av ledaren sker med skruvskarvhylsa. Med hjälp av hylsnyckel dras skruven åt tills den går in i brytspåret.
2. När spiralen dras ut krymper slangen omedelbart och skapar en säker isolation och fukt-tätning. Den yttre isoleringen monteras och på samma sätt som föregående moment dras spiralen ut och krymper slangen omedelbart.
3. En utfyllnadsbit till skärmledare placeras mellan skärmen och skruvarna.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Cu	Ledararea mm ² Al/Cu	Antal ledare	Vikt kg / 100 st
E07 134 36	KSC 95-1-4	-	50-95	3-4	290
E07 134 37	KSC 150-1-4	-	95-150	3-4	400
E07 134 38	KSC 240-1-4	-	150-240	3-4	500
E07 134 49	KSC 25-1-4	10-25	-	3-4	70
E07 134 50	KSC 70-1-4	-	25-70	3-4	250
E07 134 55	KSC50-1-4	-	10-50	3-4	50
E07 134 56	KSC50-1-5	-	10-50	5	50
E07 135 05	KSC 25-1-5	10-25	-	5	80
E07 135 06	KSC 70-1-5	-	10-70	5	270
E07 135 07	KSC 95-1-5	-	50-95	5	330
E07 135 08	KSC 150-1-5	-	95-150	5	460
E07 135 09	KSC 240-1-5	-	150-240	5	650

Varmkrympskarv med skruvhylsor för 3- och 4- och 5-ledarkabel 1 kV

Användning

Komplett skarvsats för enkel skarvning av plastisolerad 3- och 4-ledare upp till 1 kV.

Princip

Skarvsatsen består av skruvförbindningar och varmkrympisolation (fabrikat 3M).

- Kabelns ledare skarvas med en skruvskarvhylsa försedd med momentskruvar som går av när rätt moment uppnås.
- Sektorformade ledare behöver inte förformas.
- De olika fasledarna isoleras med varmkrympisolation.
- Värmekrympskarven är av polyolefin och skarvkropparna är invändigt belagda med lim som smälter och tätar vid uppvärmning.
- Med bifogad utfyllnadsbit kan man enkelt skarva en 3+1-kabel mot en 4G-kabel.



Utförande

Satserna levereras kompletta med skruvskarvhylsor, isolation, smärgelduk, 2 utfyllnadsbitar samt monteringsanvisning.

Normer

Produkten uppfyller standard enligt SS-EN 50 393:2006.

Elpress är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001:2004.

Montagebeskrivning

En utfyllnadsbit till skärmledare placeras mellan skärmen och skruvarna.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Cu	Ledararea mm ² Al/Cu	Antal ledare	Vikt kg / 100 st
E07 134 57	KSC50-1-4HS	-	10-50	3-4	50
E07 134 58	KSC50-1-5HS	-	10-50	5	50
E07 135 00	KSC 25-1-4HS	10-25	-	3-4	50
E07 135 02	KSC 95-1-4HS	-	50-95	3-4	150
E07 135 03	KSC 150-1-4HS	-	95-150	3-4	250
E07 135 04	KSC 240-1-4HS	-	150-240	3-4	380
E07 135 10	KSC 25-1-5HS	10-25	-	5	60
E07 135 11	KSC 70-1-5HS	-	10-70	5	120
E07 135 12	KSC 95-1-5HS	-	10-95	5	190
E07 135 13	KSC 150-1-5HS	-	95-150	5	310
E07 135 14	KSC 240-1-5HS	-	150-240	5	460

Kallkrympskarv med presshylsor för solida plastisolerade 4- och 5-ledarkablar 1 kV

Med kallkrympisolation och CUT10 kontaktpressningshylsor

Beskrivning

5 CUT10 hylsor med kallkrympisolation.

Användning

För plastisolerad 4- och 5-ledarkabel, Cu, solida ledare 10 mm², utan skärm.

Princip

Skarvsatsen består av CUT10 hylsor och isolation (fabrikat 3M).

Skarvhylsorna isoleras med tejpnen SUPER 33+.

Isoleringen är av kallkrympsteknik vilket innebär att isolationen ligger uppspänd på en plastspiral.

När spiralen dras ut krymper isolationen omedelbart ihop och behåller ett aktivt tryck på kabeln.

Mastic-tejp läggs runt kabeln innan spiralen dras ut och skapar fuktät isolation.

Leveransutförande

Satserna levereras kompletta med CUT10 hylsor, isolation, slipduk samt monteringsanvisning.

Normer

Elpress är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001. IEC 228 klass 1.

Montagebeskrivning

Skarvhylsorna isoleras med Scotch™ Super 33+.

Isoleringen är av kallkrympsteknik vilket innebär att isolationen ligger uppspänd på en plastspiral.

När spiralen dras ut krymper slangen omedelbart och behåller ett aktivt tryck på kabeln.

Mastic-tejpen läggs runt kabeln innan spiralen dras ut och skapar fuktät isolation.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Cu	Vikt kg / 100 st
E07 134 51	KCUT10-1-5	10	-

Varmkrympskarv med presshylsor för solida plastisolerade 4- och 5-ledarkablar 1 kV

Med varmkrympisolation och CUT10 kontaktpressningshylsor

Beskrivning

5 CUT10 hylsor med kallkrympisolation.

Användning

För plastisolerad 4- och 5-ledarkabel, Cu, solida ledare 10 mm², utan skärm.

Princip

Skarvsatsen består av CUT10 hylsor och isolation (fabrikat 3M).

Skarven isoleras med varmkrympisolation.

Isolationen är av polyolefin och är invändigt belagd med lim som smälter vid uppvärmning och skapar en fuktät isolation.

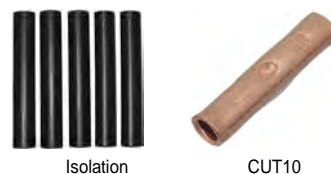
Utförande

Satserna levereras kompletta med CUT10 hylsor, isolation, slipduk samt monteringsanvisning.

Normer

Elpress är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001. IEC 228 klass 1.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Cu	Vikt kg / 100 st
E07 134 52	KCUT10-1-5HS	10	-



Nitto



Tejpskarv

MNLS

Användning

Skarvsatserna är kompletta för en originalskarv på 1 kV plastisolerad kabel 3-att. 4-ledare.

Norm

SS 424 14 44

Egenskaper

Mycket montagevänlig och lättarbetad. Liten skarvöppning med stort montageutrymme. Enkelt utförd fasisolering med den unika vulktejpen Nitto 15, utan skyddspapper. Stor flexibilitet genom det friliggande isolerkorset. Bra mekaniskt skydd genom återanvändning av kabelmanteln. Lång lagringstid samt areaflexibel uppbyggnad ger god ekonomi.

Satsen innehåller

- Vulktejp Nitto 15 av butyl som fasisolering.
- Isolerkors av EPDM-gummi (ingår ej i MNLS 21), som mekaniskt skydd och separering av fasledarna.
- PVC-tejp Nitto 225 som låsning av vulktejpen samt fixering av isolerkors.
- PVC-tejp Nitto 51 som yttre skydd och tätning.
- Utförlig montageanvisning.

För 3-ledarkabel medföljer kopparnät som skärm och spettskydd.

Lagring

Satserna bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - 20 °C.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 3-ledare	Ledararea mm ² 4-ledare	Vikt kg / 100 st
E07 150 70	MNLS 21	2,5-25 Cu	10-16 Cu	23
E07 150 72	MNLS 23	35-95 Cu, 35-70 Al	50 Al	78
E07 150 74	MNLS 24	120-240 Cu, 95-150 Al	95-150 Al	135
E07 150 76	MNLS 25	185-240 Al	240 Al	147

Skarvsats - vulkduk

NTKS

Användning

Skarvsats avsedd för ej trycksatta kablar, t.ex. tele- styr-, signal- och andra kabeltyper.

Beskrivning

Skarven har en enkel funktionell dragavlastning, ett speciellt svep som är belagt med Al, vilket gör skarven helt diffusionstät samtidigt som den också fungerar som skärm.

Vid tätning av skarven och grentätning används en speciell vulkduk med mastic, som är mycket smidig att arbeta med. Skarvens mekaniska skydd utgörs av en kraftig och smidig PVC-tejp samt ett skarvrör.

Skarven är uppbyggd av enbart kallapplicerade material, vilka medger ett snabbt och säkert montage utan yttre hjälpmedel.

Utförlig montageanvisning medföljer.

Svep och skyddsror kan även köpas separat:

Svep: E-nr 07 780 40 - 07 780 50

Rör: E-nr 07 780 54 - 07 780 59



Art-nr	Typ	Telekabel	Styr- och signalkabel	Vikt kg / 100 st
E07 150 20	NTKS 01	5-20 par	7x1,5 mm ²	70
E07 150 22	NTKS 02	20-50 par	19x1,5 mm ²	86
E07 150 24	NTKS 03	50-100 par	48x1,5 mm ²	140
E07 150 26	NTKS 04	100-300 par	48x1,5 mm ²	230

Rekommendationstabell för vulkdukskarvtillslutning

För ej trycksatta kablar.

Kabeltyp	5	10	20	30	50
EULEV	I	I	I	II	II
ELLALE	I	I	I	II	II
EUALEV	I	I	I	II	II
ELLALCE	I	I	I	II	II
EPB	I	I	I	II	III
EPBL		I	I	II	III

Kabeltyp	100	150	200	300
EULEV	III	IV	IV	IV
ELLALE	III	IV	IV	IV
EUALEV	III	IV	IV	IV
ELLALCE	III	IV	IV	IV
EPB	IV	IV	IV	IV
EPBL	IV	IV	IV	IV
EPAL		IV	IV	IV

	Sats	Telia nr	Nitto typ
Sats	I	NTMA 801 076/1	NTKS01
storlek	II	NTMA 801 076/2	NTKS02
	III	NTMA 801 076/3	NTKS03
	IV	NTMA 801 076/4	NTKS04

Om grenskarv med fler än 2 kablar utföres, måste det satslagda materialet kompletteras med vulkduk Nitto 57GO-c - E 07 552 14 eller E 07 552 15 - och skärmförbindningsladdar.

Vid fler än 3 kablar i grenen, kontakta sakägare på Telia eller Nitto Scandinavia AB.

Triatan

Gjuthartsskarv

Triatan

Triatan innehåller en speciell formulerad polyuretan gjutmassa som härdar till en hård, flexibel enhet och förblir oavsett ålder. Polyuretanmassan utvecklar låg värme under härdningsprocessen, max +55 °C, och har en kort härdningstid. Triatan är speciellt lämpad för kabelskarvning och elektrisk ingjutning där det ställs stora krav på låg härdningstemperatur, svinn/krympning (speciellt vid PVC och polyetylenkabel).

Triatan är mekaniskt och elektriskt provad vid KEMA i Arnhem, Holland.

Egenskaper

- Snabbt montage.

- Gjutformen tätar direkt runt kabeln, utan kapning, tillpassning och tejpnig oavsett kabeltyp.

- Formbeständig, glasklar gjutform, som ger full kontroll av skarven för ingjutning.

- Lätt att fylla genom formens långa ifyllningskanal.

- Gjutformen behöver ej kapas och bibehåller därför sin ursprungliga längd.

- Gjuthartsen härdar även vid låg omgivningstemperatur +5°C.

- Väl tilltagen mängd gjutmassa.

Konstruktion

Skarvsatsen består av en transparent gjutform med fasta tätningsringar och distansspiraler för ledarna. Plastlister för låsning av formen samt lock för tätning av påfyllningsöppningen. Gjutharts och härdare är doserade i en kombinationsförpackning som blandas i slutet skick. Gjutmassan är av polyuretan. Gjutharts och härdare har begränsad lagringstid. Sista förbrukningsdag är angiven på förpackningen.

Art-nr	Typ	Mått i mm kabel Ø max	Min	Längd	Ø	Vikt kg / 100 st
E07 185 28	E-18-05	15	8	130	30	40
E07 185 32	E-18-20	22	32	290	49	120
E07 185 34	E-18-30	25	38	375	58	190
E07 185 36	E-18-40	27	42	410	68	270
E07 185 40	E-18-60	35	55	600	95	590
E07 185 44	E-18-75	45	62	700	120	900

Rekommendationstabell

Typ	Plastkabel		Plast-papperskabel		Papperskabel
	Cu	Al	Al-Cu	Cu	Cu
18-05	4	-	-	-	-
18-10	16	-	-	10	10
18-20	35	-	-	25	25
18-30	70	35	35 - 25	50	50
18-40	120	70	95 - 70	70	95
18-60	240	185	150 - 120	150	185
18-75	300	240	240 - 185	240	240

Typ	Max antal ledare x area mm ²	
	REKKR	EKFR-ECJJ
	EKFR	
18-05	7x1,5	-
18-10	14x1,5	8x1,5
18-20	27x1,5	19x1,5
18-30	61x1,5	48x1,5
18-40	91x1,5	82x1,5

Gjutmassa

E-325 GR

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 185 62	E-325 GR	35

Hantech

Krympskarv

CLS

Användning

För plastisolerad 3- och 4-ledarkabel.

Norm

SS 424 14 44

EBR KJ 25:99

CENELEC HD 623 S1 1996

Konstruktion

Krymphylsorna är tillverkade av tvärbunden polyolefin med invändig limbeläggning, lätta att trä över skarvhylsorna såväl som kabelmanteln. Krymps med hjälp av värme varvid det invändigt belagda limmet smälter och effektivt tätar mot såväl fasisoleringen på kabeln som mot kabelmanteln.

Satsen innehåller:

4 st fasisolerhylsor och 1 st ytterhylsa, slipduk samt montageanvisning.

Lagringstid

Obegränsad.

E 07 188 25

Uppbyggnadssats för CLS 50.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Al/Cu	Vikt kg / 100 st
E07 188 02	CLS6 ¹⁾	-	2,5-6	-	10,0
E07 188 03	CLS10 ¹⁾	-	6-10	-	13,0
E07 188 04	CLS16	-	6-16	-	15,0
E07 188 06	CLS50	25-50	25-70	50/25, 50/10-16 ²⁾	40,0
E07 188 07	CLS10-50 ¹⁾	-	-	50/10-16	45
E07 188 08	CLS150	70-150	95-150	150/70,150/95	80,0
E07 188 10	CLS240	185-240	120-240	240/120,240/150	120,0
E07 188 25	T-CLS50-10	-	-	50/10-16 ²⁾	5,0
E07 188 26	CLS16x5 ^{1) 3)}	-	6-16	-	18,0

1) Ingår ej i EBR-standard

2) Krävs uppbyggnadssats typ T-CLS50-10, E 07 188 25

3) För femledarkabel

Krympskarv

CLS/PP

Användning

För plastisolerad kabel 3- och 4-ledare mot pappersisolerad FCJJ-kabel.

Norm

SS 424 14 44

EBR KJ 25:99

CENELEC HD 623 S1, 1996

Konstruktion

Krymphylsorna är tillverkade av tvärbunden polyolefin med invändig limbeläggning, lätta att trä över skarvhylsorna såväl som kabelmanteln. Krymps med hjälp av värme varvid det invändigt belagda limmet smälter och effektivt tätar mot såväl fasisoleringen på kabeln som mot kabelmanteln.

Satsen innehåller

1 st grengods, 4 st fasledarhylsor utan lim, jordningsfjädrer och jordningsfläta samt 4 st fasisolerhylsor och 1 st alt.

2 st ytterhylsor med invändig limbeläggning, smärgelduk och montageanvisning (gäller ej 1- och 2-ledare, d.v.s.

E 07 188 12 och E 07 188 30).

Lagringstid

Obegränsad.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al	Cu	Al/Cu	Vikt kg / 100 st
E07 188 12	CLS/PP1x10/16 ²⁾	-	10-16	-	10
E07 188 13	CLS/PP 2,5-10 ¹⁾	-	2,5-10	-	30
E07 188 14	CLS/PP6-16	-	6-16	-	50
E07 188 16	CLS/PP10-35 ¹⁾	-	10-35	-	60
E07 188 17	CLS/PP25-70	25-50	25-70	50/25	90
E07 188 18	CLS/PP50-95 ¹⁾	50-95	25-95	95/25	120
E07 188 20	CLS/PP70-150	70-150	35-150	150/35	240
E07 188 22	CLS/PP120-240	150-240	120-240	240-120	240
E07 188 30	CLS/PP2x2,5-10 ³⁾	-	2,5-10	-	30

1) Utanför EBR-standard

2) 1-ledare

3) 2-ledare





Kabeldon

SlipOver är en produktfamilj som innehåller ett brett sortiment av kabelskarvar för PEX-kabel.

SMXB är en tejskarv för skarvning av PEX-kablar.

SMTD är en skarv för skarvning av pappersisolerad blymantlad kabel.

SMTXB och SMTXD är en skarv för skarvning mellan pappers- och PEX-isolerad kabel.

SMTA och SMTPA är en skarv för skarvning av pappersisolerad kabel upp till 52 kV.

Tillbehören har fyra viktiga funktioner; styrning av elektriska fält, kontroll av krypströmmar, fuktsäkring och mekaniskt skydd.

Slipover produkterna bygger på en unik kombination av tekniska lösningar:

Samtliga produkter är prefabricerade, d.v.s. de tillverkas i ett enda stycke där alla funktioner ingår. Detta gör det möjligt att rutinprova dem före leverans. Tekniken innebär också att montaget kan ske säkert och snabbt.

Slipover produkterna är tillverkade av mjukt följsamt gummi som ger ett konstant, aktivt tryck över kabeln, oavsett om diametern förändras under belastning. Varken värme eller annan specialutrustning behövs för att montera dessa produkter utan att de kallmonteras.

Skruvteknik rekommenderas vid anslutning av kabelns ledare.

I detta katalogavsnitt finns också övriga produkter för 12 - 35 kV, nämligen kallmonterade skarvar för papperskabel, övergångskarvar och tejpade skarvar med fältstyrning FSD samt rationella verktyg för kabelpreparering och kabelarbeten.

Skärmförbindning för kabelskarvar

Skärmförbindning för anslutning av kabelns jordskärm vid skarv. För PEX-isolerade kablar med jordskärm av koppartejp eller aluminiumfolie. Satserna är anpassade till Kabeldons kabelskarv typ SOJ samt SMXB.

Kablar med kopparskärm

JSA 10-13 innehåller kopparstrumpor som ansluts till skärmen med plattvidfjäder. Anslutning till ev. armering görs med najtråd.

Kablar med aluminiumskärm

JSA 14-16 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvidfjäder.

För kablar med övriga skärmtypen, kontakta Elektroskandia AB.

Kabel	För kabel med kopparskärm				För kablar med aluminiumskärm		
	17 - 20	19 - 27	25 - 35	31 - 48	19 - 27	25 - 35	31 - 48
Jordningsatts	JSA 10	JSA 11	JSA 12	JSA 13	JSA 14	JSA 15	JSA 16
Skarv							
SOJ 121	X						
SOJ 122		X			X		
SOJ 123			X			X	
SOJ 124			X			X	
SOJ 125				X			X
SOJ 241		X			X		
SOJ 242		X			X		
SOJ 243			X			X	
SOJ 244				X			X
SMXB 1	X						
SMXB 2		X			X		
SMXB 3			X			X	
SMXB 4		X			X		
SMXB 5		X			X		
SMXB 6			X			X	
SMXB 7				X			X
SMXB 8				X			X
SMXB 9				X			X
SMXB 10			X			X	
SMXB 11				X			X

Materialet i satserna räcker till en 3-ledarskarv eller tre 1-ledarskarvar.

Om kabeln enbart har koppartrådsskärm behövs ingen jordningsatts.

Slipoverskarv komplett med skruvskarvhylsor för 1-ledare och skärm 12 - 24 kV

SOJ -1 CSS

Användning

Prefabricerad skarv för PEX-isolerad 1-ledarkabel med Al eller Cu-ledare för 12 - 24 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

Övriga:

- VDE 0278

- KEMA S8

- IEEE 404 1993

(Se "Provingsstandard för kabeltillbehör").

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av EPDM-gummi i tre skikt - ledande ytterskikt, isolerskikt och ledande innerskikt.

I satsen ingår allt montage-material.

Satsen innehåller

Allt montage-material. Yttermantel kalkkrymp samt skruvskarvhylsor för ledare och skärm.



Antal ledare	E-nr	A	B	C
		mm	mm	mm
1	E 07 123 90	990	860	60
	E 07 123 91	990	900	65
	E 07 123 92	1220	960	75
	E 07 123 93	1370	1080	75
	E 07 123 94	1370	1200	90
	E 07 123 95	1220	900	75
	E 07 123 96	1220	900	80
	E 07 123 97	1370	1080	85
	E 07 123 98	1370	1080	85
	E 07 123 99	1370	1200	90
3	E 07 124 00	1370	1200	90
	E 07 124 01	1320	1000	120
	E 07 124 02	1320	1150	125
	E 07 124 03	1490	1190	140
	E 07 124 04	1320	1140	145
	E 07 124 05	1320	1190	160
	E 07 124 06	1490	1310	180

Art-nr	Typ	PEX-Ø mm	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Max skärmarea mm ²
E07 123 90	SOJ 121-1 70 CSS	15,0-19,5	50-70	-	25
E07 123 91	SOJ 122-1 150 CSS	18,5-24,0	95-150	-	25
E07 123 92	SOJ 123-1 240 CSS	23,0-28,0	185-240	-	50
E07 123 93	SOJ 124-1 400 CSS	27,0-34,0	300-400	-	50
E07 123 94	SOJ 125-1 630 CSS	33,5-46,0	500-630	-	50
E07 123 95	SOJ 241-1 70 CSS	19,0-23,5	-	50-70	25
E07 123 96	SOJ 242-1 150 CSS	22,5-28,0	-	95-150	25
E07 123 97	SOJ 243-1 240 CSS	27,0-35,0	-	185-240	50
E07 123 98	SOJ 243-1 300 CSS	27,0-35,0	-	300	50
E07 123 99	SOJ 244-1 400 CSS	33,5-46,0	-	400	50
E07 124 00	SOJ 244-1 630 CSS	33,5-46,0	-	500-630	50

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid

3-ledare SOJ-3 CSS

Art-nr	Typ	PEX-Ø mm	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Max skärmarea mm ²
E07 124 01	SOJ 121-3 70 CSS	15,0-19,5	50-70	-	25
E07 124 02	SOJ 122-3 150 CSS	18,5-24,0	95-150	-	25
E07 124 03	SOJ 123-3 240 CSS	23,0-28,0	185-240	-	50
E07 124 04	SOJ 241-3 70 CSS	19,0-23,5	-	50-70	25
E07 124 05	SOJ 242-3 150 CSS	22,5-28,0	-	95-150	25
E07 124 06	SOJ 243-3 240 CSS	27,0-35,0	-	185-240	50

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid

Slipover skarv med yttermantel kallkrämp 1-ledare 12 - 24 kV

SOJ-1 CS

Användning

Prefabricerad skarv för PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel med Al eller Cu-ledare för 12 - 24 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1

CENELEC

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

Övriga:

- VDE 0278

- KEMA S8

- IEEE 404 1993

(Se "Provingsstandard för kabeltillbehör").

Konstruktion

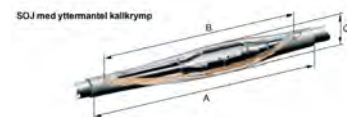
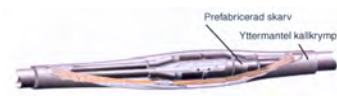
Skarvkroppen är tillverkad av EPDM-gummi i tre skikt - ledande ytterskikt, isolerskikt och ledande innerskikt.

Satsen innehåller

Allt montage material. Yttermantel kallkrämp.

Beställes separat

- Skarvhylsa för ledare och skärm.



Antal ledare	E-nr	A	B	C
		mm	mm	mm
1	E 07 123 25	990	860	60
	E 07 123 26	990	900	65
	E 07 123 27	1220	960	75
	E 07 123 28	1370	1080	75
	E 07 123 29	1370	1200	90
	E 07 123 30	1220	900	75
	E 07 123 31	1220	900	80
	E 07 123 32	1370	1080	85
	E 07 123 33	1370	1200	90
3	E 07 123 34	1320	1000	120
	E 07 123 35	1320	1150	125
	E 07 123 36	1490	1190	140
	E 07 133 37	1490	1310	165
	E 07 123 38	1320	1140	145
	E 07 123 39	1320	1190	160
	E 07 123 40	1490	1310	180

Art-nr	Typ	PEX-Ø mm	Ledararea mm² 12 kV	24 kV
E07 123 25	SOJ 121-1 CS	15,0-19,5	50-70	-
E07 123 26	SOJ 122-1 CS	18,5-24,0	95-150	-
E07 123 27	SOJ 123-1 CS	23,0-28,0	185-240	-
E07 123 28	SOJ 124-1 CS	27,0-34,0	300-400	-
E07 123 29	SOJ 125-1 CS	33,5-46,0	500-630	-
E07 123 30	SOJ 241-1 CS	19,0-23,5	-	50-70
E07 123 31	SOJ 242-1 CS	22,5-28,0	-	95-150
E07 123 32	SOJ 243-1 CS	27,0-35,0	-	185-300
E07 123 33	SOJ 244-1 CS	33,5-46,0	-	400-630

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid

3-ledare

SOJ-3 CS

Art-nr	Typ	PEX-Ø mm	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV
E07 123 34	SOJ 121-3 CS	15,0-19,5	50-70 ¹⁾	-
E07 123 35	SOJ 122-1 CS	18,5-24,0	95-150	-
E07 123 36	SOJ 123-3 CS	23,0-28,0	185-240	-
E07 123 37	SOJ 124-3 CS	27,0-34,0	300-400	-
E07 123 38	SOJ 241-3 CS	19,0-23,5	-	50-70
E07 123 39	SOJ 242-3 CS	22,5-28,0	-	95-150 ¹⁾
E07 123 40	SOJ 243-3 CS	27,0-35,0	-	185-300 ¹⁾

¹⁾ Tilläggsats, se nedan

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid

Slipoverskarv med yttermantel av Rulle 1-ledare¹⁾ 12 - 24 kV

SOJ-1 R

Användning

Prefabricerad skarv för PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel med Al eller Cu-ledare för 12 - 24 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1

CENELEC

- HD 628. 1 S1

- HD 629.1 S1

Övriga:

- VDE 0278

- KEMA S8

- IEEE 404 1993

(Se "Provingsstandard för kabelltillbehör").

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av EPDM-gummi i tre skikt - ledande ytterskikt, isolerskikt och ledande innerskikt.

För att återställa kabelns mantel finns två lösningar:

1. Kallkrymp som träs på kabeln före skarvning och därefter dras spiralen ut.
2. RULLE, som lindas över skarven.

Beställes separat

- Skarvhylsor för ledare och skärm
- Jordningssats vid Cu-folie skärm, JXT
- Jordningssats vid Al-folie skärm, JSA

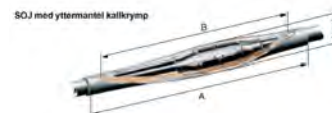
Mått i mm med RULLE

Antal ledare	E-nr	A	B	C
		mm	mm	mm
1	E 07 122 80	1060	860	60
	E 07 122 83	1100	900	65
	E 07 122 85	1160	960	75
	E 07 122 87	1280	1080	75
	E 07 122 89	1400	1200	90
	E 07 122 90	1100	900	75
	E 07 122 92	1100	900	80
	E 07 122 95	1280	1080	85
3	E 07 122 98	1400	1200	90
	E 07 122 81	1200	1000	120
	E 07 122 84	1350	1150	125
	E 07 122 86	1390	1190	140
	E 07 122 88	1510	1310	165
	E 07 122 91	1340	1140	145
	E 07 122 93	1390	1190	160
	E 07 122 96	1510	1310	180

Art-nr	Typ	Area mm ²	Spänning kV	Antal rulle 1/2	PEX-Ø mm
E07 122 80	SOJ121-1 R	50-70	12	1/1	15,0-19,5
E07 122 83	SOJ122-1 R	95-150	12	-/2	18,5-24,0
E07 122 85	SOJ123-1 R	185-240	12	-/2	23,0-28,0
E07 122 87	SOJ124-1 R	300-400	12	-/3	27,0-34,0
E07 122 89	SOJ125-1 R	500-630	12	-/4	33,5-46,0
E07 122 90	SOJ241-1 R	50-70	24	-/2	19,0-23,5
E07 122 92	SOJ242-1 R	95-150	24	1/2	22,5-28,0
E07 122 95	SOJ243-1 R	185-300	24	-/3	27,0-35,0
E07 122 98	SOJ244-1 R	400-630	24	1/4	33,5-46,0

¹⁾ Satsen är avsedd för 1-ledare. För 3 st 1-ledarkablar används 3 satser.

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid



3-ledare

SOJ-3 R

Art-nr	Typ	Area mm ²	Spänning kV	Antal rulle 1/2	PEX-Ø mm
E07 122 81	SOJ121-3 R	50-70 ¹⁾	12	-/3	15,0-19,5
E07 122 84	SOJ122-3 R	95-150	12	1/3	18,5-24,0
E07 122 86	SOJ123-3 R	185-240	12	-/4	23,0-28,0
E07 122 88	SOJ124-3 R	300-400	12	1/5	27,0-34,0
E07 122 91	SOJ241-3 R	50-70	24	1/3	19,0-23,5
E07 122 93	SOJ242-3 R	95-150 ¹⁾	24	-/4	22,5-28,0
E07 122 96	SOJ243-3 R	185-300 ¹⁾	24	1/5	27,0-35,0

1) Tilläggsats, se nedan

- Kallmonterad
- Inga specialverktyg
- Prefabricerade för säkerhet och snabbt montage
- Aktivt tryck
- Få komponenter
- Lång lagringstid



Kabelskarv med yttermantel varmkrymp för PEX-kablar 1-ledare 12 - 24 kV

SOJ HSTS

Användning

För skarvning av 12 - 24 kV PEX-kablar i mark:

- 1-ledare 50 - 630 mm²
- 3-ledare 50 - 400 mm²

Konstruktion

Skarvsatsen är komplett med skruvskarvhylsor samt ytterhölje av varmkrymp.

Återställer kabelns alla skikt enligt följande:

Anslutning av ledare

Skruvskarvhylsa med brytskruv.

Isolation och fältstyrning

Prefabricerad skarvkropp som enkelt spänns upp på plaströr. Efter fixering över skarvhylsan dras rören ur och skarvkroppen ger ett aktivt tryck mot kabelns isolation.

Anslutning av kabelskärm

Skruvskarvhylsa, monteras med insexnyckel (ingår i satsen).

Yttermantel

Varmkrympslang. Som yttre skydd och extra förstärkning för att klara framtida mantelprov läggs dessutom en tryckkändning av vulktejp över krympslangens ändar.

Art-nr	Typ	Spänning kV	Ledararea mm ²	PEX-diameter mm	Tillval för TT-kabel (WIM) 12 kV	Tillval för TT-kabel (WIM) 24 kV	Vikt kg/100 st
E07 124 10	SOJ 121-1 70 HSTS	12	50-70	15,0-19,5	E 07 122 05 -	-	250
E07 124 11	SOJ 122-1 150 HSTS	12	95-150	18,5-24,0	E 07 122 05 -	-	260
E07 124 12	SOJ 123-1 240 HSTS	12	185-240	23,0-28,0	E 07 122 06 -	-	340
E07 124 13	SOJ 124-1 400 HSTS	12	300-400	27,0-34,0	E 07 122 06 -	-	470
E07 124 14	SOJ 125-1 630 HSTS	12	500-630	33,5-46,0	E 07 122 06 -	-	550
E07 124 19	SOJ 241-1 70 HSTS	24	50-70	19,0-23,5	-	E 07 122 06 330	
E07 124 20	SOJ 242-1 150 HSTS	24	95-150	22,5-28,0	-	E 07 122 06 360	
E07 124 21	SOJ 243-1 240 HSTS	24	185-240	27,0-35,0	-	E 07 122 06 430	
E07 124 22	SOJ 243-1 300 HSTS	24	300	27,0-35,0	-	E 07 122 06 450	
E07 124 23	SOJ 244-1 400 HSTS	24	400	33,5-46,0	-	E 07 122 06 530	
E07 124 24	SOJ 244-1 630 HSTS	24	500-630	33,5-46,0	-	E 07 122 06 550	

OBS! Tillval för vattentät kabel som tillval!

- Inga specialverktyg
- Aktivt tryck mot ledarens isolering
- Få komponenter
- Lång lagringstid
- Driftsäker
- Rutintestade skarvkroppar

3-ledare

Art-nr	Typ	Spänning kV	Ledararea mm ²	PEX-diameter mm	Tillval för TT-kabel (WIM) 12 kV	Tillval för TT-kabel (WIM) 24 kV	Vikt kg/100 st
E07 124 15	SOJ 121-3 70 HSTS	12	50-70	15,0-19,5	E 07 122 78	E 07 122 78 500	
E07 124 16	SOJ 122-3 150 HSTS	12	95-150	18,5-24,0	E 07 122 78	E 07 122 78 550	
E07 124 17	SOJ 123-3 240 HSTS	12	185-240	23,0-28,0	-	-	700
E07 124 18	SOJ 124-3 400 HSTS	12	300-400	27,0-34,0	E 07 122 78	E 07 122 78 910	
E07 124 25	SOJ 241-3 70 HSTS	24	50-70	19,0-23,5	E 07 122 78	E 07 122 78 580	
E07 124 26	SOJ 242-3 150 HSTS	24	95-150	22,5-28,0	E 07 122 78	E 07 122 78 690	
E07 124 27	SOJ 243-3 240 HSTS	24	185-240	27,0-35,0	E 07 122 78	E 07 122 78 880	

Prefabricerad kabelskarv för tvärvattentät kabel 12 - 24 kV

Användning

Prefabricerad kabelskarv för PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al eller Cu ledare samt tvärvattentätning av aluminiumfolie för 12 - 24 kV.

Standard

- SS 424 14 45 utgåva 1

CENELEC:

- HD 628.1 S1

- HD 629.1 S1

Övriga:

- VDE 0278

- KEMA S8

- IEEE 404 1993

(Se "Provingsstandard för kabeltillbehör").

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av gummi i tre skikt - ledande yttre, isolerande samt ledande inre skikt. I satsen ingår allt montage-material.

Skarven finns i olika utföranden beroende på kabelns uppbyggnad enligt följande:

SOJ CSWS

Används för att skarva 1-ledar TT-kabel med Cu-tråds-skärm. Innehåller kalkkrymphölje, Al-folietub samt skarvhylsor för ledare och skärm.

SOJ RWI

Används för att skarva 3 st 1-ledarkablar typ Prysmian WISKI™ eller liknande. Innehåller kopparflåtor för skärmförbindning, Al-folietuber för tvärvattentätning samt yttermantel RULLE. Skarvhylsor samt material för skarvning av separat jordlina ingår ej.

SOJ RWIT

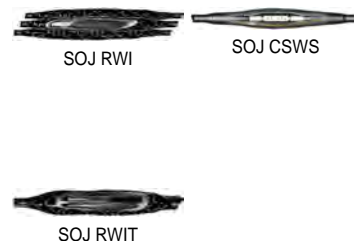
Används för att skarva 3 st 1-ledarkablar typ Prysmian WISKI™ eller liknande mot standard 3-ledarkabel. Innehåller kopparflåtor för skärmförbindning, STOP längsvattentätning samt yttermantel RULLE. Skarvhylsor samt material för skarvning av separat jordlina ingår ej.

WIM 3 / WIM 4

Används som komplettering till SOJ CS, CSS eller R vid skarvning av 3-ledar TT-kabel. Se information under rubriken "Tillbehör Kabeldon".

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 123 00	SOJ 121-31 RWIT	50-70	-	-	500
E07 123 01	SOJ 122-31 RWIT	95-150	-	-	550
E07 123 02	SOJ 123-31 RWIT	185-240	-	-	700
E07 123 03	SOJ 241-31 RWIT	-	-	50-70	550
E07 123 04	SOJ 242-31 RWIT	-	-	95-150	650
E07 123 05	SOJ 243-31 RWIT	-	-	185-240	800
E07 123 60	SOJ 121-1 50 CSWS	50-70	-	-	300
E07 123 61	SOJ 122-1 95150 CSWS	95-150	-	-	320
E07 123 62	SOJ 123-1 240 CSWS	185-240	-	-	400
E07 123 63	SOJ 124-1 400 CSWS	300-400	-	-	530
E07 123 64	SOJ 125-1 630 CSWS	500-630	-	-	610
E07 123 65	SOJ 241-1 50 CSWS	-	-	50-70	390
E07 123 66	SOJ 242-1 91150 CSWS	-	-	95-150	420
E07 123 67	SOJ 243-1 240 CSWS	-	-	185-300	490
E07 123 68	SOJ 244-1 400 CSWS	-	-	300-400	590
E07 123 69	SOJ 244-1 630 CSWS	-	-	500-630	610
E07 123 84	SOJ 121-31 RWI	50-70	-	-	730
E07 123 85	SOJ 122-31 RWI	95-150	-	-	790
E07 123 86	SOJ 123-31 RWI	185-240	-	-	1030
E07 123 87	SOJ 241-31 RWI	-	-	50-70	1000
E07 123 88	SOJ 242-31 RWI	-	-	95-150	1090
E07 123 89	SOJ 243-31 RWI	-	-	185-240	1300

Tillbehör:	Användningsområde:	Passar skarvtyp:	SOJ CSWS	SOJ RWI	SOJ RWIT
Adapter	Kablar med olika dimensioner	X	X	X	X
TS	Sektorformade kablar				X
SH-SKRM	Skruvkabelskor		X	X	





Tejpskarv för PEX-kabel 12 - 36 kV

SMXB

Användning

Skarvning av 1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledarkablar (SMXB X-3) och 1 st 1-ledarkablar (SMXB X-1) med runda eller sektorformade Al- eller Cu-ledare 12 - 36 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4
- VDE 0278

(Se "Provningsstandard för kabell tillbehör").

Konstruktion

Skarvsatsen består av tejper, FSD fältstyrande dukar, och Cu-nät. Satsen för 36 kV kabel innehåller dessutom slipdukar samt rengöringsvätska för rengöring av isolering. Skarvhylsor för ledare och skärm beställas separat, se lista 08.

Vid svetsning av ledare tillkommer termit svetsutrustning och svetspatroner som beställs separat. Vid lagring i rumstemperatur har tejen i praktiken obegränsad lagringstid.

Extra tillbehör

För skarvning av 3 st 1-ledarkablar mot 1 st 3-ledarkabel skall SMXB kompletteras med 1 st tätning typ STOP.

Beställs separat

- Skarvhylsor för ledare typ SH-SKR
- Skarvhylsor för skärm
- Svetsutrustning och svetspatroner vid svetsning¹⁾

Rekommendationstabeller för SMXB

Vid kontaktpressning av Al-ledare

Spänning kV	led tvärsnitt mm ²	Area mm ²													
		10	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare		Kabellskarv SMXB nr													
12	3,4	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	7	7	8
25	5,5	2	2	4	4	4	5	5	5	8	8	8	8	8	8
35	8,0	-	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12

Vid kontaktpressning av Cu-ledare

Spänning kV	led tvärsnitt mm ²	Area mm ²													
		25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	1200
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare		Kabellskarv SMXB nr													
12	3,4	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	7	7	-
25	5,5	2	2	4	4	4	5	5	5	8	8	8	8	8	-
35	8,0	-	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12

Vid termitsvetsning av Al- eller Cu-ledare

Spänning kV	led tvärsnitt mm ²	Area mm ²													
		100	150	240	300	400	500	630	800	1000	1200				
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare		Kabellskarv SMXB nr													
12	2,4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5,5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	8,0	11	11	11	11	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Art-nr	Typ	Antal 1-ledare st	Antal 3-ledare st	Vikt kg / 100 st
E07 123 11	SMXB 1-3	3	1	256
E07 123 12	SMXB 2-3	3	1	365
E07 123 13	SMXB 3-3	3	1	404
E07 123 14	SMXB 4-3	3	1	425
E07 123 15	SMXB 5-3	3	1	446
E07 123 16	SMXB 6-3	3	1	590
E07 123 17	SMXB 7-3	3	1	666
E07 123 18	SMXB 8-3	3	1	974
E07 123 19	SMXB 9-3	3	1	1291
E07 123 20	SMXB 10-1	1	-	380
E07 123 21	SMXB 11-1	1	-	510
E07 123 22	SMXB 12-1	1	-	670
E07 123 23	SMXB 13-1	1	-	780
E07 123 41	SMXB 1-1	1	-	90
E07 123 42	SMXB 2-1	1	-	110
E07 123 43	SMXB 3-1	1	-	170
E07 123 44	SMXB 4-1	1	-	160
E07 123 45	SMXB 5-1	1	-	200
E07 123 46	SMXB 6-1	1	-	220
E07 123 47	SMXB 7-1	1	-	250
E07 123 48	SMXB 8-1	1	-	360
E07 123 49	SMXB 9-1	1	-	510

¹⁾ CADWELD Svetsutrustningar

Exempel: Vid skarvning av 500 mm² Al-ledare mot Cu-ledare väljer man svetsutrustning 5209,1270,0.

Val av svetsutrustning vid Al-ledare mot ledare eller toppbult i Al eller Cu.

Ledararea mm ²	Komplett utrustning	Extra svetsform	Svetsmetall
240	5209,1266,0	5209,1782,0	4209,1558,0
300	5209,1267,0	4209,1783,0	4209,1859,0
400	5209,1268,0	4209,1748,0	4209,1860,0
500	5209,1270,0	4209,1786,0	4209,1862,0
630	5209,1272,0	4209,1788,0	4209,1862,0
800	5209,1274,0	4909,1790,0	4209,1863,0
1000	5209,1276,0	4209,1792,0	4209,1864,0
1200	5209,1278,0	4209,1794,0	4209,1864,0

Flussmedel för svetsning med Al, 4209,1874,0 räcker till ca 10 svetsningar!

En svetsform kan användas till ca 50 svetsningar!

Val av svetsutrustning vid Cu-ledare mot ledare eller toppbult i Cu.

Ledararea mm ²	Komplett utrustning	Extra svetsform	Svetsmetall
185	5209,1290,0	44209,1806,0	4209,1873,0
240	5209,1291,0	4209,1808,0	4209,1874,0
300	5209,1292,0	4209,1809,0	4209,2313,0
400	5209,1293,0	4209,1811,0	4209,2313,0
500	5209,1295,0	4209,1813,0	4209,2314,0
630	5209,1297,0	4209,1813,0	4209,1880,0
800	5209,1299,0	4209,1815,0	4209,1880,0
1000	5209,1301,0	4209,1817,0	4209,1877,0
1200	5209,1303,0	4209,1819,0	7209,1878,0

Beställes separat vid skarvning av 3 st 1-ledare mot 1 st 3-ledare

- Tjörpapp	1 st	IA 2502
- Grentätning	1 st	STOP 1 eller STOP 2
		1-ledaren = Ø A
- Skarvhylsa	1 st	SH-SKR
		Storleken närmast större än 2 x skärmarean för respektive kabelarea

- Passar alla kabeldimensioner
- Enkelt att skarva kablar av olika dimensioner
- Aktivt tryck

Skarv och reparationsskarv för pappersisolerad kabel 12 kV

SMTD

Användning

Skarvning av två pappersisolerade blymantlade kablar med Al- eller Cu-ledare 12 kV, gemensam mantel eller partmantlad.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SEN 24 14 23
- VDE 0278

(Se "Provningsstandard för kabeltillbehör").

Märktryck

0,3 MPa

Konstruktion

Skarvisoleringen består av impregnerad isolerduk och isolerolja. Oljan förebygger glimning i kabeln. Skarvröret är ett plastbelagt stålrör.

Tätning mellan skarvrör och kabel sker med fjäderpackningar typ FPA alternativt FP för kabel med gemensam blymantel och FPMP för partmantlad kabel. Kabelklämmorna fylls med kall isolerolja och isolermassa och behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10 °C.

Skarvrörets längd är så långt att det tillåter korsning av ledarna om detta erfordras för att rätt fasföljd skall erhållas. (SMTD 152 LK och SMTD 153 K).

Reparationsskarvens rör är så långt att det tillåter insättning av 3 st skarvledare med ca 860 mm längd.

Skarvledare ingår ej. Om pappersisolerad skarvledare ej finns att tillgå kan PEX-isolerad ledare användas.

E-nr	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
07 127 31	1135	175	900	100
07 127 17	1335	175	1100	100
07 127 32	1500	228	1200	150
07 127 35	1935	175	1700	100

Alla mått i mm

Art-nr	Typ	Max ledarearea Al/Cu mm ²	Passande fjäderpackning	Vikt kg / 100 st
E07 127 17	SMTD 152 LK ²⁾	3X240	FPA	2700
E07 127 31	SMTD 152 K ¹⁾	3X240	FPA	2500
E07 127 32	SMTD 153 K ¹⁾	3X300	FP	5200
E07 127 35	SMTD 152 RK ³⁾	3X240	FPA	3900

1) Standard

2) Förlängd

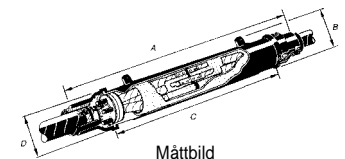
3) Reparation. Vid skarvning med PEX-ledare tillkommer 3 st Isolерduk IG 1711.

- Inga specialverktyg
- Isolermassa och isolerolja behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10
- Ingen lödning
- Olja förebygger glimning i kabeln

Beställes separat:

Beteckning	Beskrivning	Antal
FPA, FP, FPMP	Fjäderpackning	2
SH-SKR	Skruvskarvhylsa	3 ⁴⁾

4) För SMTD 152 RK behövs 6 st skarvhylsor.





Övergångsskarv för papper/PEX-kabel 12 kV

SMTXB

Användning

Skarvning för övergång mellan pappersisolerad 3-ledarkabel och PEX-isolerad 1-ledarkabel (3 st) eller PEX-isolerad 3-ledarkabel (1 st) med runda eller sektorformade Al- eller Cu-ledare 12 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34

- VDE 0278

(Se "Provingsstandard för kabeltillbehör").

Konstruktion

Skarvröret är ett plastbelagt stålror. Skarvisoleringen består av impregnerad isolerduk och isolerolja. Oljan förebygger glimning i papperskabeln.

PEX-kabeln förses med oljestopp av SlipOver-avslutning (SOT) alt. med silikongummitejp och tätas med en fjäderpackning försedd med grentätning. Packningen tätar mot skarvröret och grentätningar mot kabelns parter. Tätning mellan skarvröret och den pappersisolerade kabeln sker med fjäderbelastade packningar typ FPA eller FP för kabel med gemensam blymantel och FPMP för partmantlad kabel. Isolermassa och isolerolja behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10 °C.

Extra tillbehör vid skarvning mot 3 st AXAL- eller AXAX-kablar, kontakta Elektroskandia.



Måttbild

E-nr	PEX-diameter	A	B	C	D
07 127 40	≤ 32	1135	175	900	100
07 127 42	≤ 32	1135	175	1100	100
07 127 44	≤ 32	1500	228	1200	150
07 127 49	16-23	1135	175	900	100
07 127 51	16-23	1135	175	1100	100
07 127 50	16-23	1335	175	900	100
07 127 53	21-32	1135	175	900	100
07 127 55	21-32	1335	175	1100	100
07 127 56	21-32	1135	175	1100	100
07 127 57	21-32	1500	228	1200	150

Alla mått i mm

Art-nr	Typ SMTXB	PEX kabelarea mm ² PXS	PXSA	Pappers kabelarea max mm ²	Passande fjäderpackning	Vikt kg / 100 st
E07 127 40	1502 ²⁾	10-240	-	240	FPA	2800
E07 127 42	1502L	10-240	-	240	FPA	3000
E07 127 44	1503	10-300	-	300	FP, FPMP	5700
E07 127 49	1522 ²⁾	-	50-185	240	FPA	2800
E07 127 50	1522W ¹⁾	-	50-185	240	FPA	2800
E07 127 51	1522L	-	50-185	240	FPA	3000
E07 127 53	1532	-	240	240	FPA	2800
E07 127 55	1532L	-	240	240	FPA	3000
E07 127 57	1533	-	240-300	300	FP, FPMP	5700

¹⁾ För 3 st 1-ledare PEX-kablar med Al-folieskärm

²⁾ Förlängd tillåter korsning av ledarna för att erhålla rätt fasföljd

Alternativt kan denna skarv beställas enligt följande:

A: Välj grundsatsen, SMTD-skarv och fjäderpackning efter papperskabelns dimension.

B: Välj en PEX-sats, PXS, med tejp alternativt SOT.

Övergångsskarv för papper/PEX-kabel 24 - 36 kV

SMTXD

Användning

Skarvning för övergång mellan pappersisolerad 3-ledarkabel och PEX-isolerad 1-ledarkabel (3 st) eller PEX-isolerad 3-ledarkabel (1 st) med runda eller sektorformade Al- eller Cu-ledare 24 - 36 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- VDE 0278

(Se "Provingsstandard för kabelltillbehör").

Märktryck

0,3 MPa

Konstruktion

Skarvröret är ett plastbelagt stålror. Isolationen består av impregnerat kräppapper och isolerande olja. Oljan förebygger glimning i papperskabeln. Den pappersisolerade kabelns yttre ledande skikt förbinds med ledande impregnerat kräppapper och Cu-nät. En grentätning tätar mellan skarvröret och PEX-kabeln, som också förses med en oljebarriär av silikontejp. Tätning mellan skarvrör och kabel på den pappersisolerade kabeln sker med en fjäderpackning typ FP för kablar med gemensam blymantel och FPMP för partmantlad kabel. Isolermassa och isolerolja behövs ej värmas vid temperaturer överstigande +10°C. Skarvhylsor beställs separat.

E-nr	A	B	C	D
07 126 31	1500	228	1200	150
07 126 32	1500	228	1200	150
07 126 33	1500	228	1200	150

Alla mått i mm

Art-nr	Typ SMTXD	Ledararea Al/Cu max mm ² 24 kV	36 kV	Mått i mm Ø över blymantel min.	Max	Passande fjäder- packning	Vikt kg / 100 st
E07 126 31	3613	150	50	20	85	FP, FPMP	7600
E07 126 32	3623	240	150	20	85	FP, FPMP	7600
E07 126 33	3633	300	240	20	85	FP, FPMP	7600

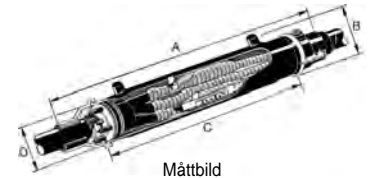
Beställes separat:

Beteckning:	Beskrivning:	Antal:
FP och FPMP	Fjäderpackning	1
Skarvhylsa	Skarvhylsa med mellanvägg	3

Extra tillbehör:

Beteckning:	Beteckning:	Antal:
TRP 3	Tätningring för 3 st 1-ledar PEX-kablar	1

- Inga specialverktyg
- Isolermassa och isolerolja behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10 °C
- Ingen lödning
- Olja förebygger glimning i kabeln





Skarv för pappersisolerad kabel 24 - 52 kV

SMTA, SMTPA

Användning

Skarvning av pappersisolerad 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare 24 - 52 kV, gemensam mantel eller partmantel.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SEN 24 14 34
- SEN 24 14 23

(Se "Provningsstandard för kabeltillbehör").

Märktryck

0,3 MPa

Konstruktion

Skarvröret är ett plastbelagt stålror. Skarvisoleringen utförs med impregnerade kräppappersband och isolerolja. Oljan förebygger glimning i papperskabeln. Kabelskärmen förbinds med impregnerat kräppapper. Tätning mellan skarvrör och kabel sker med fjäderpackningar typ FP för kabel med gemensam blymantel och FPMP för partmantlad kabel. Klämhalvorna fylls med isolermassa som ingår i satsen.

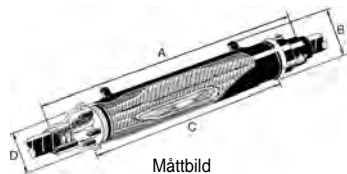
Isolermassa och isolerolja behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10°C.

Åtgång av fyllnadsmassa för 2 kabelklämmor

Ej partmantlad kabel 1,1 kg för rördiameter 100 mm

Ej partmantlad kabel 2,8 kg för rördiameter 150 mm

Partmantlad kabel 3,0 kg rördiameter 150 mm



Måttbild

E-nr	A	B	C	D
07 127 25	1335	175	1100	100
07 127 27	1500	228	1200	150

Alla mått i mm

Art-nr	Typ	Max ledararea mm ² 24 kV	36 kV	52 kV	Ø Över blymant. mm min/max	Passande fjäder- packning	Vikt kg / 100 st
E07 127 25	SMTA 24362 ¹⁾	3x120	3x70	-	12/63	FPA	2500
E07 127 27	SMTPA 24523 ²⁾	3x300	3x240	3x150	20/85	FP/FPMP	6200

¹⁾ För mantelisolerad kabel

²⁾ För mantelisolerad eller partmantlad kabel

Beställes separat:

Beteckning	Beskrivning	Antal
FP, FPA, FPMP	Fjäderpackning	1
SH-SKR	Skruvskarvhylsa	3

- Inga specialverktyg

- Isolermassa och isolerolja behöver ej värmas vid temperaturer överstigande +10

- Ingen lödning

- Olja förebygger glimning i kabeln

Tillbehör Kabeldon



Adaptersats för SlipOver

ADAPTER

Användning

Adaptersatser för kablar från 25 mm² och för skarvning mot klenare kabelareor.

Tillverkade och utprovade för att klara ett steg ned till närmaste skarvstorlek.

(1 st/tp).

Art-nr	Typ	Avsedd för skarv	Ledararea mm ²	PEX-Ø mm	Vikt kg
E07 122 55	ADAPTER 1	SOJ121, 241 ¹⁾	10-70	Minimum 10	0,1
E07 122 56	ADAPTER 2	SOJ122	50-150	15,0-19,5	0,1
E07 122 57	ADAPTER 3	SOJ123/SOJ242	95-240/50-150	18,5-24,0/19,0-23,5	0,1
E07 122 58	ADAPTER 4	SOJ124/SOJ243	185-400/95-300	23,0-28,0/22,5-28,0	0,2
E07 122 59	ADAPTER 5	SOJ125/SOJ244	300-630/185-630	27,0-34,0/27,0-35,0	0,1

¹⁾ Minimum diameter över skarvhylsa är 12 mm



Diffusionstätning för SlipOver

WIM

Användning

För tvärvattentät kabel, enbart med RULLE.

Art-nr	Typ	Avsedd för skarv ¹⁾	Vikt kg
E07 122 76	WIM 1	SOJ121, 122, 241	0,5
E07 122 77	WIM 2	SOJ123, 124, 125, 242, 243, 244	0,5

¹⁾ För WIM med kalkrymp kontakta oss!

Skarvsats för vattentät kabel

WIM

Användning

Tillbehörssatser som används vid skarvning av den nya tvärvattentäta 3-ledarkabeln (-TT). Används som komplement till Kabeldon standardskarvar typ SOJ (prefabricerad) eller SMXB (tejp). Satsen för att återställa kabelns tvärvattentätning finns i två utföranden:

WIM 3 används på kablar där aluminium folien ligger i direkt kontakt med kabelns skärm, exempelvis AXAL-TT från Ericsson Cables och AXLJ-TT från Draka Kabel. Satsen innehåller aluminiumpåse och tätningsmastic samt IV-tejp.

WIM 4 används på kablar där en inre mantel separerar aluminiumfolien från kabelns skärm, exempelvis AXCLIGHT-TT från Nexans. Satsen innehåller aluminiumpåse och tätningsmastic, ledning med kontaktbleck för

att förbinda kablarnas aluminiumskikt elektriskt, samt kabelmantel RULLE för att återställa den yttre manteln.

Sedan tidigare finns WIM 1 och WIM 2 för tvärvattentäta 1-ledarkablar.



Art-nr	Typ	Avsedd för skarv ¹⁾	Vikt kg
E07 122 78	WIM 3 ²⁾	SOJ 121-3, 122-3, 123-3, 241-3, 242-3, 243-3, SMXB	0,5
E07 122 79	WIM 4 ³⁾	SOJ 121-3, 122-3, SMXB 1-3, 2-3, 4-3, 5-3	4,0

1) SOJ finns i tre olika utföranden:

SOJ CSS Med kallkrymp ytterhölje och skruvskarvhylsor för ledare och skärm

SOJ CS Med kallkrymp ytterhölje

SOJ R Med ytterhölje RULLE

2) Avsedd för kabeltyp: 3-ledare med Al-folie i direkt kontakt med skärm

3) Avsedd för kabeltyp: 3-ledare med inre mantel mellan Al-folie och skärm

Grentätning till SlipOver/SMXB

STOP

Användning

Tätning av 3 st 1-ledarkabel vid skarvning mot 3-ledarkabel, enbart med RULLE.

Art-nr	Typ	Avsedd för spänning kV	Kabelarea mm ² 1-ledare	Vikt kg
E07 022 81	STOP 1	12/24	50-185/50-95	0,2
E07 022 82	STOP 2	12/24	240-300/120-240	0,2



Klämhalvor till SMTXB

GC

Användning

Klämhalvorna används på PEX-sidan i övergångsskarv SMTXB 1502/1522/1532 vid installation av 1-ledarkabel med ytterdiameter större än 40 mm.

Utförande

Klämhalvor för Ø 100 mm skarvrör. Tillverkade av glasfiberförstärkt polymer.

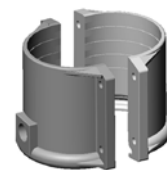
Satsen innehåller

- Två rymliga klämhalvor (med ingjutna muttrar och brickor)

- En tätningsring och skruvar.

GC ersätter medföljande klämhalvor för PEX-sidan i SMTXB-satsen.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 127 58	GC	40	75



Tjärpapp

IA 2502

Användning

För utfyllnad i t.ex. kabelhalvor.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Vikt kg / 100 st
E07 520 30	IA 2502	3	83	0,5	20





E 07 127 60-62



E 07 127 64-71

Kompletteringsats till SMTD

PXS/PXSA

(För ombyggnad till övergångsskarv)

A. Välj grundsatsen SMTD-skarv och fjäderpackning efter papperskabels dimension.

B. Välj en PEX-sats, PXS eller PXSA, enligt nedan.

Beställes separat:

- 3 st Skarvhylsor med mellanvägg

3 st PEX-isolerade 1-ledarkablar tillkommer

- TR 2 för skarvrör Ø 100 mm

- TRP 3 för skarvrör Ø 150 mm, gäller även för partmantlad papperskabel.

Art-nr	Typ	Area PEX-kabel mm ² tejp	Ø Över PEX-isol. mm	Variant	Rör Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 127 60	PXS-02	10-240	≤ 32	Tejp	100	290
E07 127 62	PXS-03	10-300	≤ 32	Tejp	150	550
E07 127 64	PXSA 12 A	10-35	11-15	SOT-avslutning	100	260
E07 127 67	PXSA 12	50-185	16-23	SOT-avslutning	100	260
E07 127 68	PXSA 12 W ¹⁾	50-185	16-23	SOT-avslutning	100	260
E07 127 69	PXSA 22	240	21-32	SOT-avslutning	100	270
E07 127 70	PXSA 22 W ¹⁾	24	21-32	SOT-avslutning	100	270
E07 127 71	PXSA 23	240-300	21-32	SOT-avslutning	150	520

¹⁾ För 3 st 1-ledare PEX-kablar med Al-folieskärm



Fjäderpackningar för SMTD, SMTD-R och SMTXB

FP/FPA/FPMP

Användning

För pappersisolerade kablar.

Blymantels diameter bör uppmätas.

FPMP-packning väljs efter den partmantlade kabelns blydiameter.



Måttbild

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø över blymantel min	Max	A	Vikt kg / 100 st
E07 128 03	FPA 1021	18	21	100	120
E07 128 04	FPA 1024	21	24	100	120
E07 128 05	FPA 1027	24	27	100	110
E07 128 06	FPA 1030	27	30	100	110
E07 128 07	FPA 1033	30	33	100	110
E07 128 08	FPA 1036	33	36	100	110
E07 128 09	FPA 1039	36	39	100	100
E07 128 10	FPA 1042	39	42	100	100
E07 128 11	FPA 1045	42	45	100	100
E07 128 12	FPA 1048	45	48	100	100
E07 128 13	FPA 1051	48	51	100	100
E07 128 14	FPA 1054	51	54	100	90
E07 128 15	FPA 1057	54	57	100	90
E07 128 16	FPA 1060	57	60	100	90
E07 128 17	FPA 1063	60	63	100	90
E07 128 18	FPA 1065	63	66	100	90
E07 128 42	FP 1530	25	30	150	420
E07 128 43	FP 1535	30	35	150	390
E07 128 44	FP 1540	35	40	150	430
E07 128 45	FP 1545	40	45	150	410
E07 128 46	FP 1550	45	50	150	390
E07 128 47	FP 1555	50	55	150	390
E07 128 48	FP 1560	55	60	150	390
E07 128 49	FP 1565	60	65	150	400
E07 128 50	FP 1570	65	70	150	390
E07 128 51	FP 1575	70	75	150	380
E07 128 52	FPA 1580	75	80	150	390
E07 128 53	FPA 1585	80	85	150	400
E07 128 62	FPMP 1526 ¹⁾	23	26	100	440
E07 128 64	FPMP 1532 ¹⁾	29	32	100	440
E07 128 65	FPMP 1535 ¹⁾	32	35	100	420
E07 128 66	FPMP 1538 ¹⁾	35	38	100	410
E07 128 67	FPMP 1540 ¹⁾	38	40	100	420

¹⁾ Trehålspackning, omagnetiskt utförande

FPMP Ø 100 mm, omagnetiskt utförande på förfrågan.

- Inga specialverktyg

- Ingen lödning

Tillbehörssats för SMTXB/D

TR/TRP

Användning

Tätningssring för 3 st PEX-isolerade 1-ledarkablar.

Art-nr	Typ	Avsedd för	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E07 126 55	TR 2	SMTXB/D	100	10
E07 126 58	TRP 3	SMTXB/D	150	49



Kallflytande fyllnadsmassa

IG 1201

Användning

Tvåkomponents asfaltmassa IG 1201 är en isolerande asfaltmassa som används som fyllnadsmedel i kabelklämmor till övergångsskarvar och papper/pappers-kabelskarvar.

IG 1201 är en bra lösning i och med att den inte behöver värmas vilket innebär bl.a. att man spar tid.

Skiljelisten som separerar mineraloljan från asfaltpulvret, avlägsnas och de två komponenterna blandas.

Blandningen hålls sedan i kabelklämmorna.

IG 1201 kan blandas i en temperatur på +5 °C - +30 °C.

IG 1201 är testad enligt VDE 0278.

Art-nr	Typ	Volym liter	Vikt kg / 100 st
E07 129 56	IG 1201	1,3	130



Skärmförbindning för kabelskarvar

JSA 10-16

Användning

Skärmförbindning för anslutning av kabelns jordskärm vid skarv. För PEX-isolerade kablar med jordskärm av koppartej eller aluminiumfolie. Satserna är anpassade till Kabeldon kabelskarv typ SOJ samt SMXB. Materialet

i satserna räcker till en 3-ledarskarv eller tre 1-ledarskarvar.

Kablar med koppartejskärm

JSA 10-13 innehåller kopparstrumpor som ansluts till skärmen med plattvidfjädrar.

Anslutning till ev. armering görs med näjtråd.

Kablar med aluminiumfolieskärm

JSA 14-16 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvidfjädrar.

Om kabeln enbart har koppartrådsjärm behövs ingen jordningssats.

För kablar med övriga skärmtyper, kontakta Elektroskandia!



JAS 10-13,
koppartejskärm

JAS 14-16,
aluminiumfolieskärm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 025 62	JSA 10	750
E07 025 63	JSA 11	120
E07 025 64	JSA 12	120
E07 025 65	JSA 13	750
E07 025 66	JSA 14	750
E07 025 67	JSA 15	750

Kabel	För kablar med kopparskärm				För kablar med aluminiumskärm		
	17 - 20	19 - 27	25 - 35	31 - 48	19 - 27	25 - 35	31 - 48
Jordningssats	JSA 10	JSA 11	JSA 12	JSA	JSA 14	JSA 15	JSA 16
E-nr	07 025 62	07 025 63	07 025 64	07 025 65	07 025 66	07 025 67	07 025 68

Skarv

SOJ 121 X

SOJ 122 X

SOJ 123 X

SOJ 124 X

SOJ 125 X

SOJ 241 X

SOJ 242 X

SOJ 243 X

SOJ 244 X

SMXB 1 X

SMXB 2 X

SMXB 3 X

SMXB 4 X

SMXB 5 X

SMXB 6 X

SMXB 7 X

SMXB 8 X

SMXB 9 X

SMXB 10 X

SMXB 11 X



IG 1601



IG 1604

Kall isolerolja

IG 1601/IG1604

För pappersisolerade kabelskarvar.

Klass 1.

Användning

För fyllning i kabelskarvar SMTD, SMTXA, SMTXB, SMTPA och SMATA. Värmning av oljan behövs ej.

Lämplig temperatur för isoleroljan är +20 °C eller mer. Vid temperatur lägre än +10 °C skall den värmas.

Ersätter IG 14xx.

Åtgång av isolermassa för 2 kabelklämmor:

Ej partmantlad kabel 1,1 kg för rördiameter 100 mm

Ej partmantlad kabel 2,8 kg för rördiameter 150 mm

Partmantlad kabel 3,0 kg för rördiameter 150 mm

Utförande

Isoleroljan IG 16xx är en blandning av mineralolja och syntetisk olja. Oljan kontrolleras noggrant med avseende på vattenhalt och elektrisk genomslagshållfasthet och är godkänd enligt VDE 0278.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 129 71	IG 1601	Dunk 1,0 L	100
E07 129 74	IG 1604	Dunk 4,0 L	400



Isolerduk

IG 1717/IG1718

Användning

För SMTD och SMTXB.

Utförande

Av glasfiber.

Art-nr	Typ	Mått i mm längd	Bredd	Vikt kg / 100 st
E07 520 13	IG 1717	1700	454	30
E07 520 15	IG 1718	1500	711	20



Lingarn

IK 1002

Användning

För najning av ledarisolering.

Utförande

5 m på rulle i plastpåse.

Art-nr	Typ	Längd m	Vikt kg / 100 st
E07 129 69	IK 1002	5	10



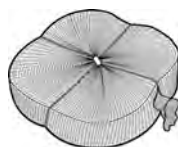
Jordningsband

IA 1701

Utförande

Säljs som metervara, 22 mm².

Art-nr	Typ	Mått i mm bredd	Tjocklek	Vikt kg / m
E07 129 08	IA 1701	16	1,0	0,10



Kopparduk

IA 1706

Användning

Kopparduk till t.ex. SMXB.

Utförande

Säljs som metervara ca 10 mm².

Art-nr	Typ	Mått i mm bredd	Tjocklek	Vikt kg / m
E07 129 12	IA 1706	80	6,0	0,06

Kabelmantel på rulle

RULLE

Användning

För att återskapa en kabelmantel på SlipOver skarv, reparera skadad kabelmantel, lösa tätningsproblem vid t.ex. skarvning av BLX-kabel, isolering av öppna fasskenor m.m.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 63 (BLX-lina)

CENELEC

- HD 621.1 S1

- IEC 229

- IEC 840

Mantelprov 25 kV likspänning

Konstruktion

Kabelmanteln är gjord i 2 lager. Ett skyddande ytskikt av robust EPDM-gummi och ett mjukt, tätande skikt av butylgummi. Duken levereras i 60 mm breda rullar och går därefter snabbt att linda på plats.

Duken uppfyller alla tekniska krav som ställs på en kabelmantel och kräver inga andra hjälpmedel för att appliceras.

RULLE är UV-resistent.

Temperaturlighet

Kontinuerligt +90 °C och intermittent +125 °C.

Kyla

Monterbar ned till -20 °C.

Lämplig att lägga i både mark och vatten.

Lagringsbeständig i minst 5 år.

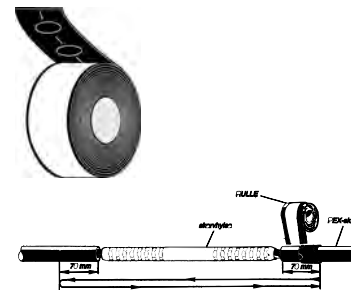
Vid isolering av BLX-lina

-Linda på RULLE 2 ggr med halvt överlapp.

-Linda över skarvhylsan och 70 mm ut på PEX-skiktet.

-Sträck så att ovalerna blir runda, och säkra änden med ET-tejp.

Exempel på materialåtgång

Skarv på en 99 mm² BLX med Pfistererhylsa: 1,5 mSkarv på en 99 mm² BLX med Elpresshylsa: 2 m

Montagebild

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Vikt kg / 100 st
E07 129 01	RULLE 1	3,5	60	2,0	60
E07 129 02	RULLE 2	5,5	60	2,0	90

- Mångsidigt användningsområde

- Reparation av kabelmantel

Skalningssnöre

SKALUS

Användning

Skalningssnöre för PEX-isolering.



Art-nr	Typ	Längd m	Tjocklek mm	Vikt kg / 100 st
E16 202 60	SKALUS	2	0,1	0,1

Raychem



12, 24 och 36 kV kabelskarvar med skruvskarvhylsa för plastisolerade 1-ledarkabel

MSXU

Användning

För skarvning av jordkabel, 1-ledare 12, 24 och 36 kV.

Norm

CENELEC HD 629.1.S1

IEC 61 238-1 (skarvhylsa)

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme. Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor med momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts. Efter prepareringen av kablarna viks en fältstyrande duk över skarvhylsan och slangar krympas för att uppnå fältstyrning och full isolation. Skärmtrådarna skarvas med medföljande skarvskarvhylsor.

Satsen innehåller:

Satsen är komplett inklusive skruvskarvhylsor. Satsen innehåller materiel för 1-fas.

OBS! Skarvarna medger mantelprovning.

Använd batteridriven mutterdragare för skruvskarvhylsor, E 16 400 05.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	12 kV	24 kV	36 kV
E07 160 28	MSXU-3141	185-400	-	-	-
E07 160 29	MSXU-5141	-	185-400	-	-
E07 160 30	MSXU-3111	35-95	-	-	-
E07 160 32	MSXU-3131	95-240	-	-	-
E07 160 34	MSXU-5111	-	35-95	-	-
E07 160 36	MSXU-5131	-	95-240	-	-
E07 160 50	MSXU-6141	-	-	-	240-400
E07 160 51	MSXU-6151	-	-	-	500
E07 160 52	MSXU-6161	-	-	-	630
E07 160 53	MSXU-3151	500	-	-	-
E07 160 54	MSXU-3161	630	-	-	-
E07 160 55	MSXU-5151	-	500	-	-
E07 160 56	MSXU-5161	-	630	-	-
E07 160 58	MSXU-6121-SE01	-	-	-	70-150
E16 201 00	MSXU-T ¹⁾	-	-	-	-

1) Mothållsverktyg

Kompletterande omvickningshylsor

CSFM

Tvåvattentät omvickningshylsa, används utanpå skarven vid skarvning av tvåvattentäta kablar typ AXLJ-TT (1-ledare).

Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ²	Antal st / förp
E07 764 73	CFSM-75/15-1000/239	1	50-95	5
E07 764 74	CFSM-100/25-1000/239	1	95-240	5

Kompletteringssats för WISKI-kabel typ AHXAMK-W

SMOE-63522

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 62	SMOE 63522	50-240	50

Innehåller materiel för 3 st faser vid skarvning WISKI-kabel mot WISKI-kabel. För jordlinan på WISKI-kabel rekommenderar vi skarvning med E 06 320 34 och då användes 2 st parallellt.

Kompletteringssats för skarvning mellan AXAX/AXAL och 1-ledare med Cu-skärm

SMOE-50667

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 166 00	SMOE 50667	50-240	50

Satsen innehåller anslutningsdon för Al-skärm med Cu-slack 25 mm², tätningsmassa, slangklämma samt monteringsanvisning. Materiel för 1 fas.

12 och 24 kV kabelskarvar med skruvskarvhylsa för plastisolerad 3-ledarkabel

MXSU

Användning

För skarvning av jordkabel, 3-ledare 12 och 24 kV.

Norm

CENELEC HD 629.1.S1

IEC 61 2381-1 (skarvhylsor)

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme. Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor med momentskruvar som går av när rätt moment uppnåtts. Efter prepareringen av kablarna viks en fältstyrande duk över skarvhylsan och slangar krympas för att uppnå fältstyrning och full isolation.

Skärmtådarna skarvas med medföljande skarvskruvar.

Satsen innehåller

Satsen är komplett inklusive skruvskarvhylsor. Satsen innehåller materiel för 3-faser.

Använd batteridrivna mutterdragare för skruvskarvhylsor, E 16 400 05.



Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 160 38	MXSU-3311	35-95	-	310
E07 160 39	MXSU-3321	50-150 (50/95 ¹⁾)	-	350
E07 160 40	MXSU-3331	95-240 (50/95 ¹⁾)	-	460
E07 160 41	SMOE-62980	185-400	-	610
E07 160 42	MSXU-5311	-	35-95	470
E07 160 43	MXSU-3341-SE04	150-300 (240 ¹⁾)	-	400
E07 160 44	MSXU-5331	-	95-240	630
E07 160 45	SMOE-63019	-	185-400	790
E07 168 48	MXSU-3301	10-35	-	310
E07 168 49	MXSU-5301	-	10-35	430

¹⁾ Sektorformad solid ledare

Vid sektorformade ledare rekommenderas det större alternativet av två möjliga satser.

Kompletterande omvickningshylsor

CSFM

Tvårvattentät omvickningshylsa, används utanpå skarven vid skarvning av tvårvattentäta kablar typ AXAL-TT (3-ledare) eller AXLJ-TT (3-ledare), Axclight-O-TT (3-ledare).

Art-nr	Antal ledare	Ledararea mm ²	Antal st / förp
E07 764 75	3	50-95	5
E07 764 76	3	95-240	5

Kompletteringssats för skarvning från 3-ledarkabel till 1-ledarkabel

TRIX-MK II

Användning

För övergång från 3-ledar- till 1-ledarkabel, 12 och 24 kV.

Konstruktion

Satsen innehåller

2 st trefingers metalclips med termoplastlimbeläggning, på det mittersta av de tre fingrarna samt ett spännband. Clipsen appliceras på skarvytans yterslang mellan de 3 kablarna, värmen vid krympningen gör att limskiktet smälter samman.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg
E07 166 10	TRIX MK II	-	0,3





12 och 24 kV övergångsskarvar med skruvhylsor (papperskabel med gemensam mantel FCJJ/ACJJ)

MXSU

Användning

Övergångsskarv för pappersisolerad 3-ledarkabel till plastisolerad 3- och 1-ledarkabel (papperskabel med gemensam mantel FCJJ/ACJJ). Satsen innehåller material för skarv mot både 3- och 1-ledare. Skarvning mot trådskärmad 1- eller 3-ledare plast utan tilläggsats.

Norm

CENELEC HD 629.1.S1.

IEC 61 238-1 (Skarvhylsor).

Konstruktion

Skarven är komplett inklusive skruvskarvhylsor för ledare och skärm. För att preparera papperskabeln så att den liknar en plastkabel används bl.a. oljebarrislangar, mastic, ledande slangar och grenformgods. Ledarna skarvas med bifogade skarvhylsor som har skruvskallar som går av vid rätt moment. Skarvhylsorna har mellanvägg och är avsedda för både aluminium- och kopparledare. Mastic lindas över skarvhylsorna. Fältstyrande krympslang och skärmdade isolerslangar kompletterar fasisoleringen. Som yttremantel används en vävförstärkt omvickningshylsa.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Ledararea mm ² pappersisolerad kabel	Plastisolerad kabel (rund ledare)
E07 163 40	MXSU-12A/3XU-3SB-SE02	12	25-70	25-95
E07 163 41	MXSU-12C/3XU-3SB-SE03	12	25-70	95-240
E07 163 42	MXSU-12C/3XU-3SB-SE02	12	95-185	95-240
E07 163 43	MXSU-12E/3XU-3SB-SE02	12	240-300	240-400
E07 163 45	MXSU-24A/3XU-3SB-SE02	24	25-70	25-95
E07 163 46	MXSU-24C/3XU-3SB-SE03	24	25-70	95-240
E07 163 47	MXSU-24C/3XU-3SB-SE02	24	95-185	95-240

Skruvskarvhylsorna har brytskallar som garanterar rätt åtdragningsmoment. För att underlätta montering av hylsorna rekommenderar vi mothållsverktyg E 16 201 00 MXSU-T.

12 och 24 kV övergångsskarvar (papperskabel med partmantel FCJJP/ACJJP)

MXSU

Övergångsskarv för partmantlad papperskabel av typ FCJJP eller ACJJP. Individuell monteringsanvisning för varje skarvstorlek (inga tabeller). Skarvning mot trådskärmad 1- eller 3-ledare plast utan tilläggsats.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Ledararea mm ² pappersisolerad kabel	Plastisolerad kabel (rund ledare)
E07 160 96	MXSU-12C/3XU-3HL-SE01	12	95-240	95-240
E07 160 98	MXSU-24C/3XU-3HL-SE01	24	95-240	95-240

12 och 24 kV reparationskarvar för plastisolerad 3-ledare

Kabelskarv för plastisolerad 3-ledarkabel

OBS! Skarvarna medger mantelprovning.

Norm

CENELEC HD 629.1.S1

IEC 61 238-1 (skarvhylsor)

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme. Medföljande skruvskarvhylsor är 440 mm långa och ersätter ca 300 mm av den skadade ledaren. Skruvskarvhylsor har inbyggt moment i skruvarna och går av när rätt moment uppnåtts. Efter preparering av kablarna viks en fältstyrande duk över skarvhylsan och slangarna krympas för att uppnå fältstyrning och full isolation. Skärmmåtdarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor.

Satsen innehåller

Satsen är komplett inklusive skruvskarvhylsor.

Sats för 3-ledare innehåller material för 3 st faser.

Använd batteridrivna mutterdragare för skruvskarvhylsor, E 16 400 05.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Ledararea mm ²
E07 160 24	MXSU 3311-L	12	35-95
E07 160 25	MXSU 3331-L	12	95-240
E07 160 26	MXSU 5311-L	24	35-95
E07 160 27	MXSU 5331-L	24	95-240

12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad kabel 1-ledarkabel inklusive skruvskarvhylsor

CPKJ

Användning

För plastisolerad 1-ledarkabel.

Norm

CENELEC HD 629

IEC 61 238-1.

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme. Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor som har inbyggt moment i skruvarna. Skruvarna går av när rätt moment uppnås. Efter preparering av kablarna lindas en gul uppfyllnadstejp över skarvhylsan och slangarna krympas för att uppnå fältstyrning och full isolation. Skärmtrådarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor.

Satsen innehåller

Satsen är komplett inklusive skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV
E07 163 13	CPKJ-3111	35-95	12
E07 163 14	CPKJ-3131	95-240	12
E07 163 23	CPKJ-5111	35-95	24
E07 163 24	CPKJ-5131	95-240	24

12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad kabel 3-ledarkabel inklusive skruvskarvhylsor

CPKJ

Användning

För plastisolerad 3-ledarkabel.

Norm

CENELEC HD 629

IEC 61 238-1.

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de lätt kan appliceras och därefter krympas med värme. Ledarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor som har inbyggt moment i skruvarna. Skruvarna går av när rätt moment uppnås. Efter preparering av kablarna lindas en gul uppfyllnadstejp över skarvhylsan och slangarna krympas för att uppnå fältstyrning och full isolation. Skärmtrådarna skarvas med medföljande skruvskarvhylsor.

Satsen innehåller

Satsen är komplett inklusive skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Märkspänning kV
E07 163 10	CPKJ-3301	10-25	12
E07 163 11	CPKJ-3311	35-95	12
E07 163 12	CPKJ-3321	95-240	12
E07 163 20	CPKJ-5301	10-25	24
E07 163 21	CPKJ-5311	35-95	24
E07 163 22	CPKJ-5331	95-240	24

12 och 24 kV avgreningsskarvar för plastisolerad 1- och 3-ledarkabel

EPKB

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därmed krympas med värme. Efter preparering av kablarna monteras en skruvskarvhylsa. Sedan krympas, i tur och ordning, 3 slangar vars funktioner är fältstyrning och isolering med yttre ledande skikt samt mantelisolering.

Satsen innehåller

Slangset bestående av slangar för fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt och mantelisolering, skruvskarvhylsa, grenformgods och monteringsstillbehör inklusive kabelrengöringsvätska samt monteringsanvisning.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Spänning kV	Vikt kg / 100 st
E07 168 20	EPKB 24A/3	3x50-95	12-24	360
E07 168 22	EPKB 24B/3	3x95-150	12-24	420
E07 168 24	EPKB 24B/3	3x185-240	12-24	1260

Skarv 10 - 25 mm² på förfrågan.**Uppbyggnadssats för avgreningsskarv EPKB**

SMOE-62972

För att möjliggöra avgrening av s.k. landsbygdskablar Cu 3x10 och Al 3x25 mm² används en uppbyggnadssats som används tillsammans med avgreningsskarv EPKB-24A/3, E07 168 20.

Satsen innehåller

Nödvändiga slangar och utbytesskruvar till skruvhylsan. E-numret innehåller materiel till samtliga 3 kablar i en avgreningskarv, och det krävs m.a.o. en uppbyggnadssats till en avgreningskarv.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 168 28	SMOE-62972	0,2

**12 kV kabelskarvar för plastisolerad 1-ledarkabel**

SXSU

Användning

För plastisolerad 1-ledarkabel, 12 kV.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. De hylsor som samtidigt med andra funktioner också har tätande funktion är prefabricerade med lim, som vid krympningen smälter och tätar. Efter prepareringen av kablarna krympas, i tur och ordning, 3 st slangar vars funktioner är: fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt samt mantelisolering.

Samtliga slangar, ger genom sin prefabricering av dimensioner, en 100% -ig säkerhetsmarginal, vad gäller såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet.

Satsen innehåller

Slangset bestående av slangar för fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt, mantelisoleringsslang och monteringsstillbehör inkl. kabelrengöringsvätska samt monteringsanvisning.

För skarvning av Al-skärmade kablar (AXAL, AXAX) beställ kompletteringssats EPKJ/SMOE 50667, E 07 166 00.

Skarvhylsor beställs separat.

Satserna innehåller endast material för 1-ledare. För 3 st 1-ledarkablar behövs 3 satser.

OBS! Skarvarna medger mantelprovning (max 5 kV).

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 168 30	SXSU-3111	35-70	150
E07 168 31	SXSU-3121	95-150	180
E07 168 32	SXSU-3131	185-240	230

24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 168 33	SXSU-5121	25-70 (95-150 ¹⁾)	270
E07 168 34	SXSU-5131	95-240 (185-300 ¹⁾)	300
E07 168 35	SXSU-5141	500-630 (500-630 ¹⁾)	260

¹⁾ Kan användas för denna area på 12 kV

36 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 168 39	SXSU 6122	50-150	250
E07 168 40	SXSU 6132	150-240	290
E07 168 41	SXSU 6142	400-630	320

**Kompletterande omvickningshylsor**

CSFM

Tvårvattentät omvickningshylsa, används utanpå skarven vid skarvning av tvårvattentäta kablar typ AXLJ-TT (1-ledare).

Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ²	Antal st / förp
E07 764 73	CFSM-75/15-1000/239	1	50-95	5
E07 764 74	CFSM-100/25-1000/239	1	95-240	5

Kompletteringssats för WISKI-kabel typ AHXAMK-W

SMOE 63522

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 62	SMOE 63522	50-240	50

Innehåller materiel för 3 st faser vid skarvning WISKI-kabel mot WISKI-kabel. För jordlinan på WISKI-kabel rekommenderar vi skarvning med E 06 320 34 och då användes 2 st parallellt.

Kompletteringssats för skarvning mellan AXAX/AXAL och 1-ledare med Cu-skärm

SMOE-50667

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 166 00	SMOE 50667	50-240	50

Satsen innehåller anslutningsdon för Al-skärm med Cu-slack 25 mm², tätningsmassa, slangklämma samt monteringsanvisning. Materiel för 1 fas.

Uppbyggnadssats

Vid skarvning med stora areaskillnader skall nedanstående uppbyggnadssatser användas ihop med SXSU.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 60	SMOE 61870	Se tabell nedan	30

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 12 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	SSXU-3121	SXSU-3131
95 - 150	-	SMOE-61870
50	SMOE-61870	2 st SMOE-61870

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 24 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	SSXU-5131
50	SMOE-61870

12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad 3-ledarkabel

SXSU

Användning

För plastisolerad 3-ledarkabel. Kan även användas i kabelförband där mantelprov utförs. Kan ej användas som grundsats vid övergångsskarv till pappersjordkabel.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Efter preparering av kablarna krymps, i tur och ordning, 3 st slangar vars funktioner är fältstyrning och isolering med yttre ledande skikt samt mantelisolering. Samtliga slangar ger, genom sin prefabricering av dimensionerna, en 100%-ig säkerhetsmarginal, vad gäller såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 168 50	SXSU-3311	10-70	-	270
E07 168 51	SXSU-3321	95-150	-	410
E07 168 52	SXSU-3331	185-240	-	530
E07 168 53	SXSU-5312	50	10-70	380
E07 168 55	SXSU 5332	150-300	95-240	510

För skarvning mellan 1-ledarkabel med Al-eller Cu-skärm, beställ kompletteringssats EPKJ/SMOE 50667, E 07 166 00.

12 och 24 kV kabelskarv för AXCES draghållfast utförande

SXSU

Användning

För plastisolerad universalkabel AXCES 3-ledarkabel. Kan även användas i kabelförband där mantelprov utförs.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Efter preparering av kablarna krymps, i tur och ordning, 3 st slangar vars funktioner är fältstyrning och isolering med yttre ledande skikt samt mantelisolering. Samtliga slangar ger, genom sin prefabricering av dimensionerna, en 100%-ig säkerhetsmarginal, vad gäller såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 och 24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 168 59	SXSU-5312-SE01	70-95	530

Maxmått draghållfast skarvhylsa: Längd 165 mm och Diameter 20 mm. Skarvhylsorna ingår ej i satsen. DIN-pressning.

Kompletterande omvickningshylsor

CSFM

Tvårvattentät omvickningshylsa, används utanpå skarven vid skarvning av tvårvattentäta kablar typ AXAL-TT (3-ledare) eller AXLJ-TT (3-ledare), Axclight-O-TT (3-ledare).

Art-nr	Antal ledare	Ledararea mm ²	Antal st / förp
E07 764 75	3	50-95	5
E07 764 76	3	95-240	5

Kompletteringssats för skarvning från 3-ledarkabel till 1-ledarkabel

TRIX-MK II

Användning

För övergång från 3-ledar- till 1-ledarkabel, 12 och 24 kV.

Konstruktion

Satsen innehåller

2 st trefingars metalclips med termoplastlimbeläggning, på det mittersta av de tre fingrarna samt ett spännband. Clipsen appliceras på skarvyttans ytterslang mellan de 3 kablarna, värmen vid krympningen gör att limskiktet smälter samman.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 166 10	TRIX MK II	-	30

Uppbyggnadssats

SMOE 61870

Vid skarvning med stora areaskillnader skall nedanstående uppbyggnadssatser användas ihop med SXSU.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 167 60	SMOE 61870	Se tabell nedan

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 12 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	SXSU-3321	SXSU-3331
95 - 150	-	SMOE-61870
50	SMOE-61870	2 st SMOE-61870

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 24 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	SXSU-5131
50	SMOE-61870



12 kV kabelskarvar för plastisolerad 3-ledare samt övergång till papperskabel

EPKJ

Användning

Grundsats för plastisolerad 3-ledarkabel. Grundsats tillsammans med pappersmodul för övergångsskarv till papperskabel.

OBS! Kan ej användas där mantelprov utförs.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Grundsats: Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme.

Efter preparering av kablarna krympas, i tur och ordning, 2 slangar vars funktioner är fältstyrning och isolering med yttre ledande skikt. Som mantelisolering används en glasfiberarmerad omvickningshylsa. Samtliga slangar ger, genom sin prefabricering av dimensionerna, en 100% -ig säkerhetsmarginal, vad gäller såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet. Skarvhylsor beställs separat.

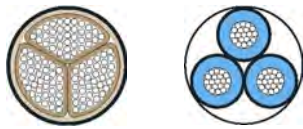
Pappersmodul: med bl.a. krympslangar för oljebarriär, skärmning av faserna samt grenformgods vilket gör att papperskabeln tätas och får en konstruktion som medger att den skarvas mot en plastkabel med grundsats enligt ovan. Skarvhylsa med mellanvägg skall användas vid övergångsskarv.

Satsen innehåller

Slangset bestående av slangar för fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt, omvickningshylsa för mantelisolering och monteringsstillbehör inkl. kabelrengöringsvätska samt monteringsanvisning.

För skarvning från 3-ledar- till 1-ledarkabel beställ kompletteringsset TRIX MK2, E 07 166 10.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 20	17A/3	50-70	430
E07 167 22	17B/3	95-150	460
E07 167 24	17C/3	185-300	590



24 kV

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 30	EPKJ-24B/3	25-95	520
E07 167 32	EPKJ-24C/3	120-300	600

Pappersmoduler för skarvning mot papperskabel

SMOE

Beskrivning

Satsen innehåller

Krympslangar för oljebarriär, skärmning av faserna samt grenformgods.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Vikt kg / 100 st
E07 167 50	SMOE 61871	10-35	-	160
E07 167 52	SMOE 61872	50-70	10-16	200
E07 167 54	SMOE 61873	95-240	25-95	220
E07 167 56	SMOE 61874	240-300	120-300	230

OBS! Där någon av de skarvade kablarna har mindre ledararea än grundsatsens areaområde måste alltid uppbyggnadssats användas enl. nedan.

Uppbyggnadssats

SMOE

Beskrivning

Satsen innehåller 3 st slangar för uppbyggnad av fasdiametern.

Används där kabelns area ej täcks av grundsatsens areaområde, gäller både plast- och papperskabel.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 167 58	SMOE 61869	se tabell ovan	20
E07 167 60	SMOE 61870	Se tabell nedan	30

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 12 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	EPKJ-17A/3	EPKJ-17B/3	EPKJ-17C/3
95 - 150	-	-	SMOE-61870
50 - 70	-	SMOE-61870	2 st SMOE-61870
16 - 35	SMOE-61869	SMOE-61869 + SMOE-61870	-

Vald grundsats som täcker den grövre kabeln / 24 kV

Ledararea för klenare kabel area mm ²	EPKJ-24B/3	EPKJ-24C/3
25 - 95	-	SMOE-61870
16	SMOE-61869	SMOE-61869+SMOE-61870

Kompletteringssats för skarvning från 3-ledarkabel till 1-ledarkabel

TRIX-MK II

Användning

För övergång från 3-ledar- till 1-ledarkabel, 12 och 24 kV.

Konstruktion**Satsen innehåller**

2 st trefingers metallclips med termoplastlimbeläggning, på det mittersta av de tre fingrarna samt ett spännband. Clipsen appliceras på skarvyntans yterslang mellan de 3 kablarna, värmen vid krympningen gör att limskiktet smälter samman.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 166 10	TRIX MK II	-	30

**12 kV kabelskarvar för pappersisolerad 3-ledarkabel**

EFSJ

Användning

För pappersisolerad 3-ledarkabel, 12 kV.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3013

Konstruktion

Inner- och ytterhylsorna är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och sedan krympas med värme. Efter preparering krympas isolerande slangar över skarvhylsorna. Utrymmet mellan och runt ledarna fylls med isolerande och tätande masticprofiler. Den slutliga isoleringen säkerställs med en skärmad isolerslang som täcker hela skarvområdet från blymantel till blymantel. Därefter återstår endast jordförbindning, armeringsnät och mantelslangar.

Satsen innehåller erforderligt materiel exklusive skarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 163 50	EFSJ 12A	16-50	800
E07 163 52	EFSJ 12B	50-95	900
E07 163 54	EFSJ 12C	95-185	1200
E07 163 56	EFSJ 12D	185-300	1450

Vid skarvning av 70 - 95 mm² mot 240 mm² skall EFSJ-12D användas tillsammans med uppbyggnadssats EFSJ-SP4 enligt nedan.**Uppbyggnadssats**

EFSJ-SP4

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 163 60	EFSJ-SP4	70-95	30



24 kV kabelskarvar för isolerad friledning BLX

RAY BLX

Användning

För isolering och tätning av presskarvhylsa vid skarvning av isolerad friledning BLX och BLL, 24 kV.

Norm

SS 424 14 63

Konstruktion

Isolerhylsan är expanderad så att den med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Längden på hylsorna är 750 mm.

Materialets mekaniska och elektriska hållfasthet tillåter att skarvning av ledarna kan utföras mitt för varandra utan förskjutning. Efter det att ledarna skarvats lindas mastic över skarvhylsan samt vid ändarna av isolerhylsan, därefter krympt isolerslangen med värme.

Satserna innehåller materiel för 3 st 1-ledare.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 169 01	RAY BLX 62-99 ¹⁾	62-99	120
E07 169 02	RAY BLX 157-241	157-241	180

¹⁾ Även för BLX 62 - 99 FeAl

Penetrerande grenklämmor

Typ	Benämning	Area mm ²	E-nr
Penetrerande grenklämma	P2X 95	4 - 50/16 - 95	06 548 69
Penetrerande grenklämma	P3X 95 ¹⁾	25 - 95/25 - 95	06 548 65
Penetrerande grenklämma	P4X 150 D ²⁾	25 - 150/50 - 150	-

¹⁾ Klarar även 99 mm² BLL och BLX

²⁾ Klarar även 157 mm² BLL och BLX. Se kap. 06.



52 - 72 kV kabelskarvar för plastisolerad 1-ledarkabel

EHVS

Användning

För plastisolerad 1-ledarkabel 52 - 72 kV, med kopparskärm.

Norm

SS 424 14 34.

Raychem PPS 3013.

Konstruktion

Inner- och ytterhylsor är expanderade så att de med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. De hylsor som samtidigt med andra funktioner också har tätande funktion är prefabricerade med lim, som vid krympningen smälter och tätar. Efter prepareringen av kablarna krympt, i tur och ordning, 3 st slangar vars funktioner är: fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt samt mantelisolering. Samtliga slangar ger, genom sin prefabricering av dimensioner, en 100% -ig säkerhetsmarginal vad gäller såväl mekanisk som elektrisk hållfasthet.

Satsen innehåller:

Slangset bestående av slangar för fältstyrning, isolering med yttre ledande skikt, mantelisoleringsslang och montage tillbehör samt montageanvisning. Inklusivt speciell skarvhylsa. Satserna innehåller endast materiel för 1-ledare. För 3 st 1-ledarkablar behövs 3 satser.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Avsedd för kV
E07 166 78	EHVS 5210	95-300	52
E07 166 80	EHVS 5211	400-800	52
E07 166 82	EHVS 5212	1000-1200	52
E07 166 84	EHVS 7210	150-185	72
E07 166 86	EHVS 7211	240-630	72
E07 166 88	EHVS 7212	800	72
E07 166 90	EHVS 7213	1000-1200	72

OBS! Vid beställning ange kabeltyp, diameter över ledare, diameter över isolation och diameter över mantel.

Övergångsskarv för icke-trycksatt kabel på förfrågan.

Märkpenna

Märkpenna EXRM-1365

Användning

Denna vita märkpenna lämpar sig för användning vid montering av kabeltillbehör där tydliga markeringar för uppskalningsmått, kapmått m.m. önskas. Den vita färgen är vattenfast och behöver ej tvättas bort från kabeln vid monteringen av kabeltillbehören.

Art-nr	Typ	Förpackningsstorlek	Vikt / fp
E16 478 03	EXRM-1365	12	0,1



3M**Skarv för 12 - 24 kV QS 2000**

QS 2000

Användning

För skarvning av PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel.

Norm

Enligt VDE 0278

Konstruktion

Förfördad mellanspänningsskarv som bygger på 3 M:s kallkrymp, "Pre-Stretched-Tube", princip. Skarvmodulen är uppspänd på en spiralkärna av plast som ger en homogen avlastning av modulen vilken efter krympning sluter tätt runt kabeln. Modulen är prefabricerad med fältstyrning och ett inre ledande skikt. Skarven passar både rund och sektorformad kabel. QS 2000 skarven uppfyller ISO 9002 och VDE 0278. Finns i 3 storlekar som anv. för både 12 och 24 kV.

OBS! Satserna för 1-ledarkabel innehåller endast material för 1 ledare. För 3 st 1-ledarkablar behövs 3 st satsar.



Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV
E07 147 31	QS 2001-1	1	70-120	50-95
E07 147 32	QS 2002-1	1	150-300	95-240
E07 147 33	QS 2003-1	1	300-400	240-400
E07 147 41	QS 2001-3	3	70-120	50-95
E07 147 42	QS 2002-3	3	150-240	95-240

Skarv med skruvskarvhylsa QS 200**Beskrivning**

Kallkrympsskarv för 12 och 24 kV med kallkrympyttermantel. För skarvning av PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel. Skarvsatsen består av en prefabricerad skarvmodul med integrerad fältstyrning, yttermantel och förtennad kopparstrumpa.

Skarvmodul i kallkrymputförande, både för 1- och 3-ledare. Satserna innehåller skruvskarvhylsa. För skarvning av totalvattentät kabel finns tilläggsatser, se under rubrik "Tilläggsatts TT/AXAL TT PRO".

Norm

GENELEC HD 629, IEC 60 502-4



Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV
E07 143 93	92-AK 610-3/C	3	50-150	-
E07 143 94	92-AK 620-3/C	3	95-300	-
E07 143 95	93-AK 620-3/C	3	-	50-240
E07 143 96	92-AK 610-1/C	1	50-150	-
E07 143 97	92-AK 620-1/C	1	95-300	-
E07 143 98	93-AK 620-1/C	1	-	50-240

Tilläggsatts TT/AXAL TT PRO

Till sats TT-KBL/AXAL TT x-LED

Art-nr	Typ	Antal ledare	Spänning kV
E07 143 99	93-PS 628-1	1	12/24
E07 144 00	93-PS 628-3	3	12/24

Skarv för 12 kV QS 1000

92-AG6xx

Kallkrympskarv

Användning

För skarvning av PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel.

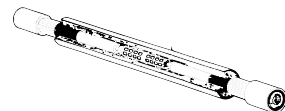
Norm

VDE 0278 (IEC 502-1)

Konstruktion

Skarvsatsen består av en prefabricerad skarvmodul i en enhet med integrerad fältstyrning, förtennad kopparstrumpa och kraftig yttermantel. Skarvmodul och yttermantel är helt i kallkrymputförande, både för 1- och 3-ledare. Detta gör att ingen värme eller andra specialverktyg krävs för montering av skarven. Varje skarvkropp är elektriskt testad på fabrik.

Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ²
E07 147 52	92-AG611-1	1	70-150
E07 147 54	92-AG621-1	1	185-240
E07 147 56	92-AP631-1	1	300-400
E07 147 62	92-AG611-3	3	70-150
E07 147 64	92-AG621-3	3	185-240





Uppbyggnadssats

Användning

Tilläggsats för kabelskarv QS 1000 när kabelns area ej täcks av standardskarvens areaområde.

Satsen innehåller

3 st kallkrympslangar för uppbyggnad av fasdiametern.

Art-nr	För area mm ²	Bygger upp till area mm ²	Används tillsammans med
E07 147 74	25-50	70	E 07 147 52, -62
E07 147 76	70-120	185	E 07 147 54, -64
E07 147 78	150-185	240, 300	E 07 147 54, -56, -64



Övergångssats

Användning

Vid skarvning av 3-ledarkabel mot 3 st 1-ledarkablar. Satsen kompletteras med 1-ledarskarvsats enligt nedanstående tabell.

Satsen innehåller

Grentätning, isolationslångar i kallkrymputförande samt skärmstrumpa för skärmning.

Art-nr	För area mm ²	Används tillsammans med
E07 147 70	3x70-150	E 07 147 52
E07 147 72	3x185-240	E 07 147 54



Skärmstrumpa Cu

Scotch TM 24

Användning

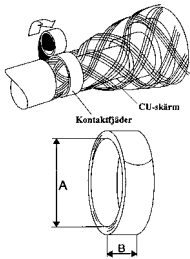
Skärmstrumpa av förtent koppar för t.ex. elektrostatisk skärmning av högspänningsskarvar och dito avslut.

Ingår bl.a. i tejskarvsatser.

Uppbyggnaden ger mycket god flexibilitet och formbarhet.

Levereras i rulle.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Vikt kg / 100 st
E07 146 11	Scotch 24	4,6	25	0,4	5



Kontaktfjäder

CFS

Användning

För lödfri kontaktförbindning av kabelskärm.

Beskrivning

Fjädrarna är tillverkade av rostfritt stål (X 12 CR) NI 177) med avrundade kanter. Kontaktförbindningen är testad enligt VDE 0220.

Art-nr	Typ	Mått i mm kabel Ø	A	B	Längd	Tjocklek
E07 146 20	CFS 59	4,0/10,0	3,5	6,0	80	0,05
E07 146 22	CFS 60	9,0/15,0	7,5	10,0	175	0,10
E07 146 24	CFS 61	14,0/22,0	11,0	16,0	225	0,15
E07 146 26	CFS 62	18,5/29,0	14,5	16,0	295	0,20
E07 146 28	CFS 63	23,5/37,0	18,5	16,0	375	0,25
E07 146 30	CFS 64	31,0/50,0	25,0	16,0	505	0,35
E07 146 32	CFS 65	44,0/70,0	32,0	20,0	710	0,45



Kallkrympskarv för 12 - 24 kV QS 2000E

Användning

Kallkrympskarv för 12 och 24 kV med kallkrympyttermantel.

Används till skarvning av PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel.

Konstruktion

Skarvsatsen består av en prefabricerad skarvmodul med integrerad fältstyrning, yttermantel och förtennad kopparstrumpa.

Skarvmodul och yttermantel är helt i kallkrymputförande, både för 1- och 3-ledare. Detta gör att ingen värme eller andra specialverktyg behövs för montering av skarven.

Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	Ledararea mm ² 24 kV
E07 147 80	92-AS610-1	1	50-150	-
E07 147 81	92-AS620-1	1	120-400	-
E07 147 82	92-AS630-1	1	500-1000	-
E07 147 88	92-AS610-3	3	50-150	-
E07 147 89	92-AS620-3	3	120-300	-
E07 147 94	93-AS620-1	1	-	50-300
E07 147 95	93-AS630-1	1	-	400-1000
E07 148 00	93-AS620-3	3	-	50-300

Varmkrympskarv för 12 - 24 kV QS 2000E

Användning

Varmkrympskarv för 12 och 24 kV med varmkrympyttermantel.

Används till skarvning av PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel.

Konstruktion

Skarvsatsen består av en prefabricerad skarvmodul med integrerad fältstyrning, yttermantel och förtennad kopparstrumpa.

Skarvmodul i kallkrympsutförande och yttermantel i varmkrympsutförande, både för 1- och 3-ledare.



Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	Ledararea mm ² 24 kV
E07 147 84	92-AS210-1	1	50-150	-
E07 147 85	92-AS220-1	1	120-400	-
E07 147 86	92-AS230-1	1	500-1000	-
E07 147 91	92-AS210-3	3	25-150	-
E07 147 92	92-AS220-3	3	50-300	-
E07 147 97	93-AS220-1	1	-	50-300
E07 147 98	93-AS230-1	1	-	400-1000
E07 148 02	93-AS220-3	3	-	50-300

Elpress

Kabelskarv 12 - 24 kV 1- och 3-ledare

KSC

Kallkrympskarv med skruvskarvshylsa

Användning

Komplett skarvsats för enkel skarvning av 12 - 24 kV PEX-isolerad 1- och 3-ledarkabel helt utan gasolbrännare.

Skarvar både fåtrådig, solid, koppar och aluminium ledare.

Normer

Produkten uppfyller standard enligt IEC 60 502-4 och CENELEC HD 629.1. Elpress är miljö- och kvalitetscertifierade enligt ISO 14001 och ISO 9001:2000.

Utförande

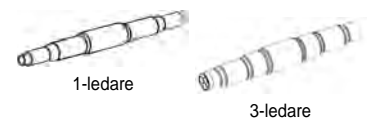
Satserna levereras kompletta med skruvskarvshylsor, isolation samt svensk monteringsanvisning.

Montagebeskrivning

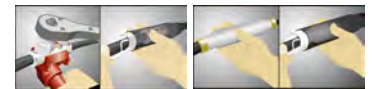
Ledaren fästs i skruvskarvshylsan genom att brytskruvarna dras åt för hand. En mutter med bruten gänga på ena sidan gängas på skruven. Med hylsnyckel e.dyl. dras skruven åt tills den går av i brytspåret. Rätt skruvmoment och -kraft har då uppnåtts. Skruven har en lång och en kort del på var sida av spåret. Rätt skruvlängd väljs med hjälp av tabell och är beroende av kabeldimension och -typ.

Ledarna skarvas med skruvskarvshylsor försedda med momentskruv som går av när rätt moment uppnås. Skarvmodul och yttermantel i kallkrympsutförande ligger uppspända på en plastspiral för att lätt kunna appliceras.

Skarvmodulen med integrerad fältstyrning placeras över skarvshylsan och krymper omedelbart ihop i andra änden när plastspiralen dras ut. Yttermanteln ligger efter montering med ett aktivt tryck mot kabelmanteln för att skapa en fuktät skarv.



Skruvskarvshylsa



Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV	Antal st / förp
E07 134 07	KSC70-12-1Q	1	50-70	-	1
E07 134 09	KSC240-12-1Q	1	185-240	-	1
E07 134 11	KSC70-24-1Q	1	-	50-70	1
E07 134 13	KSC240-24-1Q	1	-	185-240	1
E07 134 15	KSC150-12-1Q	1	95-150	-	1
E07 134 16	KSC400-12-1Q	1	300-400	-	1
E07 134 17	KSC150-12-3Q	3	95-150	-	1
E07 134 18	KSC150-24-1Q	1	-	95-150	1
E07 134 19	KSC400-24-1Q	1	-	300-400	1
E07 134 20	KSC150-24-3Q	3	-	95-150	1
E07 134 27	KSC70-12-3Q	3	50-70	-	1
E07 134 29	KSC240-12-3Q	3	185-240	-	1
E07 134 31	KSC70-243Q	3	-	50-70	1
E07 134 33	KSC240-243Q	3	-	185-240	1

Kabelskarv 12 - 24 kV 1- och 3-ledare

Easy rip

Användning

Vid skarvning av fåtrådig PEX-isolerad, 1- eller 3-ledar kabel, Al- eller Cu-ledare inomhus och utomhus.

Normer

Produkten uppfyller standard VDE 0278. Elpress är miljö- och kvalitetscertifierade enligt ISO 14001 och ISO 9001:2000.

Princip

Kalkrympsulationssatsen består av skarvmodul i silikongummi - prefabricerad med integrerad fältstyrning, förtent kopparstrumpa och yttermantel i EPDM-gummi. Varje skarvkropp är elektriskt testad innan leverans. Skarvmodulen och yttermanteln är i kalkrympsutförande, uppspända på plastspiral för enkel montering. Skarvmodulen placeras över skarven och krymper omedelbart när spiralen dras ut. Yttermanteln ligger efter montering med ett aktivt tryck över kabeln för att skapa en fuktät skarv.

Utförande

Satserna levereras med komplett kalkrympsulation och svensk monteringsanvisning. Elpress skarvhylsor och skruvskarvhylsor beställs separat. En isolationssats för 3-ledare levereras komplett för skarvning av alla tre ledarna, för 1-ledarsatser levereras komplett sats för skarvning av tre faser.

Art-nr	Typ	Antal ledare	Ledararea mm ² 12 kV	24 kV
E07 134 39	KQS150-12-1	1	50-150	-
E07 134 40	KQS240-12-1	1	185-240	-
E07 134 41	KQS400-12-1	1	300-400	-
E07 134 42	KQS150-12-3	3	50-150	-
E07 134 43	KQS240-12-3	3	185-240	-
E07 134 44	KQS95-24-1	1	-	50-95
E07 134 45	KQS240-24-1	1	-	95-240
E07 134 46	KQS400-24-1	1	-	240-400
E07 134 47	KQS95-24-3	3	-	50-95
E07 134 48	KQS240-24-3	3	-	95-240

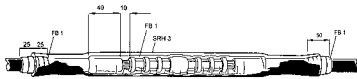
Tillbehör

SWP-MV3

Kompletteringssats bestående av två tejrullar i aluminiumfolie som tejpas utanpå kopparstrumpan i en 3-ledarskarv i syfte att skapa en tvärvattentät skarv.

Art-nr	Typ
E08 225 28	SWP-MV3

Cellpack Skarvisolation



M-BLX

M-BLX

Användning

För isolering av skarvhylsor vid skarvning av BLX-ledning.

Passar till Elpress och Pfisterer skarvhylsor för 12 - 24 kV BLX-ledning.

Norm

SS 424 14 63 (normförslag).

Beskrivning

En sats för en ledare innehåller en tjockväggig krympslang av modifierad polyolefin med limbelagd insida, fältutjämnande band typ Cellpack FB, vultejp och montagebeskrivning.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²
E07 186 30	M-BLX1	62-99 Fe Al
E07 186 32	M-BLX2	62-99 Al
E07 186 34	M-BLX3	157-241 Al

Cellpack Hybrid typ CHM 12, 24 och 36 kV

CHM 1-ledare PEX 12, 24 och 36 kV

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHM används för skarvning av PEX- och andra plastisolerade kablar. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt samt kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens ytermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, kontaktfjädrar, kopparnät, tätningsband, påskjutningshjälpmedel, specialfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsats för 3-ledarkabel innehåller materiel för skarvning av tre faser.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2 IEC 60 502-4.

Montagebeskrivning

1. Kabelpreparering
2. Påskjutning av fältstyrningshylsan
3. Slangarna i avvaktande läge och pålindning av den blå mastiktejen
4. Krympning
5. Klar isolationskropp
6. Anslutning av kopparflätan

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	D2	SL	Längd
E07 180 20	CHM 12 kV	10-25	6/10 (12)	9,9	16	90	650
E07 180 21	CHM 12 kV	35-95	6/10 (12)	12,6	25	135	650
E07 180 22	CHM 12 kV	95-240	6/10 (12)	17,3	33	145	650
E07 180 23	CHM 12 kV	150-300	6/10 (12)	19,9	40	220	700
E07 180 24	CHM 12 kV	300-400	6/10 (12)	23,1	42	220	700
E07 180 25	CHM 12 kV	500-800	6/10 (12)	27,3	60	350	850
E07 180 26	CHM 12 kV	800-1000	6/10 (12)	36,8	60	350	850
E07 180 30	CHM 24 kV	10-35	12/20 (24)	12,6	20	100	650
E07 180 31	CHM 24 kV	50-150	12/20 (24)	17,3	25	135	650
E07 180 32	CHM 24 kV	70-240	12/20 (24)	19,9	33	145	700
E07 180 33	CHM 24 kV	150-300	12/20 (24)	23,1	40	220	700
E07 180 34	CHM 24 kV	400-630	12/20 (24)	27,3	60	330	850
E07 180 35	CHM 24 kV	630-1000	12/20 (24)	36,8	60	350	850
E07 180 40	CHM 36 kV	35-70	18/30 (36)	19,9	20	110	650
E07 180 41	CHM 36 kV	70-150	18/30 (36)	23,1	25	135	700
E07 180 42	CHM 36 kV	150-300	18/30 (36)	27,3	35	220	700
E07 180 43	CHM 36 kV	300-500	18/30 (36)	27,3	45	220	700
E07 180 44	CHM 36 kV	500-800	18/30 (36)	36,8	60	250	850

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

D2 = Max. diameter över skarvhylsan

SL = Max längd på skarvhylsan



CHM 1-ledare PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHM används för skarvning av PEX- och andra plastisolerade kablar. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt samt kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens ytermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, kontaktfjädrar, kopparnät, tätningsband, påskjutningshjälpmedel, specialfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsats för 3-ledarkabel innehåller materiel för skarvning av tre faser.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2 IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	Längd	Skarvhylsor
E07 180 46	CHM.1 12 35-95	35-95	6/10 (12)	12,6	650	Al/Cu 16-95
E07 180 47	CHM.1 12 95-240	95-240	6/10 (12)	17,3	650	Al/Cu 95-240
E07 180 48	CHM.1 24 50-150	50-150	12/20 (24)	17,3	650	Al/Cu 50-150
E07 180 49	CHM.1 24 95-240	95-240	12/20 (24)	19,9	700	Al/Cu 95-240

d2 = Min. diameter över PEX-isolering



CHM 3-ledare PEX 12, 24 och 36 kV

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHM används för skarvning av PEX- och andra plastisolerade kablar. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt samt kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens yttermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, kontaktfjädrar, kopparnät, tätningband, påskjutningshjälpmedel, specialfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsats för 3-ledarkabel innehåller materiel för skarvning av tre faser.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	D2	SL	Längd
E07 180 50	CHM3 12 10-25	10-25	6/10 (12)	9,9	16	90	1200
E07 180 51	CHM3 12 35-95	35-95	6/10 (12)	12,6	25	135	1200
E07 180 52	CHM3 12 95-240	95-240	6/10 (12)	17,3	33	145	1200
E07 180 53	CHM3 12 150-300	150-300	6/10 (12)	19,9	40	220	1200
E07 180 55	CHM3 24 10-35	10-35	12/20 (24)	12,6	20	100	1200
E07 180 56	CHM3 24 50-150	50-150	12/20 (24)	17,3	25	135	1200
E07 180 57	CHM3 24 70-240	70-240	12/20 (24)	19,9	33	145	1200
E07 180 58	CHM3 24 150-300	150-300	12/20 (24)	23,1	40	220	1200
E07 180 61	CHM3 36 35-70	35-70	18/30 (36)	19,6	25	135	1200
E07 180 63	CHM3 36 50-150	50-150	18/30 (36)	23,1	33	135	1200
E07 180 65	CHM3 36 185-400	185-400	18/30 (36)	27,3	40	220	1200

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

D2 = Max. diameter över skarvhylsan

SL = Max längd på skarvhylsan

L = Total längd

CHM 3-ledare PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHM används för skarvning av PEX- och andra plastisolerade kablar. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt samt kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens yttermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, kontaktfjädrar, kopparnät, tätningband, påskjutningshjälpmedel, specialfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsats för 3-ledarkabel innehåller materiel för skarvning av tre faser samt skruvskarvhylsor.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²	U ₀ /U (U _m) kV	Mått i mm d2	Längd	Skarvhylsor
E07 180 70	CHM3.1 12 kV	10-25	6/10 (12)	9,9	1200	90
E07 180 71	CHM3.1 12 kV	35-95	6/10 (12)	12,6	1200	90
E07 180 73	CHM3.1 12 kV	95-240	6/10 (12)	17,3	1200	135
E07 180 74	CHM3.1 24 kV	10-25	12/20 (24)	12,6	1200	100
E07 180 75	CHM3.1 24 kV	50-150	12/20 (24)	17,3	1200	145
E07 180 77	CHM3.1 24 kV	95-240	12/20 (24)	20,9	1200	220

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

CHMPR och CHMPH 3-1 ledare 12 - 24 kV**Användning**

Kabelskarv HYBRID typ CHMP användning för skarvning av 1-ledare PEX-mot 3-ledare pappersisolerade kablar, 12 kV oskärmade och 24 kV Al-papperskärmade. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt och kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens yttermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, oljebarriärslangar, kontaktfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsatsen innehåller material för skarvning av PEX-isolerade enledarkablar mot pappersisolerad tredarkabel. Inga ytterligare kompletteringssatser behövs. Skarvhylsor beställs separat.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²	U _{0/U} (U _m) kV	Mått i mm PEX-Ø	Längd
E07 181 40	CHMPR 3-1 12 kV	35-70	6/10 (12)	12,6	1100
E07 181 41	CHMPR 3-1 12 kV	95-240	6/10 (12)	17,3	1100
E07 181 42	CHMPR 3-1 12 kV	300-400	6/10 (12)	23,1	1100
E07 181 43	CHMPH 3-1 24 kV	16-35	12/20 (24)	12,6	1100
E07 181 44	CHMPH 3-1 24 kV	35-70	12/20 (24)	17,3	1100
E07 181 45	CHMPH 3-1 24 kV	95-240	12/20 (24)	19,9	1100
E07 181 46	CHMPH 3-1 24 kV	185-300	12/20 (24)	23,1	1100

**DAS-Kompletteringssats för skarv 1 - 3 ledare Papper och PEX kabel****Användning**

Kompletteringssatsen DAS används för skarvning av 3 st 1-ledarkablar mot 1 st. 3-ledarkabel.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Max area 12 kV mm ²	Max area 24 kV mm ²	Max area 36 kV mm ²
E07 181 61	DAS 0	185	120	-
E07 181 63	DAS 1	300	240	120
E07 181 65	DAS 2	500	400	300

**Diffusionsspärr för TT-kablar 1- och 3-ledare 12 - 24 kV****Användning**

Används som ett diffusionsskydd för TT-kablar.

Beskrivning

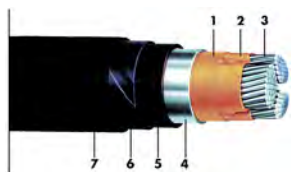
Al-mantel skjuts på över den färdiga skarven och krymp sedan på varmkrympslangen över Al-manteln.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²
E07 181 71	WP 3.1	10-150
E07 181 73	WP 3.2	150-300
E07 181 75	WP 1.1	50-400





CHMPR och CHMPH 3-ledare papper-PEX 12 och 24 kV

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHMP användning för skarvning av PEX-mot pappersisolerade kablar, 12 kV oskärmade och 24 kV Al-pappersskärmade. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt och kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens yttermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi, tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, oljebarriärslangar, kontaktfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsatser typ CHMP 3 innehåller material för skarvning av PEX-isolerad treledarkabel mot pappersisolerad treledarkabel. Skarvhylsor beställs separat.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Kabelkonstruktion

1. Pappersisolering
2. Impregnerad pappersisolering
3. Flertrådig ledare
4. Bly- eller aluminiummantel
5. Band av impregnerat papper
6. Stålarmering
7. Yttre mantelskydd

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d2	D2	SL	Längd
E07 180 90	CHMPR 3 12 kV	35-70	12,6	20	130	1400
E07 180 91	CHMPR 3 12 kV	95-240	17,3	33	150	1400
E07 180 92	CHMPR 3 12 kV	300-400	23,1	42	170	1400
E07 180 93	CHMPH 3 24 kV	16-35	12,6	15	100	1400
E07 180 94	CHMPH 3 24 kV	35-70	17,3	20	110	1400
E07 180 95	CHMPH 3 24 kV	95-240	19,9	33	150	1400
E07 180 96	CHMPH 3 24 kV	185-300	23,1	40	160	1400

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

D2 = Max. diameter över skarvhylsan

SL = Max längd på skarvhylsan



CHMPR 3-ledare papper-PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor

Användning

Kabelskarv HYBRID typ CHMP användning för skarvning av PEX-mot pappersisolerade kablar, 12 kV oskärmade och 24 kV Al-pappersskärmade. Kablar med olika kabelareor och ledarmaterial kan skarvas såväl som kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt och kablar med olika skärmkonstruktioner.

Beskrivning

Fältstyrningen sker med hjälp av påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi. Isoleringen och skarvens yttermantel byggs upp av tjockväggiga varmkrympslangar. Satsen innehåller påskjutningsbara fältstyrningselement av silikongummi,

tjockväggiga isolerande krympslangar, tjock- och dubbelväggiga krympslangar med yttre ledande skikt, oljebarriärslangar, kontaktfett, yttre krympslang och monteringsanvisning. Skarvsatser typ CHMP 3 innehåller material för skarvning av PEX-isolerad treledarkabel mot pappersisolerad treledarkabel inklusive skruvskavhylsor.

Standard

Standard CENELEC HD 629.S1, S2, IEC 60 502-4.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d2	Längd
E07 180 81	CHMPR 3.1 10/1 12 kV	35-70	12,6	1400
E07 180 83	CHMPR 3.1 10/2 12 kV	95-240	17,3	1400
E07 180 85	CHMPH 3.1 20/1 24 kV	16-35	12,6	1400
E07 180 87	CHMPH 3.1 20/2 24 kV	35-70	17,3	1400
E07 180 89	CHMPH 3.1 20/3 24 kV	95-240	19,9	1400

d2 = Min. diameter över PEX-isolering

Melbye

Kabelskarv Elspeed 1-ledare 12 - 24 kV

Användning

Kabelskarv typ Elspeed används för skarvning av 1-ledare PEX- och andra plastisolerade kablar. 12 och 24 kV - kallkrämp.

Beskrivning

Skarven innehåller integrerad skärm, fältstyrning, isolation och skruvskarvhylsa. Det halvledande skiktet förbinder kabelns yttre skikt med fältstyrningen.

Skärmen knyter samman kabelskärmen över skarven. Yttre skiktet av skarven är elastisk och skyddar mot fukt och mekanisk åverkan.

Skarvsatsen innehåller material för en fas.

Standard

Standard CENELEC HD 629.



Art-nr	Typ	Kabelarea mm ²	Spänning kV	Mått i mm D isol. min	D ytter max
E07 182 71	EPJMe-1C-12-E-M	95-240	12	19,0	38
E07 182 72	EPJMe-1C-12-H-M	400-630	12	24,4	50
E07 182 73	EPJMe-1C-12-I	630-1000	12	31,9	62
E07 182 74	EPJMe-1C-24-D-M	25-95	24	17,2	34
E07 182 75	EPJMe-1C-24-F-M	95-240	24	23,1	44
E07 182 76	EPJMe-1C-24-I	400-1000	24	31,9	62
E07 182 77	EPJMe-1C-24-E-M	50-150	24	19,0	38

Ensto

Kabelskarv för PEX-isolerad 1-ledar kabel 12, 24 och 36 kV

Användning

Kabelskarv avsedd för alla PEX- och plastisolerade 1-ledar kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12, 24 och 36 kV.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras i kompletta satsar för 3 faser, erforderlig isolation samt fältstyrande krympslangar, mastic, tätningbands samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.



Utan skruvskarvhylsor

Med skruvskarvhylsor

Art-nr	Ledare mm ²	Typ	Spänning kV	Med skruvkabelskor
E07 199 01	25-95	HJ11.1202	12	Nej
E07 199 02	95-240	HJ11.1203	12	Nej
E07 199 03	150-300	HJ11.1204	12	Nej
E07 199 04	300-500	HJ11.1205	12	Nej
E07 199 05	400-630	HJ11.1206	12	Nej
E07 199 07	25-95	HJ11.2402	24	Nej
E07 199 08	95-240	HJ11.2403	24	Nej
E07 199 09	150-300	HJ11.2404	24	Nej
E07 199 10	300-500	HJ11.2405	24	Nej
E07 199 11	400-630	HJ11.2406	24	Nej
E07 199 12	25-95	HJ11.3601	36	Nej
E07 199 13	120-240	HJ11.3602	36	Nej
E07 199 14	300-500	HJ11.3603	36	Nej
E07 199 15	400-630	HJ11.3604	36	Nej
E07 199 17	25-95	HJ11.1202C	12	Ja
E07 199 18	95-240	HJ11.1203C	12	Ja
E07 199 19	150-300	HJ11.1204C	12	Ja
E07 199 20	400-630	HJ11.1205C	12	Ja
E07 199 21	630-1000	HJ11.1206C	12	Ja
E07 199 23	25-95	HJ11.2402C	24	Ja
E07 199 24	95-240	HJ11.2403C	24	Ja
E07 199 25	150-300	HJ11.2404C	24	Ja
E07 199 26	400-630	HJ11.2405C	24	Ja
E07 199 27	630-1000	HJ11.2406C	24	Ja
E07 199 28	25-95	HJ11.3601C	36	Ja
E07 199 29	120-240	HJ11.3602C	36	Ja
E07 199 30	300-500	HJ11.3603C	36	Ja
E07 199 31	400-630	HJ11.3604C	36	Ja



Utan skruvskarvhylsor

Med skruvskarvhylsor

Kabelskarv för PEX-isolerad 3-ledar kabel 12, 24 och 36 kV

Användning

Kabelskarv avsedd för alla PEX- och plastisolerade 3-ledar kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras i kompletta satser för 3 faser, erforderlig isolation samt fältstyrande krympslangar, mastik, tätningband samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvskarvhylsa
E07 199 44	HJ33.1202	25-95	12	Nej
E07 199 45	HJ33.1203	95-240	12	Nej
E07 199 46	HJ33.1204	150-300	12	Nej
E07 199 47	HJ33.2402	25-95	24	Nej
E07 199 48	HJ33.2403	95-240	24	Nej
E07 199 49	HJ33.2404	150-300	24	Nej
E07 199 50	HJ33.1202C	25-95	12	Ja
E07 199 51	HJ33.1203C	95-240	12	Ja
E07 199 52	HJ33.1204C	150-300	12	Ja
E07 199 53	HJ33.2402C	25-95	24	Ja
E07 199 54	HJ33.2403C	95-240	24	Ja
E07 199 55	HJ33.2404C	150-300	24	Ja
E07 199 85	HJ33.3602	120-240	36	Nej
E07 199 86	HJ33.3602C	120-240	36	Ja



Med skruvskarvhylsor

Kabelskarv för PEX-isolerad AHXAMK-W (WISKI) 12 och 24 kV

Användning

Kabelskarv avsedd för alla PEX- och plastisolerade WISKI-kablar med strippbart eller fastsittande yttre ledande skikt, 12 och 24 kV.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras i kompletta satser för 3 faser, isolation samt fältstyrande krympslangar, mastic, tätningband samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvskarvhylsa
E07 199 32	HJW11.1202	25-95	12	Nej
E07 199 33	HJW11.1203	95-240	12	Nej
E07 199 34	HJW11.1204	150-300	12	Nej
E07 199 35	HJW11.2402	25-95	24	Nej
E07 199 36	HJW11.2403	95-240	24	Nej
E07 199 37	HJW11.2404	150-300	24	Nej
E07 199 38	HJW11.1202C	25-95	12	Ja
E07 199 39	HJW11.1203C	95-240	12	Ja
E07 199 40	HJW11.1204C	150-300	12	Ja
E07 199 41	HJW11.2402C	25-95	24	Ja
E07 199 42	HJW11.2403C	95-240	24	Ja
E07 199 43	HJW11.2404C	150-300	24	Ja



Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar kabel 12 kV

Användning

Kabelskarv avsedd för pappersisolerade 3-ledar kablar 12 kV.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras i kompletta satser för 3 faser, erforderlig isolation samt fältstyrande krympslangar, mastic, tätningband samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvskarvhylsa
E07 199 56	HJP33.1202	35-95	12	Nej
E07 199 57	HJP33.1203	120-240	12	Nej
E07 199 58	HJP33.1202C	35-95	12	Ja
E07 199 59	HJP33.1203C	120-240	12	Ja



Med eller utan skruvskarvhylsor

Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar mot PEX-isolerad 1-ledar kabel

Användning

Kabelskarv avsedd för pappersisolerade 3-ledar kabel mot PEX-isolerad 1-ledar kabel 12 kV.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras komplett med erforderlig isolation samt fältstyrande krympslangar, mastic, tätningband samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvskarvhylsa
E07 199 60	HJT31.1202	35-95	12	Nej
E07 199 61	HJT31.1203	120-240	12	Nej
E07 199 62	HJT31.1202C	35-95	12	Ja
E07 199 63	HJT31.1203C	120-240	12	Ja

Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar mot PEX-isolerad 3-ledar kabel**Användning**

Skarvsatsen används för att skarva mellanspänningskabel 3-ledare med papperisolerad med bly eller Al mantel till 3-ledare med PEX-isolerad. Skarvsatsen är lämpad för armerad eller icke armerad papperskabel.

Beskrivning

Kabelskarvarna levereras komplett med erforderlig isolation samt fältstyrande krympslangar, mastic, tätningband samt montageanvisning.

Med eller utan skruvskarvhylsor.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²	Spänning kV	Med skruvskarvhylsa
E07 199 65	HJT33.1202	35-95	12	Nej
E07 199 66	HJT33.1203	120-240	12	Nej
E07 199 67	HJT33.1202C	35-95	12	Ja
E07 199 68	HJT33.1203C	120-240	12	Ja

Kompletteringssats för skarvning av TT-kablar**Beskrivning**

Tvårvattentät kompletteringssats.

Användning

Vid skarvning av vattentäta kablar typ AXAL-TT eller AXLJ-TT och Axclight-TT.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²
E07 199 80	TT1.1, TT-Sats 1-ledare	25-300
E07 199 81	TT3.1, TT-Sats 3-ledare	25-300

Kompletteringssats för skarvning av WISKI-kabel

TT-Sats för skarvning av AHXAMK-W, WISKI-kabel.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²
E07 199 88	TTW1.1	25-300

Kompletteringssats för skarvning från 3-ledare till 1-ledarkabel

Art-nr	Typ	Ledare mm ²
E07 199 89	SJE44	25-95
E07 199 90	SJE45	95-300

Kompletteringssats för skarvning från 1-ledare till 3-ledarkabel**Användning**

Vid skarvning från 3-ledar- till 1-ledarkabel.

Art-nr	Typ	Ledare mm ²
E07 199 83	SJE42	25-70
E07 199 84	SJE43	95-300

Modern fördelningsteknologi från Kabeldon

Kabeldons lågspänningsfördelningar kännetecknas av små dimensioner, flexibilitet, personsäkerhet, driftsäkerhet och överskådlig uppbyggnad.

Fördelningscentralen projekteras med dataprogrammet Connect IT, som kan erhållas gratis från: www.abb.se/product/seitp329/32b0620c4065f7f3c12574a6002c9b75.aspx?tabKey=4.

Kapslingen monteras på fabrik för att hålla hög kvalitet. Sedan förses kapslingen med apparater enligt behov.

Det är enkelt att koppla in fördelningscentralen och därefter ta den i drift. Det går även att montera skensystemet direkt på vägg i elrum inomhus. Vi rekommenderar dock en kapsling i fördelningscentral placerad utomhus för både säkerhet och för att spara värdefullt utrymme inomhus.

Fördelningarna uppfyller bl.a. krav enligt:

SS-EN 60 439-1	Kopplingsutrustningar
SS-EN 60 439-5	Kabelskåp
SS-EN 60 947-1	Kopplingsapparater
SS-EN 60 947-3	Lastbrytare
SS 437 01 40	Lågspänningsinstallationer
SS 436 21 31	Serviscentraler

Nätbolag

- eldistribution i lågspänningsnät
- nätstationer

Vägar

- gäta- och vägbelysning; trafiksignaler

Järnvägar

- elförsörjning för järnvägar, spårvagnar, tunnelbanor

Fastigheter

- fördelningscentraler för lasarett, hotell, livsmedelsbutiker, konor m.m.

Hamnar och flygplatser

- elförsörjning för båtar och fartyg
- elförsörjning av flygplan på mark

Sportanläggningar

- strålkastarbelysning för fotbolls- och sportarenor
- belysning för motionsspår, kontrollpaneler för skidliftar m.m.

Byggplatser

- tillfällig elförsörjning
- central uppvärmning
- fördelningscentraler för kranar och annan utrustning

Tillfälliga aktiviteter

- elförsörjning till gatemarknader, mobila utställningar, cirkus, nöjesfält m.m.

Kommunikationssystem

- kapslingar för fibernät
- kapslingar för antensystem och kabel-TV
- kapslingsplintar för telefon

Industri/Jordbruk

- fördelningscentraler i olika typer av industrier
- reservkraftmatning

Inmatning

Säkringslastbrytare med oberoende handmanöver

Mätenhet

Spänningssäkringar och strömtransformatorer, plomberbart



Utmatning

Säkringslastfrånskiljare

Reservplats

IP-systemet - isolerat och personsäkert

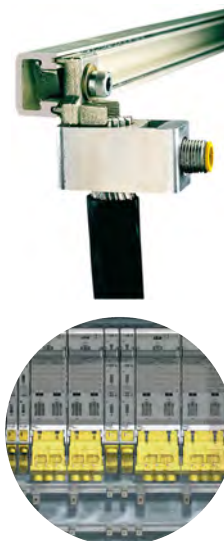
Systemet består av ett unikt, beröringsskyddat skensystem som kombineras med ett brett sortiment elkopplare och anslutningar.

IP-systemet kännetecknas av enkelhet och driftsäkerhet, vilka är de viktigaste faktorerna när man vill uppnå låga driftskostnader och hög leveranssäkerhet i ett distributionssystem.

Systemet består av ett unikt, beröringsskyddat skensystem som kombineras med ett brett sortiment elkopplare och anslutningar.

IP-systemet kännetecknas av enkelhet och driftsäkerhet, vilka är de viktigaste faktorerna när man vill uppnå låga driftskostnader och hög leveranssäkerhet i ett distributionssystem.

- Skenor av strängsprutade aluminiumprofiler, isolerade med ett polyamidskikt.
- Skenan har ett beröringssäkert kontaktpår, detta gör att personsäkerheten är fullgod, oavsett var på skenan som elkopplaren placeras.
- Elkopplare finns för både diazed- och knivsäkningar.
- Elkopplarna kan placeras i vilken ordning som helst, oberoende av märkström.
- Alla delar har hög kapslingsklass och är personsäkra.
- Elkopplare 63 - 1600 A.
- Befintliga fördelningar är enkla att utöka med nya elkopplare.
- Elkopplare monteras och ansluts till skensystemet i ett och samma arbetsmoment.
- Elkopplare kan anslutas under spänning.
- Alltid spänningslöst vid säkringsbyte.
- Skenor finns med märkström från 400 - 1600 A.
- Elkopplare, anslutningsdon och skenor bygger på ett modulsystem. Varje modul är 12,5 mm. Modulsystemet gör projekteringen enklare.
- Elkopplarnas kompakta utförande gör dem lämpliga att använda i många olika typer av fördelningar.
- Alla elkopplare har användarkategori så att de kan användas i både kabelskåp, nätstationer och andra fördelningar.



IP-systemet i kabelskåp

IP-systemet i kabelskåp

Robusta och korrosionsbeständiga kapslingar

Sedan 1930-talet har ABB Kabeldon tillverkat kabelskåp under varumärket Sieverts Kabelverk.

Den senaste generationen kabelskåp bygger på lång erfarenhet av system för krävande miljöer. Samtidigt uppfyller de dagens krav på lång livstid med bibehållen säkerhet samt låga drifts- och underhållskostnader.

I det nordiska klimatet, där snöröjning med plogning förekommer och där temperaturen vintertid kan vara -25°C eller lägre, måste både stabilitet och ytbehandling hålla högsta klass. Hållbarhet mot yttre slagprov enligt SS-EN 60439-5. Det krävs dessutom god ventilation för att leda bort värme under sommarhalvåret och för att eliminera kondens.

CDC - mångsidig kapslingsserie med tidlös design

CDC är utvecklat i nära samarbete med användarna och uppfyller både nätbolagens och entreprenörernas krav på enkelhet och flexibel funktion. De kan även användas till bredbandsuppkoppling och kabel-TV. En rad praktiska funktioner underlättar montörens arbete.

Varmförzinkad kapsling CDC

SDC - mångsidig kapsling med större djup

Denna kapsling passar för anpassad för fördelningar både inom- och utomhus.

SDC är varmförzinkad och har en design som stämmer väl överens med CDC-serien vilket gör att båda kan användas tillsammans. Det finns även en variant med ovandel för mätare eller annan utrustning.

Varmförzinkad kapsling SDC

KSİK - lackerad kapsling

Lämplig kapsling att använda för fördelningar inomhus i miljöklass C₁¹⁾ och C₂¹⁾ i t.ex. industrier, fastigheter, sporthallar, lager m.m.

KSİK har speciella genomgångar i gavarna som underlättar montage med genomgående skensystem.

¹⁾ Enligt SS-EN ISO 12 944-2

C₁ = Uppvärmade torra lokaler.

C₂ = Fuktt kan förekomma i liten mängd.

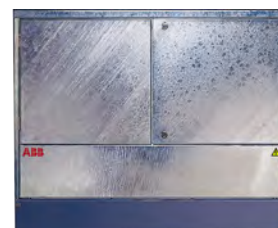
Ytbehandling

Kapslingar i serierna CDC och SDC är tillverkade av stålplåt och är korrosionsskyddade genom varmförzinkning enligt standard SS-EN ISO 1461. För delar som grävs ned i mark har korrosionsskyddet förstärkts genom att dessa delar har erhållit ett extra skydd bestående av ett polymerskikt. För att polymerskiktet skall fästa på den varmförzinkade ytan har den förbehandlas genom zink/mangan fosfatering.

Ovanstående behandling ger ett bra skydd mot korrosion och därmed får kapslingarna också lång livslängd i de vanligast förekommande miljöer för utomhuskapslingar.



Varmförzinkad kapsling CDC



Varmförzinkad kapsling SDC



Lackerad kapsling KSİK

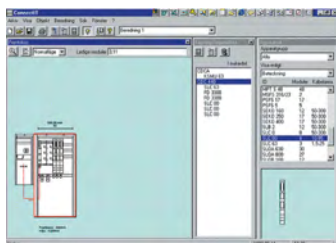


Produktprogram

Kapslingar för olika användningsprogram.



Kabelskåp med elkopplare och skensystem



Beredningsprogram

Connect IT beredningsprogram

Beredningsprogrammet Connect IT är ett Windows® - baserat beredningsprogram för kabelskåp, serviscentraler och andra applikationer baserade på IP-sortimentet av elkopplare, skensystem och kapslingar.

Connect IT gör det enkelt att konstruera en fördelning och få fram uppgifter om dess komponenter enligt nedan:

- Kapslingar med tillbehör
- Skensystem
- Elkopplare och anslutningar
- Tillägg av eget material, t.ex. säkringar

Connect IT genererar också underlag för beställning, planering och dokumentation.

- Enlinjescheman, där adresser och andra uppgifter kan skrivas in.
- Frontskiss som kan användas som monteringsunderlag.
- Materialsammanställning med E-nr (SEG-nr) på ingående materiel.

Connect IT arbetar i 32 bitars miljö och kräver därför Windows® 98 eller senare versioner.

Connect IT erbjuder stora möjligheter att fritt skapa en önskad kombination av elkopplare och kapslingar. Arbetet går snabbt och enkelt med hjälp av bild och text.

Till programmet kan kopplas ett kundregister, därför passar det utmärkt att använda som offertprogram.

Connect IT är också lämplig att använda vid val av renoveringsklass för äldre kabelskåp, eller då ett skensystem utan kapsling, t.ex. för placering i stälverktrum, skall beredas.

Via Connect IT kan laddas ner från <http://www.abb.se/kabeldon>

Varmförzinkade kapslingar

Kapslingar CDC

CDC

CDC levereras med skensystem eller med montageplåt:

- Testad enligt krav i SS-EN 60 439-5, med Amendment 1 och uppfyller kraven för arktiskt klimat.
- Integrerat fundament.
- Justerbart fundament förberett för montering av bottenplåt.
- Gavlarna är försedda med fäste för t.ex. snömarkeringsstång alt. tillbehörsskåp.
- Luckan på insidan är försedd med hållare för kabelskåpskort.
- Präglingarna på luckan är anpassade för de vanligaste märksystemen.
- Fundamentet är förberett för festsättning av VP-rör för montering av värmekabel.
- Fuktspär som tillbehör.
- Kapslingsklass IP34D.



Art-nr	Typ	Antal moduler	H x B x Dj mm	Ingående utrustning / märkström A	Vikt kg
E07 321 20	CDC 020	-	1200x350x220	Montageplåt / -	36
E07 321 21	CDC 040	-	1200x600x220	Montageplåt / -	50
E07 321 22	CDC 060	-	1200x850x220	Montageplåt / -	64
E07 321 30	CDC 420	20	1200x350x220	Skensystem / 400	34
E07 321 31	CDC 440	40	1200x600x220	Skensystem / 400	47
E07 321 32	CDC 460	60	1200x850x220	Skensystem / 400	59
E07 321 41	CDC 640	40	1200x600x220	Skensystem / 630	48
E07 321 42	CDC 660	60	1200x850x220	Skensystem / 630	60

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Stabil och flexibel kapsling för en mängd användningsområden.
- Flexibelt fundament som kan snedställas vid utskjutande husgrund.
- Glidbart skensystem förhindrar problem med tjälskjutning.
- Uttagsöppning med fem valbara storlekar på öppningen förenklar tillfälliga anslutningar.

Innehåll:	Kapsling med skensystem (TN-C) CDC 420 - 660	Kapsling utan skensystem CDC 020 - 060
Montageplåt:	Nej	Ja
Skensystem:	400 A, 630 A	Nej
PEN-skena flyttbar i tre lägen:	400 A	Nej
Ankarskena justerbar i två lägen:	Ja	Ja
Markfundament individuellt justerbart i höjddled:	Ja	Ja
Uttagsöppning med revolvertätning Ø 15 - 60 mm:	Ja	Ja
Nyckelgrepp för lås:	SE (EBR)	Trekant
Varningssymbol för starkström på luckans utsida:	Ja	Nej

Beställes separat:



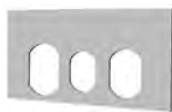
Bottenplåt C20-BP, C40-BP och C60-BP



Väggfäste FV och FVD



Väggfäste FV och FVD



Montageplåt för cylinderlås CDC-CLA



5-ledarsats TN-S system



Markeringsstång KSPS 6



Kabelskåp för el i kombination med optofiberskåp för Ericsson Ribbonet

Kapslingar för telekommunikation och optofiberkabel CDC/SDC



Kapsling med slingkorg för optofiberkabel



CDC/SDC

Varmförzinkade kapslingar för applikationer utomhus eller i miljöer där det ställs stora krav på livslängd och hållbarhet.

- Testad enligt krav i SS-EN 60 439-5 med Amendment 1 och uppfyller kraven för arktiskt klimat
- Integrerat markfundament (CDC)
- Gavarna är försedda med fäste för t.ex. snömarkeringsstång alt. tillbehörsskåp
- Luckan är på insidan försedd med hållare för kabelskåpskort och luckans utsida är anpassad för de vanligaste märksystemen
- Fuktspärr på begäran
- Kapslingsklass IP34D

Kapslingar för telekommunikation enligt branschöverenskommelse får inte vara utförda med trekantlås.

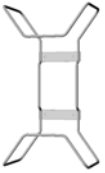
Beställ med lås CDC-LTC/SDC-LTC!

Kombination av kabelbrunn och kapsling förenklar förläggning av optofiberkabel.

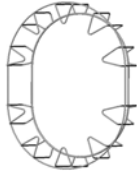
Art-nr	Typ	Montageplåt H x B mm	Inbyggnadsdjup mm	Lås	Vikt kg
E07 320 51	SDC 048	770x584	275	Trekant	46
E07 320 53	SDC 073	770x898	275	Trekant	58
E07 321 21	CDC 040	700x550	198	Trekant	50
E07 321 22	CDC 060	700x800	198	Trekant	64

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Lämpar sig som skydd för känslig utrustning i all typer av telekommunikationsnät.
- Slingkorg för att hantera kabelslingan vid förläggning av optofiberkabel.
- Lättmonterat fäste för skarvbox för flexibel installation.

Beställes separat:



Slingkorg, CC 20, för ca 25 m kabel med \varnothing 13 mm ytterdiameter



Slingkorg, CC 30, för ca 30 m kabel med \varnothing 16 mm ytterdiameter



Jordningsplint, EB 435, för 4 mm² 25 resp. 35 mm²



Montageplatta, KSMP-S 48/73, av stål för SDC



Fäste, BK-E, för optofiberskarvbox från Ericsson



Fäste, BK-N, för optofiberskarvbox från Nexan



Fäste, BK-T, för optofiberskarvbox från Tykoflex



Monteringssats, FDM-K, för montage av fiberductmodul FDM (Ericsson Ribbonet) på Kabeldon IP-system



Fiberductmodul, FDM, används vid skarvning av ductar för optokabel



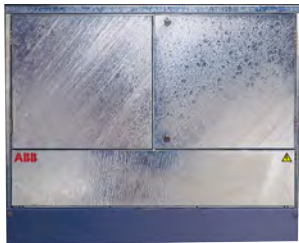
Lås, CDC-LTC, för CDC-kapslingar med utrustning för telekommunikation



Lås, SDC-LTC, för SDC-kapslingar med utrustning för telekommunikation



Nyckel, NK-TC, till lås CDC-LTC och SDC-LTC



Kapslingar SDC

SDC

Skåpet SDC levereras med eller utan skensystem 400 eller 630 A. 1000 A och 1600 A kan erhållas på begäran. PEN-skena 400 A. SDC-serien lämpar sig för elfördelningar som; servicecentraler, kraftfördelningar inom industri, byggcentraler eller som reservkraftmatning. Fördelningarna byggs enligt kundens önskemål med direktmätning eller med strömtransformatormätning.

- Testad enligt krav i SS-EN 60 439-5 med Amendment 1 och uppfyller kraven för arktiskt klimat
- Dörrarna är sidohängda med öppningsvinkel > 180° och är lätt avtagbara
- Gavlarna är försedda med fäste för t.ex. snömarkeringsstång eller tillbehörsskåp
- Djupet möjliggör montage av samtliga elkopplare med oberoende handmanöver
- Kapslingsklass IP34D
- Finns även med mindre djup som LD variant. Djup 242 mm.

Markfundament, golvfundament eller bottenplåt och väggfästen beställs separat, se "Tillbehör för kapslingar".

Lås, se tabell under rubriken "Standard för kapslingar".

För snabb och enkel projektering, beställ gärna kostnadsfritt dataprogrammet Connect IT!

Art-nr	Typ	Ingående utrustning	Antal moduler	Märkström A	H x B x Dj mm	Vikt kg
E07 320 51	SDC 048	-	-	-	895x682x312	46
E07 320 52	SDC 098	-	-	-	895x1310x312	70
E07 320 53	SDC 073	-	-	-	895x996x312	58
E07 320 61	SDC 448	Skensystem	48	400	895x682x312	48
E07 320 62	SDC 448 LD	Skensystem	48	400	895x682x242	45
E07 320 63	SDC 473	Skensystem	73	400	895x996x312	60
E07 320 71	SDC 648	Skensystem	48	630	895x682x312	49
E07 320 72	SDC 698	Skensystem	98	630	895x1310x312	75
E07 320 73	SDC 673	Skensystem	73	630	895x996x312	62
E07 320 74	SDC 673 LD	Skensystem	73	630	895x996x242	59
E07 320 75	SDC 698 LD	Skensystem	98	630	895x1310x242	73

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Stabil och flexibel kapsling för en mängd användningsområden bl.a. lågspänningsfördelningar, skarvboxar för optofiberkabel m.m.
- Enkelt att ta bort dörrar vid behov.
- Öppningar i gavlarna för genomgående skensystem då fler kapslingar monteras samman.

Innehåll:	Kapsling med skensystem (TN-C) SDC 448 - 698	Kapsling utan skensystem SDC 048 - 098
Montageplåt:	Nej	Nej
Skensystem:	400 A, 630 A	Nej
PEN-skena:	400 A	Nej
Fundament:	Nej (Beställes separat)	Nej (Beställes separat)
Uttagsöppning med revolvertätning Ø 15 - 60 mm:	Ja	Ja
Nyckelgrepp för lås:	Trekant	Trekant
Varningssymbol för starkström på luckans utsida:	Ja	Nej

Beställs separat:



Golvfundament GOLV-S 48-98



Bottenplåt BPF-S 48-98



Underlucka med uttagsöppning SLUS 48-98



Montageplåt KSMP-S 48-98



Markfundament MARK-S 48-98



Väggfäste FVD och VF 100



Väggfäste VF-S 30



5-ledarsats TN-S system



Markeringsstång KSPS 6

Kapslingar med ovandel CDCM

CDCM

CDCM-skåpen är lika med CDC men är försedd med en separat låsbar ovandel.

CDCM 020 och CDCM 040 levereras med montageplatta istället för skensystem i underdelen.

CDCM-serien lämpar sig för uppbyggnad av elfördelningar som; elcentraler, kraftfördelningar inom industri, byggcentraler m.m. där man vill integrera utrustningen med kWh-mätning. Fördelningarna byggs enligt kundönskemål med direktmätning eller med strömtransformatormätning.

- Testad enligt krav i SS-EN 60439-5 med Amendment 1 och uppfyller kraven för arktiskt klimat
- Integrerat markfundament
- Gavlarna försedda med fäste för t.ex. markeringsstång alt. tillbehörsskåp
- Luckan på insidan försedd med hållare för kabelskåpskort
- Präglingarna på luckan är anpassade för de vanligaste märksystemen
- Ovandelen är försedd med fästskena för mätarunderlag, MPF 25/63 eller montageplatta, MPP 20
- Kapslingsklass IP34D



CDCM 440

CDCM 420

Öppet CDCM 420

Art-nr	Typ	Antal moduler	H x B x Dj mm	Märkström A	Vikt kg
E07 322 60	CDCM 420	20	1800x350x220	400	47
E07 322 64	CDCM 440	40	1800x600x220	400	65
E07 322 65	CDCM 460	40	1800x600x220	630	66
E07 322 80	CDCM 020	-	1800x350x220	-	49
E07 322 84	CDCM 040	-	1800x600x220	-	68

- Varmförsäkring ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Stabil och flexibel kapsling för en mängd användningsområden bl.a. fördelningar, skarvbox, optofiberkabel.
- Flexibelt fundament som kan snedställas vid utskjutande husgrund.
- Glidbart skensystem förhindrar problem med tjälskjutning.
- Öppning Ø 50 mm mellan delarna för flexibel kabelgenomföring.
- Revolvertätning på kapslingens sidor förenklar tillfälliga anslutningar.

Innehåll	Kapsling med skensystem (TN-C) CDCM 420 - 640	Kapsling utan skensystem CDCM 020 - 040
Montageplåt	Nej	Ja
Skensystem	400 A, 630 A	Nej
PEN-skenan flyttbar i tre lägen	400 A	Nej
Ankarskena justerbar i två lägen	Ja	Ja
Markfundament individuellt justerbart i höjded	Ja	Ja
Uttagsöppning med revolvertätning Ø 15 - 60 mm	Ja	Ja
Öppningar Ø 50 mm mellan delarna försedda med täcklock av plast	Ja	Ja
Nyckelgrepp för lås underdel/ovandel	SE/Abonnent	SE/Abonnent
Varningssymbol för starkström på luckans utsida	Ja	Nej

Lågbyggt mätarkabelskåp

Det kan byggas med följande standardprodukter:

E-nr	Typ	Antal
07 321 20	Kabelskåp CDC 020	1
07 321 77/79	Mätartavla MPF 25 alt. MPF 63	1
07 324 77	PEN-skena KSNS 417	1
07 321 76	Kompletteringsats CKM	1
16 467 84	Abonnentlås CDC-LA	1
07 326 32/33	I förekommande fall även KSKP 25/50 för matande kabel	
07 326 34/35	Plomberingsbygel	

Med detta utförande kommer kWh-mätaren 0,5 m över mark. Krav enligt SS 437 01 40 är 0,9 m (h2).

Beställes separat:



Bottenplåt C 20-BP, C 40-BP eller C 60-BP



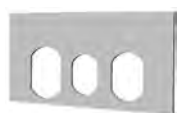
Montageplatta MPP 20



Mätartavla MPF 25 B alt. MPF 63 B



Markeringsstång KSPS 6



Montagesats för cylinderlås CDC-CLA



Väggdistans FV och FVD

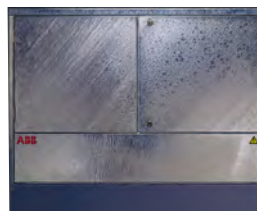


5-ledarsats TN-S system

Kapslingar med ovandel SDCM



Kapsling med monterad fördelning och kWh-mätning



SDCM X98



SDCM X48/X73

SDCM

SDCM-skåpen är lika med SDC men är försedd med en separat låsbar ovandel.

Ovandelen kan användas som utrymme för kWh-mätare eller förses med montageplatta för olika ändamål.

SDCM-serien lämpar sig för uppbyggnad av elfördelningar som; serviscentraler, kraftfördelningar inom industri, byggcentraler m.m. där man vill integrera utrustningen med kWh-mätning.

- Testad enligt krav i SS-EN 60 439-5 med Amendment 1 och uppfyller kraven för arktiskt klimat
- Sidhängda dörrar med öppningsvinkel >180°
- Gavlarna är försedda med fäste för t.ex. markeringsstång eller tillbehörsskåp
- Djupet möjliggör montage av samtliga elkopplare med oberoende handmanöver
- Kapslingsklass IP34D

För snabb och enkel projektering, beställ gärna kostnadsfritt dataprogrammet Connect IT!

Art-nr	Typ	Ingående utrustning	Plats för antal mätartavlor MPF25/63	Antal moduler	Märkström A	H x B x Dj mm	Vikt kg
E07 322 61	SDCM 448	Skensystem	3	48	400	1530x682x312	74
E07 322 63	SDCM 473	Skensystem	4	73	400	1530x996x312	94
E07 322 71	SDCM 648	Skensystem	3	48	630	1530x682x312	75
E07 322 72	SDCM 698	Skensystem	5	98	630	1530x1310x312	116
E07 322 73	SDCM 673	Skensystem	4	73	630	1530x996x312	96
E07 322 81	SDCM 048	-	3	-	-	1530x682x312	72
E07 322 82	SDCM 098	-	5	98	-	1530x1310x312	111
E07 322 83	SDCM 073	-	4	-	-	1530x996x312	92

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Stabil och flexibel kapsling passar en mängd andra användningsområden bl.a. fördelningar, skarvbox, optofiberkabel.
- Flexibelt fundament som kan snedställas vid utskjutande husgrund.
- Glidbart skensystem förhindrar problem med tjälskjutning.
- Öppning Ø 50 mm mellan delarna för flexibel kabelgenomföring.
- Revolvertätning på kapslingens sidor förenklar tillfälliga anslutningar.

Innehåll:	Kapsling med skensystem (TN-C) SDCM 448 - 698	Kapsling utan skensystem SDCM 048 - 098
Montageplåt:	Nej	Nej (Beställes separat)
Skensystem:	400 A, 630 A	Nej
PEN-skena:	400 A	Nej
Fundament:	Nej (Beställes separat)	Nej (Beställes separat)
Uttagsöppning med revolvertätning Ø 15 - 60 mm:	Ja	Ja
Öppningar Ø 50 mm mellan delarna försedda med täcklock av plast:	Ja	Ja
Nyckelgrepp för lås underdel/överdel:	Trekant/Abonnet	Trekant/Abonnet
Varningssymbol för starkström på luckans utsida:	Ja	Nej

Beställes separat:



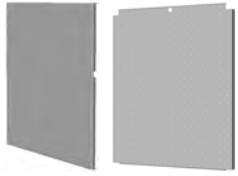
Golfundament GOLV-S 48-98



Bottenplåt BPF-S 48-98



Underlucka med uttagsöppning SLUS 48-98



Montageplatta KSMP-S 48-98



Montageplatta MPT-S 48



Markfundament MARK-S 48-98



Väggdistans FVD och VF 100



Mätartavla MPF 25 B
alt. MPF 63 B



Väggfäste VF-S 30



5-ledarsats TN-S system

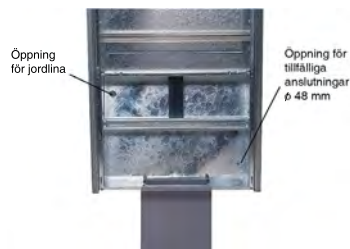


Markeringsstång KSPS 6

Stolpskåp CDCP



Utbrytningsöppningar för ledningskanaler på baksidan av skåpet



Kabelkanal mot mark levereras tillsammans med skåpet

CDCP

Stolpskåp, levereras komplett med integrerat stolpfäste, 400 A skensystem, PEN-skena och ankarskena samt kabelkanal mot mark.

- Skåpet är på baksidan försett med en öppning för jordlina och en för tillfälliga anslutningar
- Utbrytningsöppningar för upp till 7 st ledningskanaler
- Kapslingsklass IP34D

Lås, se tabellen under rubriken "Standard för kapslingar".

Art-nr	Typ	Antal moduler	H x B x Dj mm	Märkström A	Vikt kg
E07 321 50	CDCP 420	20	1200x350x382	400	43
E07 321 51	CDCP 440	40	1200x600x382	400	58
E07 321 52	CDCP 020	-	1200x350x382	Montageplåt	41
E07 321 53	CDCP 040	-	1200x600x382	Montageplåt	56

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Komplet med stolpfäste och kabelkanal.
- Öppningar för jordlina och tillfälliga anslutningar.
- Valfritt antal ledningskanaler 0 - 7 st.
- Lättmonterat - få delar.

Innehåll:

Kapsling med skensystem (TN-C) CDCP 420, 440

Kapsling med montageplåt CDCP 020, 040

Kabelkanal mot mark:

Ja

Ja

Skensystem:

400 A

Nej

PEN-skena:

400 A

Nej

Ankarskena:

Ja

Ja

Nyckelgrepp för lås:

SE (EBR)

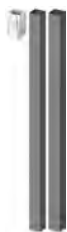
SE (EBR)

Varningssymbol för starkström på luckans utsida:

Ja

Nej

Beställes separat:



Ledningskanal KKC 5 2x4,2 m med Skarvstycke KKCS



Kanalhållare för 1 - 3 ledningskanaler KHB 3



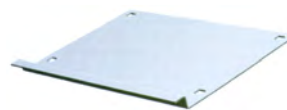
Kanalhållare för 3 - 5 ledningskanaler KHB 5



Kanalhållare för 5 - 7 ledningskanaler KHB 7



Extra stöd för ledningskanal KKC



Bottenplåt för tätning av öppningen i botten CDCP-TP (se "Tillbehör för stolpskåp").

Tillbehörsskåp CDCA



CDCA monterat på CDC 020



Revolvertätning på skåpets gavel används för bl.a. tillfälliga uttag



Öppet

CDCA

Tillbehörsskåp för montering på annan kapsling.

Skåpet levereras med montageplåt.

Gavlarna på skåpet är försedda med uttagsöppningar. Öppningen på höger sida har en revolvertätning med fem valbara öppningar, varav den största är \varnothing 60 mm.

Tätningen kan lätt flyttas till vänster sida.

Skåpets botten har öppning med integrerad dragavlastning för tillfälligt anslutna ledningar.

Öppningen täcks av ett medföljande lock då den inte används.

Lås, se tabell.

I skåpet kan monteras insatser för tillfälliga uttag, KSMUB 16/32 eller mätartavla MPF 25/63. Till montage av MPF 25/63 behövs kompletteringssats CKM, se under rubrik "Tillbehör för kWh-mätning".

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	Bredd	Djup	Vikt kg
E07 321 45	CDCA	730	280	218	14,5

- Varmförzinkning ger hög motståndskraft mot korrosion.
- Flexibel kapsling för tillfälliga uttag.
- Integrerad dragavlastning i skåpets botten.
- Revolvertätning med fem valbara storlekar på öppningen på kapslingens gavel.

Innehåll:	Tillbehörsskåp CDCA
Montageplåt:	Ja
Uttagsöppning med revolvertätning \varnothing 15-60 mm:	Ja
Öppning i botten med integrerad dragavlastning för tillfälligt anslutna ledningar:	Ja
Nyckelgrepp för lås:	Trekant

Beställes separat:



Montageplatta KSMUB 16/32, 1x16 + 2x10 A alt. 1x32 x 2x10 A, med jordfelsbrytare och dvärgbrytare samt plats för kWh-mätare.



Kompletteringssats CKM för montering av mätartavla MPF 25/63.



Mätartavla MPF 25/63 B för 25 A alt. 63 A.



Kabelskydd CDCA-CD för bl.a. optofiberkablar.

- Max kabelldiameter 25 mm in i skåp
- Max diameter för optofiberrör 45 mm
- Skyddsform IP43D
- Lätt att montera



Tillbehörsskåp CDCA-BV

CDCA-BV

Utvecklat för Banverket

För montage på annan kapsling, vägg m.m.

- Tom kapsling med fäste för montageplatta KSM 017 alternativt KSM 017
- Gavlarna försedda med flänsöppning FL 13
- I botten flänsöppning FL 21
- Lås, se tabell.

Tillbehör

Skåpet kan försees med skensystem typ, KSM 417 och insatser för tillfälliga uttag typ, KSMUB 16/32 vilka beställs separat.

Fästvinkel FV för montering på Banverkets fästjärn beställs separat.

Komplettera med Banverkets materiel:

- 2 st fästjärn 0414566 för uppfästning av skåpet på kontaktledningsstolpens bredsida
- 2 st fästjärn 0414565 för uppfästning av skåpet på kontaktledningsstolpens balksida
- 4 st fästklack 0414065 för uppfästning av fästjärnen

Se även: www.banverket.se

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 321 46	CDCA-BV	730	280	218	13,0

Färdigmonterade belysningscentraler GBC

Belysningscentral GBC 45-2, 45 A, 2 grupper innehåller:

Antal	Beteckning	Beskrivning
1	CDCM 420	Kabelskåp
1	MPF 63	Mätartavla
1	GBLB 45	Gatubelysningslåda
1	PBKP 50	Plomberingsbygel
3	AD 95	Isolerad anslutning
2	SLD 000	Säkringslastfrånskiljare
2	ADC 25	Oisolerad anslutning

Belysningscentralen är utbyggbar till 3 grupper.

Belysningscentral GBC 63-3, 63 A, 3 grupper innehåller:

Antal	Beteckning	Beskrivning
1	CDCM 040	Kabelskåp
1	MPF 63	Mätartavla
1	MPP 20	Montageplatta stål
1	GBL 63	Gatubelysningslåda
1	PBKP 50	Plomberingsbygel
3	AD 95	Isolerad anslutning
3	SLD 000	Säkringslastfrånskiljare
3	AD 350	Oisolerad anslutning

Belysningscentralen är utbyggbar till 10 grupper.

Materiel för komplettering till fler utgående grupper



GBC 45-2



GBC 63-3



SLD 00

Säkringslastfrånskiljare.
Säkring typ NH 000.
Kapslingsklass IP2X.



AD 350

Oisolerat anslutningsdon.
För anslutning av tre separata ledare,
vardera max 50 mm² Al/Cu.
Används tillsammans med ej
beröringsskyddade skenor.
Kapslingsklass IP00.



ADC 25

Oisolerat anslutningsdon.
Används tillsammans med
ej beröringsskyddade skenor.

Art-nr	Typ	Antal moduler	H x B x Dj mm	Märkdata	Vikt kg
E07 321 88	GBC 45-2	20	1800x350x220	400 A	58,0
E07 321 89	GBC 63-3	40	1800x600x220	400 A	81,0
E07 326 00	ADC 25	-	36x10x26	500 V, 63 A	0,1
E07 326 02	AD 350	-	61x38x45	400 A, 690 V	0,2
E07 327 47	SLD 000	3	495	400 V, 100 A	2,0

- Komplett
- Enkel installation
- Mätarens placering över mark uppfyller kravet i SS 437 01 40 (h2 min 0,9 m)

Femledarsystem

5-ledarsatser TN-S/TN-C-S

TN-S/TN-C-S

Sats för ombyggnad till 5-ledarsystem, TN-S alt. TN-C-S. I satsen ingår en ej beröringsskyddad 400 A skena.
Ombyggnadssats för 1000 A skenor på begäran.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Antal moduler	Märkström A	Längd mm	Vikt kg
E07 321 92	C 20-TNS	CDC 20	20	400	333	0,6
E07 321 94	C 40-TNS	CDC 40	40	400	583	0,7
E07 321 96	C 60-TNS	CDC 60	60	400	833	0,9

- Enkelt montage vid ombyggnad av ett befintligt skåp.





5-ledarsatser SD xx-TNS

Satser anpassade till säkringslastfrånskiljare typ SLD vid ombyggnad till 5-ledarsystem, TN-S alt. TN-C-S.

- Förlängt avstånd mellan PE och N skena för enklare montage av anslutningsdon ADO 240.
- Lägre montage för mer utrymme mellan anslutningar på SLD apparater och nollskena.
- Passar i kapsling typ, SDC
- Enkelt montage vid ombyggnad av befintligt kapsling.
- Ersätter S XX-TNS.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Antal moduler	Märkström A	Längd mm	Vikt kg
E07 321 85	SD 48-TNS	SDC 48	48	400	584	0,9
E07 321 86	SD 73-TNS	SDC 73	73	400	898	1,0
E07 321 87	SD 98-TNS	SDC 98	98	400	1212	1,2

Tillbehör för kapslingar



Bottenplatta C20-/C40-/ och C60-BP

C20-BP, C40-BP och C60-BP

Bottenplatta av plåt till fundament för CDC/CDCM.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 10	C 20-BP	CDC/CDCM 20	27	344	130	0,8
E07 324 11	C 40-BP	CDC/CDCM 40	27	594	130	1,5
E07 324 12	C 60-BP	CDC 60	27	844	130	2,2



Monteringssats FDM-K

FDM-K

Monteringssatsen framtagen för montage av fibermodulen FDM (Ericsson Ribbonet) i Kabeldon kapslingar.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Vikt kg
E07 316 03	FDM-K	FDM i CDC/SDC	0,1



Väggfäste FV

FV

Väggfäste för kapslingar CDC/CDCM.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 05	FV	CDC/CDCM	50	70	135	1,9



Fiberduktmodul FDM

FDM

Fiberduktmodul används vid skarvning av ductar för optofiber. Ducten i serviskabeln skarvas mot en multiductkabel.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 316 00	FDM	CDC/SDC	506	135	93	1,0



Väggfäste VF 100

VF 100

Väggfäste till varmförzinkade kapslingar CDC och SDC.

Väggfästen, VF 100 håller CDC-skåpet 100 mm från husvägg. Detta underlättar bl.a. husmålningsarbeten.

För SDC blir anståndet från vägg 8 mm.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 07	VF 100	CDC/SDC	40	228	35	0,2



Väggdistans FVD

FVD

Väggdistans monteras mellan vägg och Fästvinkel FV, E 07 324 05.

4 st/skåp

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 08	FVD	CDC/CDCM	-	Ø 47	85	0,7

Markeringsstång KSPS 6

KSPS 6

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 39	KSPS 6	Alla	1500	30	30	3,8

**Extra ankarskena C60-XA****C60-XA**

Produkten är framtagen för dom som behöver en extra ankarskena längre ner i fundamentet. Detta behovet finns exempelvis vid utbyte av skåp där man måste skarva kabeln och förankra skarven. Ankarskenan kläms fast runt fundamentbenens bockade kant med hjälp av klämbyglar (se bild). Skenan kan monteras på valfri höjd längs fundamentbenet. VHB 68 kan användas till fästskruven. Skenan är så lång att den passar CDC 60 men den går naturligtvis att använda även på 20- och 40-storlekarna. Då kommer skenan att vara för lång men det har ingen betydelse om plats finnes. Om så önskas kan skenan kapas.



Art-nr	Typ	Passar kapsling	H x B x Dj mm	Vikt kg
E07 324 59	C60-XA	CDC 60	42x935x50	1,7

Täckbricka KSFT**KSFT**

Täckbricka för utbrytningsöppning Ø 47 mm.

Art-nr	Typ	Höjd mm	Vikt kg / 100 st
E07 324 96	KSFT	Ø 55	15

**Märklapp KSK 21**

KSK 21

Märklapp för uppmärkning av kabelskåp.

100 st/tp.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	Bredd	Vikt kg / 100 st
E07 324 98	KSK 21	25	90	1,0

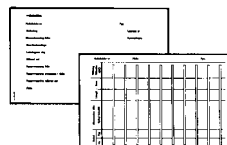
**Kabelskåpskort KSK 11**

KSK 11

Kabelskåpskort, fram- och baksida.

100 st/tp.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	Bredd	Vikt kg / 100 st
E07 324 97	KSK 11	110	184	1,0

**Tillbehör för kapslingar SDC och SDCM****Underlucka SLUS****SLUS**

Luckor med uttagsöppning (60 mm x 240 mm) i nederkant för tillfälliga anslutningar i kapslingar.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 322 56	SLUS 48	SDC/SDCM 48	288	626	22	5,0
E07 322 57	SLUS 73	SDC/SDCM 73	288	940	22	7,5
E07 322 58	SLUS 98	SDC/SDCM 98	288	1254	22	10,0

**Fundament för uppställning i mark MARK-S**

MARK-S 48 - 98

Komplett fundament till SDC/SDCM 48 - 98 vid uppställning i mark.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 21	MARK-S 48	SDC/SDCM 48	940	672	303	30,0
E07 324 22	MARK-S 98	SDC/SDCM 98	940	1300	303	42,0
E07 324 23	MARK-S-73	SDC/SDCM 73	940	986	303	36,0
E07 324 40	MARK-S 73 LD	SDC 73 LD	940	986	233	34,0
E07 324 69	MARK-S 98 LD	SDC 98 LD	940	1300	233	40,0





Fundament för uppställning på golv GOLV-S

GOLV-S 48 - 98

Komplett fundament till SDC/SDCM 48 - 98 vid uppställning på golv.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 31	GOLV-S 48	SDC/SDCM 48	400	672	303	23,0
E07 324 32	GOLV-S 98	SDC/SDCM 98	400	1300	303	36,0
E07 324 33	GOLV-S 73	SDC/SDCM 73	400	986	303	30,0



Bottenplåt med flänsöppningar BPF-S

BPF-S 48 - 98

Bottenplåt med 4/6/10 st flänsöppningar FL 21 för SDC/SDCM 48 - 98.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 01	BPF-S 48	SDC/SDCM 48	30	672	282	4,0
E07 324 02	BPF-S 98	SDC/SDCM 98	30	1300	282	6,0
E07 324 03	BPF-S 73	SDC/SDCM 73	30	986	282	5,0



Väggfäste FV-S 30

VF-S 30

Väggfäste, åtgår 2 st per skåp.

Ger 30 mm fritt utrymme bakom skåp.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 04	VF-S 30	SDC/SDCM	500	40	40	0,5



Bergfäste BERG 250

BERG 250

Bergfäste för kabelskåp CDC vid bergig grund.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 324 09	BERG 250	CDC	370	130	30	1,9

Tillbehör för stolpskåp



KKC 5



KKCS

Ledningskanal KKC 5 med skarvstycke KKCS

KKC/KKCS

Av väderbeständig plast. 50x50 mm invändigt mått.

KKC 5 består av 2 st rör, vardera 2,4 m, samt ett skarvstycke KKCS.

KKCS behövs bara som reserv eller om man vill skarva till längder över 4,8 m.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 323 32	KKC 5 inkl. KKCS	55	2x2400	55	320
E07 323 34	KKCS	57	100	61	20



KHB 3



KHB 5-7

Kanalhållare KHB

KHB 3/5/7

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Antal ledningskanaler	Vikt kg / 100 st
E07 323 38	KHB 3	184	105	250	1-3	30
E07 323 40	KHB 5	294	105	250	3-5	40
E07 323 42	KHB 7	404	105	250	5-7	60



Extra skydd för ledningskanal KKS

KKS

Extra stöd för ledningskanaler 1 - 5 st.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 323 36	KKS	250	30	190	40



Bottenplåt för stolpskåp CDCP-TP

CDCP-TP

Bottenplåt för tätning av öppning i botten på stolpskåp CDCP när inte medlevererade nedre kabelkanal används.

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 321 55	CDCP-TP	260	16	191	60

Tillbehör för tillbehörsskåp

Insats för tillfälliga uttag KSMUB 16/32

KSMUB 16/32

Kundanpassad insats för tillfälliga uttag. Den innehåller jordfelsbrytare och dvärgbrytare samt nu även plats för kWh-mätare (typ Deltameter, CBB från ABB Cewe).

- Skyddsform IP2X
- Kan monteras i tillbehörsskåpet CDCA
- Ersätter KSMU 16/32

KSMUB 16

1x16 + 2x10 A.

KSMUB 32

1x32 + 2x10 A.



Art-nr	Typ	Area på anslutningsledning mm ²	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 322 42	KSMUB 16	6	711	222	191	5,5
E07 322 44	KSMUB 32	6	711	222	191	5,5

Kompletteringsats CKM

CKM

Kompletteringsats för montering av mätartavla MPF i tillbehörsskåp CDCA, mätarkabelskåp CDCM i lågbyggt mätarkabelskåp.



Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E07 321 76	CKM	Kompletteringsats	2,0

Mätartavla MPF

MPF

Mätartavla typ 3 för kapslingarna CDCA, SDCM och CDCM.

Brytaren på MPF 25/63 B är placerade som "kundens strömbrytare", vilket inte bryter bort mätanordningen (brytaren är monterad till höger om mätarsäkring).

Uppfyller krav enligt:

SS-EN 4300101, utgåva 8.

Kopplingsplintar KSKP 25 och KSKP 50 samt plomberingsbyglar PBKP 25 och PBKP 50, se "Allmänna tillbehör"!



Art-nr	Typ	Beskrivning	B x H x Dj mm	Märkström A	Vikt kg
E07 321 78	MPF 25 B	Mätarutrymme typ A3 inkl. mellanplint	570x220x115	25	5,0
E07 321 80	MPF 63 B	Mätarutrymme typ A3 inkl. mellanplint	570x220x115	63	5,0

Kabelkanal CDCA-CD

CDCA-CA

Kabelskyddskanal för tillbehörsskåp CDCA-CD.

Kabelskydd för bl.a. optofiberkablar och belysningskablar vid anslutning i tillbehörsskåp, CDCA.

- Skyddsform IP34D.
- Lätt att montera.
- Fäste för optofiberrör.
- Max kabeldiameter 25 mm in i skåp.
- Max diameter för optofiberrör 45 mm.

Tillbehörsskåp CDCA och kabelskyddskanal CDCA-CD monterat på kapsling CDC 420.



Kabelskyddskanal för kapslingen CDCA

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 323 30	CDCA-CD	380	240	66	2,3

Tillbehör kWh-mätning

Mätartavlor MPF 25/63 B till Kabeldon kapslingar

MPF B

Mätartavla typ 3 för kapslingarna CDCA, SDCM och CDCM.

Brytaren på MPF 25/63 B är placerade som "kundens strömbrytare", vilket inte bryter bort mätanordningen (brytaren är monterad till höger om mätarsäkring).

Uppfyller krav enligt:

SS-EN 430 01 01, utgåva 8.

Kopplingsplintar KSKP 25 och KSKP 50 samt plomberingsbyglar PBKP 25 och PBKP 50, se "Allmänna tillbehör"!



Art-nr	Typ	Beskrivning	Märkström A	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 78	MPF 25 B	Mätarutrymme typ A3 inkl. mellanplint	25	570x220x115	5,0
E07 321 80	MPF 63 B	Mätarutrymme typ A3 inkl. mellanplint	63	570x220x115	5,0



Kompletteringsats CKM

CKM

Kompletteringsats för montering av mätartavla MPF 25 och MPF 63 i tillbehörsskåp CDCA eller i lågbyggt mätarkabelskåp.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E07 321 76	CKM	Kompletteringsats	2,0



Plomberingskåpa PBKP

PBKP

Plomberingskåpa för KSKP 25 och KSKP 50.

Art-nr	Typ	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 34	PBKP 25	80	7,5
E07 326 35	PBKP 50	96	9,5



Tillbehör för kWh-mätning TRAFO 630/1200

Satser för strömtransformatormätning, 630 A eller 1200 A. Utvecklade för Kabeldon säkringslastfrånskiljare SLD 000.

Kan endast monteras på spänningslösa skena.

– Ersätter TRAFO-C och TRAFO-S.

TRAFO-CD och TRAFO-SD innehåller:

Beteckning:	Antal
Skenbryggor inklusive skenstöd:	1 sats
Spänningssäkringslist SLD 000:	1 st
Nollklämmor ADC 25:	2 st
Plomberingskåpa:	1 st

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Antal moduler	Märkdata	Vikt kg
E07 326 90	TRAFO-SD 630	SDC, SDCM, KSIK	13	500 V, 630 A	5,5
E07 326 91	TRAFO-SD 1200	SDC, SDCM, KSIK	19	500 V, 1200 A	8,9
E07 326 92	TRAFO-CD 630	CDC, CDCM, CDCP	13	500 V, 630 A	5,5



Skenbryggor KSSM-S

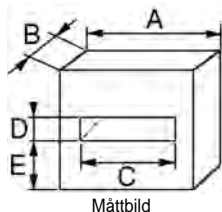
KSSM-S 630/1200

Skenbryggor inklusive skenstöd. För 630 eller 1200 A.

Kan endast monteras på spänningslösa skena.

3 st/tp.

Mått för strömtransformatorer till:	A	B (max)	C (min)	D (min)	E (max)
	mm	mm	mm	mm	mm
KSSM-S 630:	85	50	30	10	40
KSSM-S 1200:	100	50	60	20	40



Måttbild

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Antal moduler	Märkdata	Vikt kg
E07 326 47	KSSM-S 630	SDC, SDCM, KSIK	9	500 V, 630 A	2,7
E07 326 50	KSSM-S 1200	SDC, SDCM, KSIK	15	500 V, 1200 A	6,1

Montageplatta MPT 40

Montageplatta av trä för ovandel i CDCM X40.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 71	MPT 40	CDCM	550x550x12	1,9



Montageplatta MPP 20

MPP 20

Montageplatta av plåt för ovandel (mätardel) i CDCM.

För CDCM 40 används två plattor.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 70	MPP 20	CDCM	540x268x25	2,0



Montageplatta MPP-S 48

MPP-S 48

Montageplatta av stål för mätardelen till kapslingar typ SDCM 48 och SDCM 73.

För SDCM 98 används två plattor.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 72	MPP-S 48	SDCM	580x585x25	3,0

Montageplatta MPT-S

MPT-S 48/73

Montageplatta av trä till mätardelen (ovandelen) till SDCM 48 och SDCM 73.

För SDCM 98 används två st plattor MPT-S 48.



Art-nr	Typ	Passar kapsling	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 60	MPT-S 48	SDCM	580x600x12	2,2
E07 321 62	MPT-S 73	SDCM	580x900x12	3,3

Montageplatta KSMP-S

KSMP-S

Montageplatta av stål för kapslingar typ SDC och nedre delen av SDCM.

KSMP-S 48/73 är hållade med delning 38 mm (Ø 3,5 mm).



Art-nr	Typ	Passar kapsling	B x H x Dj mm	Vikt kg
E07 321 47	KSMP-S 48	SDC, SDCM	770x584x19	5,0
E07 321 48	KSMP-S 73	SDC, SDCM	770x898x19	8,0
E07 321 49	KSMP-S 98	SDC, SDCM	770x1212x19	11,0

Tillbehör för kapslingar för telekommunikation



CDC 040 med monterad slingkorg CC 30 och skarvbox



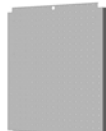
Till vänster CDC 020 med monterad skarvbox och slingkorg



Kabel TV

Skarvboxar kan monteras i kapslingar enligt tabell

Skarvbox-fabrikat	Typ	Minsta passande kapsling	Skarvbox-fäste	Slingkorg Typ	Böjradie i slingkorg	Böjradie i skarvboxgång
Ericsson	NCD 504	CDC 020	BK-E	CC 20	130 mm	-
Ericsson	NCD 504	CDC 040	BK-E	CC 30	250 mm	ca 150 mm
Nexans	Duolink	CDC 020	BK-N	CC 20	130 mm	-
Nexans	Duolink	CDC 040	BK-N	CC 30	250 mm	ca 200 mm
Tykoflex	TS 240/50, TS 240/70	CDC 020	BK-T	CC 20	130 mm	-
Tykoflex	TSG 240/50, TSG 240/70	CDC 020	BK-T	CC 20	130 mm	-
Tykoflex	TS 240/50, TS 240/70	CDC 040	BK-T	CC 30	250 mm	ca 200 mm
Tykoflex	TSG 240/50, TSG 240/70	CDC 040	BK-T	CC 30	250 mm	ca 200 mm
Tykoflex	TS 240/150, TSG 240/150	SDC 048	BK-T	CC 30	250 mm	ca 200 mm



Montageplatta
KSMP-S 48/73



Slingkorg CC 30



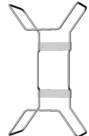
Fäste BK-E



Jordningsplint EB 435



Lås SDC-LTC



Slingkorg CC 20



Fäste BK-T



Fäste BK-N



Lås CDC-LTC



Nyckel NK-TC

Tillbehör för både kapslingsserie CDC och SDC

CC 20

Slingkorg för ca 25 m kabel med Ø 13 mm ytterkabel.

CC 30

Slingkorg för 30 m kabel med Ø 16 mm ytterkabel.

EB 435

Jordningsplint för 4 mm² resp. 35 mm².

KSMP-S 48/73

Montageplatta av stål för SDC. Hålad med delning 38 mm (Ø 3,5 mm).

BK-E

Fäste för optofiberskarvbox från Ericsson.

BK-N

Fäste för optofiberskarvbox från Nexans.

BK-T

Fäste för optofiberskarvbox från Tycoflex.

CDC-LTC

Lås för CDC-kapslingar med utrustning för telekommunikation.

SDC-LTC

Lås för SDC-kapslingar med utrustning för telekommunikation.

NK-TC

Nyckel till lås CDC-LTC och SDC-LTC.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 321 47	KSMP-S 48	770	584	19	5,0
E07 321 48	KSMP-S 73	770	898	19	8,0
E07 322 89	CC 20	415	215	153	0,6
E07 322 90	CC 30	740	550	155	2,5
E07 322 91	BK-T	225	160	10	0,3
E07 322 92	BK-E	167	167	10	0,4
E07 322 93	BK-N	295	198	10	0,6
E07 322 99	EB 435	135	35	35	0,1
E16 467 98	CTD-LTC	-	-	-	0,1
E16 467 99	SDC-LTC	-	-	-	0,1
E16 468 21	NK-TC	-	-	-	0,1



FDM



FDM-K

Fiberduktmodul och montagesats FDM/FDM-K

FDM/FDM-K

Monteringsssatsen är framtagen för montage av fiberduktmodul FDM (Ericsson Ribbonet) i Kabeldon kapslingar.

Fiberduktmodulen används vid skarvning av ductar för optofiber. Ducten i serviskabeln skarvas mot en multiductkabel. Serviskabel med plats för optofiber är en ny teknik för att få "fibre on the desk" främst för småhus.

- Passar i samtliga Kabeldon kapslingar.

- Montering av fiberduktmodul med hjälp av FDM-K gör dukten tillgänglig över mark samt får en anpassad radie för att inte brytas.

- Fiberduktmodulen kan monteras isolerat på skenorna i kapsling för elfördelning allt i separat kapsling t.ex. CDCA.

- Fiberduktmodul, FDM beställs separat.

FDM monterad i tillbehörsskåp CDCA med kabelskyddskanal CDCA-CD.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 316 00	FDM	506	135	93	1,0
E07 316 03	FDM-K	-	-	-	0,1

Lås och verktyg

Vilken nyckel passar till vilket lås?

Beteckning	E-nr	Passande nyckel					
		KSNR4	NK3	NK5	NK 30	NKD 3	NK-TC
CDC-LT	16 467 83	-	x	x	x	-	-
CDC-LA	16 467 84	x	x	x	x	-	-
CDC-LD	16 467 86	-	-	-	-	x	-
CDC-LSE	16 467 87	-	-	-	x	-	-
CDC-LTC	16 467 98	-	-	-	-	-	x
SDC-LT	16 467 93	-	x	x	x	-	-
SDC-LA	16 467 94	x	x	x	x	-	-
SDC-LD	16 467 96	-	-	-	-	x	-
SDC-LSE	16 467 97	-	-	-	x	-	x
SDC-LTC	16 467 99	-	-	-	-	-	x
CDC-CLA	16 467 80	-	-	-	-	-	-
KSCA	16 467 60	-	-	-	-	-	-

Kabelskåpslås till CDC

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 467 80	CDC-CLA	Sats för montage av cylinderlås typ ASSA/Abloy/Tri	10
E16 467 83	CDC-LT	Trekantlås för CDC/CDCM	10
E16 467 84	CDC-LA	Abonnentlås för CDC/CDCM	10
E16 467 86	CDC-LD	DIN-lås för CDC/CDCM	10
E16 467 87	CDC-LSE	SE-lås för CDC/CDCM	10
E16 467 98	CTD-LTC	Lås till CDC/CDCM utrustad med telekommunikation	10



Kabelskåpslås till SDC

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 467 60	KSCA	Anpassningsring för ASSA/Abloy-lås till SDC	4
E16 467 93	SDC-LT	Trekantlås för SDC/SDCM	10
E16 467 94	SDC-LA	Abonnentlås för SDC/SDCM	10
E16 467 96	SDC-LD	DIN-lås för SDC/SDCM	10
E16 467 97	SDC-LSE	SE-lås för SDC/SDCM	10
E16 467 99	SDC-LTC	Lås för SDC/SDCM utrustad med telekommunikation	10





E 16 467 25



E 16 467 27



E 16 468 22

Säkerhetslås till CDC

Säkerhetslåset, monteras enkelt på befintligt skåp med användning av bormall.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 467 25	CDC-SL	Säkerhetslås som tillval till kabelskåp CDC	-
E16 467 27	CDC-BMSL	Bormall för CDC	-
E16 468 22	VHTX 100	Nyckelverktyg	-

Nycklar och verktyg

Nycklar

NK 30

För trekantslås och SE-lås för olika kapslingar. Den har kompletterats med lucköppnare för att enkelt kunna öppna luckan på CDC kapslingar i fall den har fastnat på grund av sättningar eller snö och is.

NK 3 och NK 5

NK 3 för trekantslås och NK 5 för trekantslås och tappslås för olika kapslingar. Dessa nycklar har också en lucköppnare för att enklare kunna öppna luckan på CDC kapslingar i fall den har fastnat på grund av sättningar eller snö och is.

NK-TC

Nyckel till lås som används för telekommunikation. Enligt branschöverenskommelse får dessa skåp ej för vara utförda med trekantlås. Med lucköppnare.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 468 10	NK 30 ¹⁾	Nyckel till SE- och trekantlås med lucköppnarfunktion	7
E16 468 12	NK 3 ¹⁾	Nyckel till trekantslås med lucköppnarfunktion	7
E16 468 15	NK 5 ¹⁾	Nyckel till trekants- och tappslås med lucköppnarfunktion	7
E16 468 17	KSNR4	Nyckel till Abonnentlås	10
E16 468 20	NKD 3	Nyckel till DIN-lås	10
E16 468 21	NK-TC	Nyckel till CDC-LTC och SDC-LTC	10

¹⁾ Nyckel med lucköppnare

NK 30 ersätter alla nycklar av NK 0, NK 3, NK 5 och NK 5 special.

Alla kabelskåp typ KRN/KRD med ursprungliga lås kan utrustas med trekant- alternativt SE-lås.

Till dessa lås kan utbytestapparna TKT, E 07 327 45, och TKT-SE, E 07 327 46, användas.



NK 30

Luckplåt



NK 3

NK 5



KSNR 4



NKD 3



NK-TC

Verktyg

VHB 68

Isolerat handverktyg. 6 och 8 mm sexkantnyckel.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 230 80	VHB-68	Passar momentnyckel med 1/2" fyrkanttapp	37,7



Elkopplare med beroende handmanöver

Säkringslastfrånskiljare SLD

SLD 000 (100 A)

- AC-23B enligt IEC 60 947-3
- 3 moduler eller 38 mm bred
- Säkring NH 000 (C00)
- Plomberingsmöjlighet
- Trefasmanövrering

SLD 00 (160 A)

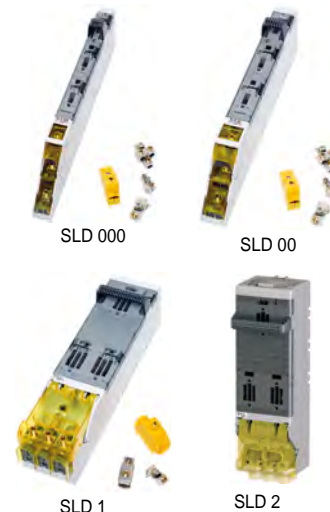
- AC-23B enligt IEC 60 947-3
- 4 moduler eller 50 mm bred
- Säkring NH 00
- Plomberingsmöjlighet
- Trefasmanövrering

SLD 1 (250 A)

- AC-23B enligt IEC 60 947-3
- 10 moduler eller 120 mm bred
- Säkring NH 1 (max bredd 42 mm)
- Strömtrafomätning möjlig

SLD 2 (400 A)

- AC-23B enligt IEC 60 947-3
- 12 moduler eller 150 mm bred
- Säkring NH 2
- Strömtrafomätning möjlig
- Parallellmanövrering



Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslings- klass	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 327 47	SLD 000	400 V, 100 A	IP2X	2,5-95	170
E07 327 49	SLD 00	400 V, 160 A	IP2X	2,5-95	180
E07 327 51	SLD 1	400 V, 250 A ¹⁾	IP2X	50-300	430
E07 327 52	SLD 2	400 V, 400 A ²⁾	IP2X	50-300	460

1) 250 A med säkring, 400 A med kopplingskniv

2) 400 A med säkring, 600 A med kopplingskniv

Säkringslastfrånskiljare 1-poliga SLD-FHD och säkringshållare FHD

SLD-FHD 000

Elkopplare med beroende handmanöver. Säkringslastfrånskiljare med tre st 1-poliga säkringshållare. Knivsäkringar typ NH 000, C00 eller kopplingskniv KN 00.

SLD-FHD 00

Elkopplare med beroende handmanöver. Säkringslastfrånskiljare med tre st 1-poliga säkringshållare. Knivsäkringar typ NH 00 eller kopplingskniv KN 00.

FHD 000

Satsen består av tre st 1-poliga säkringshållare med handtag. Ersätter locken till SLD 000 vid 1-polig brytning.

FHD 00

Satsen består av tre st 1-poliga säkringshållare med handtag. Ersätter locken till SLD 00 vid 1-polig brytning.



Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslings- klass	Kabel- anslutning Al/Cu mm ²	Antal moduler	Antal per fp	Vikt kg / 100 st
E07 327 48	SLD-FHD000	230 V, 100 A	IP2X	2,5-95	3	1	176
E07 327 50	SLD-FHD00	230 V, 160 A	IP2X	2,5-95	4	1	189
E07 327 63	FHD 000	230 V, 100 A	IP2X	-	3	3	10
E07 327 69	FHD 00	230 V, 160 A	IP2X	-	4	3	12

Passdelar PDA

PDA

Passdelar till E 07 326 18, SLC 63, 10-50 A.

3 st passdelar och skylt per förpackning.

Art-nr	Typ	Märkström A	Färg	Vikt kg / 100 st
E07 326 58	PDA 10	10	Röd	10
E07 326 59	PDA 16	16	Grå	10
E07 326 60	PDA 20	20	Blå	10
E07 326 61	PDA 25	25	Gul	10
E07 326 62	PDA 35	35	Svart	10
E07 326 63	PDA 50	50	Vit	10



**Plomberingsbygel PB 63**

PB 63
1 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / 100 st
E07 326 39	PB 63	Transparent	10

**Jordningsdon KSJC 00**

KSJC 00
Jordningsdonen utbytes mot de löstagbara locken i säkringslastfrånskiljaren SLC 00 vid jordning av utgående grupper.

Art-nr	Typ	Passar	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 326 48	KSJC 00	SLC 00	5,7 kA/1 s	84

**Kopplingskniv KN 00**

KN 00
3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Passar	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 326 36	KN 00	SLC 00/SLD 000	500 V, 160 A	19

**Kopplingskniv KN 1**

KN 1
Sats om tre kopplingsknivar för SLD 1.
Märkdata: 400 V.

Art-nr	Typ	Passar	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 327 76	KN 1	SLD 1	-	20

**Anslutningsbleck DAB**

DAB
Anslutningsbleck-dubbla kablar 2x6-16 mm² Al/Cu i SLC 00 och AD 95.
3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 326 09	DAB	23

**Blockeringsdon KSBD 00**

KSBD 00
3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 326 41	KSBD 00	SLC 00	7

Till blockeringsdonen medföljer 2 st etiketter: "ARBETE PÅGÅR-FÅR EJ INKOPPLAS" och "SKILJESTÄLLE-FÅR EJ INKOPPLAS".

Beröringsskydd till fränkopplad kabel med AD 300 och AD 2150.



FHH



FHHD-A 00



FHHD-A 000

Satser med löstagbart handtag FHH och adapter FHH-A 00 samt FHH-A 000**Användning**

När säkringslastbrytarna monteras i applikationer med mindre djup t.ex. i renoverade KRD m.fl.

Handtaget på SLD 00 och SLD 000 skruvas bort.

Adaptorn skruvas fast på handtagets plats.

Det löstagbara handtaget trycks fast på adaptorn med ett klick.

Innan kabelskåpsluckan stängs skall det löstagbara handtaget tas bort.

Utförande

Satser med löstagbart handtag och adapter för säkringslastbrytare SLD 00 och SLD 000. Med denna lösning minskar djupmättet med 35 mm.

Art-nr	Typ	Antal	H x B x Dj mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 22	FHH ¹⁾	1	82x12x40	2
E07 327 65	FHHD-A-00	4	98x50x98	3
E07 327 66	FHHD-A-000	3	98x38x98	2

¹⁾ Enbart handtag

Jordningsdon JDD**JDD 000**

Jordningsdon för SLD 000

JDD 00

Jordningsdon för SLD 00

JDD 1

Jordningsdon för SLD 1

JDD 2

Jordningsdon för SLD 2

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 327 56	JDD 000	3	-	220
E07 327 57	JDD 00	-	5,7 kA/1 s	230
E07 327 58	JDD 1	-	10 kA/0,6 s	240
E07 327 59	JDD 2	-	16 kA/0,6 s	250



JDD 000



JDD 00



JDD 1



JDD 2

Jordningsdon JDDA**JDDA 1**

Jordningsdon för SLD 1

JDDA 2

Jordningsdon för SLD 2

Art-nr	Typ	Passar	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 327 54	JDDA 2	SLD 2	16,2 kA/1 s	250
E07 327 61	JDDA 1	SLD 1	16,2 kA/1 s	240



JDDA 1



JDDA 2

Jordningsdon KSJC 0**KSJC 0**

Jordningsdonen utbytes mot de löstagbara locken i äldre säkringslastfrånskiljaren SLC 0 vid jordning av utgående grupper.

Art-nr	Typ	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 326 46	KSJC 0	10 kA/0,6 s	240

**Blockeringsdon KSBD 2****KSDB 2**

3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 326 43	KSBD 2	SLB 2	9

**Kopplingskniv KNB 0****KNB 0**

3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 327 06	KNB 0	500 V, 400 A	20

**Jordningsdon KSJD 2****KSJD 2**

Art-nr	Typ	Passar	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 326 49	KSJD 2	SLB 2	16 kA/0,6 s	250

**Blockeringsdon KSBD 2****KSDB 2**

Till blockeringsdonen medföljer 2 st etiketter: "ARBETE PÅGÅR-FÅR EJ INKOPPLAS" och "SKILJESTÄLLE-FÅR EJ INKOPPLAS".

3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 326 43	KSBD 2	SLB 2	9





Handtag för parallellmanöver VPH 22/VPH 22 SDC

VPH 22

Handtag för parallellmanövrering av 2 st SLB 2.

VPH 22 SDC

Handtag för parallellmanövrering av 2 st SLB 2 i SDC. VPH 22 passar ej i SDC-kapsling.

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 326 24	VPH 22 SDC	SLB 2 i SDC	150
E07 326 27	VPH 22	SLB 2	150



PHD 2

Parallellhandtag PHD 1/PHD 2

PHD 1/PHD 2

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 327 74	PHD 2 SDC	Två SLD 2 för SDC	150
E07 327 81	PHD 2	Två SLD 2 för CDC	150



Kopplingskniv KNB 2

KNB 2

För SLD 2.

3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 327 07	KNB 2	500 V, 630 A	20



Kopplingskena SLSM 400

SLSM 400

Skena för strömtrafomätning av fas L2 på SLB 2.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Vikt kg / 100 st
E07 326 29	SLSM 400	500 V, 400 A	IP2X	15



Frånskiljningsdon FD 3300

FD 3300

Kapslingsklass: IP2X

Skenutrymme (antal moduler): 7 M

Mått: Se under rubrik "Måttskisser".

Frånskiljningsdon är avsett för enpolig brytning. Genom att använda kopplingsknivarna mellan intilliggande frånskiljningsdon är det möjligt att göra skensystemet spänningslöst utan att bryta den genomgående matarkabelströmmen.

Art-nr	Typ	Märkdata ¹⁾	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 11	FD 3300	500 V, 400 A	50-300 ¹⁾	260

¹⁾ Max area avser anslutning av fåtrådig eller solid ledare

- Klarar både Al- och Cu-ledare.

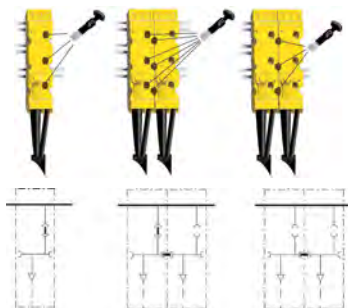
- Med hjälp av kopplingsknivar går det att göra skensystemet spänningslöst utan att bryta matarkabeln och ansluts i samma moment.

- 1-polig brytning.

Beställes separat:

Blockeringsdon KFBD.

Se nedan.



Blockeringsdon KFBD

KFBD

Art-nr	Typ	Passar	Vikt kg / 100 st
E07 326 40	KFBD	FD 3300	5

Elkopplare med oberoende handmanöver

Säkringslastbrytare SEKO

SEKO 160

Säkringslastbrytare med brytning på båda sidor om säkringen.

Antal moduler: 12.

Lastbrytare Väj
160 A SEKO 160 + KN 00



Art-nr	Typ	Märkström A	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Passar i kapsling	Säkrings- storlek	Vikt kg
E07 326 70	SEKO 160	160	50-300 ²⁾	KSIK, CDC, SDC 00		5,0

1) Max arean avser anslutning av fåtrådig eller solid ledare

- Spänningslöst vid säkringsbyte.
- Skyddsform IPX2.
- Handtag låsbart i off-läge.
- Plomberbart beröringsskydd över säkringar.
- 3-polig brytning.

Beställes separat:

Kopplingsknivar KN 00

Se nedan.

Kopplingskniv KN 00

KN 00/KNB 0/2

3 st per förpackning.

Art-nr	Typ	Märkdata	Vikt kg / 100 st
E07 326 36	KN 00	500 V, 160 A	19



Säkringslastbrytare SEKOD

SEKOD 250/400

Säkringslastbrytare med brytning på båda sidor om säkringen.

Monteras på Kabeldon IP-system.

- Spänningslöst säkringsbyte
- Skyddsform IP2X
- Handtag låsbart i OFF-läge
- Plomberingsmöjlighet
- 3-polig brytning
- SEKOD 250 ersätter SEKOB 250, E 07 326 74
- SEKOD 400 ersätter SEKOB 400, E 07 326 75

Lastbrytare

- För 250 A välj SEKOD 250 + KN 1

- För 400 A välj SEKOD 400 + KN 1

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkström A	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Passar i kapsling	Säkrings- storlek	Vikt kg
E07 327 91	SEKOD 250	17	224	50-300	KSIK, SDC	NH 0, NH 1 5,2	
E07 327 92	SEKOD 400	17	355	50-300	KSIK, SDC	NH 1, NH 2 8,2	



SEKOD 250

SEKOD 400

Tillbehör till SEKOD

ILM 250/ILM 400, E 07 328 01/E 07 328 02

Mekanisk förregleringsmekanism förhindrar tillslagning av den ena säkringslastbrytaren om den andra inte är frånslagen.

- Förreglingsmekanism ILM 250 för SEKOD 250
- Förreglingsmekanism ILM 400 för SEKOD 400
- ILM 250 och ILM 400 ersätter FH-S 250/400, E 07 326 31

PSM, E 07 328 00

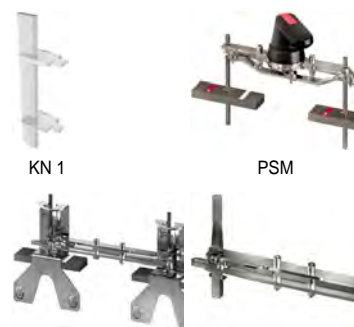
Parallellmanöverhandtag parallellkopplar två säkringslastbrytare för samtidig funktion.

- Parallellmanöverhandtag för SEKOD 250
- PSM ersätter PH-S 250/400, E 07 326 28

KN 1

Kopplingskniv, E 07 327 76

Art-nr	Typ	Märkström A	Vikt kg
E07 327 76	KN 1	400	0,2
E07 328 00	PSM	-	0,7
E07 328 01	ILM 250	-	0,8
E07 328 02	ILM 400	-	0,6



KN 1

PSM

ILM 250

ILM 400



SLOB



LBOC

Sektioneringslastbrytare SLOB och LBOC

SLOB

Sektioneringslastbrytare med brytning på båda sidor om säkringen.

LBOC

Sektioneringslastbrytare utan säkring.

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkström A	Passar kapsling	Passande säkringsstorlek	Vikt kg
E07 326 96	SLOB 400	17	400	KSIK, SDC	0-2	8,6
E07 327 25	SLOB 630	30	630	KSIK, SDC	3	15,0
E07 327 27	LBOC 630	27	630	KSIK, SDC	-	8,0

För montering av elkopplare med märkström 630 A och högre krävs att skensystemet delas. Dessutom måste skenäändarna beräknas för elkopplare med märkström 800 A och 1600 A.

- Spänningslöst vid säkringsbyte.
- Skyddsform IPX2.
- Handtag låsbart i off-läge.
- Plomberbart beröringsskydd över säkringar.
- 3-polig brytning.



KLAP T5 630



AS-T3



Tmax T3 från ABB SACE monterad på adapterplattan AS-T3



Tmax T5 och plug-in sockel från ABB SACE monterad på adapterplattan KLAP T5 630

Adapter för effektbrytare Tmax T3 och T5 från ABB SACE

AS-T3

Adapterplatta för effektbrytare typ Tmax T3 för 250 A från ABB Sace.

- Skyddsform IP2X.
- Möjliggör montering av effektbrytare på spänningssatt skensystem.
- Passar samtliga Kabeldon fasskenor och kapslingar.
- Uppfyller krav enligt IEC 60 947-1.

OBS! Effektbrytare ingår ej!

KLAP T5 630

Adapterplatta för plug-in sockel till effektbrytare

Tmax T5 630 för 570 A från ABB Sace.

- Passar Kabeldon samtliga fasskenor.
- Uppfyller krav enligt IEC 60 947-1.

OBS! Effektbrytare och plug-in sockel ingår ej!

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	H x B x Dj ¹⁾ mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 55	KLAP T5 630	12	400 V, 570 A	-	395x150x125	300
E07 326 56	AS-T3	9	690 V, 250 A	300	325x105x125	210

¹⁾ Djupet gäller enbart adapterplattan

Anslutningsdon

Elkopplare och anslutningsdon skall dras med moment!

Använd monteringsverktyget VHB 68 (se under rubriken "Nycklar och verktyg) tillsammans med momentnyckel!

Oisolerat anslutningsdon ADO 240

ADO 240

Oisolerat anslutningsdon.

Används tillsammans med ej beröringsskyddade skenor för 120 - 240 mm².

Art-nr	Typ	Kapslingsklass	Antal moduler	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 327 89	ADO 240	IP2X	3	500 V, 400 A	120-240	25



Oisolerat anslutningsdon ADC 25

ADC 25

Oisolerat anslutningsdon för anslutning av 2 st ledare till PEN-skenan.

Används tillsammans med ej beröringsskyddade skenor.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 00	ADC 25	500 V, 63 A	IP00	14	11,5-25	10



Oisolerat anslutningsdon AD 70

AD 70

Oisolerat anslutningsdon. Används tillsammans med ej beröringsskyddade skenor för 6-95 mm².

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 01	AD 70	500 V, 200 A	IP00	22	6-95	10



Oisolerat anslutningsdon AD 350

AD 350

Oisolerat anslutningsdon för anslutning av tre separata ledare, vardera max 50 mm² Al/Cu.

Används tillsammans med ej beröringsskyddade skenor.

- Skyddsform IP00.
- Passar samtliga kapslingar.
- Anslutningsdonet kan även användas för PEN-ledare från tre st 1-fasserviser.
- Elimineras behovet av 5-ledarsystem (TN-C-S) vid användning av serviskablar med 5-ledare.
- Ledarna ansluts under separata skruvar.
- Platsbesparande.
- Uppfyller krav enligt IEC 61 238-1.

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Mått i B mm höjd	Dj	Vikt kg / 100 st	
E07 326 02	AD 350	-	400 A, 690 V	3x50	61	38	45	20



Isolerat anslutningsdon ADB 3M

ADB 3M

Isolerat anslutningsdon för kompakt montage av AD 300 för 3 fas.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 07	ADB 3M ¹⁾	500 V, 500 A	IP2X	3M	-	70

¹⁾ ADB 3M kompletteras med 3 st AD 300



Isolerat anslutningsdon AD 95

AD 95

Isolerat anslutningsdon för direkt anslutning av fasledare till skena.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 03	AD 95	500 V, 200 A	IP2X	2M 1-fas, 2-4M 3-fas	6-95	10



Isolerat anslutningsdon AD 2150

AD 2150

Isolerat anslutningsdon för parallella kablar.

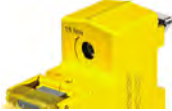
Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 04	AD 2150	500 V, 400 A	IP2X	3M 1-fas, 9M 3-fas	35-2//150	20



**Isolerat anslutningsdon AD 300****AD 300**

Isolerat anslutningsdon för direktanslutning av fasedare till skena.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Skenutrymme	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 05	AD 300 ¹⁾	500 V, 630 A	IP2X	3M 1-fas, 6-9M 3-fas	50-300	20

¹⁾ 3-fas anslutning 6 - 9 moduler**Isolerat anslutningsdon AD 400****AD 300**Isolerat anslutningsdon för Al/Cu-ledare 50 - 400 mm².

- Kapslingsklass, IP2X i monterat utförande.

- Levereras i förpackning om tre.

	50 - 95	120 - 400					
15 Nm	20 Nm	45 Nm					
Art-nr	Typ	Kapslingsklass	Antal moduler	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Antal per förp.	Vikt kg / 100 st
E07 326 13	AD 400	IP2X	3	690 V, 630 A	50-400	3	47



STM 400 monterad på SLD 2

Strömskena STM 400

Satsen innehåller strömskena och anslutningsdon för montering av strömtransformator på säkringslastfrånskiljare typ, SLD 1 och SLD 2.

Art-nr	Typ	Kapslingsklass	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 327 82	STM 400	IP2X	400 V, 400 A	50-300	220	35	85	40

**Vertikal PEN-skena KNSV 410**

Tillbehör som används vid utbyte av apparat i äldre kapslingar då utrymme på PEN-skenan inte räcker till.

Exempel

Vid byte av SLBD 25/63 till SLD 000 i äldre kapslingar kan utrymmet på PEN-skenan vara otillräckligt.

Den vertikala PEN-skenan, KNSV 410, monteras då på PEN-skenan, vilket ger utrymme för ytterligare anslutningar.

Ingår i satsenKNSV 410 levereras med ett anslutningsdon, ADC 25 för att ansluta två st 25 mm² ledare.**Beställes separat**

Det finns plats på skenan för ytterligare anslutningar. Dessa kan då beställas separat.

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 329 90	KNSV 410	160	36	62	26

**Beröringsskydd KSBH 300****KSBH 300**

Beröringsskydd till fränkopplad kabel med AD 300 eller AD 2150.

Art-nr	Typ	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 45	KSBH 300	46	10

**Distansstycke ADN****ADN**

Distansstycke till PEN-skena. Används tillsammans med AD 300.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kapslingsklass	Bredd mm	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 326 08	ADN	500 V, 500 A	IP00	37	-	33

Skensystem med tillbehör

Märkström för skensystem

Angiven märkström avser maximala strömmen i någon del av skenan.

2500 A fasskenor och skenstöd kan beställas på begäran.

Avstånd mellan två skenstöd

Största avståndet mellan två skenstöd är 1 m för att uppfylla kortslutningshållfastheten. Vi mer än 1 m används mittstöd på passande ställen. Se under rubriken "Tekniska data".

Beröringsskyddade fasskenor KSFS, IP2X

KSFS

Isolerade fasskenor till kabelskåp CDC/SDC.

KSFS 420 - 473

Isolerad fasskena 400 A

KSFS 640 A - 698 A

Isolerad fasskena 630 A

KSFS 1083 - 10126

Isolerad fasskena 1000 A

KSFS 1683 - 16181

Isolerad fasskena 1600 A

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkström A	Längd mm	Vikt kg / 100 m
E07 324 82	KSFS 443 ¹⁾²⁾	43	400	569	60
E07 324 83	KSFS 463 ¹⁾²⁾	63	400	809	60
E07 328 70	KSFS 420 ¹⁾²⁾	20	400	284	60
E07 328 71	KSFS 440 ¹⁾²⁾	40	400	534	60
E07 328 72	KSFS 448 ¹⁾²⁾	48	400	636	60
E07 328 73	KSFS 460 ¹⁾²⁾	60	400	784	60
E07 328 74	KSFS 473 ²⁾	73	400	950	60
E07 328 80	KSFS 640 A ²⁾	40	630	534	90
E07 328 81	KSFS 643 A ²⁾	43	630	569	180
E07 328 82	KSFS 648 A ²⁾	48	630	636	90
E07 328 83	KSFS 660 A ²⁾	60	630	784	90
E07 328 84	KSFS 663 A ²⁾	63	630	809	180
E07 328 85	KSFS 698 A ²⁾	98	630	1264	90
E07 328 86	KSFS 673 A ²⁾	73	630	960	90
E07 329 81	KSFS 1083 ²⁾	83	1000	1079	160
E07 329 83	KSFS 10126 ²⁾	126	1000	1600	160
E07 329 85	KSFS 1683 ²⁾	83	1600	1079	300
E07 329 87	KSFS 16126 ²⁾	126	1600	1600	300
E07 329 88	KSFS 16149 ²⁾	149	1600	1890	300
E07 329 89	KSFS 16181 ²⁾	184	1600	2300	300

¹⁾ Passande skenstöd: KSST 36

²⁾ Passande skenstöd: KSST 316, KSST 316/23 och KSST 316/100



Ej beröringsskyddade skenor (typ PEN, PE och N) KSNS, IP00

KSNS

Oisolerade skenor för kabelskåp KSP, KSIP och CDC/SDC.

Kapslingsklass: IP00.

Material: Aluminium.

KSNS 417 - 498

Oisolerad PEN-skena 400 A

KSNS 1083 - 10181

Oisolerad PEN-skena 1000 A

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkström A	Längd mm	Vikt kg / 100 m
E07 324 77	KSNS 417	17	400	209	60
E07 324 92	KSNS 443	43	400	569	60
E07 324 93	KSNS 463	63	400	809	60
E07 328 90	KSNS 420	20	400	335	60
E07 328 91	KSNS 440 ¹⁾	40	400	585	60
E07 328 93	KSNS 460	60	400	835	60
E07 328 94	KSNS 498	98	400	1214	60
E07 328 95	KSNS 473	73	400	900	60
E07 329 91	KSNS 1083	83	1000	1079	160
E07 329 92	KSNS 10149	149	1000	1890	160
E07 329 93	KSNS 10126	126	1000	1600	160
E07 329 94	KSNS 10181	181	1000	2300	160

¹⁾ Till SDC 48 och CDC 40 används KSNS 440





KSST 316, 316/23,
316/100

KSST 36



KSST 36-CDC

Måttskiss KSST 316,
316/23, 316/100



Måttskiss KSST 36

Måttskiss
KSST 36 - CDC

Skenstöd KSST

KSST 36

Skenstöd för 400 A och 630 A fasskenor. Avstånd mellan fastsättningshål är 85 mm.

För bl.a. delning av skensystem för mätning med strömtransformatorer.

KSST 36 - CDC

Skenstöd för 400 A och 630 A. Används vid delat och kortat skensystem i CDC kapslingar.

Avstånd mellan fastsättningshål är 85 mm.

KSST 316, KSST 316/23 och KSST 316/100

Skenstöd för 400, 630, 1000 och 1600 A skenor.

Företrädesvis i SDC.

Beteckning	A	H	B	D
KSST 36	85	226	20	39
KSST 36-CDC	85	226	20	39
KSST 316	300	230	20	46
KSST 316/23	300	320	20	60
KSST 316/100	300	320	39	136

Alla mått i mm

Art-nr	Typ	Fritt utrymme bakom skenor mm	Antal moduler	Vikt kg / 100 st
E07 329 95	KSST 316	9	2	50
E07 329 98	KSST 316/100	100	2	110
E07 330 03	KSST 316/23	23	2	80
E07 330 04	KSST 36	11	2	10
E07 330 05	KSST 36-CDC	15	2	30



Kopplingsbyglar KLKB S

KLKB-S 630, 1200

Kopplingsbyglar för skensystem 630 eller 1200 A mellan två kapslingar.

Kan endast monteras på spänningslös skena.

Satsen består av:

- 4 st kopplingsbyglar
- 3 st beröringsskydd
- 1 st kantskydd
- 1 st monteringsanvisning

Art-nr	Typ	Märkström A	Passande kapslingar	Vikt kg
E07 324 64	KLKB-S 630	630	Alla	3,4
E07 324 66	KLKB-S 1200	1200	SDC	6,6



MSB 316

MSB 316/23



MSB 316/100

Mittstöd MSB

MSB

För 400-1600 A skenor.

MSB 316

Mittstöd passande till KSST 316.

MSB 316/23

Mittstöd passande till KSST 316/23.

MSB 316/100

Mittstöd passande till KSST 316/100.

Samtliga mittstöd är tillverkade av omagnetisk plåt.

Art-nr	Typ	Fritt utrymme bakom skenor mm	Antal moduler	Vikt kg / 100 st
E07 330 06	MSB 316	9	1	50
E07 330 07	MSB 316/23	23	1	80
E07 330 08	MSB 316/100	100	1	120



Femledarsats TN-S/TN-C-S

TN-S/TN-C-S

Sats för ombyggnad till 5-ledarsystem, TN-S alt. TN-C-S. I satsen ingår en ej beröringsskyddad 400 A skena.

Ombyggnadssats för 1000 A skenor på begäran.

Art-nr	Typ	Passar kapsling	Antal moduler	Märkström A	Längd mm	Vikt kg
E07 321 92	C 20-TNS	CDC 20	20	400	333	0,6
E07 321 94	C 40-TNS	CDC 40	40	400	583	0,7
E07 321 96	C 60-TNS	CDC 60	60	400	833	0,9

- Enkelt montage vid ombyggnad av ett befintligt skåp.

Kulbultsats KBS 20

KBS 20

Sats för jordning av samlingskena, passande skensystem typ, KSFS 400 A -1600 A. Kulbulten är testad för kortslutningsström I_k 23,7 kA enligt standard DIN 48088 och IEC 61 230.

Satsen består av 3 st kulbultar \varnothing 20 mm, anslutningsenhet för montering på fasskenor samt ett demonterbart beröringsskydd.

Fasskenor ingår ej.



Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg
E07 326 16	KBS 20	414	88	79	1,1

Allmänna tillbehör

Anslutningskenor och -brickor AB/ADR

AB/ADR

AB 800-53, AB 1200-53, AB 1200-70

Anslutningsbricka för anslutning direkt på skenans baksida, passar 1000 A och 1600 A skena. För montering erfordras RKMB 900. Åtdragningsmoment 40/70 Nm.

I satsen ingår:

- Pinnskruv M12/M16 längd 53 resp. 70 mm
- Anslutningsbricka
- Planbricka \varnothing 36 mm
- Täckbricka plast
- Mutter M12
- Spännbricka \varnothing 29 mm



ADR M8/M10 och ADR H12



AB 800-53, AB 1200-53, AB 1200-70, kabelsko ingår ej.

ADR M8/M10

För anslutning på skenans framsida med gänga M 8 alt. M 10.

ADR H12

För anslutning på skenans framsida med hål \varnothing 12 mm.

Används tillsammans med ej beröringsskyddade skenor. Vid användning på beröringsskyddade skenor måste anslutningen beröringsskyddas enligt kapslingsklass IP2X.

Art-nr	Typ	Antal moduler	Märkdata	\varnothing mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 10	ADR M8 ¹⁾	2	500 V, 630 A	-	10
E07 326 12	ADR M10 ¹⁾	2	500 V, 630 A	-	10
E07 326 14	ADR H12	2	500 V, 630 A	-	10
E07 329 70	AB 800-53	-	500 V, 800 A	26	10
E07 329 71	AB 1200-53	-	500 A, 1200 A	37	10
E07 329 72	AB 1200-70	-	500 V, 1200 A	37	10

¹⁾ M8 resp. M10 gänga.

Anslutningsklämmor TC/TCD

TC/TCD

Anslutningsklämmor för anslutning av aluminium eller kopparledare till uttagsskenor.

Material: Al/Cu.

Art-nr	Typ	Skena B mm	Tj mm	Ledare area mm ²	Fig.	Klämma B mm	H1 mm	H2 mm	D mm	Vikt kg / 100 st
E07 329 55	TC 50-12	12	1,5-3	6-50	1	21	27	5	16	2
E07 329 57	TC 70-15	15	2-4	10-70	1	26	47	12	16	4
E07 329 59	TC 120-20	20	3-5	35-120	1	32	60	12	22	8
E07 329 61	TC 300-25	25	4-6	70-300	1	40	85	13	30	20
E07 329 63	TC 300-40	40	4-6	95-300	2	47	84	-	30	20
E07 329 67	TCD 185-25	25	4-6	2//50-185	3	48	75	-	30	20
E07 329 69	TCD 300-40	40	4-6	2//95-300	3	65	84	-	30	30



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig 1
TC klämma

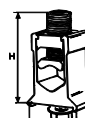


Fig 2
TC 300-40



Fig 3
TCD

Tillfälligt uttag TFU 25

TFU 25

Enfasigt uttag för tillfälliga anslutningar t.ex. sladdlampa eller bormaskin. Uttaget sätts direkt på fasskenan.

Kabel max 35 mm² Al/Cu. Max säkring 25 A. Komplettera med anslutningsdon för PE- och N-ledaren.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kabelanslutning mm ²	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 322 50	TFU 25	230 V, 25 A	1,5-35 Al/Cu	84	30	185	30





Tillbehör för fastsättning av kablar UKRA 90

UKRA 90

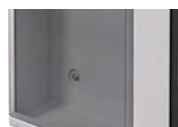
Användning

Universalklämma för fastsättning av kablar med Ø 20-90 mm t.ex. på ankarskenan i ett kabelskåp. Fjäderbelastad profilmutter medger valfritt läge på ankarskenan. Behöver ett utrymme av 75 mm på ankarskenan.

Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Låsaxel av pressgjuten zinklegering. Spänning och låsning av bandet i samma moment.

Art-nr	Typ	Specifikation/användning	Vikt kg / 100 st
E07 324 99	UKRA 90	Universalklämma för buntning av kablar	23



Normalkapsling MCB 24

MCB 24

Normalkapsling för montage på fasskenor. Utanpåliggande grå kapsling med rökfärgad transparent dörr.

- Märkström max 63 A
- Färg grå RAL 7035
- N/PE skenor ingår
- Kapslingsklass IP65
- Antal moduler i normalkapsling 2x12 M
- Monterad med antikondenskit
- Monteras med isolerat verktyg

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E23 963 20	MCB 24	310	275	165	440



Hållare för jordfelsbrytare KSJH 2

KSJH 2

Normalkapsling för montage på fasskenor. Utanpåliggande grå kapsling.

- Kapslingsklass IP2X
- Antal moduler i normkapsling 2x4 M
- Monteras med isolerat verktyg VHB 68
- Tillbehör för montage av jordfelsbrytare

Art-nr	Typ	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 324 68	KSJH 2	370	76	105	70

Gatubelysningslåda GBLB 45 och GBL 63

GBLB 45

Gatubelysningslåda anpassad för 5-ledarsystem (TN-S).

- Kan monteras på N-skenan alt. montageplatta

- Kontaktor för 45 A

- Kapslingsklass IP2X

Anslutningsbar kabelarea:

- Matade kabel till plint max 16 mm²

- Utmatning från kontaktor max 25 mm²

- In/utmatning för styrkretsar max 4 mm²

GBL 63

Gatubelysningslåda anpassad för 5-ledarsystem (TN-S) Används för styrning av belysningsanläggningar för gator, vägar, parker, idrottsanläggningar etc.

- Kan monteras på montageplattan i ovan del av kapslingar CDCM och SDCM.

- Kontaktor för 63 A

- Kapslingsklass IP3X

Anslutningsbar kabelarea:

- In- och utmatning på plint max 16 mm²

- In/utmatning för styrkretsar max 4 mm²

Begränsning av antal lampor.

Uppgifterna kommer från kontaktortillverkaren.

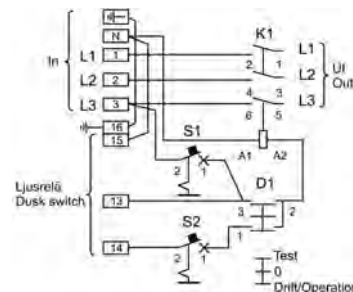
Typ av lampa:	Lampeffekt W	Lampmärkström (230 V) A	Max antal lampor/fas GBLB 45	Max antal lampor/fas GBL 63
Högtrycksnatrium:	150	1,8	17	23
Metallhalogenlampor:	250	3,0	10	14
lcke kompenserade:	400	4,4	7	9
	600	6,2	5	7
	1000	10,3	3	4
Högtrycksnatrium:	150	1,0	20	50
Metallhalogenlampor:	250	1,5	13	33
Kompenserade:	400	2,5	8	20
	600	3,3	6	15
	1000	6,2	3	8
Kvicksilver, högtryck:	125	1,2	34	55
lcke kompenserade:	250	2,2	18	29
	400	3,3	12	19
Kvicksilver, högtryck:	125	0,7	28	90
Kompenserade:	250	1,3	15	30
	400	2,1	10	18



GBL 63

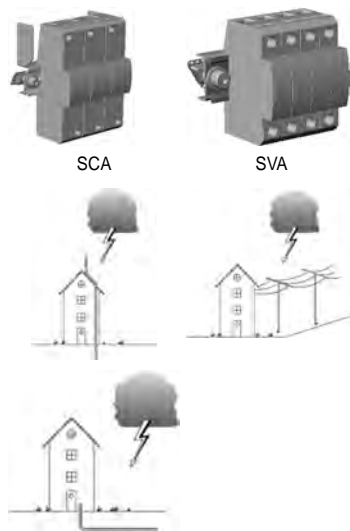


GBLB 45



Kopplingsschema för GBLB 45 & GBL 63

Art-nr	Typ	Märk-data	Kabelanslutning mm ²	Mått i mm B höjd	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 321 90	GBL 63	400 V, 63 A	4 Cu/16 Al/Cu	382	250	132 480
E07 321 91	GBLB 45	400 V, 45 A	16/25/4 Cu	250	105	180 220



Avledarsats SCA och SVA

SCA

Överströmsledarsats.

Detta är ett grovskydd som behövs när friledning eller åskledare används.

Satsen består av:

- 3 st grovskydd för TN-C (4-ledar) system med fäste för montage på PEN skenan
- Erforderliga RK-ledare samt anslutningsdon (AD 95 för fasanslutning, AD 70 för PEN-anslutning)
- Montageanvisning.

Stötström: 50 kA (10/350) μ s

Skyddsnivå: \leq 1,5 kV

Antal moduler: 11

Kabelanslutning: 25 mm²

Grovskydd/Mellanskydd FLT-PLUS-CTRL-1,5 kan köpas separat, E 52 721 52.

SVA

Överspänningsavledarsats.

Detta är ett mellanskydd som används när det är markbundet nät och åskledare ej används.

Satsen består av:

- 4 st mellanskydd för TN-S (5-ledar) system med fäste för montage på N-skenan
- Erforderliga RK-ledare
- Anslutningsdon (AD 95 för fasanslutning, AD 70 för PE och N-anslutning)
- Montageanvisning. Kan även användas i ett TN-C system.

Stötström: 40 kA (8/20) μ s

Skyddsnivå: \leq 1,5 kV

Antal moduler: 3

Kabelanslutning: 25 mm²

Mellanskydd (Stickdel) VAL-MS 230ST kan beställas separat, E 52 721 60.

Baselement (Bottendel) VAL-MS BE kan beställas separat, E 52 721 66.

Mellandel + Baselement (sats) kan beställas separat, E 52 721 64.

Val av skydd

Välj SCA (grovskydd)

- När huset har åskledare
- Matning via luftledning
- Inom åskfrekvent område på landsbygden

Åskledare

Luftledning

Välj SVA (grovskydd)

- Vid matning via jordkabel (min 200 m kabel till luftledningsnät)

Jordkabel > 200 m

Art-nr	Typ	Märkdata	Mått i mm höjd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E07 326 79	SCA	230 V (L-N)	150	130	90	290
E07 326 80	SVA	230 V (L-N)	90	90	90	190

- Skyddar mot överspänningar förorsakade av åska

- Restspänning < 1,5 kV



Kopplingsplint KSKP

KSKP 25/50

För anslutning av ledning extra plint erfordras.

Kopplingsklass: IP2X.

Art-nr	Typ	Märkdata	Kabelanslutning Al/Cu mm ²	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 32	KSKP 25	500 V, 63 A	1,5-25	56	21
E07 326 33	KSKP 50	400 V, 160 A	6-50	73	30



Plomberingsskiva PSFS

PSFS 5/17

Plomberingsskiva för plombering av fasskena med omätt ström.

Art-nr	Typ	Antal moduler	Vikt kg / 100 st
E07 325 90	PSFS 5	5	10
E07 325 92	PSFS 17	17	10



Plomberingskåpa PBKP

PBKP 25/50

Plomberingskåpa för KSKP 25/50.

Art-nr	Typ	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E07 326 34	PBKP 25	80	7,5
E07 326 35	PBKP 50	96	9,5

Allmänt

Användning

Kabeldon HDC-A kabelskåp erbjuder en möjlighet att skarva och avgrensa kabelnät på ett unikt sätt. Anslutning sker ovan mark vilket gör det möjligt att på olika sätt hantera kabeln.

Vid behov finns det möjlighet att sektionera ut valda delar ur kabelnätet för till exempel underhållsarbete.

Det går att med hjälp av speciella jordningsdon och verktyg jorda fränkopplad kabel. Därefter kan återstående kabelnät spänningssättas, och på så sätt begränsa antal abonnenter som påverkas av ett tillfälligt avbrott.

HDC-A ska vara så inkopplat i kabelnätet att spänningen kan brytas innan arbete i skåpet får påbörjas.

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med extra korrosionsskydd på delar som grävs ned i marken.

Kabelanslutningarna är beröringssäkra och sammankopplas via ett kopplingsstycke som sitter monterat i skåpet.

Kapslingen levereras med lås och låsbyglar för hänglås.

Standard

- Slagprov enligt internationell standard, IEC 60 439-5

- Elektriska krav enligt europeisk standard CENELEC: HD 629.2 S1

HDC-A 24250

- Spänning: 12 - 24 kV

- Ström: 250 A

- Kabelarea: 10 - 95 mm²

- Antal varianter: 1

HDC-A 24630

- Spänning: 12 - 24 kV

- Ström: 630 A

- Kabelarea: 50 - 630 mm²

- Antal varianter: 5

HDC-A 26630

- Spänning: 36 kV

- Ström: 630 A

- Kabelarea: 50 - 630 mm²

- Antal varianter: 6

Kabelskåp, 12 - 24 kV, 250 A

HDC-A 24250

Användning

För skarvning eller avgrening av PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel 12-24 kV med ledararea 25-95 mm², 250 A.

OBS! Vid 3-ledarkabel måste partskärningssats typ PSSK användas! Beställes separat.

Vid avgrening i ett kabelnät kan det finnas behov av att få en grenpunkt som gör det möjligt att sektionera ut vald kabelsträckning för underhållsarbete. Med HDC-A erbjuds en lösning som gör detta möjligt. Upp till 3 kablar kan anslutas parallellt.

Standard

- Kapslingen uppfyller mekaniska slagprov enligt IEC 60 439-5

- Kabelanslutningarna uppfyller elektriska krav enligt CENELEC, HD 629.2 S1

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med extra korrosionsskydd på delar som grävs ned i marken.

Kabelanslutningarna är beröringssäkra och sammankopplas via ett kopplingsstycke som sitter monterat i skåpet.

Kabelskåpet levereras med:

- 9 skärmade kabelanslutningar

- Lås och byglar för hänglås

(Se tillbehör)

HDC-A ersätter:

- HDC 250

Utgående produkt:

HDC 250, E 07 320 03

Produkt	Beteckning	Användning/innehåll	Antal
Kapsling	SDC 073	Djup 312 mm, monterad med kontaktstycken, jordskena, låsbyglar och etiketter, SE-lås i lucka	1 st
Fundament	MARK-S 73	Djup 280 mm, inkl. 2 st täckplåtar med ankarskena, 2 st bottenstöd	1 st
Tvärgående ankarskena	KA 250	Kabelförankring	2 st
Kabelklämma	UKRA 90	Fastsättning av kabel i ankarskena	9 st
Skärmad kabelanslutning med möjlighet till spänningsindikering	SOC 250 TP	Skärmade anslutningar för avgrening, 3-fassatser	3 satser
Anslutningsdon	AD 350	Anslutning av kabelskärm	3 st
Nyckel	NK 30	Att manövrera lås	1 st
Monteringsanvisning	-	-	1 st

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm Bredd	Djup	Total höjd	Höjd över marknivå
E07 320 22	HDC-A 24250	25-95	996	312	1293	993



Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24250



Vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)

Partskärningssats	PSSK 1	PSSK 1 E ¹⁾	PSSK 1 L ²⁾	PSSK 2	PSSK 2 E ¹⁾	PSSK 2 L
E-nr	07 023 54	07 023 56	07 023 58	07 023 55	07 023 57	07 023 59
Längd	1,2 m	1,2 m	2 m	1,2 m	1,2 m	2 m
Spänningsnivå, kV	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
3x16 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x25 mm ²	X/X	X/X	X/X	-	-	-
3x35 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x50 mm ²	X/-	X/X	X/-	-/X	-	-/X
3x70 mm ²	X/-	-	X/-	-/X	-	-/X
3x95 mm ²	-	X/-	-	X/X	-/X	X/X

¹⁾ Sats för Ericsson AXAL-TT PRO-kabel med tre skärmtrådar av aluminium.

²⁾ Förstärkt utförande där avgreningen kan förläggas under mark. För kablar med skärmtrådar av koppar eller aluminium.

Art-nr	Typ
E07 023 54	PSSK 1
E07 023 55	PSSK 2
E07 023 56	PSSK 1 E ¹⁾
E07 023 57	PSSK 2 E ¹⁾
E07 023 58	PSSK 1 L
E07 023 59	PSSK 2 L

¹⁾ Speciell partskärningssats för Ericssons 3-ledarkabel med Al-trådskärm.



Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24250

Användning:	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av endast två kablar:	Isolerhuv	IH-A 250 TP	E 07 025 91	1 sats
Vid anslutning av 10 - 16 mm ² kablar:	Adaptersats	AK 250	E 07 025 41	1 sats
Vid jordning av frånkopplad anslutning:	Isolerhuv	IH-A 250 TP	E 07 025 91	1 sats
	Jordningssats	JP 250 HDC	E 07 320 06	1 sats
Vid mätning t.ex. för fasbestämning:	Mätadapter	MA 250	-	1 st
Vid spänningssättning av frånkopplad anslutning:	Isolerhuv	IH-A 250 TP	E 07 025 91	1 sats
Isolerplugg:	IP 250	E 07 025 48	3 st	



Art-nr	Typ
E07 025 41	AK 250
E07 025 48	IP 250
E07 025 91	IH-A 250 TP
E07 320 06	JP 250-HDC

Kabelskåp, 12 - 24 kV, 630 A

HDC-A 24630

Användning

För skarvning eller avgrening av PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel 12-24 kV med ledararea 50-630 mm², 630 A.

OBS! Vid 3-ledarkabel måste partskärningssats typ PSSK användas! Beställes separat.

Vid avgrening i ett kabelnät kan det finnas behov av att få en grenpunkt som gör det möjligt att sektionera ut vald kabelsträckning för underhållsarbete. Med HDC-A erbjuds en lösning som gör detta möjligt. Upp till 4 kablar kan anslutas parallellt.

Standard

- Kapslingen uppfyller mekaniska slagprov enligt IEC 60 439-5

- Kabelanslutningarna uppfyller elektriska krav enligt CENELEC, HD 629.2 S1

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med extra korrosionsskydd på delar som grävs ned i marken.

Kabelanslutningarna är beröringssäkra och sammankopplas via ett kopplingsstycke som sitter monterat i skåpet.

Kabelskåpet levereras med:

- 6 skärmade kabelanslutningar

- Lås och byglar för hänglås

Vid anslutning av flera kablar behöver kabelskåpet kompletteras med:

- Skärmade kabelanslutningar typ SOC 24630

- Parallellkopplingsstycke typ PC

(Se tillbehör)

HDC-A ersätter:

- HDC 630

Utgående produkter:

HDC 630-1, E 07 320 01

HDC 630-2, E 07 320 02

Produkt:	Beteckning	Användning/innehåll	Antal
Kapsling:	SDC 073 special	Djup 522 mm, monterad med kontaktstycken, jordskena, låsbyglar och etiketter, SE-lås i lucka	1 st
Fundament:	MARK-HDC 73	Djup 430 mm, inkl. 2 st täckplåtar med ankarskena, 2 st bottenstöd	1 st
Tvärgående ankarskena:	KA 630	Kabelförankring	3 st
Kabelklämma:	UKRA 90	Fastsättning av kabel i ankarskena	9 st
Skärmad kabelanslutning med möjlighet till spänningsindikering:	SOC 630 TP	Skärmade anslutningar för avgrening, 3-fassatser	2 satser
Anslutningsdon:	AD 350	Anslutning av kabelskärm	3 st
Anslutningsdon:	AD 70	Anslutning av jordlina	1 st
Nyckel:	NK 30	Att manövrera lås	1 st
Monteringsanvisning:	-	-	1 st

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm Bredd	Djup	Total höjd	Höjd över marknivå
E07 320 23	HDC-A 24630-01	50-120	996	522	1293	993
E07 320 24	HDC-A 24630-02	150-300	996	522	1293	993
E07 320 25	HDC-A 24630-03	400	996	522	1293	993
E07 320 27	HDC-A 24630-04	500	996	522	1293	993
E07 320 28	HDC-A 24630-05	630	996	522	1293	993





Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2

Användning	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av 250 A, 25 - 95 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 250 TP	E 07 025 21	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630/250	E 07 025 33	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 50 - 120 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 630-1 TP	E 07 025 22	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3	E 07 025 94	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 150 - 300 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 630-2	E 07 025 24	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3	E 07 025 94	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 400 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 630-3 TP	E 07 025 16	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3	E 07 025 94	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 500 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 630-4 TP	E 07 025 17	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3	E 07 025 94	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 630 mm ²	Skärmat anslutning	SOC 630-5 TP	E 07 025 32	1 sats
Parallellkopplingsstycke	PC 630-3	E 07 025 94	1 sats	

Art-nr	Typ
E07 025 16	SOC 630-3 TP ³⁾
E07 025 17	SOC 630-4 TP ³⁾
E07 025 21	SOC 250 TP
E07 025 22	SOC 630-1
E07 025 24	SOC 630-2
E07 025 32	SOC 630-5 ³⁾
E07 025 33	PC 630/250
E07 025 94	PC 630-3

³⁾ Vinklad anslutning med spänningsindikator



Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2 vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)

Partskärmningssats	PSSK 1	PSSK 1 E ¹⁾	PSSK 1 L ²⁾	PSSK 2	PSSK 2 E ¹⁾	PSSK 2 L
E-nr	07 023 54	07 023 56	07 023 58	07 023 55	07 023 57	07 023 59
Längd	1,2 m	1,2 m	2 m	1,2 m	1,2 m	2 m
Spänningsnivå, kV	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
3x16 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x25 mm ²	X/X	X/X	X/X	-	-	-
3x35 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x50 mm ²	X/-	X/X	X/-	-/X	-	-/X
3x70 mm ²	X/-	-	X/-	-/X	-	-/X
3x95 mm ²	-	X/-	-	X/X	-/X	X/X
3x120 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X
3x150 mm ²	-	-	-	X/X	X/X	X/X
3x185 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X
3x240 mm ²	-	-	-	X/X	X/X	X/X
3x300 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X

¹⁾ Sats för Ericsson AXAL-TT PRO-kabel med tre skärmatrådar av aluminium.

²⁾ Förstärkt utförande där avgreningen kan förläggas under mark. För kablar med skärmatrådar av koppar eller aluminium.

Art-nr	Typ
E07 023 54	PSSK 1
E07 023 55	PSSK 2
E07 023 56	PSSK 1 E ¹⁾
E07 023 57	PSSK 2 E ¹⁾
E07 023 58	PSSK 1 L
E07 023 59	PSSK 2 L

¹⁾ Speciell partskärmningssats för Ericssons 3-ledarkabel med Al-trådskärm.

Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2

Användning:	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av hela systemet:	Jordningsdon	JPB 630 HDC	E 07 319 98	1 sats
	Verktyg för JPB 630 HDC	JPA V 1)	E 07 320 07	1 st
Vid arbetsjordning av frånkopplad anslutning:	Jordningsdon	JPB 630 HDC	E 07 319 98	1 sats
	Verktyg för JPB 630 HDC	JPA V 1)	E 07 320 07	1 st
Vid spänningsprovning:	Provningsgenomföring	PG 630	E 07 025 40	1 st
Vid mätning t.ex. för fasbestämning:	Mätadapter	MA-A 630	E 07 020 16	1 st
Vid spänningsättning av frånkopplade kablar:	Isolerhuv	IH-A 630 TP	E 07 025 93	1 sats
Isolerplugg:	IP 630	E 07 025 52	3 st	



MA-A 630

PG 630



IP 630

IH-A 630 TP



JPB 630 HDC



JPA V

1) Passar Gripsökare JGS 18 från Ragnar Stålskog AB.

Art-nr	Typ
E07 020 16	MA-A 630
E07 025 40	PG 630
E07 025 52	IP 630
E07 025 93	IH-A 630 TP
E07 319 98	JPB 630 HDC
E07 320 07	JPA V

Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5

Användning	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av 250 A, 25 - 95 mm ²	Det är inte möjligt att ansluta 250 A till detta skåp			
Vid anslutning av 630 A, 50 - 120 mm ²	Skärmad anslutning	SOC 630-1 TP	E 07 025 23	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3 L	E 07 025 95	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 150 - 300 mm ²	Skärmad anslutning	SOC 630-2 TP	E 07 025 25	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3 L	E 07 025 95	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 400 mm ²	Skärmad anslutning	SOC 630-3 TP	E 07 025 16	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3 L	E 07 025 95	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 500 mm ²	Skärmad anslutning	SOC 630-4 TP	E 07 025 17	1 sats
	Parallellkopplingsstycke	PC 630-3 L	E 07 025 95	1 sats
Vid anslutning av 630 A, 630 mm ²	Skärmad anslutning	SOC 630-5 TP	E 07 025 32	1 sats
Parallellkopplingsstycke	PC 630-3 L	E 07 025 95	1 sats	



PC 630-3



SOC 630-X

Art-nr	Typ
E07 025 23	SOC 630-1 TP
E07 025 25	SOC 630-2 TP
E07 025 95	PC 630-3 L



Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5 vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)

Partskärmningssats	PSSK 1	PSSK 1 E ¹⁾	PSSK 1L ²⁾	PSSK 2	PSSK 2 E ¹⁾	PSSK 2 L
E-nr	07 023 54	07 023 56	07 023 58	07 023 55	07 023 57	07 023 59
Längd	1,2 m	1,2 m	2 m	1,2 m	1,2 m	2 m
Spänningsnivå, kV	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
3x16 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x25 mm ²	X/X	X/X	X/X	-	-	-
3x35 mm ²	X/X	-	X/X	-	-	-
3x50 mm ²	X/-	X/X	X/-	-/X	-	-/X
3x70 mm ²	X/-	-	X/-	-/X	-	-/X
3x95 mm ²	-	X/-	-	X/X	-/X	X/X
3x120 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X
3x150 mm ²	-	-	-	X/X	X/X	X/X
3x185 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X
3x240 mm ²	-	-	-	X/X	X/X	X/X
3x300 mm ²	-	-	-	X/X	-	X/X

1) Sats för Ericsson AXAL-TT PRO-kabel med tre skärmtrådar av aluminium.

2) Förstärkt utförande där avgreningen kan förläggas under mark. För kablar med skärmtrådar av koppar eller aluminium.

Art-nr	Typ
E07 023 54	PSSK 1
E07 023 55	PSSK 2
E07 023 56	PSSK 1 E ¹⁾
E07 023 57	PSSK 2 E ¹⁾
E07 023 58	PSSK 1 L
E07 023 59	PSSK 2 L

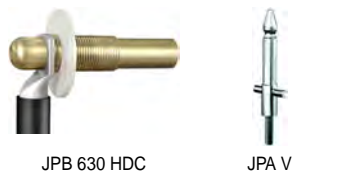
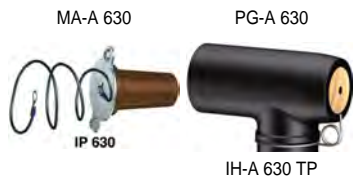
1) Speciell partskärmningssats för Ericssons 3-ledarkabel med Al-trådskärm.



Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5

Användning	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av hela systemet	Jordningsdon	JPB 630 HDC	E 07 319 98	1 sats
	Verktyg för JPB 630 HDC	JPA V ¹⁾	E 07 320 07	1 st
Vid arbetsjordning av frånkopplad anslutning	Jordningsdon	JPB 630 HDC	E 07 319 98	1 sats
	Verktyg för JPB 630 HDC	JPA V ¹⁾	E 07 320 07	1 st
Vid spänningsprovning	Provningsgenomföring	PG-A 630	E 07 025 17	1 st
Vid mätning t.ex. för fasbestämning	Mätadapter	MA-A 630	E 07 020 16	1 st
Vid spänningssättning av frånkopplade kablar	Isolerhuv	IH-A 630 TP	E 07 025 93	1 sats
Isolerplugg	IP 630	E 07 025 52	3 st	

1) Passar Gripsökare JGS 18 från Ragnar Stålskog AB.



Art-nr	Typ
E07 020 16	MA-A 630
E07 020 17	PG-A 630
E07 025 52	IP 630
E07 025 93	IH-A 630 TP
E07 319 98	JPB 630 HDC
E07 320 07	JPA V

Kabelskåp, 36 kV, 630 A

HDC-A 36630

Användning

För skarvning eller avgrening av PEX-isolerad 1- eller 3-ledarkabel 36 kV med ledararea 50 - 630 mm², 630 A.

OBS! Vid 3-ledarkabel måste partskärminingssats typ PSSK användas! Beställes separat.

Vid avgrening i ett kabelnät kan det finnas behov av att få en grenpunkt som gör det möjligt att sektionera ut vald kabelsträckning för underhållsarbete. Med HDC-A erbjuds en lösning som gör detta möjligt. Upp till 4 kablar kan anslutas parallellt.

Standard

- Kapslingen uppfyller mekaniska slagprov enligt IEC 60 439-5

- Kabelanslutningarna uppfyller elektriska krav enligt CENELEC, HD 629.2 S1

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med extra korrosionsskydd på delar som grävs ned i marken.

Kabelanslutningarna är beröringssäkra och sammankopplas via ett kopplingsstycke som sitter monterat i skåpet.

Kabelskåpet levereras med:

- 6 kabelanslutningar

- Lås och byglar för hänglås

(Se tillbehör)

Vid anslutning av flera kablar behöver kabelskåpet kompletteras med:

- Skärmda kabelanslutningar typ SSE-A 36630

- Parallellkopplingsstycke typ PC 630-3 L

Produkt	Beteckning	Användning/innehåll	Antal
Kapsling:	SDC 073 special	Djup 522 mm, monterad med kontaktstycken, jordskena, låsbyglar och etiketter, SE-lås i lucka	1 st
Fundament:	MARK-HDC 73	Djup 430 mm, inkl. 2 st täckplåtar med ankarskena, 2 st bottenstöd	1 st
Tvärgående ankarskena:	KA 630	Kabelförankring	3 st
Kabelklämma:	UKRA 90	Fastsättning av kabel i ankarskena	9 st
Skärmda kabelanslutning med möjlighet till spänningsindikering:	CSE-A 36630 TP	Skärmda anslutningar för avgrening, 3-fassatser	2 satser
Anslutningsdon:	AD 350	Anslutning av kabelskärm	3 st
Anslutningsdon:	AD 70	Anslutning av jordlina	1 st
Nyckel:	NK 30	Att manövrera lås	1 st
Monteringsanvisning:	-	-	1 st

Art-nr	Typ	Ledararea mm ²	Mått i mm Bredd	Djup	Total höjd	Höjd över marknivå
E07 320 29	HDC-A 36630-01	50-70	996	522	1293	993
E07 320 30	HDC-A 36630-02	95-120	996	522	1293	993
E07 320 35	HDC-A 36630-03	150-300	996	522	1293	993
E07 320 36	HDC-A 36630-05	400	996	522	1293	993
E07 320 37	HDC-A 36630-06	500	996	522	1293	993
E07 320 38	HDC-A 36630-07	630	996	522	1293	993





CSE-A 36630-0x TP



PC 630-3 L

Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 36630

Användning	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av 630 A, 50-70 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 36630 01 TP PC 630-3 L	E 07 025 83 E 07 025 95	1 sats 1 sats
Vid anslutning av 630 A, 95-120 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 36630 02 TP PC 630-3 L	E 07 025 84 E 07 025 95	1 sats 1 sats
Vid anslutning av 630 A, 150-300 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 3663 03 TP PC 630-3 L	E 07 025 85 E 07 025 95	1 sats 1 sats
Vid anslutning av 630 A, 400 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 36630 05 TP PC 630-3 L	E 07 025 87 E 07 025 95	1 sats 1 sats
Vid anslutning av 630 A, 500 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 36630 06 TP PC 630-3 L	E 07 025 88 E 07 025 95	1 sats 1 sats
Vid anslutning av 630 A, 630 mm ²	Skärmad anslutning Parallellkopplingsstycke	CSE-A 36630 07 TP PC 630-3 L	E 07 025 89 E 07 025 95	1 sats 1 sats

Art-nr	Typ
E07 025 83	CSE-A 36630-01 TP ¹⁾
E07 025 84	CSE-A 36630-02 TP ¹⁾
E07 025 85	CSE-A 36630-03 TP ¹⁾
E07 025 87	CSE-A 36630-05 TP ¹⁾
E07 025 88	CSE-A 36630-06 TP ¹⁾
E07 025 89	CSE-A 36630-07 TP ¹⁾
E07 025 95	PC 630-3 L

¹⁾ Med spänningsindikering



Tillbehör till kabelskåp HDC-A 36630, vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)

Partskärningsatts	PSSK 2	PSSK 2 L ¹⁾
E-nr	07 023 55	07 023 59
Längd	1,2 m	2 m
3x50 mm ²	X	X
3x70 mm ²	X	X
3x95 mm ²	X	X
3x120 mm ²	X	X
3x150 mm ²	X	X
3x185 mm ²	X	X
3x240 mm ²	X	X
3x300 mm ²	X	X

Art-nr	Typ
E07 023 55	PSSK 2
E07 023 59	PSSK 2 L



MA-A 630

PG-A 630

Övriga tillbehör

Användning	Beskrivning	Beteckning	E-nr	Antal
Vid anslutning av hela systemet	Jordningsdon Verktyg för JPB 630 HDC	JPB 630 HDC JPA V ¹⁾	E 07 319 98 E 07 320 07	1 sats 1 st
Vid arbetsjordning av frånkopplad anslutning	Jordningsdon Verktyg för JPB 630 HDC	JPB 630 HDC JPA V ¹⁾	E 07 319 98 E 07 320 07	1 sats 1 st
Vid spänningsprovning	Provningsgenomföring	PG-A 630	E 07 025 17	1 st
Vid mätning t.ex. för fasbestämning	Mätadapter	MA-A 630	E 07 020 16	1 st
Vid spänningssättning av frånkopplade kablar	Isolerhuv	IH-A 36630 TP	E 07 025 59	1 sats
Isolerplugg	IP 630	IP 630	E 07 025 52	3 st

¹⁾ Passar Gripsökare JGS 18 från Ragnar Stålskog AB.



IP 630

MA-A 630

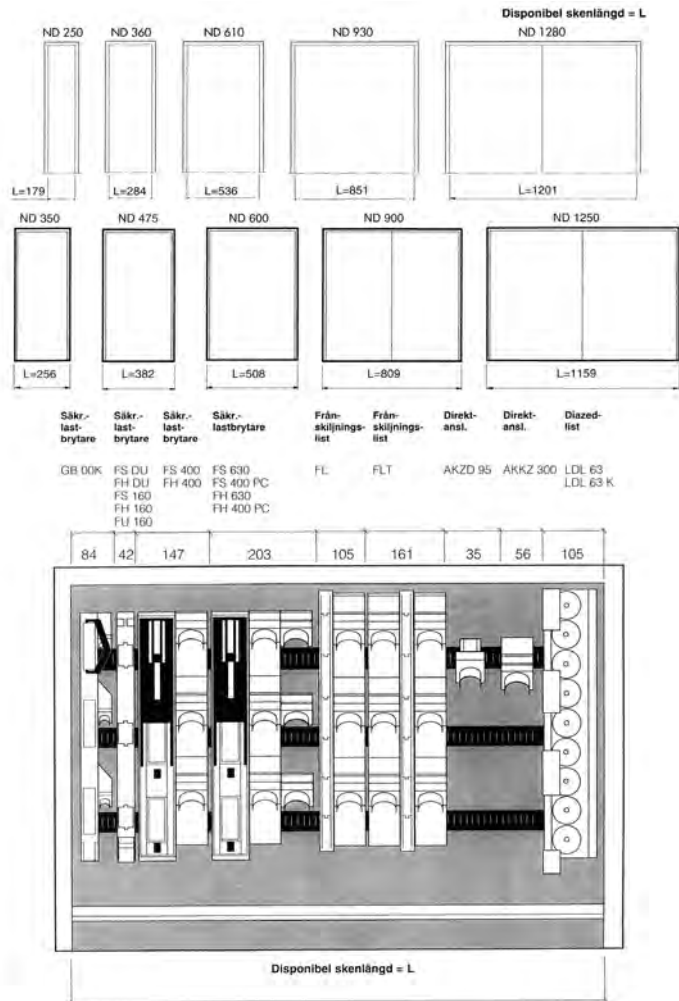


JPB 630 HDC



JPA V

Art-nr	Typ
E07 020 16	MA-A 630
E07 020 17	PG-A 630
E07 025 52	IP 630
E07 025 59	IH-A 36630 TP
E07 319 98	JPB 630 HDC
E07 320 07	JPA V



Kabelskåpen levereras som en komplett enhet.

Skåpets nedre del fungerar tillsammans med de justerbara benen som fundament.

Skåpen är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461 (1999). Underjordsdetaljerna är dessutom försedda med ett skyddsskikt av epoxi.

Skåpen är 250 mm djupa och finns i fyra standardbredder för markmontage och dessutom två skåp för stolpmontage.

Dörrarna är avhåkningsbara, utformade som luckor och lagrade i underkant. Låsen är högt placerade. Dörrarnas design och djup ger, förutom ett tilltalande utseende, ett enklare montage och bättre åtkomlighet vid betjäning.

Dörrarna har bormarkering för yttre skylthållare, vilken är anpassad för Hammarprodukters märksystem H25.

Skåpgavarna är försedda med nitmuttrar för festsättning av snömarkeringsstång, kopplingskåp etc.

Skåpen är försedda med låsbara skjutluckor som kan utnyttjas då tillfällig el behövs. På insidan finns hållare för kabelskåpskort.

Hänglisten, för förankring av kablar, har variabel infästning i fundamentsbena. Vid svåra tjälförskjutningar i mark kan skåpen förses med extra hänglist för ytterligare förankring av kablar. För att avleda värme och förhindra kondens är skåpen välventilerade med labyrinthöppningar efter dörrarnas sidor. Där stort jordtryck förekommer kan skåpen kompletteras med stödvinkel. Den ingår som standard i de två bredaste skåpen. Fundamentet kan kompletteras med bottenskiva, som monteras enkelt utan bultar.

Skåpen kan levereras med Z-skensystem för TN-C (4-ledarsystem) eller som tomskåp. Nollskenesatser för komplettering till TN-S (5-ledarsystem) finns.

Tomsåpen kan tack vare sitt robusta utförande och stora djup, med fördel användas för kabel-TV, tele-ändamål, eller annan utrustning.

Z-skensystem

Samlingskenorna är tillverkade av koppar eller aluminium, för 630 respektive 400 A och förtennade. Fasskenorna och eventuell N-skena är

beröringsskyddade. PEN/PE-skenan är med ett kopplingsstycke direktförbunden med skåpet.

Anslutningsklämmor och apparater är försedda med anslutningsanordningar avpassade till Z-skenan. Detta ger en tillförlitlig och snabb anslutning av kablar och utrustning.

Beredningsprogram

För dimensionering av nya kabelskåp och renovering av gamla kabelskåp. Programmet kan laddas ner från ABB AB.

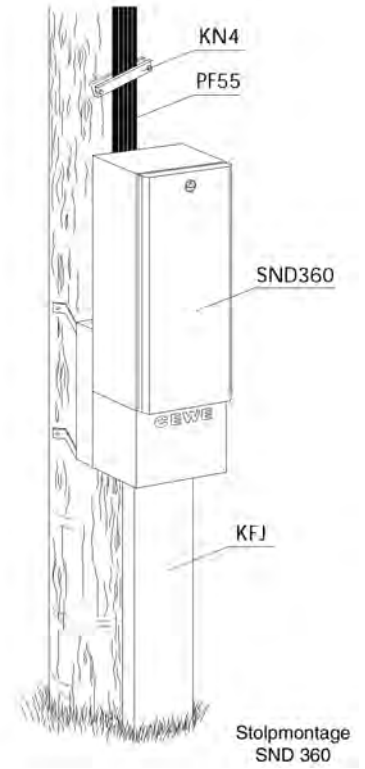
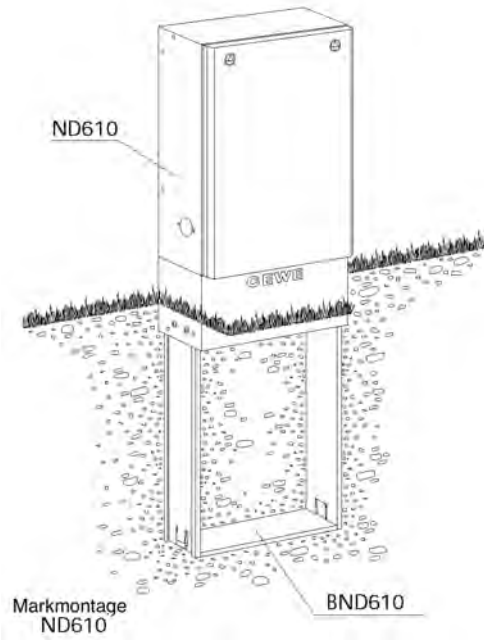
Systemkrav: Pentium 75 (rekommendation Pentium 166), RAM 16 Mb (rekommendation 32

Mb), Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP med Service Pack 3.

Normer och föreskrifter

Skåp och skensystem är provade enligt SS-EN 60439-5 och de särskilda krav som gäller vid förhöjd betjäningssäkerhet är tillgodosedda. Utrustning är i tillämpliga delar provade enligt SS-EN 60 947-1,-3.

Kapslingsklass IP44 (ND 1280, SND 360 och SND 610, IP34D).



Kabelskåp med integrerat fundament

Skåpen är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461 (1999). Skåpens underdel, som utgör en del av fundamentet, är dessutom belagd med epoxi. Kabelskåpsbenen är tillverkade av varmförzinkad stålplåt och belagda med epoxi för att erhålla ett optimalt korrosionsskydd. Benen kan justeras till valfri höjd och vinklas.

Skåpen kan kompletteras med bottenskiva, snömarkeringsstång och skylthållare för yttre märkning (Ej ND270).

Som standard levereras skåpen med EBR-(Stockholms-) lås.

Testade enligt SS-EN 60 439-5.

Kapslingsklass IP44: (ND 1280 IP34D)

Z-skensystemet är som standard utfört som TN-C system (4-ledar system) med 400 alternativt 630 A märkström.

Kompletterade med nollskenesats typ NSK kan skåpen användas för TN-S system

(5-ledarsystem).



Kabelskåp med skensystem

ND

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Djup	Höjd	Disponibel skenlängd	Vikt kg
E07 310 12	ND 360-4	360	250	1160	284	31,0
E07 310 13	ND 360-6	360	250	1160	284	34,0
E07 310 14	ND 610-4	610	250	1160	536	41,0
E07 310 15	ND 610-6	610	250	1160	536	45,0
E07 310 16	ND 930-4	930	250	1160	851	63,0
E07 310 17	ND 930-6	930	250	1160	851	70,0
E07 310 18	ND 1280-4 ¹⁾	1280	270	1160	1201	84,0
E07 310 19	ND 1280-6 ¹⁾	1280	270	1160	1201	92,0
E07 310 38	ND 270-4 ²⁾	270	210	1040	186	18,0

¹⁾ Kapslingsklass IP34D

²⁾ Fundament för ND 270 ingår ej. Fundament, E 07 313 03 - FND 270 (två st ben), beställs separat

Artikel med tilläggsbeteckning 4 = 400 A skensystem

Artikel med tilläggsbeteckning 6 = 630 A skensystem

Kabelskåp utan skensystem

ND-T

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Djup	Höjd	Disponibel skenlängd	Vikt kg
E07 311 12	ND 360-T	360	250	1160	-	29,0
E07 311 14	ND 610-T	610	250	1160	-	38,0
E07 311 16	ND 930-T	930	250	1160	-	59,0
E07 311 18	ND 1280-T ¹⁾	1280	270	1160	-	75,0

¹⁾ Kapslingsklass IP34D

Tillbehör till kabelskåp

Nollskenesats

NSK

Satsen består av isolerad nollskena med fästdetaljer.

Art-nr	Typ	Passar skåp	Vikt kg
E07 310 73	NSK 360	ND 360	0,7
E07 310 75	NSK 610	ND 610	1,0
E07 310 77	NSK 930	ND 930	1,2
E07 310 79	NSK 1280	ND 1280	1,5



Bygel

5 LBU

Användning

Bygeln används då matningen till kabelskåpet är utförd som fyrledarsystem medan utgående serviser är femledarsystem (TN-C-S).

Utförande

Bygelns termisk förtext märkström är 630 A. Den är flexibel för att kunna användas vid olika avstånd mellan noll och jordskena. Max avstånd 200 mm.

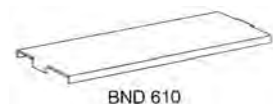
Art-nr	Typ	Termisk märkström A	Mått i mm B	L max	Vikt kg / 100 st
E07 310 82	5 LBU	630	28	200	47

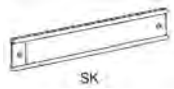


Bottenskiva

BND

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 313 41	BND 360	80
E07 313 43	BND 610	140
E07 313 45	BND 930	210
E07 313 47	BND 1280	300



**Skyllthållare för yttre märkning****SK**

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 316 16	SK	0,1

**Snömarkeringsstång****SMP****Användning**

Monteras utanpå kabelskåp.

Utförande

Tillverkad i varmförzinkat stål. Försedd med svart-gula fält som varselmärkning och gult reflexband.

Art-nr	Typ	Höjd mm	Passar skåp	Vikt kg
E07 314 37	SMP	1500	ND 360-1280	1,3

**Montageskiva****MSK**

Melamin 10 mm.

Art-nr	Typ	Passar skåp	Vikt kg
E07 313 88	MSK 270	ND 270	1,1
E07 313 91	MSK 360	ND 360	1,4
E07 313 93	MSK 610	ND 610	2,2
E07 313 95	MSK 930	ND 930	3,9
E07 313 97	MSK 1280	ND 1280	5,6



SND 360-4

Kabelskåp för stolpmontage

Skåpen är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade enligt SS EN 1461 (1999).

Skåpen levereras komplett med stolpfäste. Kan kompletteras med max 4 nedledningsrör, jordkabelfack och skylthållare för yttre märkning.

Som standard levereras skåpen med EBR-(Stockholms-) lås.

Testade enligt SS-EN 60 493-5.

Kapslingsklass IP34D.

Z-skensystemet är som standard utfört som TN system (4-ledar system) 400 A. Kompletterat med nollskenesats typ NSK 360, E 07 310 73, kan skåpet användas för TNS system (5-ledarsystem).

Med mittmatning kan skensystemen användas för högre märkström.

Stolpskåp**SND**

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Djup	Höjd	Disponibel skenlängd	Vikt kg
E07 313 67	SND 360-4	360	250 ¹⁾	1160	284	48,0
E07 313 68	SND 610-4	610	250 ¹⁾	1160	536	58,0

¹⁾ Exklusive stolpfäste**Tillbehör för stolpmontage**

Stolpkassetter, jordkabelfack och stolpkonsol är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade.

**Jordkabelfack****KFJ**

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Passar skåp	Vikt kg
E07 313 70	KFJ	260	1250	88	ND350-1250	14,0

**Stolpkonsol****KN**

Art-nr	Typ	Max antal nedledningsrör	Vikt kg
E07 313 74	KN 4	4	0,5

Nedledningsrör

PF 55

Art-nr	Typ	Mått i mm B	H	Dj	Vikt kg
E07 313 80	PF 55	55	4800	55	2,6

**Tillbehör****Bottenplåt**

BP

Utförande

Bottenplåtarna är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade samt försedda med flänsöppningar FL 21.

Art-nr	Typ	Passar skåp	Flänsöppning	Vikt kg
E07 313 55	BP 350	ND 350	1xFL21	2,1
E07 313 57	BP 600	ND 600	2xFL21	3,6
E07 313 58	BP 900	ND 900	3xFL21	5,4
E07 313 59	BP 1250	ND 1250	4xFL21	7,5

**Väggfäste**

VF

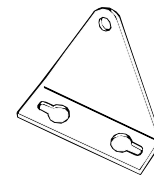
Användning

Fäste för väggmontage av kabelskåp.

Utförande

Beställes styckvis. 4 st erfordras till ett skåp.

Art-nr	Typ	Passar skåp
E07 313 53	VF	ND 350-1280

**Lås**

Art-nr	Typ	Passar skåp	Vikt kg
E16 465 50	TKS	Med separat fundament ¹⁾	0,1
E16 465 51	TKR	Standards med rattlås	0,1
E16 465 53	SHE	Med separat fundament EBR-lås / Stockholm ¹⁾	0,1
E16 465 62	TKS-1	ND-360, 630 och 930	0,1
E16 465 64	TKS-2 (EBR)	ND 360,610 och 930	0,1

1) Även övre lås på äldre skåp med två dörrar och trekantslås

**Nycklar**

PGN 5x

Användning

För skåp med integrerat fundament och skåp med separat fundament.

Art-nr	Typ	Passar skåp	Vikt kg / 100 st
E16 468 00	PGN 52	Med trekantlås	0,2
E16 468 02	PGN 53	Med trekantlås	0,1
E16 468 04	PGN 54	Med EBR-lås	0,2



**Abbonentnyckel****RATT 1**

Art-nr	Typ	Passar skåp	Vikt kg
E16 468 06	RATT 1	Med abonnentlås	0,1

**Gatubelysnings-skåp med mätartavla eller elmätare**

Gatubelysnings-skåp från Cewe-Control med 4 utföranden. 2 varianter med mätartavla och 4 eller 9 utgående 3-fas grupper storlek DII samt två varianter utrustade med elmätare typ ODIN och 4 eller 6 utgående 3-fas grupper storlek DII. Inkommande enhet och mätarplats för direktmätning 63 A. Servisledningen ansluts på plintar för max 50 mm² Al/Cu kabel.

Vid leverans är gatubelysnings-skåpen kopplade för inkommande TN-S system men kan enkelt ändras till TN-C system.

För styrning av belysningen finns plintutgång för yttre ljusrelä. Val av styrning Hand - 0 - Aut. görs med omkopplare.

Utgående grupper är uppkopplade till plint för max 16 mm² Cu kabel.

Skåpen är varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461 (1999). Underjordsdetaljerna är dessutom försedda med ett skyddsskikt av epoxi.

Kapslingsklass IP44.

**Gatubelysnings-skåp med mätartavla****Utförande**

Placering av mätartavla enligt SS 43 70 170.

E 07 312 90

Med Integrerat fundament. Höjd över marknivå 1150 mm. Djup 250 mm.

E 07 312 92

Utfört med separat fundament. Erforderliga ben och täckplåtar ingår. Höjd över marknivå 1120 mm. Djup 270 mm.

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Kapslingsbredd mm	Vikt kg
E07 312 90	ND-GSH 63.04	63 A	4xDII	610	60,0

**Gatubelysnings-skåp med elmätare****Utförande**

Med ODIN elmätare. Utrustat med integrerat fundament. Höjd över marknivå 950 mm. Djup 250 mm.

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Kapslingsbredd mm	Vikt kg
E07 312 93	ND-GS 63.04	63 A	4xDII	610	60,0
E07 312 94	ND-GS 63.06	63 A	6xDII	610	61,0

**Gatubelysnings-skåp med astronomiskt ur eller relä för extern styrning**

Inkommande enhet och mätartavla för direktmätning max 63 A.

Storlek på mätartavla enligt SS 437 01 40.

Inkommande serviskabel ansluts i separat plomberbart utrymme på plintar för max 50 mm².

Vid leverans är gatubelysnings-skåpet kopplat för TN-S system men kan enkelt ändras till TN-C system.

För släckning och tändning av belysningen finns 2 st typer med astronomiskt ur och 2 st typer med relä för extern styrning.

Utgående grupper styrs med omkopplare Prov - 0 - Drift och är kopplade till plint för max 16 mm² Cu-kabel.

Kapslingen har integrerat fundament och är varmförzinkad enligt SS-EN ISO 1461 (1999). underjordsdetaljer är dessutom försedda med ett extra ytskikt av epoxi. Kapslingen är försedd med nitmuttrar för fastsättning av snömarkeringsstång SMP. E 07 314 37. Kapslingsklass IP44.

Kapslingens mått över marknivå är: H = 1360 mm, B = 360 mm, D = 230 mm.

Gatubelysnings-skåp med astronomiskt ur

Art-nr	Typ	Grupp	Vikt kg
E07 312 96	ND-GS 63.02-AU	2xDII	45,0
E07 312 97	ND-GS 63.04-AU	4xDII	46,0

Gatubelysnings-skåp med relä för extern styrning

Art-nr	Typ	Grupp	Vikt kg
E07 312 98	ND-GS 63.02-R	2xDII	45,0
E07 312 99	ND-GS 63.04-R	4xDII	46,0

Kapslingar för Telekom

Kapslingarna levereras som en komplett enhet med integrerat markfundament och kan enkelt monteras ihop med varandra till större enheter. Kapslingarna har 2 st FL21 öppningar på varje gavel som används för genomgång av kabel. De robusta kapslingarna är tillverkade av stålplåt och varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461 (1999). Underjordsdetaljer är dessutom försedda med ett extra ytskikt av epoxy. Kapslingsklass IP44.

Dörrarna är avhåkningsbara, utformade som luckor och lagrade i nederkant. Kapslingarna är försedda med nitmuttrar för fastsättning av snömarkeringsstång SMP, E 07 314 37. För att avleda värme och förhindra kondens är kapslingarna välventilerade med labyrintöppningar utmed dörrarnas sidor. För ytterligare ventilation kan ventilationsflänsar användas. I kapslingarna kan insatsplåtar med perforerade hål 4 mm c/c monteras för fastsättning av extern utrustning.

Byggdjup = 230 mm



Kapslingar

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Djup	Höjd	Vikt kg
E07 311 00	ND360TK	360	250	1160	28,0
E07 311 01	ND610TK	610	250	1160	48,0
E07 311 02	ND930TK	930	250	1160	63,0
E07 311 03	NF1280TK	1280	270	1160	74,0

Insatsplåtar

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Höjd	Vikt kg
E07 313 20	IP360TK	330	830	2,0
E07 313 21	IP910TK	580	830	3,4
E07 313 22	IP930TK	900	830	5,2
E07 313 23	IP1280TK	1250	830	7,2

Tillbehör

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E07 313 25	TFFL21TK	Täckfläns	0,1
E07 313 26	VFFL21TK	Ventilationsfläns	0,1
E07 313 27	MSFL21TK	Montagesats	0,1

Säkringslastbrytare InLine

Säkringslastbrytarna finns i fyra storlekar. 160 A säkringsstorlek 00, 250 A säkringsstorlek 1, 400 A säkringsstorlek 2 och 630 A säkringsstorlek 3.

Diazedlister

Finns för två eller tre st 3-fasgrupper. Säkringselementen har fjädrande kontakttryck, vilket minskar risken för dålig kontakt vid temperaturväxlingar eller vibrationer.

Anslutningsklämmor

Anslutning av koppar- och aluminiumkablar till Z-skena görs med frånskijjbara Cu/Al-klämmor. I franskt läge kan klämmorna isoleras med blockeringshuvar.

Passar för både fas och PEN/PE-N skenor.

För PEN/PE skenor finns speciella klämmor som bara passar på dessa skenor.

Åtdragningsmoment

För skruvförband där insexnyckel NR5L passar skall åtdragningsmomentet vara 8 - 10 Nm.

Där insexnyckel NR6L passar skall åtdragningsmomentet vara 18 - 20 Nm om inte annat anges i monteringsanvisningen.

När de isolerade insexnycklarna NR5L och NR6L används ger de rätt moment då handtaget sviktar ca 20°.

Normer och föreskrifter

Säkringslastbrytarna är provade enligt SS EN 60 947-3

Säkringslastbrytare In-Line

Säkringslastbrytarna finns i fyra storlekar. 160 A säkringsstorlek 00, 250 A säkringsstorlek 1, 400 A säkringsstorlek 2 och 630 A säkringsstorlek 3.

Storlekarna 250 A, 400 A och 630 A finns dels med sidoanslutning (E 07 315 01-04) dels med anslutningsfanor riktade neråt (E 07 315 05-07).

- Modern, funktionell och robust design
- Lättmanövrerade
- Beröringsskyddade (IP 20)
- Plomberbara
- Vändbara för anslutning uppåt
- Kompletta sortiment 160-630A
- Typtestade enligt IEC 60947-3
- 3-polig brytning
- Sidoanslutning eller bottenanslutning
- Anpassade för Z- alt. DIN-skena
- Låsbara med hänglås
- Anpassade för hjälpkontakter

Tekniska data

		XLBM00	XLBM1	XLBM2	XLBM3
För knivsäkringar enligt IEC EN 60 269-2-1:		00	1	2	3
Märkdriftspänning U_e :	(V)	400/500	400/500/690	400/500/690	400/500/690
Märkdriftström I_e :	(A)	160	250/250/200	400/400/315	630/630/500
Användningskategori:		AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B
Termisk märkström med säkringar I_{th} :	(A)	160	250	400	630
Isolationsmärkspänning U_i :	(V)	1000	1000	1000	1000
Stötspänningshållfasthet U_{imp} :	(kV)	8	8	8	8
Märkslutförmåga i kombination med säkring:	(k_{Arms})	50	50	50	50
Märkfrekvens:	(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Effektförlust I_{th} exklusive säkringar:	(W)	16,1	16,9	36,8	75,4
Kapslingsklass enligt IEC 529:		IP 20	IP 20	IP20	IP 20

Säkringslastbrytare på Z-skena

Kompleta 3-fasiga säkringslastbrytare för montering på Z-skena.

E 07 315 10

3-fasig säkringslastbrytare med utgående anslutningar riktade neråt för knivsäkringar storlek 00 max 160 A komplett för montering på Z-skena. Försedd med demonterbart betjäningslock vilket underlättar säkringsbyte. Anslutningsklämmor och beröringsskydd för utgående kablar ingår.

E 07 315 01

Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 1 max 250 A. Levereras anslutningsklämmor och brytarlock. Med sidomonterade anslutningsklämmor typ AKKL 300 för utgående kablar.

E 07 315 02

Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 2 max 400 A. Levereras anslutningsklämmor och brytarlock. Med sidomonterade anslutningsklämmor typ AKKL 300 för utgående kablar.

E 07 315 03

För parallellanslutna kablar. Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 2 max 400 A. Levereras anslutningsklämmor och brytarlock. Med sidomonterade anslutningsklämmor typ AKKL 300 för utgående kablar.

E 07 315 04

För parallellanslutna kablar. Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 3 max 630 A. Levereras anslutningsklämmor och brytarlock. Med sidomonterade anslutningsklämmor typ AKKL 300 för utgående kablar.



E 07 315 01-02



E 07 315 03-04



E 07 315 10

Art-nr	Typ	Märkdrift-ström A	Märkdrift-spänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 01	XLBM1-3P-ZS	250	400	1	50-300	152	4,9
E07 315 02	XLBM2-3P-ZS	400	400	2	50-300	152	5,2
E07 315 03	XLBM2-3P-Z2S	400 ¹⁾	400	2	2x50-300	208	6,2
E07 315 04	XLBM3-3P-Z2S	630 ¹⁾	400	3	2x50-300	208	6,6
E07 315 10	XLBM00-3PL-Z-CC	160	400	00	2,5-95	49	2,5

¹⁾ För parallellanslutna kablar

Säkringslastbrytare på DIN-skena

Säkringslastbrytare med 3-polig brytning för montering på samlingsskena med c-c 185 mm fasavstånd och avsedd för bultanslutning. För montage på samlingsskena enligt DIN-standard. Kan med fördel användas i ställverk t.ex. nätstationer.

Teknisk information

Säkringslastbrytarna finns i fyra storlekar, 160 A säkringsstorlek 00 och kabelanslutning 3xM8, 250 A säkringsstorlek 1 och kabelanslutning 3xM12, 400 A säkringsstorlek 2 och kabelanslutning 3xM12 samt 630 A säkringsstorlek 3 och kabelanslutning 3xM12. Kapslingsklass IP20 (IP30 framifrån).

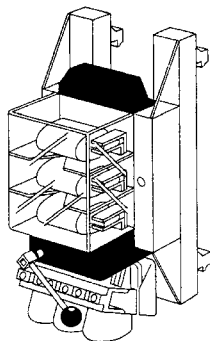


E07 315 35



E07 315 36 -38

Art-nr	Typ	Märkdrift-ström A	Märkdrift-spänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 35	XLBM00-3P	160	400	00	2,5-95	50	2,3
E07 315 36	XLBM1-3P	250	400	1	50-300	100	4,3
E07 315 37	XLBM2-3P	400	400	2	50-300	100	4,8
E07 315 38	XLBM3-3P	630	400	3	50-300	100	5,3



Brytare, oberoende handmanöver

Märkspänning: 400 - 690 V~

Märkström: 160 - 630 A

Brytarna har märkdata enligt IEC 947-3, se tabell.

Brytarna är försedda med kontaktklämmor för säker anslutning på Z-skenan.

Manöverhandtaget kan i frånläge låsas med hänglås.

Samtliga brytare kan förses med hjälpkontakt.

Märkdata

Brytartyyp:	LB 160	FLS 250	LB 400	LB 630
	FLS 160	LS 250	FLS 400	FLS 630
	FSS 160	FSS 250	LS 400	LS 630
			FSS 400	FSS 630
Isolationsmärkspänning V:	1000	1000	1000	1000
Termisk märkström A:	160	250	400	630
Märkdriftspänning V:	400, 500, 690	400, 500, 690	400, 500, 690	400, 500, 690
Märkdriftström AC 23 A:	160, 125, 100	250, 200, 160	400, 315, 250	630, 500, 400
Max säkring A:	160, 160, 160	250, 250, 250	400, 400, 400	630, 630, 630
Villkorlig märkkortslutning kA:	50, 50, 50	50, 50, 50	50, 50, 50	50, 50, 50
Märkslutförmåga i kombination med säkring kA:	13,5, 13,5, 13,5	13,5, 13,5, 13,5	26, 26, 26	30, 30, 30
Märkslutförmåga $\geq 100 A \cos\phi = 0,35$:	1600	2500	4000	6300
Märkbrytförmåga $\geq 100 A \cos\phi = 0,35$:	1280	2000	3200	5040
Max motoreffekt AC 23 A:	85, 87, 90	130, 140, 150	210, 220, 230	330, 350, 370
Säkring stl.:	00	1	2	3
Kapslingsklass IP:	20	20	20	20

Lastbrytare LB

LB

Art-nr	Typ	Märkström A	Anslutn.bar area Cu/Al mm ² 1)	Montagebredd på Z-skena mm
E07 318 00	LB 160	160	1,5-95	175
E07 318 04	LB 400	400	50-300	210
E07 318 06	LB 630	630	50-300	245

1) Vid anslutning av mångtrådig ledare minskas arean ett steg

Säkringslastbrytare FSL

FSL

Art-nr	Typ	Märkström A	Anslutn.bar area Cu/Al mm ² 1)	Montagebredd på Z-skena mm
E07 318 08	FLS 160	160	1,5-95	175
E07 318 10	FLS 250	250	50-300	210
E07 318 12	FLS 400	400	50-300	245
E07 318 14	FLS 630	630	50-300	301

1) Vid anslutning av mångtrådig ledare minskas arean ett steg

Sektionslastbrytare LS

LS

Art-nr	Typ	Märkström A	Montagebredd på Z-skena mm
E07 318 18	LS 250	250	175
E07 318 20	LS 400	400	210
E07 318 22	LS 630	630	245

Sektionssäkringslastbrytare FSS

FSS

Art-nr	Typ	Märkström A	Montagebredd på Z-skena mm
E07 318 24	FSS 160	160	175
E07 318 26	FSS 250	250	210
E07 318 28	FSS 400	400	245
E07 318 30	FSS 630	630	301

Hjälpkontakter

Art-nr	Typ
E07 318 32	1NA-1NC 1s + 1b
E07 318 34	2NA-2NC 2s + 2b

Diazedlister

Diazedlisterna levereras komplett med propphuvor men exklusive passdelar. Finns i två utföranden, med två respektive tre 3-fasgrupper. Fjädrande kontakttryck eliminerar risken för att säkringar skakar loss. Etikethållare samt skjutbar skärm för gruppval finns i listen.

Diazedlist LDL 63/3

LDL 63/3

Utförande

För 3 st grupper max 63 A, 500 V.

Art-nr	Typ	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 30	LDL 63/3	DIII	6-25	105	3,5



Diazedlist LDL 63/2

LDL 63/2

Utförande

För 2 st grupper max 63 A, 500 V.

Art-nr	Typ	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 32	LDL 63/2	DIII	6-25	105	2,6



Tillbehör

Anslutningsklämma AKZD 95

AKZD 95

Användning

För direktanslutning av kablar till Z-skenan.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 94	AKZD 95	6-95 alt. 2x max 50	35	0,11



Anslutningsklämma AKKZ 300

AKKZ 300

Användning

För anslutning av kablar till Z-skenan.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 21	AKKZ 300	50-300	55	0,35



Anslutningsklämma PEN 300

PEN 300

Användning

För flexibel anslutning till PEN-/PE-N-skenan.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 26	PEN 300	50-300	55	0,50



Anslutningsklämma PEN-C 95

PEN-C 95

Användning

För anslutning till PEN-/PE-skenan.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 27	PEN-C 95	1,5-95	30	0,1



Anslutningsklämma PEN-C 300

PEN-C 300

Användning

För anslutning till PEN-/PE-N-skenan.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Vikt kg
E07 315 28	PEN-C 300	50-300	0,3



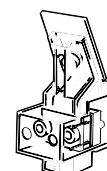
Anslutningsklämma AKLD 95

AKLD 95

Användning

För anslutning till GLB00, GB00 och flatskena. Ingår som standard i säkringslisterna.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 95	AKLD 95	6-95 alt. 2x max 50	35	0,11



**Anslutningsklämma AKKL 300**

AKKL 300

Användning

För anslutning till FS 400/630, FH 400/630, FL, FLT och flatskena. Ingår som standard i säkringslisterna.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 75	AKKL 300	50-300	55	0,35

**Anslutningsklämma AKKZ med strömtransformator**

AKKZ

Användning

För anslutning till Z-skenan. Noggrannhetsklass 0,5.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 82	AKKZ 150/5	50-300	55	0,7
E07 315 83	AKKZ 200/5	50-300	55	0,7
E07 315 84	AKKZ 300/5	50-300	55	0,7
E07 315 85	AKKZ 400/5	50-300	55	0,7

**Anslutningsklämma AKKL med strömtransformator**

AKKL

Användning

För anslutning till GB 2, GLB2, FS 400/630, FH 400/630, FL, FLT och flatskena.

Noggrannhetsklass 0,5.

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 88	AKKL 150/5	50-300	55	0,5
E07 315 89	AKKL 200/5	50-300	55	0,5
E07 315 90	AKKL 300/5	50-300	55	0,5
E07 315 91	AKKL 400/5	50-300	55	0,5

**Kabelfäste UNI**

UNI

AnvändningFör avlastning av kablar, 6-300 mm² med diameterområde 5-70 mm, till hänglist.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 315 78	UNI	0,1



FDM



FDM-Z

Fiberductmodul

FDM

Användning

Fiberductmodulen är en skarvmodul för microducter i Ericsson fibernät-kabel "RIBONETT".

Fiberductmodulen kan monteras på skensystem i kabelskåp från CEWE eller Kabeldon. Den kan även monteras på montageplattan i separata skåp.

Vid montage på Cewe "Z-skensystem" används montagesats typ FDM-Z.

Vid montage på Kabeldon skensystem används montagesats typ FDM-K.

Montagesatserna beställs separat.

Art-nr	Typ	Mått i mm Höjd	Bredd	Ø mm	Avsedd för	Vikt kg
E07 316 00	FDM	506	135	93	-	1,0
E07 316 01	FDM-Z	-	-	-	Cewe-skåp	0,1
E07 316 03	FDM-K	-	-	-	Kabeldon-skåp	0,1

**Märkskylt MS**

MS

Användning

Märkskylt för kabel.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 316 39	MS	0,01

Z-skensystem SZ, standard¹⁾

SZ

Användning

Avsett för säkringsapparater av standardtyp.

Utförande

Z-skenor av förtent koppar för 630 A. Levereras komplett med rygg och gavelisolering.



Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Används i skåp typ	Vikt kg
E07 316 53	SZ 350	256	ND 350 T	4,0
E07 316 55	SZ 475	382	ND 475 T	5,0
E07 316 57	SZ 600	508	ND 600 T	6,0
E07 316 59	SZ 900	809	ND 900 T	8,5
E07 316 61	SZ 1250	1159	ND 1250 T	12,5

¹⁾ Fasavstånd c-c 185 mm

Kontaktkniv KNL 2

KNL 2

Användning

För säkringsstorlek 2.



Art-nr	Typ	Märkdriftström A	Vikt kg
E07 315 81	KNL 2	630	0,2

Blockeringshuv BH

BH

Användning

För blockering av frånskild anslutningsklämma typ AKKZ 300 och AKKL 300.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 316 04	BH	0,09

Blockeringshuv BH 95

BH 95

Användning

För blockering av frånskild anslutningsklämma typ AKZD 95 och AKLD 95.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 316 05	BH 95	0,10

Uttag för tillfällig el

Huckepack

Användning

Plug-in bart uttag med knivsäkkring stl. 00 för tillfällig el i kabelskåp, ställverk eller nätstation. Uttaget pluggas in direkt över säkringen på säkringslastbrytare InLine XLBM med säkringsstorlek 1 - 3.

Uttaget får plats innanför stängd dörr i kabelskåp fabrikat Cewe.



Art-nr	Typ	Märkström A	Kabelarea Cu mm ²	Vikt kg
E07 315 39	Huckepack	160	35	0,25

Verktyg

Arbetet i kabelskåp med lister kräver endast två insexnycklar, NR 5 L och NRL 6 L. Insexnyckel NR 5 U används för montering av uttagsdon.



Isolerad insexnyckel NR 5 L

NR 5 L

Användning

För GB 00 K, FS DU, FS 160, FH DU, FH 160, FU 160, EC 160/DU, LDL 63, AKZD 95, AKLD 95, PEN-C 95 samt UNI.

Art-nr	Typ	Åtdragningsmoment Nm	Nyckelvidd mm	Vikt kg
E16 230 70	NR 5 L	8-10	5	0,08



Isolerad insexnyckel NR 6 L

NR 6 L

Användning

För GB 2, FS 630, FH 400, FH 630, EC 400/630, AKKZ 300, AKKL 300, PEN 300 samt PEN-C 300.

Art-nr	Typ	Åtdragningsmoment Nm	Nyckelvidd mm	Vikt kg
E16 230 72	NR 6 L	18-20	6	0,13



Isolerad insexmaskinnyckel NR 5 M

NR 5 M

Användning

För GB 00 K, FS DU, FS 160, FH DU, FH 160, FU 160, EC 160/DU, LDL 63, AKZD 95, AKLD 95, PEN-C 95 samt UNI.

Art-nr	Typ	Nyckelvidd mm	Vikt kg
E16 230 74	NR 5 M	5	0,07



Isolerad insexmaskinnyckel NR 6 M

NR 6 M

Användning

För GB 2, FS 400, FS 630, FH 400, FH 630, EC 400/630, AKKZ 300, AKKL 300, PEN 300 samt PEN-C 300.

Art-nr	Typ	Nyckelvidd mm	Vikt kg
E16 230 75	NR 6 M	6	0,08



Patronmanöverdon ABB Grip

ABB GRIP

Användning

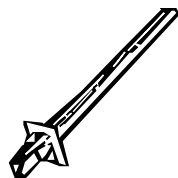
För knivsäkringsstorlek 00 - 3.

Utförande

Tillverkat av glasfiberarmerad polyester.

80 mm skärm.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 471 38	ABB GRIP	0,5



Patronmanöverdon ABB Grip S

ABB GRIP/S

Användning

För knivsäkringsstorlek 00 - 3.

Utförande

Försett med smal skyddsskärm för trånga utrymmen. Tillverkat av glasfiberarmerad polyester.

63 mm skärm.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 471 40	ABB GRIP/S	0,5

Uttagsdon för tillfälliga anslutningar

För säker, tillfällig anslutning finns uttagstång för Z- och flatskena. För diazedapparater finns särskilda propphuvar. Uttagstång och propphuvar kan avsäkras och kompletteras med enfasuttag eller uttagstång. All anslutning av uttagsdon skall utföras som AMS-arbete.

Uttagstång UT 400

UT 400

Användning

För Z- eller flatskena, max 12 mm. Tången avsäkras med plugg-in DP 63. Erforderligt skenutrymme 10 mm.

Märkdriftström

400 A.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 317 00	UT 400	0,27



Diazeduttag DU 25

DU 25

Användning

För anslutning till diazedapparat DII. Diazeduttaget avsäkras med plugg-in DP 63.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E07 317 02	DU 25	För 25 A	0,05



Diazeduttag DU 63

DU 63

Användning

För anslutning till diazedapparat DIII. Diazeduttaget avsäkras med plugg-in DP 63.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E07 317 04	DU 63	För 63 A	0,09



Plugg-in DP 63

DP 63

För avsäkring av UT 400, DU 25 och DU 63, samt anslutning av SU 10.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 317 06	DP 63	0,27



Enfasuttag SU 10

SU 10

Användning

Tvåpoligt 10/16 A skarvuttag med jorddon för anslutning till plugg-in-typ DP 63. Avsäkring max 16 A.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E07 317 26	SU 10	0,40



Isolerad insexnyckel NR 5 U

NR 5 U

Användning

För UT 400 och DP 63.

Art-nr	Typ	Åtdragningsmoment Nm	Nyckelvidd mm	Vikt kg
E16 230 73	NR 5 U	8-10	5	0,06



07 RENOVERING/BYTE AV KABELSKÅP, ABB CEWE

Beroende av fabrikat och kvalitet på skåp finns olika renoveringsmetoder. Börja med att bestämma märke/typ. Det kan du göra genom att t.ex. mäta upp höjd, djup och bredd.

Den skåpbeteckning du får fram skall fortsättningsvis användas för att bestämma vilken utbytesmetod eller renoveringssats som skall användas. Skåp med märkesskyltar där typbeteckning anges med fler än en bokstav eller siffra skall du fortsättningsvis behandla som skåp med de typbeteckningar som anges nedan.

Ex. Elge NKK 4-4 = NK 4.

D-skåp

Höjd mm	Djup mm	Märke/Typ	Bredd mm	= Typ
735	200	Elge/DK	392	DK 3
735	200	Elge/DK	505	DK 4
735	200	Elge/DK	716	DK 6
735	200	Elge/DK	898	DK 8
720	185	Sieverts/KRD	400	KRD 3
720	185	Sieverts/KRD	500	KRD 4
720	185	Sieverts/KRD	70	KRD 6
720	185	Sieverts/KRD	900	KRD 8

N-skåp

Höjd mm	Djup mm	Märke/Typ	Bredd mm	= Typ
950	200	Elge/NK	576	NK 4
950	200	Elge/NK	806	NK 6
950	200	Elge/NK	1016	NK 8
1000	230	Sieverts/KRN	580	KRN 4
1000	230	Sieverts/KRN	810	KRN 6
1000	230	Sieverts/KRN	1020	KRN 8

Är skåpen dåliga men fundamenten bra?

Då monteras ett nytt skåp på befintliga fundament med hjälp av ett övergångsfundament.

Är skåp och fundament dåliga?

Görs ett totalbyte.

Utbytessatser

Utbytessatser - för ombyggnad av ej beröringssäkra K-skåp

Utbytessatserna är utförda som en insats bestående av ett komplett Z-skensystem med rygg och gavelisolering monterat på en insatsplåt. Insatserna är tillverkade så att de lätt kan fästas på de i skåpen befintliga fästklackarna. Ett enkelt sätt att för framtiden få lättarbetade och personsäkra kabelskåp.

Utbytessatser för skåp typ D

Utbytessats för ombyggnad av äldre ej beröringsskyddade kabelskåp av D-typ. Insatsplåt komplett med Z-skensystem samt rygg och gavelisolering. Z-skensystem är av kompakt typ med fasavstånd c-c 123 mm.

D-skåp arbetsgång

- Koppla loss kablarna och vik fram parterna.
- Montera bort den gamla insatsen och ta bort den gamla ryggisoleringen.
- Fäst skruvarna i skåpets fästklackar.
- Haka på den nya insatsen (den har nyckelhål) och dra fast.
- Lossa tejen som håller ihop rygg- och gavelisoleringen och vik in den under skåpets labyrint.
- Anslut PEN-ledaren till PEN-skenan.
- Häng på diazedlisterna. Lämna plats för anslutningsklämmor för inkommande kabel och eventuell vidarematning.
- Dra fast listerna.
- Anslut fasledarna för inkommande och utgående kablar.
- Märk upp lister och kablar.

OBS!

Då skåpen måste bestyckas med max antal utgående grupper, klämmor för inkommande kabel och klämmor för vidarematning, måste första och sista diazedlisterna placeras ytterst mot gavlarna.

Anslutningsklämmorna placeras sedan mellan diazedlisterna.

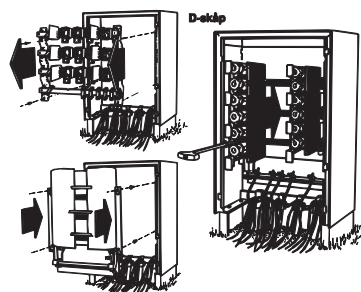
Säkringslist GB 00 K kan användas i D-skåpen om skensystemet flyttas upp.

Insatsplåten har extra hål som gör detta möjligt.

I D6- och D8-skåpet måste då den övre mittle fästklacken avlägsnas.

Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Passar	B x H x Dj mm (skåpmått)	Vikt kg
E07 317 40	U-D3	312	Elge D3(K1/8)	392x735x200	6,5
E07 317 41	U-D4	340	Elge D4(K10/4)	505x735x200	7,6
E07 317 42	U-D6	550	Elge D6(K12/6)	716x735x200	10,8
E07 317 43	U-D8	718	Elge D8(K13/8)	898x735x200	14,0

Anslutningsklämmor och säkringslistor väljs ur standardsortimentet.

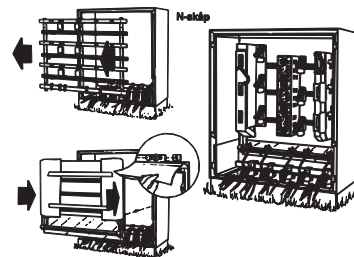


Utbytessatser för skåp typ N

Utbytessats för ombyggnad av äldre ej beröringsskyddade kabelskåp av N-typ. Insatsplåt komplett med 2-skenssystem samt rygg och gavelisolering. Z-sken systemet är av standardtyp med fasavstånd c-c 185 mm.

N-skåp arbetsgång

- Koppla loss kablarna och vik fram parterna.
- Montera bort den gamla insatsen och ta bort den gamla ryggisoleringen.
- Fäst skruvarna i de två yttre nedre fästklackarna.
- Haka på den nya insatsen (den har nyckelhål) på de nedre skruvarna.
- Lossa tejsen som håller ihop gavelisoleringen och vik in den under skåpets labyrint.
- Vik fram överkanten på ryggisoleringen och montera de två övre fästskruvarna.
- Dra åt de nedre fästskruvarna med en U-nyckel. De sitter täckta av ryggisoleringen.
- Anslut PEN-ledarna till PEN-skenan.
- Häng på säkringslisterna. Lämna plats för anslutningsklämmor för inkommande kabel och eventuell vidarematning.
- Dra fast listerna.
- Anslut fasledarna för inkommande och utgående kablar.
- Märk upp lister och kablar.



OBS!

Om säkringslastbrytare GLB 2 placeras mitt för dörrskarv (gäller för dubbeldörrar) måste kontroll ske att skåpets djup räcker till.

Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Passar	B x H x Dj mm (skåpmått)	Vikt kg
E07 317 45	U-N4	485	Elge N4(K16/4)	576x950x200	10,8
E07 317 46	U-N6	715	Elge N6(K18/6)	806x950x200	15,2
E07 317 47	U-N8	925	Elge N8(K20/8)	1016x950x200	19,8

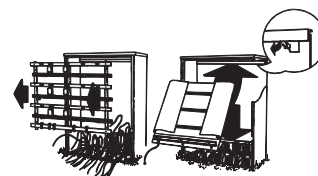
Anslutningsklämmor och säkringslistor väljs ur standardsortimentet.

De äldre skåpens djup medger användning av säkringslastbrytare GB 2/GLB 2 eller säkringslist FH 400/630.

Vid FS 400/630 arbetar man med löst lock typ SC 400/630.

Utbytessatser för skåp typ KRN (Sieverts)

Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Passar	Vikt kg
E07 317 49	U-K4	445	Sieverts KRN 4	11,0
E07 317 50	U-K6	678	Sieverts KRN 6	16,0
E07 317 51	U-K8	893	Sieverts KRN 8	20,5



Utbytessatser för skåp KRD (Sieverts)

Är skåp och fundament bra?

Då monteras nya Z-skensystem direkt i skåpryggen.

Skensystemen levereras komplett med rygg och gavelisolering.

Skensystemen är av kompakt typ med fasavstånd c-c 123 mm.

Utrustning väljs ur sortimentet med tilläggsbeteckning K.

På grund av skåpets grunda djup kan ej montageplåtar användas.

Skåpets höjd gör att skåpets underlucka måste demonteras vid manöver och att knivsäkringslistor måste manövreras med löst lock.

Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Passar	Vikt kg
E07 317 70	RD3	294	KRD3	6,0
E07 317 71	RD4	392	KRD4	7,0
E07 317 72	RD6	595	KRD6	9,8
E07 317 73	RD8	791	KRD8	13,0

Är skåp och fundament dåliga?

Görs ett totalbyte.

Kompakta skensystem med utrustning i låga skåp

Säkringslisterna levereras som separata enheter och kan kompletteras med brytarlock. Anslutningsklämmor ingår. Brytarlocket kan frikopplas från säkringarna. Locket kan tas bort från säkringslisten, varför ett lock kan användas till flera säkringslistor. Säkringslisterna kan kompletteras med fasta jordningsdon.



Z-skensystem SZ, KOMPAKT¹⁾

Användning

Avsett för säkringsapparater av KOMPAKT typ.

Utförande

Z-skenor av förtent koppar för 630 A. Levereras med rygg- och gavelisolering samt erforderliga fästdetaljer.

Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Vikt kg
E07 316 43	SZ 350 K	256	4,0
E07 316 44	SZ 475 K	382	5,0
E07 316 45	SZ 600 K	508	6,0
E07 316 46	SZ 900 K	809	8,5
E07 316 47	SZ 1250 K	1159	12,5

¹⁾ Fasavstånd c-c 123 mm



Säkringslist GB 00 K

GB 00 K

Användning

För KOMPAKT skensystem.

Utförande

Anslutningsklämmor ingår. Leverans utan brytarlock, men inklusive beröringsskydd typ NS 00 för säkring.

Art-nr	Typ	Märkdriftström A	Märkdriftspänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Byggbredd mm	Vikt kg
E07 315 47	GB 00 K	160AC22	500	00	6-95 alt. 2xmax 50	84	1,1



Brytarlock GL 00 K

GL 00 K

Användning

För knivsäkringslist GB 00 K som tillsammans blir GLB 00 K.

Art-nr	Typ	Byggbredd mm	Vikt kg
E07 315 54	GL 00 K	84	0,7



Diazedlist LDL 63/2K

LDL 63/2K

Användning

För KOMPAKT skensystem.

Utförande

Levereras med proppluvar men exklusive passdelar. Anslutningsbar area Cu/Al max 25 mm².

Art-nr	Typ	Märkdriftström A	Märkdriftspänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Byggbredd mm	Vikt kg
E07 315 34	LDL 63/2K	63	500	DZ II-III	6-25	105	2,5

Skensystem med utrustning i höga skåp

Z-skensystem för höga skåp

SZ

Z-skenor av förtent koppar för 630 A.

Avsett för säkringsapparater av standardtyp. Fasavstånd c-c 185 mm.

Leverans med rygg- och gavelisolering samt erforderliga fästdetaljer.



Art-nr	Typ	Disponibel skenlängd mm	Passar	Vikt kg
E07 314 75	SZ2-u	415	ND2, N2	4,5
E07 314 76	SZ4-u	485	ND4, N4	4,7
E07 314 77	SZ6-u	715	ND6, N6	6,7
E07 314 78	SZ8-u	925	ND8, N8	8,5

Grundlist FU 160

FU 160

Anslutningsklämmor ingår. Kan kompletteras med beröringsskydd/säkringshållare för 00 eller diazedsäkringar och brytarlock.

Art-nr	Typ	Märkdriftström A	Märkdriftspänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 13	FU 160	160	500	00/DII DIII	1,5-95	41,5	2,0



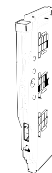
FU 160

Säkringslastbrytare FS DU (Komplett list)

FS DU och FS 160

Anslutningsklämmor, brytarlock och beröringsskydd/säkringshållare ingår.

Art-nr	Typ	Märkdrift-ström A	Märkdrift-spänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 11	FS DU	63 AC23B	500	DII/III	1,5-95	41,5	3,0
E07 315 12	FS 160	160 AC23	500	00	1,5-95	41,5	2,6



FS DU, FS 160

Brytarlock SC 160/DU

SC 160/DU

Används till säkringslist FH DU och FH 160.

Art-nr	Typ	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 14	SC 160/DU	41,5	0,5

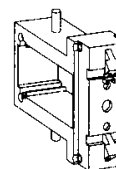


Diazedadapter M DU

M DU

Diazedsäkringshållare (3 st).

Art-nr	Typ	Används till	Vikt kg
E07 315 15	M DU	FS DU och FH DU	0,3



Passdelar för M DU

GP

3 st/sts.

Art-nr	Typ	Används till	Vikt kg
E07 316 70	GP 16	MDU	0,1
E07 316 72	GP 25	MDU	0,1
E07 316 73	GP 35	MDU	0,1
E07 316 74	GP 50	MDU	0,1

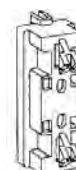


Knivsäkringshållare M 160

M 160

Knivsäkringshållare 00 (3 st).

Art-nr	Typ	Används till	Vikt kg
E07 315 16	M 160	FS 160 och FH 160	0,1



Knivsäkringslist GB 2

GB 2

Anslutningsklämmor ingår. Levereras utan brytarlock men inklusive beröringsskydd.

Art-nr	Typ	Märkdrift-ström A	Märkdrift-spänning V	Säkringsstorlek	Anslutningsbar area Cu/Al mm ²	Byggbredd mm	Vikt kg
E07 315 50	GB 2	400 AC 23B	500	0-2	50-300	135	3,6



Brytarlock GL 2

GL 2

Anslutningsklämmor ingår. Levereras utan brytarlock men inklusive beröringsskydd.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 315 52	GL 2	1,0

Säkringslist GB 2 och brytarlock GL 2 utgör tillsammans säkringslastbrytare GLB 2.



Utrustning

Ställverken bestyckas normalt med utrustning så som apparater, anslutningsklämmor m.m. ur kabelskåpsortimentet. Om behov föreligger, att montera ett stort antal apparater på begränsad samlinsskena, kan InLine säkringslastbrytare med neddragen anslutning användas.



Säkringslastbrytare 250 A, 400 A, 630 A

Användning

3-fasiga säkringslastbrytare för montering på Z-skena främst i nätstation eller central.

Utgående anslutningsfanor riktade nedåt. Kabeln ansluts med bygelklämma eller kabelsko.

Kapslingsklass IP20.

E 07 315 05

Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 1 max 250 A. Levereras med 3 st bultar för utgående kablar. Anslutningsklämmor och beröringsskydd beställs separat.

E 07 315 06

Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 2 max 400 A. Levereras med 3 st bultar för utgående kablar. Anslutningsklämmor och beröringsskydd beställs separat.

E 07 315 07

Säkringslastbrytare för knivsäkringar storlek 3 max 630 A. Levereras med 3 st bultar för utgående kablar. Anslutningsklämmor och beröringsskydd beställs separat.

Art-nr	Typ	Märkdrift- ström A AC23B	Märkdrift- spänning V	Säkrings- storlek	Bredd mm	Vikt kg
E07 315 05	XLBM1-3P-ZM12	250	400	1	98	4,8
E07 315 06	XLBM2-3P-ZM12	400	400	2	98	5,2
E07 315 07	XLBM2-P3-ZM12	630	400	3	98	5,6

1) För parallellanslutna kablar



Beröringsskydd

Användning

För beröringsskydd av utgående anslutningar.

Passar för säkringslastbrytarna storlek 1, 2 och 3 med utgående anslutningsfanor riktade neråt.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E07 315 08	998 240 75	190	98	0,15

Gevea kabelskåp och fundament är tillverkade av glasfiberarmerad polyester. För att öka stabiliteten är kabelskåpsbenen kompletterade med bottenskiivor av förzinkad stålplåt.

Skåpen levereras med trepunktslåsnings och EBR-lås.

För yttre märkning, är skåpdörren försedd med skyddad hållare för märksystem H25 eller klisteretiketter. Hänglist för kabelförankring ingår.

Skåpen är försedda med nitmuttrar för fastsättning av snömärkeringsstång. För tillfällig el finns öppningsbar lucka.

För att minska fukt och kondens är skåpen ventilerade.

Kabelskåpen kan levereras med beröringsskyddat skensystem, för 400 eller 630 A. Som standard med TN-system (4-ledare), men kan anpassas för TNS-system (5-ledare).

Alternativa bestyckningar: Telekommunikation och optokabel, gatubelysning, högspänningsfördelning etc.

Kapslingsklass IP44.

Testade enligt IEC/EN 60 439-5. Enligt kraven för användning i arktiskt klimat.

Säkringslastbrytare och övrig utrustning bygger på modulmått om 50 mm (1 modul = 50 mm).

Säkringslastbrytare levereras med anslutningsklämmor.

Kapslingar

Kabelskåp och fundament är tillverkade av glasfiberarmerad polyester. För att öka stabiliteten är kabelskåpsbenen kompletterade med bottenskiivor av förzinkad stålplåt.

Skåpen levereras med trepunktslåsnings och EBR-lås. För yttre märkning är skåpdörren försedd med skyddad hållare för märksystem H25 eller klisteretiketter. Hänglist för kabelförankring ingår.

Skåpen är försedda med nitmuttrar för fastsättning av snömärkeringsstång. För tillfällig el finns öppningsbar lucka.

För att minska fukt och kondens är skåpen ventilerade.

Kabelskåpen kan levereras med olika skensystem, 250 - 400 eller 630 A. Som standard med TN-system (4-ledare), men kan anpassas för TNS-system (5-ledare). Andra strömstyrkor kan tillhandahållas. Alternativa bestyckningar: tomskåp, gatubelysningskåp etc.

Kapslingsklass IP44.

Testade enligt IEC/EN 60 439-5. Enligt kraven för användning i arktiskt klimat.

Säkringslister och övrig utrustning bygger på modulmått om 50 mm (1 modul = 50 mm).

Kabelskåp

Art-nr	Typ ¹⁾	Antal moduler	Mått i mm Höjd ²⁾	Bredd	Djup	Vikt kg
E07 387 87	OTS-A 23-T	-	1790	465	320	25
E07 387 88	OTS-A 43-T	-	1790	600	320	29
E07 387 89	OTS-A 63-T	-	1790	800	320	33
E07 387 90	OTS-A 23F-4 BS	7	1790	465	320	27
E07 387 91	OTS-A 43F-4 BS	10	1790	600	320	31
E07 387 92	OTS-A 63F-4 BS	14	1790	800	320	35
E07 387 94	OTS-A 23F-6 BS	7	1790	465	320	30
E07 387 95	OTS-A 43F-6 BS	10	1790	600	320	36
E07 387 96	OTS-A 63F-6 BS	14	1790	800	320	42



¹⁾ Typbeteckningen med tilläggsiffror -4 = 400 A, -6 = 630 A. Skensystem.

Typbeteckningen med tilläggsbokstav -T = tomt skåp.

²⁾ Höjd inkl. fundament. Skåpets höjd = 900 mm

Alternativa skåpstorlekar kan tillhandahållas

Brytare

Knivsäkringslastbrytare 160 A och 400 A.

Apparaterna är i tillämpliga delar provade enligt IEC 60 947-1, -3. De krav som gäller för förhöjd betjäningssäkerhet är tillgodosedda (IP20). Användningskategori U_e 690V~ AC 22B.

160 A = Säkringsstorlek 00 och 000.

400 A = Säkringsstorlek 1 och 2.

Knivsäkringslastbrytare

Artikel	BTVC 160 BS	BTVC 400 BS
Korttidsström 500 V ~ kA ¹⁾	50	50
Isolationsspänning V	1000	1000
Märkprovspänning kV	3	3
Märkfrekvens Hz	40 - 60	40 - 60

¹⁾ Med säkring



BTVC 160 BS



BTVC 400 BS

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area mm ² Al/Ci	Modulbredd	Vikt kg
E07 387 80	BTVC 160 BS	6-95	1	2,0
E07 387 81	BTVC 400 BS	50-240	2	5,0

Övrig utrustning



Matningsenheter

Art-nr	Typ	Anslutningsbar area mm ² Cu/Al	Modulbredd	Vikt kg
E07 387 83	ANSL 1 BS	50-240	2	1,5
E07 387 84	ANSL 2 BS	2x70-240	2	3,0

Utrustning och tillbehör



Klämmor

Art-nr	Typ	Ansl.bar area mm ² Cu/Al	Vikt kg
E07 383 87	PEN-Klämma 95	1,5-95	0,1
E07 383 88	PEN-Klämma 120	16-120	0,3
E07 384 23	PEN-klämma 240	35-240	0,3

Skena för komplettering till TNS 400 A

400 A skena för komplettering till TNS-system.



Art-nr	Typ	Passar till skåp	Vikt kg
E07 384 28	NSK 2	OTS-A-23	0,5
E07 384 29	NSK 4	OTS-A-43	0,7
E07 384 30	NSK 6	OTS-A-63	0,9

Montageskiva



Art-nr	Typ	Mått i mm LxB	Passar till skåp	Vikt kg
E07 384 31	MS 2	700x430	OTS-A-23-T	1,5
E07 384 32	MS 4	700x565	OTS-A-43-T	2,0
E07 384 33	MS 6	700x765	OTS-A-63-T	2,5

T-nyckel

Isolerad 4 mm T-nyckel.

För kabelanslutningar av 00-lister och PEN-klämma Cu.

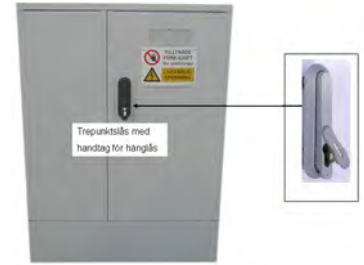


Art-nr	Typ
E16 230 89	MN 4

Kabelskåp för HSP 250

För skarvning och avgrening av 1- eller 3- ledarkabel 10-95 mm²

- Isolerat skåp i glasfiberarmerad polyester
- 3-punktslåsning med hänglås
- Standardkomponenter
- Beröringssäkert
- Flexibel arbetsjordning
- Jordning sker med standarddon för Ø 20 mm kulbult
- 24 kV skensystem



Kabelskåp för 12 - 24 kV 250 A

Användning

Tre isolerad skensystem för anslutning av 3 st 1- eller 3-ledarkablar 12-24 kV. Beröringssäkra standard vinkeldon och justerbara jordningspunkter ingår i skåpet, vilket ger möjlighet att i spänningslöst tillstånd frånskilja, sektionera och arbetsjorda valfri kabel.

Jordningspunkterna ansluts med standard jordningsdon för Ø 20 mm kulbult. Kan flyttas i ett löpspår, vilket ger möjlighet att anpassa jordningsdonet till aktuell kabel. Eller lossas, och användas som ett löst jordningsdon.

Konstruktion

Kabelskåp och fundament av glasfiberarmerad polyester samt bottenplåt av förzinkad stålplåt. Testade enligt IEC / EN 60439-5 och kraven för användning i arktiskt klimat är uppfyllda. Skåpen levereras med trepunktslåsning med låshandtag för hänglås. Fäste för snömarkeringsstång och skyddad hållare för yttre märkning av Hammarprodukters H25 eller klisteretiketter. Hänglist för kabelförankring.

Mått i mm:

Höjd: 830 (1790 inklusive fundament, skåphöjd ovan mark ca 1000).

Bredd: 800

Djup: 320



Lås

Art-nr	Typ	Beskrivning	Ledararea mm ²	Vikt kg
E07 387 50	HSP 250-50-3 12 kV	Med anslutningsdon för 3-ledarkabel & jordn.punkt	50	75
E07 387 51	HSP 250-70-3 12 kV	Med anslutningsdon för 3-ledarkabel & jordn.punkt	70	75
E07 387 52	HSP 250-95-1 12 kV	Med anslutningsdon för 1-ledarkabel & jordn.punkt	95	75
E07 387 53	HSP 250-95-3 12 kV	Med anslutningsdon för 3-ledarkabel & jordn.punkt	95	75
E07 387 54	HSP 250-150-1 12 kV	Med anslutningsdon för 1-ledarkabel & jordn.punkt	150	75
E07 387 55	HSP 250-150-3 12 kV	Med anslutningsdon för 3-ledarkabel & jordn.punkt	150	75
E07 387 70	HSP 250-50-3 24 kV	Med anslutningsdon för 3-ledarkabel & jordn.punkt	50	75
E07 387 71	HSP 250-70-3 24 kV	Med anslutningsdon & jordn.punkt	70	75
E07 387 72	HSP 250-95-1 24 kV	Med anslutningsdon & jordn.punkt	95	75
E07 387 73	HSP 250-95-3 24 kV	Med anslutningsdon & jordn.punkt	95	75
E07 387 74	HSP 250-150-1 24 kV	Med anslutningsdon & jordn.punkt	150	75
E07 387 75	HSP 250-150-3 24 kV	Med anslutningsdon & jordn.punkt	150	75

Andra areor kan tillhandahållas.

Tillbehör till kabelskåp HSP 250

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E07 387 60	IPK	Isolerplugg ¹⁾	-
E07 387 61	IPS	Isolerplugg ²⁾	-

¹⁾ 3 st beröringsskyddade isolerpluggar för frånskild spänningssatt kabel

²⁾ 3 st isolerpluggar för beröringsskydd av frånskild spänningssatt skensystem



IPK



IPS

Mätarkabelskåp för gatubelysning

Enstos gatubelysningskåp finns i 9 utföranden och 2 skåpsstorlekar.

Det minsta skåpet med bredd 330 mm finns med 2 eller 3 st utgående grupper storlek DII.

Det större skåpet med bredd 480 mm har 4 eller 6 st utgående grupper storlek DII.

Inkommande enhet och mätarplatsen är gjorda för direktmätning 63 A.

Serviskabeln ansluts på plintar för max 50 mm² Al/Cu kabel.

Vid leverans är skåpen kopplade för inkommande TN-S system men går lätt att ändra till TN-C system.

För styrning av till- och frånslag av belysningen finns plintutgång för anslutning av yttre ljusrelä samt plintar för alternativ anslutning av extern styrspänning via ett inbyggt hjälprelä.

Styrning av utgående grupper görs med omkopplare för; Hand-Från-Auto drift. Utgående grupper är uppkopplade till plint för 1,5 - 16 mm² Cu kabel.

Systemet är uppbyggt av skåp med insatser och är därför smidigt att anpassa till andra behov och lösningar.

Ensto gatubelysningskåp är certifierat av SEMKO.



Mätarkabelskåp för gatubelysning E-GBK

Användning

För styrning av till- och frånslag av belysningen finns plintutgång för anslutning av yttre ljusrelä samt plintar för alternativ anslutning av extern styrspänning via ett inbyggt hjälprelä.

Styrning av utgående grupper görs med omkopplare för; Hand-Från-Auto drift.

Utgående grupper är uppkopplade till plint för 1,5 - 16 mm² Cu kabel.

Systemet är uppbyggt av skåp och insatser och är därför smidigt att anpassa till andra behov och lösningar.

Utförande

Finns i 3 utföranden och 2 skåpsstorlekar. Det minsta skåpet med bredd 330 mm finns med 2 eller 3 st utgående grupper storlek DII. Det större skåpet med bredd 480 mm har 6 st utgående grupper storlek DII.

Inkommande enhet och mätarplatsen är gjorda för direktmätning 63 A. Serviskabeln ansluts på plintar för max 50 mm² Al/Cu kabel. Vid leverans är skåpen kopplade för inkommande TN-C system men går lätt att ändra till TN-S system.

Certifierat av Semko enligt standard SS-EN 60 439-5 samt anpassad till standard SS 437 01 40.

Tillbehör

Se Rörsats nedan.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Inkommande	Utgående	Vikt kg / 100 st
E07 383 21	E-GBK 63.02	Varmförzinkat	63 A	2xDII	4700
E07 383 24	E-GBK 63.04	Varmförzinkat	63 A	4xDII	6400
E07 383 25	E-GBK 63.03	Varmförzinkat	63 A	3xDII	6400
E07 383 27	E-GBK 63.06	Varmförzinkat	63 A	6xDII	6400

Gatubelysningsinsats med standardkoppling

Användning

Separat insats med mätningsenhet anpassad till gatubelysningskåp typ E-GBK. Styrning sker via externt ljusrelä alternativt med extern matning via hjälprelä.

Utförande

Kapslingsklass: IP20.

Inkommande plint: Al/Cu 2,5 - 50 mm².

Utgående plint: Cu 1,5 - 16 mm².

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 00	E-GBI 63.02	63 A	2xDII	246x200x900	900
E07 383 01	E-GBI 63.03	63 A	3xDII	246x200x900	900
E07 383 02	E-GBI 63.04	63 A	4xDII	396x200x900	1300
E07 383 03	E-GBI 63.06	63 A	6xDII	396x200x900	1400



Rörsats med ljusrelä RSK

Användning

Lättmonterad rörsats för installation av yttre ljusrelä till gatubelysningskåp typ E-GBK.

Utförande

Satsen består av ett 3 (RSK.3LR) eller 4 (RSK.4LR) meters varmförzinkat rör med diameter 48 mm, 1 st kabelskåpsfäste samt ljusrelä av fabrikat Coala som är monterat på en kraftig skyddsplåt. Ljusreläet är färdigkopplat med kabel EKK 4G1,5 som slutar 2 m utanför rörets ände. Kabeln ansluts till plintutgång i gatubelysningskåpen.

Kapslingsklass: IP55

Inställningsområde: 5 - 200 lux

Inkopplingsfördröjning: 40 sek.

Temperaturområde: -35 °C - +55 °C

Art-nr	Typ	Benämning	Övrigt
E07 385 50	RSK 3LR	Rörsats med ljusrelä för GB-skåp	Rörlängd 3 m
E07 385 51	RSK 4LR	Rörsats med ljusrelä för GB-skåp	Rörlängd 4 m

Gatubelysnings-skåp med inbyggt ljusrelä

Gatubelysnings-skåp med mätningseenhet och inbyggt ljusrelä.

Kapslingsklass: IP34D

Inkommande plint: Al/Cu 2,5-50 mm²Utgående plint: Cu 1,5-16 mm²**Ljusrelä teknisk data**

Kapslingsklass IP20

Ljussensor IP65

Inställningsområde 2-100 lux

Inkopplingsfördröjning 20 sek

Frånkopplingsfördröjning 80 sek

Temperaturområde relä -20 °C - +50 °C, ljussensor -40 °C - +70 °C

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 04	E-GBK 63.02-LR	63 A	2xDII	330x240x1250	4700
E07 383 05	E-GBK 63.03-LR	63 A	3xDII	330x240x1250	4700
E07 383 06	E-GBK 63.06-LR	63 A	6xDII	480x240x1250	6400

Gatubelysnings-skåp med astronomiskt ur

Gatubelysnings-skåp med mätningseenhet och inbyggt astronomiskt kopplingsur med årskalender (t.o.m. 2072) och veckoprogram.

Inkommande plint: Al/Cu 2,5-50 mm²Utgående plint: Cu 1,5-16 mm²

Vid installation ställs geografisk position in. Därefter räknar uret ut när skymning/gryning infinner sig.

Kapslingsklass: IP34D

Astronomiskt ur typ Theben 170 Top2

Teknisk data:

Kapslingsklass IP20

Temperaturområde relä -30 °C - +55 °C

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 07	E-GBK 63.02-URA	63 A	2xDII	330x240x1250	4700
E07 383 08	E-GBK 63.03-URA	63 A	3xDII	330x240x1250	4700
E07 383 09	E-GBK 63.06-URA	63 A	6xDII	480x240x1250	6400

Kabelskåp**Kabelskåp för landsbygdsdistribution typ E-KSL**

Enstos kabelskåp för landsbygdsdistribution kännetecknas av enkelhet i kombination med full personsäkerhet.

Skåpet är tillverkat i 2 mm aluzinkplåt och därefter lackerade i mörkgrön, UV beständig polyesterlack RAL 6009, alternativt tillverkas skåpen i varmförzinkad stålplåt i enlighet med standard SS-EN ISO 1461.

För att underlätta montage och få bästa stabilitet i mark har serie KSL markbenen integrerade i skåpskonstruktionen tillsammans med en bottenplåt. KSL skåpen har en öppning i vardera gaveln för tillfälliga uttag samt är försedda med pressmuttrar för fastsättning av markeringsstång, andra kapslingar eller liknande.

De elektriska komponenterna utgörs i huvudsak av Enstos egna produkter. Inkommande och eventuell vidarematning ansluts på separata plintar för area 35 - 150 mm² Al/Cu. Utgående grupper utgörs av Enstos diazedsocklar DIII/63 A. Samtliga utgående grupper är dragna till plint som sitter lätt åtkomligt både för inkoppling samt kontroll. För snabb distribution och säkra leveranser så tillverkas, monteras och lagerhålls skåpen hos tillverkare i Sverige. Skåpen är provade och certifierade av SEMKO enligt gällande standard.**Kapslingsklass och mått**

Kapslingsklass: IP44

Kapslingsklass med öppen lucka: IP20

Bredd: 330/480 mm

Djup: 240 mm

Höjd: 1140 mm

Montagehöjd över mark: 800 - 900 mm

Klämma för inkommande kablar. Parallellklämma 16 - 95 mm² Al/CuKlämma utgående grupper: 2,5 - 50 mm² Al/Cu

- Enkelt att bereda och beställa! Kompletta skåp med alla tillbehör (säkringar och PK beställs separat).
- Enkelt att montera Integrerade fundament.
- Enkelt att installera. Färdigkopplade till plint.

Skåpen finns i fyra varianter

- 3 utgående grupper (DIII 63 A)
- 6 utgående grupper (DIII 63 A)
- Varmförzinkat
- Grönlackerad Aluzinkplåt (RAL 6009)

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 45	E-KSLD 2.363	RAL 6009	2x16-95 Al/Cu	3x2,5-50 Cu	330x240x1140	3500
E07 383 46	E-KSLD 2.363VZ	FZV	2x16-95 Al/Cu	3x2,5-50 Cu	330x240x1140	3500
E07 383 47	E-KSLD 2.663	RAL 6009	2x16-95 Al/Cu	6x2,5-50 Cu	480x240x1140	4500
E07 383 48	E-KSLD 2.663VZ	FZV	2x16-95 Al/Cu	6x2,5-50 Cu	480x240x1140	4500





Mätarkabelskåp med fördelning

Användning

Inkommande enhet och mätarplatsen är gjorda för direktmätning 63 A. Serviskabeln ansluts på plintar för max 50 mm² Al/Cu kabel. Vid leverans är skåpen kopplade för inkommande TN-C system men går lätt att ändra till TN-S system.

Utgående grupper är uppkopplade till plint för 1,5-16 mm² Cu kabel.

Utförande

Ensto mätarkabelskåp med fördelning är uppbyggda i samma skåp som våra gatubelysnings-skåp. Som standard finns dom i 2 utföranden och 2 skåpsstorlekar. Det minsta skåpet med bredd 330 mm har 4 st utgående grupper storlek DII. Det större skåpet med bredd 480 mm har 2 st utgående grupper storlek DIII och 5 st utgående grupper storlek DII.

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 10	E-MKSF 25.01	25 A	1xDII	330x240x1250	400
E07 383 11	E-MKSF 63.02	63 A	2xDII	330x240x1250	4500
E07 383 42	E-MKSF 63.04	63 A	4xDII	330x240x1250	4700
E07 383 44	E-MKSF 63.25	63 A	2xDIII/5DII	330x240x1250	6400

Markskåp med fördelning

Markskåp med fasta fördelningar av utgående grupper.

Kapslingsklass: IP34D.

Inkommande plint: Cu 1,5-16 mm². Utgående plint: Cu 1,5-16 mm².

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 32	E-KF 40.01	40 A	1xDII	220x150x950	230
E07 383 33	E-KF 50.02	50 A	2xDII	220x150x950	230
E07 383 34	E-KF 50.03	50 A	3xDII	220x150x950	230



Markskåp med montageplåt

Användning

Kopplingskåp, som främst skall användas som skarv- eller avgreningspunkt i exempelvis gatubelysningsanläggningar.

Utförande

Skåpet är tillverkat i 2 mm i aluzink. Med dom kompakta bredd och djupmåttan blir skåpet väldigt stabilt. I skåpet är en montageplatta monterad i metall, som är i kombination med avlastningsskena för in- och utgående kablar samt är förberedd med hål för montage av Enstos stolpsäkring. Frontluckan är försedd med trekantlås. Markfundamentet är vid leverans monterat i skåpet. Kapslingsklass IP34D.

Art-nr	Typ	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 30	E-KM 200	220x150x950	2300
E07 383 36	E-MKSM 3324	330x240x1250	4000
E07 383 37	E-MKSM 4824	480x240x1250	5500
E07 383 38	E-MKSM 6124	610x240x1250	6500

Markskåp med modulplatser

Markskåp med insats förberedd för modulplatser och med beröringsskydd.

Kapslingsklass: IP34D

Art-nr	Typ
E07 383 39	E-KMP 36M
E07 383 40	E-KMP 64M
E07 383 41	E-MKSMP 126M

Mätarkabelskåp med reservkraftsfördelning

Mätarkabelskåp med mätningseenhet och omkopplare för reservkraft. Skåpet är komplett kopplad med utgående grupper samt intag 32 A eller 63 A. Indikeringslampa som indikerar när nätspänningen har kommit tillbaka.

Kapslingsklass: IP34D.

Inkommande plint: Al/Cu 2,5-50 mm². Utgående plint: Cu 1,5-16 mm².

Art-nr	Typ	Inkommande	Utgående	Mått i mm BxDjxH	Vikt kg / 100 st
E07 383 12	E-RKSF 63-32.23	63 A/CEE 32 A	2xDIII/5xDII	610x240x1250	8000
E07 383 13	E-RKSF 63-63.23	63 A/CEE 63 A	2xDIII/5xDII	610x240x1250	8500

Allmänt

Skåp för montering på stolpe, vägg eller på mark komplett med fästkonsol och träskruvar, alternativt med fundament för jordkabelmontage. Olika bestyckningsmöjligheter som D-säkringsskåp, knivsäkringsskåp, jordkabelskåp eller belysnings-skåp. Skåpstomme av UV-stabiliserad polykarbonat. Skåpet är helisolerat och i gråbrun färgton, ventilerat och försett med dräneringshål. Låset betjänas av EBR-nyckel. Särjordningsmöjlighet och uttag för arbetsjordning. Konsolen är av korrosionsbeständig aluminium.

Skåpen är helisolerade och har med stängd lucka skyddsform IP 44.

Servisskåp**Allmänt**

Ifös skåp är rymligare, vilket underlättar montagearbete och apparatplacering.

Skåpen är tillverkade i glasfiberarmerad polykarbonat; ett kretsloppsanpassat material. Skåpmaterialet är UV-stabiliserat, slagtåligt och väderbeständigt.

Gråbrun färgton som smälter väl in i omgivningen.

Övriga delar är av rostfritt eller korrosionsbeständigt material.

Skåpen levereras med apparater för olika bestyckning: D-säkringar, knivsäkringar eller med utrustning för gatubelysningsstyrning.

Skåpen levereras komplett utrustade med kabelgenomföringar, fästkonsol och fästskruvar alt. med markfundament.

Konstruktionen tillåter också olika typer av utrustning med möjlighet till framtida kompletteringar.

Samtliga skåp är helisolerade och välventilerade med dräneringshål. Alla detaljer är rostfria med korrosionsbeständiga konsoler.

Skåpen är låsbara med EBR-nyckel. Särjordningsmöjlighet och uttag för arbetsjordning. Bibehållen form och beröringsskydd vid slag eller stöt, t.ex. vid påkörning.

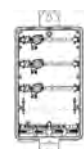
Skåpen har med stängd lucka skyddsform IP44.



1 st D-säkringsgrupp
med IFÖ skensystem



1 st D-säkringsgrupp
med EN (DIN)
skensystem



Ifö-utförande



EN-utförande

D-säkringsskåp

D-säkringsskåpet kan beställas med alternativa skensystem "Ifö" respektive "EN" (DIN) skensystem (se nedan).

Båda utförandena kan bestyckas med tre 3-fasgrupper (max 63 A) och har transparent beröringsskydd, som ger möjlighet att visuellt kontrollera anslutningar m.m. utan att ta bort skyddet. En separat del av beröringsskyddet ger skydd mot beröring av nollskenan.

I skåpet finns också utrymme för reservsäkringar.

I skåpets nedre del finns en kombinerad jordnings- och nollskenan med 7 st anslutningsklämmor för max 35 mm² och 1 st anslutningsklämma för inkommande kabel 2,5 - 50 mm². Plats finns för ytterligare klämmor.

Skåpets nedre del har vidare fyra kabelgenomföringar - 1 st för kabel Ø 15 - 37 mm (max 95 mm²) och 3 st för kabel Ø 15 - 31 mm (max 50 mm²). Skåpet levereras med fästkonsol och fästskruvar för stolpmontage.

"Ifö"-utförande

"Ifö" fasskensystem har anslutningsklämmor för inkommande Cu- eller Al-kabel 2,5 - 50 mm². Som tillbehör finns en större Al/Cu-klämma för 1x25 - 2x50 mm² (E07 395 94). Säkringssocklarna har överfallsklämmor för utgående Cu-kabel, max 25 mm². Vid behov kan en större klämma (E 07 395 96) för både Cu- och Al kabel, max 50 mm² monteras på säkringssockeln. Ventilavledare kan monteras i skåpets nedre del. (Tillbehör E 07 395 60).

Vid beställning av skåp med D-säkringsgrupp ingår proppsäkringar typ gL-gG.

Extra säkringssatser E 07 395 70-76.

"EN"-utförande

"EN" (DIN) fasskensystem har anslutningsklämmor för inkommande Cu- eller Al-kabel 2,5 - 50 mm². Säkringssocklarna har anslutningsklämmor för utgående Cu- eller Al-kabel max 35 mm². Vid behov kan en större klämma (E 07 395 96) för både Cu- och Al-kabel, max 50 mm² monteras på säkringssockeln.

Ventilavledare kan monteras i skåpets nedre del.

(Tillbehör E 07 395 60).

Vid beställning av skåp med D-säkringsgrupp ingår proppsäkringar typ gL-gG.

Extra säkringssatser E 07 395 78-84.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E07 395 00	182000	Utan fasskenor	3,5
E07 395 02	182001 "IFÖ" skensystem	Med fasskenor	4,0
E07 395 04	182005 "IFÖ" skensystem	1 st 35 A D-säkringsgrupp+2 GRP säkr.-socklar	6,3
E07 395 06	182011 "IFÖ" skensystem	1 st 25 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 08	182012 "IFÖ" skensystem	1 st 35 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 10	182013 "IFÖ" skensystem	1 st 50 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 12	182014 "IFÖ" skensystem	1 st 63 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 20	182101 "EN"(DIN) skensystem	Med fasskenor	4,0
E07 395 22	182111 "EN"(DIN) skensystem	1 st 25 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 24	182112 "EN"(DIN) skensystem	1 st 35 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 26	182113 "EN"(DIN) skensystem	1 st 50 A D-säkringsgrupp	4,7
E07 395 28	182114 "EN"(DIN) skensystem	1 st 63 A D-säkringsgrupp	4,7



Knivsäkringsskåp

Utförande

Levereras med en eller två säkringslastbrytare storlek 00, max 160 A. Skåpet är med öppen lucka beröringsskärmat. Skåpet har anslutningsplintar för inkommande Cu- eller Al-kabel, max 120 mm².

Säkringslastbrytaren har anslutningsklämmor för utgående Cu- och Al-kablar 1,5 - 50 mm². I skåpets nedre del finns kombinerad jordnings och nollskena med 4 st anslutningsklämmor för max 35 mm² och 2 st anslutningsklämmor för inkommande kabel 2,5 - 50 mm². Skåpet har fyra kabelgenomföringar - 1 st för kabel Ø 15 - 37 mm (max 95 mm²) och 3 st för kabel Ø 15 - 31 mm (max 50 mm²).

Skåpet levereras med fästkonsol och fästskruvar för stolpmontage.

Extra säkringslastbrytare E 07 395 86.

PEN-klämma 95 mm² finns som tillbehör (E 07 395 99), liksom jordnings- och kortslutningslock (E 07 395 87).

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E07 395 30	183000	Med montageplatta för lastbrytare NH 00	5,0
E07 395 32	183001	1 st säkringslastbrytare NH 00/160 A	5,4
E07 395 34	183002	2 st säkringslastbrytare NH 00/160 A	6,2



Kabeldons skensystem



CEWEs skensystem

Servisskåp för stolpmontage

Användning

Ett större servisskåp för stolpmontage, huvudsakligen belysningskåp med plats för mätare.

Utförande

Skåpet är tillverkat av glasfiberarmerat kretsloppsanpassad polykarbonat, ett material som är UV-stabiliserat, slagåligt och väderbeständigt. Skåpet är helisolerat och välventilerat med dräneringshål. Alla detaljer, inklusive konsolerna, är rostfria. Skåpet är låsbart med EBR-lås och har särjordningsmöjlighet med uttag för arbetsjordning. Det bibehåller sin form vid ett slag eller stöt, till exempel vid påkörning. Skyddsformen med stängd lucka är IP44.

Skåpet har fyra kabelgenomföringar för kabel med Ø 16 - 17 mm samt en genomföring för separat jordning eller liknande för kabel max Ø 17 mm.

Skåpet finns i utförande som gatubelysningskåp med tre 1-poliga utgångar och plats för mätare (E ts för mätare (E07 395 37), med Kabeldons skensystem för 18 moduler (E07 395 35) eller med CEWEs skensystem för max två säkringslister GB00K (E juder möjlighet att kombinera D-säkringar och knivsäkringar i samma fördelningsskåp).

Mått

Höjd: 600 mm

Bredd: 300 mm

Djup: 205 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E07 395 35	FSK	Med Kabeldons skensystem för 18 moduler	-
E07 395 36	FSC	Med CEWEs skensystem för max 2 säkringslister GB00	-
E07 395 37	FSGB2	Sex 1-poliga utgångar och plats för mätare	-
E07 395 38	FSGB1	Med tre 1-poliga utgångar och plats för mätare	-

Gatubelysningskåp

Utförande

Med färdigkopplad styrutrustning för exempelvis tändning och släckning av gatu- och vägbelysningar samt motionsspår. Centralen kan styras från ett skymningsrelä eller från en annan central. Skåpet finns med D-säkringsgrupper samt med dvärgbrytare.

Skåpen har fyra kabelgenomföringar; 1 st för kabel Ø 15 - 37 mm, 3 st för kabel Ø 15 - 31 mm.

Anslutningsplintar, max 16 mm².

Levereras komplett med fästkonsol och fästskruvar för stolpmontage.

D-säkringar

Skåp för en eller två utgående avsäkrade 3-faskablar för stolpmontage, utrustningen omfattar en kontaktor, 25 A AC 1, och 3-fas huvudsäkringar D II, 25 A, manöversäkringar och strömställare för prov-nolläge-drift.

Med dvärgbrytare

Skåp med kontaktor 45 A AC1, en 3-pol dvärgbrytare 40 A, 9 st 1-poliga dvärgbrytare för utgående grupper, manöversäkringar och strömställare för prov-nolläge-drift. Styrutrustningen kan också levereras med tidrelä med inställbar inkopplingstid.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E07 395 40	183101	1 st D-grupp 25 A	6,0
E07 395 42	183102	2 st D-grupper 25 A	6,8
E07 395 44	183105	1 st 3-pol huvudsäkr. och 1-pol för utg. grupp	6,9

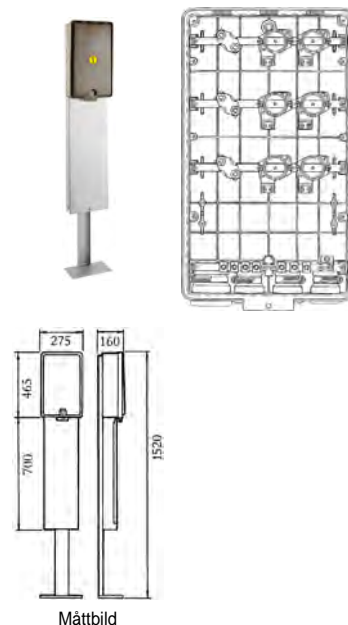
Jordkabelskåp**Utförande**

Försett med fundament av varmförzinkat stål för nedgrävning i mark. Skåpet har anslutningsklämmor på fasskenor för inkommande Cu- eller Al-kabel 1x25 - 2x50 mm².

I skåpets nedre del finns kombinerad jordnings- och nollskena med 7 st anslutningsklämmor för max 35 mm² och 1 st anslutningsklämma för inkommande kabel 2,5 - 50 mm². Plats finns för ytterligare klämmor.

Skåpet har fyra kabelgenomföringar; 1 st för kabel Ø 15 - 37 mm (max 95 mm²) och 3 st för kabel Ø 15 - 31 mm (max 50 mm²).

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E07 395 50	183201	1 st D-säkringsgrupp 25 A	17,5
E07 395 51	183203	2 st D-säkringsgrupp 35 A	17,5
E07 395 53	183202	1 st D-säkringsgrupp 35 A	17,5



Måttbild

Ventilavledarsats**Utförande**

Inklusive EN-skena för direkt montering i skåp.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 60	182200	3-polig	50

**D-säkringssatser för "Ifö" skensystem****Utförande**

Komplett 3-fasgrupp med socklar, propphuvor, smältproppar, passdelar och fästskruvar samt reduktionshylsor för 25 A.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 70	1800555	25 A	70
E07 395 72	1800551	35 A	70
E07 395 74	1800552	50 A	70
E07 395 76	1800553	63 A	70

**D-säkringssatser för "EN" skensystem****Utförande**

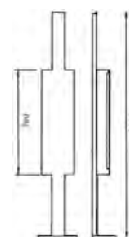
Komplett 3-fasgrupp för "EN" (DIN) skenmontage med socklar, propphuvor, smältproppar, passdelar samt reduktionshylsor för 25 A.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 78	180555	25 A	70
E07 395 80	180551	35 A	70
E07 395 82	180552	50 A	70
E07 395 84	180553	63 A	70

**Fundament för markmontage****Utförande**

Tillverkat i varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 395 52	182210	

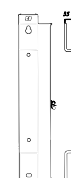
**Väggkonsol****Användning**

För väggmontage av servissäkringskåp.

Utförande

Tillverkat av aluminium.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E07 395 62	182211	82



Måttritning

Fasskenor "Ifö"

Utförande

Ifö-fasskena med säkringssockel och anslutningsklämma.

Sats om 3 st.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 64	182006	"Ifö" skensystem med 1 D-grupp	76,5

Fasskenor "EN"

Utförande

EN-skena med säkringssockel och anslutningsklämma.

Sats om 3 st.

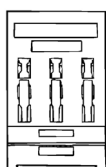
Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 66	182105	"EN" (DIN) skensystem med 1 D-grupp	77,5

Beröringsskydd

Utförande

Transparent beröringsskydd.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 68	182205	Komplett, tvådelat	27



Säkringslastbrytare

Utförande

00/160 A.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 86	1800769	160 A	60



Kabelgenomföringar

Utförande

Passar alla skåp. Levereras med slangklämmor och blindpluggar i satser om 5 st.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 88	180110	Ø 15-31 mm	30
E07 395 89	180120	Ø 15-37 mm	40



E 07 395 92



E 07 395 94



E 07 395 96



E 07 395 97-98

Anslutningsklämmor

Användning

Anslutningsklämmor för Cu- och Al-ledare.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E07 395 92	180090	Al/Cu 2,5-50 mm ²	4
E07 395 94	180085	Al/Cu 1x25-2x50 mm ²	10
E07 395 96	180087	Al/Cu 2,5-50 mm ² för montering på säkringssockel	7
E07 395 97	180084	Al/Cu 2,5-50 mm ² PEN-klämma	50
E07 395 98	180086	Al/Cu 2,5-50 mm ² PEN-klämma	49
E07 395 99	180088	Al/Cu 25-95 mm ² PEN-klämma	22

Isolertejper, universaltejper, eltejper

Eltejp Kabeldon

IA 2421

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 38	IA 2421	10,0	19	0,18	Cellofan	5,0



Skyddstejp Kabeldon

IA 244x

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 40	IA 2441	10,0	25	0,40	Cellofan	20,0
E07 520 42	IA 2443	10,0	50	0,40	Cellofan	30,0
E07 520 44	IA 2444	30,5	50	0,40	Cellofan	90,0



Isolertejp av PVC 3M

Temflex 1500

Universaltejp © -märkt

Produktbeskrivning

Temflex 1500 är en universaltejp av god kvalitet för allmänt bruk. Den har en utmärkt beständighet mot nötning, fukt, syror och UV-ljus. Tejpen är tillverkad av PVC som ger hög elektrisk genomslagshållfasthet och ett utmärkt mekaniskt skydd.

Tekniska data

Elektrisk genomslagskraft: ¹⁾ 9000 V

Lägsta pålindningstemperatur: -10 °C



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 540 99	Vit	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 00	Blå	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 01	Brun	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 02	Grön	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 04	Svart	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 05	Gul/grön	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 06	Grå	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 07	Gul	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 08	Lila	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 09	Orange	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6
E07 541 10	Röd	20,0	19	0,20	Cellofan	10,6

¹⁾ ASDM D-1000

OBS! Värdena är genomsnittliga och bör ej användas vid specificering.

Isolertejp av PVC 3M

Scotch™ Super 33+

Universaltejp, © -märkt

Universaltejp för isolering, av självlocknande PVC, med mycket goda elektriska egenskaper.

Utmärkt beständighet mot nötning, fukt kemikalier, korrosion och UV-strålning.

Mycket smidig även i sträng kyla.

Tekniska data

Temperaturgräns: -18 °C - +105 °C

Genomslagshållfasthet: 10.000 Volt

Tjocklek: 0,18 mm

Enligt norm: UL 510, VDE 0340-TEIL 1, CSA 22,2

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 541 11	Svart	6,0	19	0,18	10 st i tub	3,0
E07 541 13	Svart	20,0	19	0,18	Plastask	12,0
E07 541 14	Svart	33,0	32	0,18	Ask	33,0
E07 541 15	Svart	33,0	38	0,18	Ask	40,0
E07 541 16	Svart	33,0	50	0,18	Ask	52,0





Elektrotejp PVC 3M

Scotch™ Super 88

Allväderstejp, Ⓢ -märkt

Allväderstejp för isolering, av självslocknande PVC, med mycket god vidhäftningsförmåga.

Utmärkt beständighet mot nötning, fukt, kemikalier, korrosion och UV-strålning.

Tekniska data

Temperaturgräns:	-10 °C till +105 °C
Genomslagshållfasthet:	10.000 Volt
Tjocklek:	0,22 mm
Enligt norm:	UL510, VDE 0340-TEIL 1, CSA 22,2

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 541 30	Svart	6,0	19	0,22	Plastask	4,1
E07 541 31	Svart	20,0	19	0,22	Plastask	13,6



Eltejp av PVC 3M

Scotch™ 780

Scotch™ 780 är en eltejp av god kvalitet för elinstallationer. Den har en utmärkt beständighet mot nötning, fukt, kemikalier, syror och UV-ljus. Tejpen är tillverkad av PVC som ger hög elektrisk genomslagshållfasthet och ett utmärkt mekaniskt skydd.

Tekniska data

Elektrisk genomslagsfasthet 1):	45 kV/mm
Temperaturgräns 1):	-10°C till +80°C
Tjocklek:	0,18 mm
Enligt norm:	IEC 60 454-2-1/IEC 60 216

1) Värdena är genomsnittliga och bör ej användas vid specifikation

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 541 81	Svart	20	19	0,18	Cellofan	8,4



Nötningstbeständig tejp av PVC 3M

Scotch™ 22

Nötningstbeständig tejp

Eltejp för isolering, av kraftig PVC, med god hållfasthet mot nötning.

Beständig mot fukt, olja, kemikalier samt UV-strålning.

Tekniska data

Temperaturgräns:	-0°C - + 80°C
Genomslagshållfasthet:	12.000 Volt
Enligt norm:	CSA 22,2, VDE 0340-TEIL 1

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 541 35	Svart	33	12	0,25	Pappask	22,0
E07 541 36	Svart	33	19	0,25	Pappask	34,0
E07 541 37	Svart	33	25	0,25	Pappask	45,0
E07 541 38	Svart	33	38	0,25	Pappask	68,0



Universaltejp 3M

Scotch™ 2000

Universaltejp

Scotch™ 2000 är en vattenbeständig "allt i allo" tejp med en rygg av PVC och häftämne av gummi. Scotch 2000 är utformad för att vara elektrikers universaltejp. Användbar vid t.ex. buntning, fastsättning och tätning.

- Lätt att riva av
- Ej vattenabsorberande material
- Lämnar inga rester vid avlägsnande

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 543 30	Grå	46	51	0,16	24	43,3

Korrosionsskyddande tejp 3M**Scotchrap™ 50**

Korrosionsskyddande tejp

Scotchrap™ 50 är en korrosionsskyddande tejp för kablar, rörledningar, belysningsstolpar, stag, linor m.m. för både inomhus- och utomhusbruk. Tejpen är av smidig PVC med mycket god beständighet mot fukt, syror, alkalier, salter och UV-strålning. Scotchrap erbjuder lika gott korrosionsskydd såväl i som ovan jord och vatten.

Tekniska data

Temperaturgräns: -10 °C - +70 °C vid applicering
-50 °C - +80 °C kontinuerligt



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i
E07 545 30	Grå	30,5	25	0,25	Pappask
E07 545 32	Grå	30,5	51	0,25	Pappask

Eltejp av kallväderstyp Nitto**228 SK, blyfri****Användningsområde**

Nedan anförda egenskaper samt goda mekaniska värden gör den speciellt lämplig som hängkabeltejp. Den kan dessutom användas för isolering och sammanfogning av kablar och ledningar vid bl.a. elektriska högspänningsanläggningar, elverktyg, underjordskablar, förgreningspunkter, bielektriska komponenter, tunnelbaneanläggningar, fjärr- och manövreringsanläggningar m.m.

Appliceringen underlättas om rullen håller rumstemperatur.

För bästa tätning/isolation rekommenderas min. 50% överlapp.

Egenskaper

Är en isoleringstejp uppbyggd av en bas på PVC, överdragen med ett speciellt självhäftande klister som har utmärkta termiska egenskaper.

Har provats av amerikanska och kanadensiska laboratorier. Dessa prover har visat att tejpen med gott resultat kan användas som isolering av kablar överdragna med termoplastisk- eller gummiisolering.

Tejpen har utmärkta egenskaper mot oljor, baser, syror, vatten och solljus.

Kan användas i temperaturer mellan -18°C till 90°C under skiftande klimatiska förhållanden.

Den är självslocknande.

Lagring

Tejpen bör lagras torr och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Draghållfasthet: 9,5 kp/25 mm
Töjning vid brott: 280%
Vidhäftning mot stål: 500 g/25 mm
Vidhäftning mot egen baksida: 425 g/25 mm
Avrullningsmotstånd: 700 g/25 mm
Genomslagshållfasthet: 1) 9.000 V
Färg: Grå, svart
Temperaturklass: Y

1) Enligt ASTM-D-1000

Standard

Enligt SS-EN 60454

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 551 02	Grå	10	25	0,19	Cellofan	1/160
E07 551 03	Grå	20	19	0,19	Cellofan	1/120
E07 551 04	Svart	20	19	0,19	Cellofan	1/120
E07 551 05	Grå	20	38	0,19	Cellofan	1/60
E07 551 06	Svart	20	38	0,19	Cellofan	1/60
E07 551 07	Svart	20	25	0,19	Cellofan	1/96
E07 551 18	Grå	20	50	0,19	Cellofan	1/48





Eltejp av PVC Nitto

225, blyfri

Generell beskrivning

Nitto Eltejp 225 är en högvärdig självslocknande eltejp tillverkad av en ren mjukgjord PVC film helt utan filler, samt belagd med ett gummibaserat adhesiv.

Lågsta appliceringstemperatur - 18 °C, för inom- och utomhusbruk.

Nitto 225 är certifierad för elektriska applikationer enligt IEC 60 454-3-1-7/F-PVCp/90.

(Sermko, Demko, Nemko, Fimko)

Användningsområde

Isolering och skydd av elektriska detaljer, speciellt sådana som är spänningsförande under fuktiga och oljiga förhållanden t.ex. kabellindningar, undervattensutrustning, skarvnings- och fördelningsdosor. Buntning av kablar.

Skarvning av plastjordkablar. Skydd mot kemisk påverkan. Isolering av motorer och liknande utrustning. Lämplig för isolering av hängspiralledning.

Egenskaper

Nitto 225 är en blyfri isoleringstejp av självslocknande PVC för året runt bruk. Utmärkta egenskaper både vid låga och höga temperaturer. Mycket lämplig för utomhusbruk tack vare goda åldringsegenskaper och hög väderbeständighet.

Motståndskraftig mot syror och alkalier. Ⓢ-märkt.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Draghållfasthet:	9,5 kp/25 mm
Töjning:	170%
Vidhäftning mot glas:	850 gr/25 mm
Vidhäftning mot egen rygg:	885 gr/25 mm
Genomslaghållfasthet:	9.000 V
Kemisk resistans:	Beständighet mot syror, alkalier, alkoholer, aldehyder, oljor och vatten
Temperaturklass:	Y

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.	Vikt kg / 100 st
E07 551 10	Svart	10	19	0,19	Cellofan	1/200	5,1
E07 551 12	Svart	20	12	0,19	Cellofan	1/192	6,3
E07 551 13	Svart	20	19	0,19	Pappask	1/210	10,5
E07 551 15	Svart	20	38	0,19	Cellofan	1/60	20,0
E07 551 16	Svart	20	50	0,19	Cellofan	1/48	26,3

Kännetecken

- ren mjukgjord PVC
- ingen filler
- torra rullsidor
- utmärkt töjbarhet och formminne
- självslocknande
- ingen flaggning
- blyfri
- hög kemisk resistens
- hög UV beständighet
- uppfyller WEEE (2002/96/CE)
- uppfyller RoHS (2002/95/CE)

Eltejp av PVC Nitto

201X, blyfri

Användningsområde

PVC-tejp för elektrisk isolering, märkning, skydd av rör och kabel, tätning, buntning, fixering, VVS-arbeten och allmänna ändamål m.m.

Appliceringen underlättas om rullen håller rumstemperatur.

För bästa tätning/isolation rekommenderas min. 50% överlapp.

Godkänd enligt EN 60 454-3-1 av I.M.Q., SEMKO, NEMKO, DEMKO och FIMKO.

Egenskaper

Självslöcknande, genuint mjuk isoleringstejp av PVC med ett speciellt adhesiv av syntetiskt gummi. God vidhäftning. För att säkerställa de goda töjningsegenskaperna, används inga fyllmedel i PVC-tejpen.

En bra balans mellan avrullningsmotståndet, flexibilitet och vidhäftning ger ett gott slutresultat. Värdefullt vid t.ex. isolering eller märkning av tunna ledningar, kablar, wires etc. Goda åldringsegenskaper gör den lämplig för utomhusapplikationer. Motståndskraftig mot oljor, syror och alkalier.

Tekniska data

Tjocklek:	0,15 mm
Vidhäftning:	500 CN/19 mm
Avrullningsmotstånd:	450 CN/19 mm
Draghållfasthet:	75 N/19 mm
Töjningsgräns:	250%
Genomslagsspänning:	55 kV/mm eller 8 kV
Temperaturområde:	-10 °C - +90 °C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 551 30	Svart	20	19	0,15	Cellofan	1/10/120
E07 551 31	Vit	20	19	0,15	Cellofan	1/10/120

**Märktejp Nitto**

21, blyfri

Användningsområde

Skydd av elektriska ledare i apparater och maskiner, märkning av ledare och kablar, småreparationer av plastmaterial samt fastsättning, förstärkning m.m.

Egenskaper

Temperaturbeständig och lättarbetad även vid låga temperaturer. Elektriska egenskaperna ändras inte ens under mycket lång tid. Bra vidhäftning, ingen risk att tejpens lossnar och börjar "flagga".

Tekniska data

Draghållfasthet:	10,5 kp/25 mm
Töjning:	240%
Vidhäftning mot stål:	400 g/25 mm
Avrullningsmotstånd:	500g/25 mm
Temperaturklass:	Y

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 552 00	Vit	20	19	0,19	Cellofan	9,5





Isoler- och korrosionsskyddstejp Nitto

51

Användningsområde

Mantelskydd vid kabelskarvning. Isolering och rostskydd på underjordiska elledningar, telekablar och rör. Fäster på de flesta ytor som stål, förzinkat stål, rostfritt stål, koppar, glasfiber, plast, gummi etc. Används med fördel som mekaniskt skydd av vulkduken Nitto 57GO-c.

Utmärkt som blåstringstejp.

Arbetstemperatur -45 °C till +60 °C.

Egenskaper

Tejpen utgöres av en PVC-film överdragen med ett specialadesiv som huvudsakligen består av syntetisk gummi uppblandat med speciella hartser. Denna kombination ger tejpen utmärkta kemiska egenskaper samtidigt som det ger elektrisk isoleringsförmåga samt fuktätthet. Syra- och alkaliresistensen gör tejpen till en idealisk isolering och korrosionsskyddstejp. Vidhäftningen är temperatur- och klimatbeständig.

Anmärkningar

För ökad vidhäftning rekommenderas primer. Vid applicering på redan rostangripna ytor skall löst liggande rost stålborstas, därefter målas ytan med primer.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Tejpbasmaterial:	Polyvinylklorid
Draghållfasthet:	25 kp/50 mm bredd
Töjning vid brott:	220%
Vidhäftning mot stål:	900 g/25 mm
Vidhäftning mot egen rygg:	1050 g/25 mm
Vattenabsorption:	0,3%
Genomslagshållfasthet:	12.000 V
Temperaturklass:	Y

Beständighet

Utmärkt mot UV-strålning (svart), saltvatten, alkalier, vattenlösliga alkoholer, organiska och oorganiska syror, olja, bakterier samt animaliska och vegetabiliska syror.

God mot alifatiska kolväten.

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 552 48	Svart	10,0	38	0,40	Cellofan	11,0
E07 552 49	Svart	30,5	25	0,40	Cellofan	21,0
E07 552 50	Svart	10,0	25	0,40	Cellofan	7,0
E07 552 51	Svart	10,0	50	0,40	Cellofan	14,0
E07 552 52	Svart	30,5	38	0,40	Cellofan	29,0
E07 552 53	Svart	30,5	50	0,40	Cellofan	42,0
E07 552 54	Grå	30,5	50	0,40	Cellofan	42,0



Isolertejp av PVC Isoma

Isoma 3900

© -märkt.

Tekniska data

Genomslagshållfasthet:	8.000 V
Temperaturområde:	-10 °C - +80 °C
Lägsta pålindningstemperatur:	-10 °C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 581 20	Svart	20	12	0,20	Cellofan	7,8
E07 581 21	Svart	20	15	0,20	Cellofan	9,0
E07 581 22	Svart	20	19	0,20	Cellofan	10,7
E07 581 25	Svart	20	50	0,20	Cellofan	26,8



Isolertejp av PVC Deer Brand

Deer Brand 33146 och 33946FR

© -märkt

Tekniska data

Genomslagshållfasthet:	10.000 V/lindningslager
Temperaturområde:	-18 °C - +80 °C
Lägsta pålindningstemperatur: ¹⁾	-10 °C

¹⁾ Undantag är den vita tejpen E 07 581 42, Deer Brand nr 33946 FR, som har en lägsta pålindningstemperatur på 0 °C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 581 40	Svart	20	19	0,20	Cellofan	8,0
E07 581 42	Vit	20	19	0,20	Cellofan	8,0

Självslocknande eltejp av PVC Melbye/Cellpack

CETS

Användningsområde

Eltejp av PVC. © -märkt. Användes för isolering och skarvning av kabel och ledning.

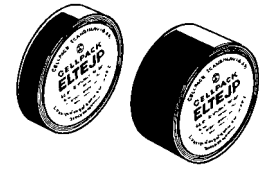
Egenskaper

Självslocknande eltejp av PVC med ett icke korrosivt häftämne. Hög elasticitet och utmattningsgräns.

Resistent mot UV-ljus, oljor, alkalier, syror, vatten och de flesta lösningsmedel.

Tekniska data

Genomslagshållfasthet:	8000 V
Temperaturområde:	-10 °C till +80 °C
Lägsta pålindningstemperatur:	-10 °C



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 581 70	Svart	20	19	0,20	Cellofan	10,4
E07 581 72	Vit	20	19	0,20	Cellofan	10,4
E07 581 75	Svart	20	38	0,20	Cellofan	26,0

Självhäftande eltejp av PVC HellemanTyton

Flex 1000+

Användningsområde

Mycket bra allroundtejp för isoleringsändamål på anläggningsdelar upp till 600 Volt.

Egenskaper

Tejpen har god nötningsbeständighet och kan kallas även för "allväderstejp".

Den goda töjbarheten ger släta förband i varierande diameter.

Teknisk data

Temperaturområde:	-18 °C - +105 °C
Genomslagshållfasthet:	10 kV/mm
Töjbarhet:	240% mm
Vidhäftning mot stål:	2,2 N/cm
Vidhäftning mot egen rygg:	2,2 N/cm
Draghållfasthet:	32 N/cm



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 20	Svart	20	19	0,18	Cellofan	1

Självhäftande eltejp av PVC HellemanTyton

Flex 2000+

Användningsområde

Tejpen är bra för isolation upp till 600 Volt i alla tänkbara applikationer, korrosionsskydd, buntning, upphängning m.m.

Egenskaper

Detta är en smidig kvalitetstejp med god vidhäftning.

Teknisk data

Temperaturområde:	-18 °C - +105 °C
Genomslagshållfasthet:	11 kV/mm
Töjbarhet:	200% mm
Vidhäftning mot stål:	2,1 N/cm
Vidhäftning mot egen rygg:	2,1 N/cm
Draghållfasthet:	36 N/cm



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 21	Svart	20	19	0,21	Cellofan	1
E07 580 27	Svart	20	38	0,21	Cellofan	1



Självhäftande eltejp HellemannTyton

Flex 20

Användningsområde

Tejp av PVC-typ, ej avsedd för användning i stark kyla. Rekommenderat användningsområdet för denna tejp är främst: Isolering av anläggningsdetaljer upp till 600 volt, buntning av detaljer, kablar, små reparationer, korrosionsskydd, mekaniskt skydd m.m.

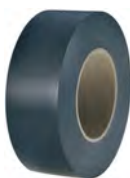
Egenskaper

God vidhäftning, stark pålindning, lättanvänd.

Teknisk data

Temperaturområde:	-10 °C - +105 °C
Genomslagshållfasthet:	11 kV/mm
Töjbarhet:	210% mm
Vidhäftning mot stål:	4,5 N/cm
Vidhäftning mot egen rygg:	4,2 N/cm
Draghållfasthet:	40 N/cm

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 24	Svart	33	38	0,20	Cellofan	1
E07 580 25	Svart	20	19	0,20	Cellofan	1



Manteltejp HellemannTyton

Flex 40

Användningsområde

Mycket bra allroundtejp för isolationsändamål på anläggningsdelar upp till 600 Volt där en tjockare tejp önskas, t.ex. återuppbyggnad av mantlar vid kraftkabelskarvning eller korrosionsskydd på rör eller belysningsstolpar m.m.

Egenskaper

Tejpen är mekaniskt stark och har god nötningsbeständighet. Speciellt utmärkande är styrkan vid töjning.

Teknisk data

Temperaturområde:	-10 °C - +85 °C
Genomslagshållfasthet:	15 kV/mm
Töjbarhet:	230% mm
Vidhäftning mot stål:	4,4 N/cm
Vidhäftning mot egen rygg:	4,0 N/cm
Draghållfasthet:	86 N/cm

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 28	Svart	30	50	0,40	Pappask	1

Självvulkande tejper, band, isolermassa och duk



Isolervulktejp Kabeldon

IA 233x

Användningsområde

För isolering av PVC-, PEX- och gummiisolerade kablar vid låg- och mellanspänning.

Egenskaper

Isolervulktejp av svart polyetenbas. Självvulkande.

Tekniska data

Drifttemperatur: -55 °C - +90 °C

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 12	IA 2333	9,0	38	0,76	Cellofan	44,2
E07 520 18	IA 2337	9,0	19	0,51	Pappask	19,2
E07 520 20	IA 2338	9,0	38	0,50	Pappask	40,0



Självvulkande fyllnadstejp Kabeldon

IA 2362

Egenskaper

Fyllnadstejp, täckes med el- eller skyddstejp.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 22	IA 2362	1,5	38	3,20	Pappask	30,0

Självvulkande isolertejp av EPR-gummi 3M**Scotch™ 23 - isolering av högspänning**

Scotch™ 23 har extremt goda elektriska egenskaper för ledarisolering vid skarvning och avslutning av PEX-kablar upp till 70 kV. Som mekaniskt skydd lindas två lager Super 33+. Appliceras med kraftig sträckning. Tejpen skall täckas med ytterligare ett lager Super 33+.

Scotch™ 23 är tillverkad av självsammansmältande svart EPR (eten-propen gummi) med skyddsremsa.

Appliceras med kraftig sträckning.

Tekniska data

Temperaturgräns:	Drift +90 °C, kortvarigt +130 °C
Tjocklek:	0,76 mm
Enligt norm:	MIL-I-3825B

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 543 01	Svart	9,0	19	0,76	Pappask	15,0
E07 543 03	Svart	9,0	38	0,76	Pappask	30,0

**Självvulkande isolermassa av neoprengummi 3M****Scotchfil™**

Isolerande utfyllnadstejp

Scotchfil™ består av en syntetisk gummimassa i bandform av neoprengummi med utmärkta elektriska egenskaper och används för utfyllnad, tätning samt isolation upp till 600 kV och korrosionsskydd. Isolermassan bör täckas med en PVC-tejp t.ex. Scotch™ Super 33+ eller Scotch™ Super 88. Tejpen är självsammansmältande och har god åldersbeständighet genom att den ej torkar ut.

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 545 01	Svart	1,52	38	3,20	Pappask	25,0

**Självvulkande isolermassa Nitto****12FB****Användningsområde**

För isolering och utfyllnad vid kabelskarvning och ändavslut. Utmärkt som tätningsmassa, fukt- och korrosionsskydd på stag, skruvförband, kabeländar. Korrosionsskydd av ojämna underlag, utfyllnad och extra tätning mellan olika förband. Tätning av ingjutningsrör.

12FB skall efter appliceringen alltid täckas med en Nitto tejp av lämplig typ. Nitto 51 är speciellt lämplig då den ger ett mycket starkt mekaniskt skydd.

Egenskaper

12FB är uppbyggd av butylgummi och polyeten. Utan värmeförsel sammansmälter den helt till en homogen massa.

Utmärkta isoleringsegenskaper och god kemisk hållfasthet. Skyddspappret är bredare än massan, vilket hindrar nedsmutsning och gör det lättare att separera massan från pappret.

Sammansmältningen gör 12FB mycket lämplig som utfyllnadstejp.

Tål ej petroleumprodukter.

Mycket god coronaresistens samt åldringsegenskaper.

Arbetstemperatur: kontinuerligt +90 °C, intermittent: +130 °C.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Material:	Butyl/PE
Skyddsliner:	Silikonbehandlat papper
Genomslagsspänning:	18.000 V/mm
Ozonbeständighet:	God
Färg:	Svart
Temperaturlåghet:	90°C
Temperaturklass:	Y

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 552 10	Svart	1,5	38	3,10	Pappask	24,0





Självvulkande isolerband Nitto

11EP

Användningsområde

Vulktejp för isolering av högspänningskablar vid skarvning och avslut. Skall täckas av NITTO 225.

Arbetstemperatur: min +90°C, intermittert +130°C.

Egenskaper

Tejpen är uppbyggd av EPR och har inbyggd töjningsgräns. Vid lindning sammansmälter tejpen till en homogen massa. Utomordentliga elektriska isolationsegenskaper, speciellt vid höga temperaturer, och coronaresistens samt god åldringsegenskap. Mycket god värmeresistans. Lättarbetad.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Tjocklek:	0,8 mm (på begäran 0,5 mm)
Draghållfasthet:	0,46 kg/mm
Töjning:	950%
Specifikt motstånd:	3 x 10 ¹⁶ Ω cm
Överslagsspänning:	47.000 V/mm
Dielektricitetskonstant:	2,38
Bindförmåga mot egen rygg:	Mycket god
Beständighet mot ozon:	Mycket god
Väderbeständighet:	Mycket god
Temperaturklass:	B
Pålindningstemperatur:	-5°C, - +45°C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 551 20	Svart	5	19	0,50	Pappask	12,0
E07 551 21	Svart	5	38	0,75	Pappask	24,0



Självvulkande isolertejp utan separator Nitto

15

Användningsområde

Vid isolering och utfyllnad av låg- och högspänningskablar. Idealisk för fuktätningar och som korrosionsskydd på klenare detaljer som RF-kontakter, koaxialkontakter. Används med fördel på ALUS-hängspiralledning.

Över +40°C börjar tejpen att smälta samman, och blir svår att rulla av.

Egenskaper

Nitto 15 vulktejp har ett högt specifikt motstånd, hög genomslagshållfasthet och en låg dielektrisk förlustfaktor. Är uppbyggd av butylgummi och polyeten. Tejpen är besprutad med en skyddsfilm som försvinner när den sträcks ca 60-80%. Nitto 15 ger en helt vattentät isolering. Utmärkt ozonresistens. Tack vare den speciella uppbyggnaden behövs ingen skyddsliner, vilket gör arbetet avsevärt mycket snabbare och enklare.

Anmärkningar

För godkänd kabelskarv eller mekanisk hållfasthet skall Nitto 15 täckas med två lager Nitto PVC eltejp. Då basmaterialet är butylgummi, tål tejpen ej petroleumprodukter.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt i originalförpackningen. Lagringstemperatur +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Tjocklek:	0,5 mm, 0,75 mm
Material:	Butylgummi/PE
Temperaturklass:	Y
Ozonbeständighet:	God
Vulkegenskaper vid 100% töjning:	
5 min	-sammansmältningen påbörjad, ej fullständig
60 min	-nästan fullständig sammansmältning
24 tim	-fullständig sammansmältning
Genomslagshållfasthet:	40.000 V/mm lindningstjocklek
Max drifttemperatur:	kontinuerlig: +65 °C, intermittert: +100 °C
Pålindningstemperatur:	-10 °C - +40 °C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 552 11	Svart	5	19	0,50	Pappask	6,0
E07 552 12	Svart	5	38	0,75	Pappask	12,0

Vulkduk med mastik Nitto

57GO-c

Användningsområde

57GO är en mycket flexibel, kallapplicerad 2 mm tjock tejp för tätning, isolering eller korrosionsskydd av oregelbundna ytor.

Klarar stora dimensionsskillnader.

Behåller sin mjukhet även efter applicering.

Överlappningen bör vara minst 20 mm.

Ingår som delkomponent i Nitto skarvsatser för telekabel.

Vid nedgrävning i mark, skyddas ytan med Nitto 51.

Bör ej utsättas för direkt UV-ljus.

Maximal arbetstemperatur +80 °C.

Rekommenderas ej i miljöer som innehåller organiska lösningsmedel.

Applikationsexempel

Grentätning av kabel, tätning mellan kabel och skydds rör eller skarvning på skydds rör, ändtätning av kabel under lagring och hantering, tätning vid vägggenomföring etc.

Överlappningen bör vara minst 20 mm.

Anmärkingar

Vid applicering mot betong skall ytan förbehandlas med primer. Vid utomhusapplicering förankras 57GO med PVC-tejp, exempelvis NITTO 225.

Egenskaper

57GO-c är en mycket flexibel, 2 alt. 4 mm tjock, tejp för isolering eller korrosionsskydd av oregelbundna ytor. Den stora fördelen är den flexibla ryggen som i kombination med det självsammansmältande adhesivitet säkerställer vattentätthet, även på oregelbundna föremål. Vidhäftningen är stor mot skilda ytor som plast, stål och gummi. Ger ett bra korrosionsskydd utan tillförsel av extra värme.

Förpackning

Vulkduken förpackas fritt hängande i kartong, Tejpen är lätt åtkomlig och samtidigt väl skyddad.

Lagring

Tejpen bör förvaras mörkt och torrt vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Ryggmaterial:	EPT Butylgummi
Tjocklek ryggmaterial:	1 mm
Mastic:	Petroleumbutylgummi
Tjocklek mastic:	1 mm (kan även erhållas i 3 mm)
Töjning:	600%
Temperaturklass:	Y

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm
E07 552 14	Svart	2,00	150	2,00
E07 552 15	Svart	10,00	150	2,00
E07 552 16	Svart	10,00	225	2,00

**Vulktejp med separator Melbye/Cellpack**

CVTS

Användningsområde

Vulktejp av PIB med separator. Användes som isolation och utfyllnad av kabel och ledning.

Egenskaper

Denna vulktejp av Polyisobutylene (PIB) har en hög töjbrottränns, ca 600% samt god beständighet mot UV-ljus och ozon.

Tekniska data

Genomslagshållfasthet:	40 kV/mm
Temperaturområde:	-40°C till +90°C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 582 11	Svart	5	19	0,50	Cellofan	5,8
E07 582 12	Svart	10	38	0,50	Cellofan	23,0
E07 582 13	Svart	5	38	0,50	Cellofan	11,5

**Isolationstejp Hellermann**

Power 820

Användningsområde

För generell isolering upp till och med 36 kV. Kan appliceras på alla extruderade isolationsmaterial t.ex. PVC, PE, PEX och EPD. Kombinerar snabb uppbyggnad av önskad tjocklek med lätt pålindning.

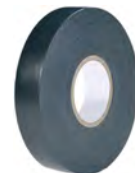
Egenskaper

EPR-tejp utan liner.

Teknisk data

Max arbetstemperatur:	Drift +90 °C
Intermittent:	+130 °C
Genomslagshållfasthet:	29 kV/mm
Töjbarhet:	750%

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 29	Svart	9	19	0,76	Pappask	1





Självvulkaniserande tejp HellemannTyton

Power 810

Användningsområde

För generella isolationsarbeten upp till och med 12 kV. Kan appliceras på alla extruderade isolationsmaterial t.ex. PVC, PE, PEX och EPD. Kombinerar snabb tjockleksuppbyggnad med lätt pålindning.

Egenskaper

Självsammansmältande isolationsvulktejp med liner

Teknisk data

Max arbetstemperatur:	+90 °C
Intermittent:	+130 °C
Genomslagshållfasthet:	31 kV/mm
Töjbarhet:	760%

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 30	Svart	9	19	0,76	Pappask	1
E07 580 31	Svart	9	38	0,76	Pappask	1



Självvulkaniserande tejp HellemannTyton

VM tejp

Användningsområde

VM tejp är avsedd i första hand för tillfällig "ändtätning", för både utlagda och upprullade (på trumma) kablar.

Egenskaper

Tejpen består av ett skikt mastic med PVC rygg.

Teknisk data

Max arbetstemperatur:	+90 °C
Intermittent:	+130 °C

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 40	Svart	3	100	1,30	Pappask	1



Vulktejp VMC

HI-FIX

Användningsområde

Grentätning av telekabel, signalkabel, datakabel m.m. samt vid skarvingar. Tejpen kan användas både inom och utomhus. Kan användas på kabeltyper baserat på PE (polyetylen), PP (polypropylen) PA (nylon), PVC (polyvinylchlorid) samt andra halogenfria kabeltyper. Efter montering förblir tejpen flexibel och elastisk.

Tekniska data

Lagringstid:	1 år vid +15 °C till +20 °C
Förvaring:	Mörk och torr miljö
Levnadstid:	ca 20 - 30 år
Temperaturområde:	-40 °C till +90 °C
Materiel:	Betylgummi

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 10	Svart/grå	10	150	2,00	Kartong	1

Silikontejper

Silikongummitejp Kabeldon

IA 2342

Användningsområde

För yttre skydd av kabelavslut.

Egenskaper

Silikongummitejp, väderbeständig.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 14	IA 2342	9,0	25	0,50	Pappask	17



Självhäftande isolertejp av silikongummi 3M

Scotch™ 70

Krypströmsskyddande tejp

Scotch™ 70 har mycket god ozonbeständighet samt krypströmsskyddande egenskaper för t.ex. utomhus kabelavslutningar upp till 36 kV. Tejpen består av självammansmältande grå silikongummi med skyddsremsa.

Tekniska data

Temperaturgräns: +180 °C

Tjocklek: 0,38 mm

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 543 20	Grå	9,0	25	0,38	Pappask	14



Självvulkande silikontejp Nitto

MG 665

Användningsområde

För isolering av kablar, statorer, rotoror m.m. som utsätts för eller utvecklar höga temperaturer.

Högspänningsisolering, där kraven på värmetålighet, kemisk påverkan och UV-beständighet är stora.

Egenskaper

665 är en profilerad silikontejp. Detta innebär att lindningen blir jämnare, vilket i sin tur gör tejpen speciellt lämplig vid ändavslutningar. MG 665 har en skyddslinje som är några millimeter bredare än tejpen, vilket ger ett extra skydd under lagringen. Tack vare den stora värmetåligheten kan tejpen användas vid temperaturer upp till +180 °C - +200 °C.

Hög åldringsbeständighet.

Låg värmeledningsförmåga. Utmärkt beständighet mot kemikalier.

Levereras i värmeförseglad plastpåse.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Max lagringstid: 12 månader efter produktionsdag.

Tekniska data

Hårdhet: 55 shore A

Draghållfasthet: 5 MPa

Töjning: 500%

Dragbrottgräns: 150% 1,5 MPa 0,3

Sprödpunkt: -75°C

Genomslagshållfasthet: 20 kV/mm

Temperaturklass: H

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 551 70	Grå	10	25	0,50	Pappask	16



Halvledartejper



Halvledartejp Kabeldon

IA 2352

Användningsområde

För PVC- och sikatenkablar med halvledande skikt.

Egenskaper

Halvledande skärmtjerp av svart butylgummibas. Skälvvulkande.

Tekniska data

Drifttemperatur: -40 °C till +90 °C.

Vid lagring: I max +21 °C inomhus är lagringstiden obegränsad.

OBS! Använd ej tejpen som isolering.

Art-nr	Typ	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 520 16	IA 2352	4,5	19	0,80	Cellofan	10,0



Halvledande vulktejp 3M

Scotch™ 13

Halvledande tejp

Scotch™ 13 är en elektrisk ledande tejp som, vid ojämnheter i underlaget, används för övergången mellan kabelns ledande skikt och fältstyrning vid skarvning av högspänningskablar. Tejpen, som är av svart självsammansmältande EP-gummi (etylenpropen), är hårdig mot lösningsmedel, fukt samt UV-ljus.

Tekniska data

Temperaturgräns: +90 °C kontinuerligt
+130 °C kortvarigt

Tjocklek: 0,76 mm

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 543 25	Svart	4,6	19	0,76	Pappask	14,0



Ledande självvulkaniserande tejp HellemanTyton

Shield 310

Användningsområde

För utfyllnad runt skarvhylsor och skärningsändamål för kablar med yttre ledande skikt.

Den kan appliceras på alla extruderade isolationsmaterial t.ex. PVC, PE, PEX och EPD.

Egenskaper

Lättanvänd elektriskt ledande tejp.

Tekniska data

Max arbetstemperatur: +90 °C
Intermittent: +130 °C
Töjbarhet: 500%
Elektrisk ledande förmåga: 1×10^4 ohm/cm

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Förp.
E07 580 34	Svart	4,6	19	0,76	Pappask	1

Specialtejper

Scotch VM tejp 3M

Scotch™ VM-tejp

Ändtätning och mantelreparation

Scotch™ VM-tejp kan användas till ändtätningar, mantelreparationer, isolering av skarvställen både över- och under jord. Tejpen ger, förutom god effektiv tätning, ett utmärkt skydd mot korrosion. Scotch™ VM-tejp är två tejper i en och består av en gummibaserad mastic som lamineras på en smidig svart PVC vilket ger extremt god vidhäftningsförmåga.

Tekniska data

Temperaturgräns: -18 °C - +80 °C



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 541 46	Svart	6,0	38	0,18	Pappask	25,0
E07 541 47	Svart	3,0	101	0,18	Pappask	60,0
E07 541 48	Svart	3,0	152	0,18	Pappask	92,0

Mastiktejp 3M

Scotch™ 2228

Mastictejp

Scotch™ 2228 är en formbar mastictejp bestående av etylenpropylengummi (EPR) som rygmaterial och en mastic som tätnings- och häftmaterial. Materialen har laminrats samman till en kraftigt häftande, temperaturstabil mastictejp. Tejpen används för elektrisk isolering upp till 1000 V, fuktätning samt för korrosionsskydd.

Vid utomhusapplicering bör tejp Scotch™ 2228 täckas med Scotch™ {/b68f1b6799a5a79b:5b8827:10c5e05f45d:-7f5e} super 33+.

Tekniska data

Temperaturgräns: +90 °C kontinuerligt



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i
E07 545 03	Svart	3,05	51	1,65	Pappask

Självhäftande isolertejp av glasväv 3M

Scotch™ 27

Temperaturbeständig tejp

Scotch™ 27 består av vit glasväv med hög draghållfasthet och värmehärdande häftämne.

Används vid isolering där höga temperaturer förekommer t.ex. i elektriska ugnar, strålkaminer etc.

Tekniska data

Temperaturgräns: +130 °C kontinuerligt (klass B)

Genomslagshållfasthet: 3.000 Volt



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 545 10	Vit	20,0	12	0,18	Plastask	11,0

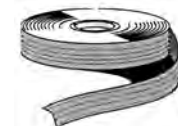
Bandningstejp 3M

Scotch™ 890

Bandningstejp

Scotch™ 890 är en glasfiberarmerad svart polyestertejp med mycket hög draghållfasthet och låg töjning.

Tejpen används för buntning samt vid temporär upphängning av kablar.



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm
E07 545 20	Svart	55	19,0	0,20



Plastlaminerad aluminiumtejp Nitto

57 AL

Användningsområde

Fuktspår vid värmeisolering av rör, tankar, genomföringar. Fukttätning mellan prefabricerade byggdetaljer. DIN godkänd för tätning av ventilationsrör.

Egenskaper

57 AL är en fuktsäker komposittejp uppbyggd av en aluminiumfolie som gasbarriär, förstärkt med en plastfilm på ovasidan. Adhesivitet består av självsammansmältande butylgummi. 57 AL ger en långtidsstabil fukt- och vattentätning samtidigt som den är enkel att applicera.

Appliceringstemperatur +5 °C - +40 °C.

Arbetstemperatur -10 °C - +70 °C.

Anmärkningar

57 AL är ej avsedd för utomhus direktexponering.

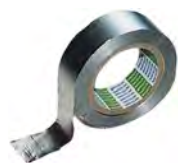
Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Draghållfasthet:	7,0 kg/10 mm
Töjning:	10,6%
Fuktpermeabilitet:	0,09 g/m ² 24 tim
Temperaturklass:	Y

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 552 25	Alu	20	50	0,50	Cellofan	53,5



Aluminiumtejp AR50 Nitto

AR 50

Användningsområde

Värmeskydd av kabelmantlar vid krympning. Ventilationskanaler, störningsskydd, reflektor, montage av värmekabel på rör, metalldetektering, fuktspår, maskering av elektroplättering.

Egenskaper

AR 50 är en aluminiumtejp med ett akrylbaserat häftämne. Detta ger en utmärkt vidhäftning mot ett flertal olika ytor samt temperaturbeständighet. Åldringsbeständig. Ryggen är silikoniserad, vilket ger ett lågt avrullningsmotstånd.

Arbetstemperatur -20 °C - +90 °C.

Appliceringstemperatur -20 °C - +50 °C.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Draghållfasthet:	6,5 kg/20 mm
Töjning:	5%
Vidhäftning mot stål:	110 g/20 mm
Avrullningsmotstånd:	145 g/50 mm
Temperaturklass:	B

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm
E07 553 00	Svart	50	38	0,10
E07 553 02	Svart	50	50	0,10



Aluminiumtejp AT50 Nitto

AT 50

Användningsområde

Värmespridning på kyl och frysanläggningar. Montering av värmekablar. Som fuktspår, vid skärmning. Ventilationskanaler, störningsskydd, skärmning, fuktspår, reflektor.

Egenskaper

AT 50 är en aluminiumtejp med ett akrylbaserat adhesiv. Detta ger en utmärkt vidhäftning samt temperaturbeständighet.

Åldringsbeständig. Försedd med skyddspapper.

Arbetstemperatur -20 °C - +90 °C.

Appliceringstemperatur -20 °C - +50 °C.

Lagring

Tejpen bör förvaras torrt och vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Draghållfasthet:	6,5 kg/20 mm
Töjning:	5%
Vidhäftning mot stål:	1850 g/20 mm
Avrullningsmotstånd:	145 g/50 mm
Temperaturklass:	B

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm
E07 553 12	Svart	20	50	0,10

Glasvävstejp 185 Nitto

185

Användningsområde

Isolering och fixering av kablar och utrustning i elektriska apparater, som utsätts för/eller utvecklade hög värme. Klarar temperaturer upp till +150°C.

Egenskaper

185 är en isoleringstejp med glasväv som tejpbas och med ett temperaturhärdande gummiadhesiv. Detta betyder att tejpens efter härdning får ett gott värmemotstånd och utmärkt beständighet mot kemikalier.

Lagring

Tejpen bör förvaras torr vid en temperatur av +15 °C - +20 °C.

Tekniska data

Tjocklek (totalt):	0,17 mm
Tjocklek (rygg):	0,13 mm
Adhesiv:	Temperaturhärdande gummi
Färg:	Vit
Draghållfasthet:	47 kg/19 mm
Vidhäftning:	1100 g/19 mm
Temperaturklass:	B, 130°C kontinuerligt
Genomslagsspänning:	3,5 kV
Töjning:	4%



Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm
E07 552 20	Vit	20	19	0,17

Isolerband Vorwerk**Egenskaper**

Självhäftande isolerband av gummibelagd väv.

Art-nr	Färg	Längd m	Bredd mm	Tjocklek mm	Rullar förpackade i	Vikt kg / 100 st
E07 583 10	Svart	25	15	-	Al-papper	15,0
E07 583 15	Svart	25	30	-	Al-papper	23,0



Kabelrörstättning RDSS



Användning

För tätning mot vatten och fukt av kabelgenomföringar i betong, plast- eller metallrör. Kabelbrunnar och andra utrymmen behöver inte pumpas torra innan arbetet kan påbörjas.

Norm

Raychem PPS 3013.

Testad för 3 meters vattenpelare i 30 år.

Utän tätningprofil tätar tomma rör (undantag storlek 150) och rör med upp till 2 kablar. Angivna kabelmått går från 0 och upp till angiven största kabeldiameter eller summan av två kablar beroende på rörstorleken. Undantag storlek 150 som börjar med en minsta kabelstorlek från 60 mm. Alla dimensioner är i mm.

Konstruktion

RDSS består av en manschett av laminerad aluminium. Båda sidor är försedda med tryckaktiverad tätningsmassa. Manschetten lindas runt kabeln eller kablarna och förs därefter in i hålet. RDSS kan även användas för att tätta hål utan kablar. Den förmonterade tryckluftslangen ansluts till ett verktyg med CO₂-patron. Verktöget blåser automatiskt upp manschetten till 3 bars tryck. Den förmonterade tryckluftslangen avlägsnas varvid en gelltätning försluter ingångshålet. Tätningsmassan utgör nu en permanent tätning mot såväl hålvägg som kablar. Vid genomföring av 3 st kablar eller fler används extra tätningsprofil RDSS-CLIP.

Urvalstabell för RDSS kabelrörstättning

Tabellen visar max tillåten diameter för en kabel eller en kabelbunt vid olika storlekar av kabelrör. Alla storlekarna av RDSS tätar även motsvarande kabelrör utan kablar (undantag storlek 150).

Vid 3 eller fler kablar måste tätningsprofil RDSS-CLIP beställas. 1 st RDSS klarar 4 kablar. Vid ytterligare antal kablar används 1 st RDSS-CLIP per 3 kablar.

Tabell för val av RDSS

	07 566 13	E 07 566 11	E 07 566 01	E 07 566 00	E 07 566 02	E 07 566 03
Ø	RDSS-45	RDSS-60	RDSS-75	RDSS-100	RDSS-125	RDSS-150
	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm
32,5	0 - 14					
35	0 - 18					
40	0 - 27					
45	0 - 32	0 - 18				
50		0 - 30				
55		0 - 38	0 - 28			
60		0 - 45	0 - 30			
65			0 - 40			
70			0 - 46			
75			0 - 56	0 - 45		
80				0 - 52		
85				0 - 60		
90				0 - 66		
95				0 - 74		
100				0 - 80	0 - 65	
105				0 - 85	0 - 75	
110				0 - 90	0 - 83	
115					0 - 91	
120					0 - 95	
125					0 - 103	60 - 100
130						60 - 107
135						60 - 112
140						60 - 118
145						60 - 123
150						60 - 129
	RDSS-Clip-45	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-100	RDSS-Clip-125	RDSS-Clip-150
		E 07 566 05	E 07 566 05	E 07 566 04	E 07 566 06	E 07 566 07

Tabell för val av RDSS-AD-210 Adapter

Håldiam. mm	1 x REDD-AD-210 + RDSS-125 Kabel Ø mm	2 x RDSS-AD-210 + RDSS-125 Kabel Ø mm	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-150 Kabel Ø mm	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-150 Kabel Ø mm
130	0 ^{1,2)}			
135	0 ^{1,2)}			
140	0 - 40 ²⁾			
145	0 - 50 ²⁾			
150	0 - 65 ²⁾			
155	0 - 83 ²⁾			
160	0 - 91 ²⁾			
165	0 - 103 ²⁾			
170	70 - 110 ³⁾	0 ^{1,2)}	60 - 107 ³⁾	
175	75 - 115 ³⁾	0 - 40 ²⁾	60 - 112 ³⁾	
180	80 - 120 ³⁾	0 - 50 ²⁾	60 - 118 ³⁾	
185	90 - 130 ³⁾	0 - 65 ²⁾	60 - 129 ³⁾	
190		0 - 83 ²⁾	60 - 135 ³⁾	
195		0 - 95 ²⁾	60 - 139 ³⁾	
200		0 - 103 ²⁾	105 - 145 ³⁾	60 - 100
205		75 - 115 ³⁾	115 - 155 ³⁾	60 - 112 ³⁾
210		80 - 120 ³⁾	120 - 160 ³⁾	60 - 118 ³⁾

1) Endast tomma hål

2) Lämplig för tomma hål

3) Endast med kabel

Kabelrörstättning

Art-nr	RDSS-	Rör inner Ø mm	Kabel Ø mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E07 566 00	100	75-110	45-90	10	20
E07 566 01	75	55-75	28-56	10	20
E07 566 02	125	100-125	65-103	10	20
E07 566 03	150	125-150	100-129	10	20
E07 566 11	60	45-60	18-45	10	20
E07 566 13	45	32,5-45	14-32	10	20

**Tätningprofil****Användning**

Tätningprofilen RDSS-CLIP används tillsammans med kabelrörstättning RDSS när 3 eller flera kablar skall tätas.

En RDSS-CLIP tätar upp till fyra kablar. Om fler kablar skall tätas används en extra tätningprofil per 3 kablar.

Art-nr	RDSS-	För tätning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E07 566 04	CLIP-100	RDSS-100	5	6,7
E07 566 05	CLIP-75	RDSS-75	5	5,6
E07 566 06	CLIP-125	RDSS-125	5	7,5
E07 566 07	CLIP-150	RDSS-150	5	8,5

**Påfyllningsverktyg****Utförande**

Uppblåsningsverktyg komplett med ett ON/OFF-reglage och automatiskt tryckmätningssystem. Lättläslig mätare och ventil som garanterar rätt lufttryck.

Förpackningen innehåller ett verktyg samt bruksanvisning och 3-års garanti.

Erforderliga gaspatroner beställs separat.

Art-nr	RDSS-	Förp.	Vikt kg
E07 566 08	IT-16	1	2,25

**Gaspatron****Användning**

Gaspatroner passande till verktyg RDSS-IT-16.

Utförande

Varje gaspatron räcker till att blåsa upp ca 5 st RDSS-100.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E07 566 10	E7512-0160	10	62

**Tryckluftswerktyg****Användning**

För anslutning till kompressor (4-10 bar).

Art-nr	Typ	Förp.
E07 566 12	RDSS-IG-SR-AS	1

Kabeldon



Svart isolerslang

Användning

För tilläggsisolering av ledarparters isolering, t.ex. vid anslutning av nedledare i stolpe, hängkabel, hängspiralledning.

Utförande

Slangen är tillverkad av UV-stabiliserad och köldhändig svart PVC. Slangen pådrages både fasledare och skärm. Ändar tätas med två lager eltejp lindad med 1/2 överlapp. Slangen uppfyller krav enligt SEN 24 21 11. Art-nr avser förp. om 25 m.

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Tjocklek	Ø Yttre mm	Vikt kg / 100 st
E07 620 10	IS 16	2,5-16	0,7	9	65
E07 620 11	IS 50	25-50	1,0	15	150
E07 620 12	IS 95	70-95	1,2	20	225

Primo



Isolerslang av PVC

Utförande

Slang med större diameter och andra färger offereras på begäran. Art-nr avser 1 m längd.

Art-nr	Färg	Mått i mm Ø yttre	Inre	Längd m	Vikt kg / 100 m
E07 680 50	Transparent	3,8	3,0	100	0,40
E07 680 60	Transparent	5,0	4,0	100	0,65
E07 681 40	Transparent	21,2	20,0	25	5,00
E07 681 47	Grön/gul	21,2	20,0	25	5,00
E07 681 49	Grön/gul	31,2	30,0	25	5,50

HellermannTyton

Isolerslang av PVC

För skydd av kablar, isolering och nötningskydd.

Storlekar: 3-15 mm i innerdiameter.

Andra storlekar och färger mot förfrågan.

Temperaturområde: -20°C till +70°C (+80°C korta stunder), (Halogenfri -60 °C till +90 °C).

Genomslagshållfasthet: 15kV/mm PVC (Halogenfri 20kV/mm).



Isolerslang halogenfri

Art-nr	Färg	Mått i mm Ø yttre	Inre	Längd m	Vikt kg / 100 m
E07 683 50	Grön/gul	3,8	3,0	100	0,40
E07 683 55	Grön/gul	5,0	4,0	100	0,65
E07 683 60	Grön/gul	6,2	5,0	100	0,90
E07 683 65	Grön/gul	7,2	6,0	100	1,20
E07 683 70	Grön/gul	9,4	8,0	50	1,80
E07 683 75	Grön/gul	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 80	Grön/gul	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 85	Grön/gul	16,0	14,0	50	4,30

Isolerslang av PVC

Egenskaper och fördelar

PVC slangen kännetecknas särskilt av sin elasticitet, goda draghållfasthet, enastående åldringsbeständighet.

Slangen finns i ett antal olika färger i flexibel Polyvinylklorid, kadmiumpfri (PVC). Slangen går att beställa i kapade längder.

Levereras i inplastad rulle.



Materialdata PVC isolerslang

Material:	Flexibel Vinylklorid kadmiumpfri (PVC)
Genomslagshållfasthet (kV/mm):	15kV
Temperaturområde:	-20 °C till +70 °C
Färg:	Svart, vit, blå, gul, transparent, gul/grön

Andra färger mot förfrågan.

Mot förfrågan finns slang med temperaturområde upp till +105 °C.

Materialdata Halogenfri isolerslang

Material:	Polyetelen (LPDE)
Genomslagshållfasthet (kV/mm):	20kV
Temperaturområde:	-60 °C till +90 °C
Färg:	Gul/Grön

Andra färger mot förfrågan.

Art-nr	Färg	Mått i mm Ø yttre	Inre	Längd m	Vikt kg / 100 m
E07 682 50	Transparent	3,8	3,0	100	0,40
E07 682 51	Vit	3,8	3,0	100	0,40
E07 682 52	Svart	3,8	3,0	100	0,40
E07 682 57	Blå	3,8	3,0	100	0,40
E07 682 59	Grön/gul	3,8	3,0	100	0,40
E07 682 60	Transparent	5,0	4,0	100	0,65
E07 682 61	Vit	5,0	4,0	100	0,65
E07 682 62	Svart	5,0	4,0	100	0,65
E07 682 67	Blå	5,0	4,0	100	0,65
E07 682 69	Grön/gul	5,0	4,0	100	0,65
E07 682 70	Transparent	6,2	5,0	100	0,90
E07 682 71	Vit	6,2	5,0	100	0,90
E07 682 72	Svart	6,2	5,0	100	0,90
E07 682 77	Blå	6,2	5,0	100	0,90
E07 682 79	Grön/gul	6,2	5,0	100	0,90
E07 682 80	Transparent	7,2	6,0	100	1,20
E07 682 81	Vit	7,2	6,0	100	1,20
E07 682 82	Svart	7,2	6,0	100	1,20
E07 682 87	Blå	7,2	6,0	100	1,20
E07 682 89	Grön/gul	7,2	6,0	100	1,20
E07 682 90	Transparent	9,4	8,0	50	1,80
E07 682 91	Vit	9,4	8,0	50	1,80
E07 682 92	Svart	9,4	8,0	50	1,80
E07 682 97	Blå	9,4	8,0	50	1,80
E07 682 99	Grön/gul	9,4	8,0	50	1,80
E07 683 00	Transparent	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 01	Vit	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 02	Svart	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 07	Blå	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 09	Grön/gul	11,4	10,0	50	3,00
E07 683 10	Transparent	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 11	Vit	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 12	Svart	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 17	Blå	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 19	Grön/gul	13,6	12,0	50	4,00
E07 683 20	Transparent	16,8	15,0	50	4,20
E07 683 21	Vit	16,8	15,0	50	4,20
E07 683 22	Svart	16,8	15,0	50	4,20
E07 683 27	Blå	16,8	15,0	50	4,20
E07 683 29	Grön/gul	16,8	15,0	50	4,20

Melbye



Krympslang MS1-2B i box svart

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning, som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +105 °C
- Krymptemperatur: > +125 °C
- Halogenfri
- Krympförhållande: 2:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 00	MS1-2B 1,6-0,8/10	1,6	0,8	0,40	10
E07 700 01	MS1-2B 2,4-1,2/10	2,4	1,2	0,50	10
E07 700 02	MS1-2B 3,2-1,6/10	3,2	1,6	0,50	10
E07 700 03	MS1-2B 4,8-2,4/9	4,8	2,4	0,50	9
E07 700 04	MS1-2B 6,4-3,2/8	6,4	3,2	0,60	8
E07 700 05	MS1-2B 9,5-4,8/6	9,5	4,8	0,60	6
E07 700 06	MS1-2B 12,7-6,4/6	12,7	6,4	0,60	6
E07 700 07	MS1-2B 19,1-9,5/5	19,0	9,5	0,80	5
E07 700 08	MS1-2B 25,4-12,7/3	25,4	12,7	0,90	3
E07 700 09	MS1-2B 1,2-0,6/20	1,2	0,6	0,40	20
E07 700 18	MS1-2B 16-8/5	8,0	8,0	0,80	5



Krympslang MS1-3B i box svart

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C
- Krymptemperatur: +120°C
- Flamretarderande
- Krympförhållande: 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 11	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 12	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,64	7
E07 700 13	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 14	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 15	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 16	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.



Krympslang MS1-3B i box blå

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C
- Krymptemperatur: +120 °C
- Flamretarderande
- Krympförhållande: 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 30	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 31	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,64	7
E07 700 32	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 33	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 34	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 35	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.

Krympslang MS1-3B i box grön/gul

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C

- Krymptemperatur: +120°C

- Flamretarderande

- Krympförhållande: 3:1



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 60	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 61	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,65	7
E07 700 62	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 63	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 64	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 65	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.

Krympslang MS1-3B i box röd

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C

- Krymptemperatur: +120°C

- Flamretarderande

- Krympförhållande: 3:1



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 20	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 21	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,64	7
E07 700 22	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 23	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 24	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 25	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.

Krympslang MS1-3B i box vit

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C

- Krymptemperatur: +120 °C

- Flamretarderande

- Krympförhållande: 3:1



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 40	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 41	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,64	7
E07 700 42	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 43	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 44	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 45	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.



Krympslang MS1-3B i box transparent

Tunn vägg, utan lim

Användning

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i flamretarderande modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter. Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C
- Krymptemperatur: +120 °C
- OBS! Ej flamretarderande
- Krympförhållande: 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 700 50	MS1-3B 3-1/10	3	1	0,55	10
E07 700 51	MS1-3B 6-2/7	6	2	0,64	7
E07 700 52	MS1-3B 9-3/5	9	3	0,75	5
E07 700 53	MS1-3B 12-4/4	12	4	0,75	4
E07 700 54	MS1-3B 18-6/3	18	6	0,80	3
E07 700 55	MS1-3B 24-8/3	24	8	1,00	3

Anm. En spole innehåller max 3 dellängder.



Krympslang MS2-3R svart

Medeltjock vägg, på rulle

Användning

För applikationer där det ställs krav på god elektrisk isolering och/eller gott mekaniskt skydd.

Utförande

Tillverkad i modifierad polyolefin med höga elektriska och mekaniska egenskaper. Vid täta förbindningar väljs krympslang med limbelagd insida. Vid värmning smälter limmet som tätar och fäster mot objektet.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +110 °C
- Krymptemperatur: +120 °C
- Halogenfri

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 701 08	MS2-3R 12-3/30	12	3	1,4	30
E07 701 09	MS2-3R 22-6/30	22	6	2,0	30
E07 701 10	MS2-3R 34-7/30	24	7	2,6	30
E07 701 11	MS2-3R 40-12/30	40	12	2,6	30
E07 701 12	MS2-3R 56-17/30	56	17	2,6	30



Krympslang MS2-3L/M3L svart

Medeltjock vägg, MS2-3L utan lim och MS2-M3L med lim

Användning

För applikationer där det ställs krav på god elektrisk isolering och/eller gott mekaniskt skydd.

Utförande

Tillverkad i modifierad polyolefin med höga elektriska och mekaniska egenskaper. Vid täta förbindningar väljs krympslang med limbelagd insida. Vid värmning smälter limmet som tätar och fäster mot objektet.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +110 °C
- Krymptemperatur: +120 °C
- Halogenfri
- Krympförhållande: 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 701 00	MS2-3L 12-3	12	3	1,4	1,0/10
E07 701 01	MS2-3L 22-6	22	6	2,0	1,0/10
E07 701 02	MS2-3L 34-7	34	7	2,6	1,0/10
E07 701 03	MS2-3L 40-12	40	12	2,6	1,0/10
E07 701 04	MS2-3L 56-16	56	16	2,6	1,0/10
E07 701 05	MS2-3L 75-22	75	22	3,0	1,0/1
E07 701 06	MS2-3L 95-26	95	26	3,2	1,0/1
E07 701 07	MS2-3L 120-34	120	34	3,3	1,0/1
E07 701 20	MS2-M3L 12-3	12	3	1,4	1,0/10
E07 701 21	MS2-M3L 22-6	22	6	2,0	1,0/10
E07 701 22	MS2-M3L 34-7	34	7	2,6	1,0/10
E07 701 23	MS2-M3L 40-12	40	12	2,6	1,0/10
E07 701 24	MS2-M3L 56-16	56	16	2,6	1,0/10
E07 701 25	MS2-M3L 75-22	75	22	3,0	1,0/1
E07 701 26	MS2-M3L 95-26	95	26	3,2	1,0/1
E07 701 27	MS2-M3L 120-34	120	34	3,3	1,0/1

Krympslang MS3-3L/M3L svart

Tjock vägg, MS3-3L utan lim och MS3-M3L med lim

**Användning**

För applikationer där det ställs krav på god elektrisk isolering och/eller gott mekaniskt skydd.

Utförande

Tillverkad i modifierad polyolefin med höga elektriska och mekaniska egenskaper. Vid täta förbindningar väljs krympslang med limbelagd insida. Vid värmning smälter limmet som tätar och fäster mot objektet.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +110 °C

- Krymptemperatur: > +120 °C

- Halogenfri

- Självlocknande

- Krympförhållande 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 701 28	MS3-3L 12-3	12	3	2,6	1,0/10
E07 701 30	MS3-3L 22-6	22	6	2,7	1,0/10
E07 701 31	MS3-3L 33-8	33	8	4,0	1,0/10
E07 701 32	MS3-3L 45-12	45	12	4,4	1,0/10
E07 701 33	MS3-3L 55-15	55	15	4,4	1,0/10
E07 701 34	MS3-3L 75-20	75	20	4,5	1,0/1
E07 701 35	MS3-3L 92-25	92	25	4,6	1,0/1
E07 701 36	MS3-3L 130-34	130	34	4,8	1,0/1
E07 701 40	MS3-M3L 12-3	12	3	2,6	1,0/10
E07 701 41	MS3-M3L 16-4	16	4	2,7	1,0/10
E07 701 42	MS3-M3L 22-6	22	6	2,7	1,0/10
E07 701 43	MS3-M3L 33-8	33	8	4,0	1,0/10
E07 701 44	MS3-M3L 45-12	45	12	4,4	1,0/10
E07 701 45	MS3-M3L 55-15	55	15	4,4	1,0/10
E07 701 46	MS3-M3L 75-20	75	20	4,5	1,0/1
E07 701 47	MS3-M3L 92-25	92	25	4,5	1,0/1
E07 701 48	MS3-M3L 130-34	130	34	4,6	1,0/1
E07 701 49	MS3-M3L 160-50	160	50	4,6	1,0/1

Krympslang MS1-2R svart

Tunn vägg, utan lim

**Användning**

Krympslang för isolering, nötskydd, avlastning och märkning av kablage m.m.

Utförande

Tunnväggig krympslang tillverkad i modifierad polyolefin med god beständighet mot kemikalier och oljeprodukter.

Slangen bibehåller sin flexibilitet även efter krympning, som utföres med gasverktyg eller varmluftpistol.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +135 °C

- Krymptemperatur: +90 °C

- Flamretarderande

- Krympförhållande: 2:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 701 69	MS1-2R 38,0-19,0/30	38,0	19,0	1,00	25
E07 701 70	MS1-2R 51,0-25,4/30	51,0	25,4	1,10	30
E07 701 71	MS1-2R 76,0-38,0/15	76,0	38,0	1,30	25
E07 701 72	MS1-2R 102,0-51,0/15	101,6	50,8	1,40	25

Krympslang MS1S-M3L svart

Tunn vägg, med lim

**Användning**

Denna krympslang användes med fördel som skydd mot fukt och vatten samt som mekaniskt skydd för elektriska förbindningar. Det stora krympförhållandet gör att den är lämplig vid stora skillnader i yttre dimensioner.

Utförande

Krympslang med medeltjock vägg som invändigt är belagd med lim. Vid krympning med värme smälter limmet och tätar runt objektet.

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +110 °C

- Krymptemperatur: +120 °C

- Krympförhållande: 3:1

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 701 80	MS1S-M3L 3-1	3,0	1,0	1,0	1,22/25
E07 701 81	MS1S-M3L 6-2	3,0	2,0	1,3	1,22/10
E07 701 82	MS1S-M3L 9-3	9,0	3,0	1,3	1,22/10
E07 701 83	MS1S-M3L 12-4	12,0	4,0	1,3	1,22/10
E07 701 84	MS1S-ML3 19-6	19,0	6,0	1,7	1,22/10
E07 701 85	MS1S-ML3 24-8	24,0	8,0	2,5	1,22/10
E07 701 86	MS1S-ML3 39-12	39,0	12,0	2,5	1,22/10

3M

**Krympslang ETW 803 värme****Användning**

ETW 803 värmekrymp på rulle har utvecklats för att möta behovet av nötningskydd, isolering och tätning av svagströmsapplikationer.

Utförande

Värmekrympslangen är packad i en box vilket underlättar förvaring samt reducerar spillbitar till ett absolut minimum. Boxen skyddar också mot olja, fett samt föroreningar.

Pålitlighet

3M värmekrympslang tillgodoser högt ställda kvalitetskrav genom ISO 9001:2000 certifierade fabriker.

Tekniska data

Krympfaktor:	3:1
Basmaterial:	Polyolefin
Min. krymptemperatur:	120 °C
Kontinuerlig arbetstemperatur:	-55 °C till +110 °C
Draghållfasthet:	12 N/mm ²
Längdförändring:	-10% max.
Isolerförmåga:	180 kV/cm
Brännbarhet:	Självlocknande ¹⁾
Motståndsförmåga:	1x10 ⁶ ohm/cm

¹⁾ Ej transparent

Art-nr	Typ	Krympområde mm
E07 740 50	ETW 803 3/1	1,0-3,0
E07 740 51	ETW 803 6/2	2,0-6,0
E07 740 52	ETW 803 9/3	3,0-9,0
E07 740 53	ETW 803 12/4	4,0-12,0
E07 740 54	ETW 803 19/6	6,0-19,0

**Krympslang GTI-3000 värme Pin pack****Användning**

GTI-3000 värmekrympslang används för isolering, avlastning, extra nötningskydd och färgmärkning.

Utförande

GTI värmekrympslang har designats för att ge bästa möjliga elektriska isolation på olika industriapplikationer. Den höga kvaliteten lovar snabb krympning och lätt applicering på elektriska anslutningar och kablar. Finns i bitar om 1 meter i följande färger: svart, blå samt gul/grön.

GTI 3000 är halogenfri och möter RoHS direktivet (Residue of Hazardous Substances) som är obligatorisk fr.o.m 2006. Detta innebär att de inte innehåller något av följande:

Tungmetaller

Bly (Pb), kvicksilver (Hg), kadmium (Cd) eller sexvärt krom (Cr 6+).

Flamskyddsmedel

Polybromerade difenyletrar (PBDE) eller polybromerade bifenyler (PBB).

Tekniska data

Krympfaktor	2:1
Basmaterial	Polyolefin
Min. krymptemperatur	100 °C
Kontinuerlig arbetstemperatur	-55 °C till +135 °C
Draghållfasthet	15 N/mm ²
Längdförändring	-5% max.
Isolerförmåga	450 kV/cm
Brännbarhet	Självlocknande
Motståndsförmåga	1x10 ⁶ ohm/cm

Art-nr	Typ	Krympområde mm
E07 740 55	GTI-3000 3/1 Gul/Grön	3-1
E07 740 56	GTI-3000 9/3 Gul/Grön	9-3
E07 740 57	GTI-3000 18/6 Gul/Grön	18-6
E07 740 59	GTI-3000 39/13 Gul/Grön	39-13
E07 740 60	GTI-3000 1,5/0,5 Svart	1,5-0,5
E07 740 61	GTI-3000 3/1 Svart	3-1
E07 740 62	GTI-3000 9/3 Svart	9-3
E07 740 63	GTI-3000 18/6 Svart	18-6
E07 740 64	GTI-3000 39/13 Svart	39-13
E07 740 65	GTI-3000 1,5/0,5 Blå	1,5-0,5
E07 740 66	GTI-3000 3/1 Blå	3-1
E07 740 67	GTI-3000 9/3 Blå	9-3
E07 740 68	GTI-3000 18/6 Blå	18-6
E07 740 69	GTI-3000 39/13 Blå	39-13

Krympslang GTI värme - sortimentbox

Användning

GTI värmekrympslang används för isolering, avlastning, extra nötningskydd och färgmarkering. Slangen har designats för att ge bästa möjliga elektriska isolation på olika industriapplikationer. Den höga kvaliteten lovar snabb krympning och lätt applicering på elektriska anslutningar.

Utförande

GTI värmekrymp sortimentbox är en plastlåda som innehåller 96 st tunnväggiga värmekrympslangar för 6 olika diametrar, alla 15 cm långa. Boxen finns i två olika utföranden; svart och färgad. Färgboxen innehåller slangar i fem olika färger; gul/grön, blå, röd, transparent och brun.

Tekniska data

Krympfaktor:	2:1
Basmateriel:	Polyolefin
Min. krymptemperatur:	100°C min.
Kontinuerlig temperatur:	-55°C till +135°C
Draghållfasthet:	15 N/mm ²
Längdförändring:	-15% max.
Isolerförmåga:	450 kV/cm
Brännbarhet:	Självslocknande ¹⁾
Motståndsförmåga:	1x10 ⁶ ohm/cm

¹⁾ Ej transparent

Art-nr	Typ	Krympområde mm
E07 740 90	GTI Värmekrymp Box Färgad	3,2 - 19
E07 740 91	GTI Värmekrymp Box Svart	3,2 - 19



Krympslang GTI 3000A värme med lim

Användning

GTI värmekrympslang med lim används för isolering, avlastning, extra nötningskydd och färgmärkning.

Utförande

GTI värmekrympslang har designats för att ge bästa möjliga elektriska isolation på olika industriapplikationer. Den höga kvaliteten ger mycket snabb krympning och lätt applicering på elektriska anslutningar och kablar. Finns i bitar om 1 meter.

GTI 3000A är halogenfri och möter RoHS direktivet (Residue of Hazardous Substances) som är obligatorisk fr.o.m 2006. Detta innebär att de inte innehåller något av följande:

Tungmetaller

Bly (Pb), kvicksilver (Hg), kadmium (Cd) eller sexvärt krom (Cr 6+).

Flamskyddsmedel

Polybromerade difenyletrar (PBDE) eller polybromerade bifenyler (PBB).

Tekniska data

Krympfaktor	3:1
Basmaterial	Polyolefin
Min. krymptemperatur	100°C min.
Kontinuerlig arbetstemperatur	-55°C till +135°C
Draghållfasthet	18 N/mm ²
Längsförändring	-5% max.
Isolerförmåga	350 kV/cm
Brännbarhet	Självslocknande
Motståndsförmåga	1x10 ¹⁵ ohm/cm

Art-nr	Typ	Krympområde mm
E07 741 30	GTI-3000A 3/1	1-3
E07 741 31	GTI-3000A 9/3	3-9
E07 741 32	GTI-3000A 18/6	6-18
E07 741 33	GTI-3000A 39/13	13-39



Raychem

Krympslang CNTM elektriskt ledande

OBS! Elektriskt ledande.

Användning

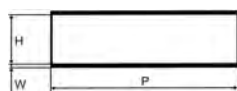
Slangen används som elektrisk skärmning i Raychems skarvar och avslut upp till 36 kV.

Norm

Raychem PPS 3010.

Utförande

Slangen är tillverkad av ett kolbaserat, elektriskt ledande polymermaterial. Slangen är expanderad så att den med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme.



Måttbild



E-nr	Innerdiameter mm ¹⁾ H	Innerdiameter mm ¹⁾ H	Vägg tjocklek mm ¹⁾ W	Vägg tjocklek mm ¹⁾ W
	a	b	a	a
07 066 20	20	8	0,8	1,8
07 066 22	26	12	0,8	2,0
07 066 24	42	16	0,8	2,4
07 066 26	65	24	0,8	2,4

¹⁾ a = vid leverans, b = vid full krympning, längdkrympning 0 till -10%.

Typkod

CNTM = Produkttyp

XXX/XX = Diam. mm expanderad/max krympning

Vid beställning bör största dimension användas som krymper ner runt komponenten.

Slangens vägg tjocklek kommer att bli mindre än specificerat om fullständig krympning ej tillåts.

Art-nr	Typ	Användnings- område Ø mm	Längd P mm	Längd / spole m	Vikt kg / förp
E07 066 20	CNTM 20/8	9-18	Löpande	30	3,0
E07 066 22	CNTM 26/12	13-23	Löpande	15	2,1
E07 066 24	CNTM 42/16	17-36	Löpande	15	2,5
E07 066 26	CNTM 65/24	26-58	Löpande	10	2,8



Krympslang Ray Spool utan lim LSTT

Tunnväggiga krympslangar

Användning

Flexibla krympslangar för isolering, avlastning, färgkodning och märkning av Cu-ledare.

Utförande

- Krympslang av polyolefin på spole utan limbeläggning

- Krympförhållande 2:1

- Låg krymptemperatur +80 °C

- Användningsområde -40 °C till +105 °C

- Färg svart

Art-nr avser hel förpackning.



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m	Vikt kg / förp
E07 760 00	Sats 1	-	-	-	-	1,5
E07 760 01	LSTT-R-1,6	1,6	0,8	0,50	10	0,12
E07 760 02	LSTT-R-2,4x	2,4	1,2	0,55	10	0,13
E07 760 03	LSTT-R-3,2x	3,2	1,6	0,55	10	0,14
E07 760 04	LSTT-R-4,8x	4,8	2,4	0,55	9	0,14
E07 760 06	LSTT-R-6,4x	6,4	3,2	0,65	8	0,17
E07 760 09	LSTT-R-9,5	9,5	4,8	0,65	6	0,19
E07 760 12	LSTT-R-12,7x	12,7	6,4	0,65	6	0,20
E07 760 19	LSTT-R-19,0	19,0	9,5	0,80	5	0,20
E07 760 25	LSTT-R-25,4x	25,4	12,7	0,95	3	0,22

Sats 1, E 07 760 00, innehåller 6 dimensioner samt ett stativ markerade med x ovan.

Krympslang Ray Spool med lim CGAT

Tunnväggiga krympslangar

Användning

Flexibla krympslangar för isolering, avlastning, färgkodning och märkning av Cu-ledare.

Utförande

- Krympslang av polyolefin på spole med limbeläggning
- För användning där krav på ett fuktätt förband ställs
- Krympförhållande 3:1
- Låg krymptemperatur +125 °C
- Användningsområde -30 °C till +80 °C
- Färg svart

Art-nr avser hel förpackning

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 760 50	Sats 3	-	-	-	-
E07 760 53	CGAT-R-3/1	3	1	0,5	5
E07 760 56	CGAT-R-6/2	6	2	0,5	3,5
E07 760 59	CGAT-R-9/3	9	3	0,6	3,0
E07 760 62	CGAT-R-12/4	12	4	0,7	2,5
E07 760 69	CGAT-R-19/6	19	6	0,8	2,0
E07 760 74	CGAT-R-24/8	24	8	1,0	1,5

Sats 3, E 07 760 50, innehåller 1 förpackning av varje storlek samt ett stativ.

**Krympslang utan lim CGPT**

Tunnväggiga krympslangar

Användning

Flexibla krympslangar för isolering, avlastning, färgkodning och märkning av ledare.

Utförande

- Krympslang av flamretarderad tvärbunden polyolefin
- Krympförhållande 2:1
- Krymptemperatur +120 °C
- Användningsområde -40 °C till +135 °C
- Färg svart

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 761 01	CGPT-1,1/0,6	1,2	0,6	0,45	300
E07 761 02	CGPT-1,6/0,8	1,6	0,8	0,45	300
E07 761 03	CGPT-2,4/1,2	2,4	1,2	0,50	150
E07 761 04	CGPT-3,2/1,6	3,2	1,6	0,50	150
E07 761 05	CGPT-4,8/2,4	4,8	2,4	0,50	150
E07 761 06	CGPT-6,4/3,2	6,4	3,2	0,65	75
E07 761 07	CGPT-9,5/4,8	9,5	4,8	0,65	75
E07 761 08	CGPT-12,7/6,4	12,7	6,4	0,65	75
E07 761 09	CGPT-19,0/9,5	19,0	9,5	0,75	75
E07 761 10	CGPT-25,4/12,7	25,4	12,7	0,90	30
E07 761 11	CGPT-38,0/19,0	38,0	19,0	1,00	30
E07 761 12	CGPT-51,0/25,4	51,0	25,4	1,15	30
E07 761 13	CGPT-76,0/38,0	76,0	38,0	1,25	30
E07 761 14	CGPT-102,0/51,0	102,0	51,0	1,40	15

**Krympslang utan lim DCPT**

Tunnväggiga krympslangar

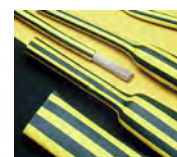
Användning

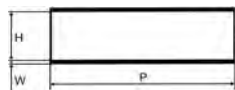
Flexibla krympslangar för isolering, avlastning, färgkodning och märkning av ledare.

Utförande

- Krympslang av flamretarderad tvärbunden polyolefin
- Krympförhållande 2:1
- Krymptemperatur +120 °C
- Användningsområde -40 °C till +135 °C
- Färg gul/grön

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m
E07 761 20	DCPT-3/1,5-45	3	1,5	0,51	150
E07 761 21	DCPT-6/3-45	6	3,0	0,58	150
E07 761 22	DCPT-8/4-45	8	4,0	0,64	75
E07 761 23	DCPT-10/5-45	10	5,0	0,64	75
E07 761 24	DCPT-12/6-45	12	6,0	0,64	75
E07 761 25	DCPT-19/9-45	19	9,0	0,76	75
E07 761 26	DCPT-26/13-45	26	13,0	0,89	30





Måttbild



Krympslang MWTM

Medeltjock vägg, halvstyv, väder- och korrosionsresistent, med eller utan limbeläggning.

Användning

För isolering generellt, där det ställs krav på god isolering tillsammans med mekanisk skydd.

För skydd mot UV-strålning på slackar vid lågspänningsavslut.

Ingår som en del i Raychems 1 kV plast- och pappersavslut.

Norm

Raychem PPS 3010 och 3012.

Utförande

Tillverkad av modifierad polyolefin med mycket höga elektriska-, mekaniska-, väder-, och korrosionsegenskaper. I de fall en tät förbindning eller avlastning krävs, finns slangerna med invändig limbeläggning, som smälter och tätar när krympningen sker med värme. Kontinuerlig användningstemperatur -40 °C till +120 °C.

E-nr	Innerdiameter mm ¹⁾ H	Innerdiameter mm ¹⁾ H	Vägg tjocklek mm ¹⁾ W	Vägg tjocklek mm ¹⁾ W
	a	b	a	b
07 066 02	10	3	0,4	1,0
07 762 01	10	3	0,4	1,0
07 066 03	16	5	0,5	1,5
07 762 02	16	5	0,5	1,5
07 066 04	25	8	0,7	2,0
07 762 03	25	8	0,7	2,0
07 066 06	35	12	0,7	2,0
07 762 05	35	12	0,7	2,0
07 066 08	50	16	0,7	2,0
07 762 07	50	16	0,7	2,0
07 066 10	63	19	0,8	2,5
07 762 09	63	19	0,8	2,5
07 066 12	75	22	0,9	3,0
07 762 11	75	22	0,9	3,0
07 762 13	85	25	0,9	3,0
07 762 14	95	29	1,0	3,3
07 762 15	115	34	1,0	3,3
07 762 16	140	42	1,0	3,5
07 762 18	160	50	1,0	3,5
07 762 19	180	60	1,1	3,5

¹⁾ a = vid leverans, b = efter full krympning, längdkrympning +5 till -15% upp till 35/12.
+5 till -10% från 50/16.

Typkod

MWTM = Produkttyp

XXX/XX = Diam. mm expanderad/max krympning

XXXX/XXX = Längd P mm vid spec kapning/U = utan lim, S = limbelagd

Vid beställning bör största dimension användas som krymper ner runt komponenten.

Slangens vägg tjocklek kommer att bli mindre än specificerat om fullständig krympning ej tillåts.

Art-nr	Typ	Användningsområde Ø mm	Längd P mm	Längd / spole m
E07 066 02	MWTM 10/3-A/U	3,5-9,0	Löpande	40
E07 066 03	MWTM 16/5-A/U	5,5-14,0	Löpande	40
E07 066 04	MWTM 25/8-A/U	8,5-22,0	Löpande	40
E07 066 06	MWTM 35/12-A/U	13,0-32,0	Löpande	30
E07 066 08	MWTM 50/16-A/U	17,0-45,0	Löpande	25
E07 066 10	MWTM 63/18-A/U	21,0-57,0	Löpande	15
E07 066 12	MWTM 75/22-A/U	24,0-68,0	Löpande	10
E07 762 01	MWTM 10/3-1000/S	3,5-9,0	1000	25
E07 762 02	MWTM 16/5-1000/S	5,5-14,0	1000	25
E07 762 03	MWTM 25/8-1000/S	8,5-22,0	1000	10
E07 762 05	MWTM 35/12-1000/S	13,0-32,0	1000	10
E07 762 07	MWTM-50/16-1000/S	17,0-45,0	1000	10
E07 762 09	MWTM 63/19-1000/S	21,0-57,0	1000	10
E07 762 11	MWTM 75/22-1000/S	24,0-68,0	1000	5
E07 762 13	MWTM 85/25-1000/S	27,0-76,0	1000	5
E07 762 14	MWTM 95/29-1000/S	31,0-85,0	1000	5
E07 762 15	MWTM 115/34-1000/S	36,0-100,0	1000	5
E07 762 16	MWTM 140/42-1000/S	44,0-125,0	1000	5
E07 762 18	MWTM 160/50 1000/S	52,0-145,0	1000	5
E07 762 19	MWTM 180/60-1000/S	62,0-162,0	1000	5

Krympslang WCSM

Tjock vägg, halvstyv, väder- och korrosionsresistent, med eller utan limbeläggning.

Användning

För isolering och mekaniskt skydd generellt. Isoleringsegenskaper och flexibel användning gör slangen idealisk som isolering vid skarvning av kablar, ersättningsmantel på skadade kablar och korrosionsskydd på metallmantlade kablar. Säljes per styck. 1 st = 1000 mm.

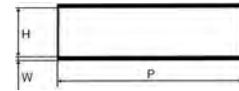
Norm

Raychem PPS 3010 och 3012.

Utförande

Tillverkad av modifierad polyolefin. Utmärkta fysikaliska egenskaper, slitstark och korrosionsbeständig mot syror. Tjockväggig och används som yttermaterial i Raychems låg- och högspänningsskarvar. Limmet smälter när slangen krymps med värme och gör applikationen tät.

Kontinuerlig användningstemperatur -40 °C till +110 °C.



Måttbild

E-nr	Innerdiameter mm ¹⁾ H		Vägg tjocklek mm ¹⁾ W	
	a	b	a	b
07 762 20	9	3	0,7	1,8
07 762 22	13	4	0,8	2,4
07 762 24	20	6	0,8	2,4
07 762 26	33	8	1,0	3,0
07 762 29	43	12	1,3	4,1
07 762 31	51	16	1,3	4,1
07 762 33	70	21	1,3	4,1
07 762 35	90	30	1,3	4,1
07 762 37	130	36	1,3	4,2
07 762 39	160	50	1,4	4,5
07 762 41	180	50	1,4	4,5

¹⁾ a = vid leverans, b = efter full krympning, längdkrympning +5 till -15% upp till 43/12.
+5 till -10% från 51/16.

Typkod

WCSM = Produkttyp
 XXX/XX = Diam. mm expanderad/max krympning
 XXXX/XXX = Längd P mm vid spec kapning/U = utan lim, 172 = limtyp

Vid beställning bör största dimension användas som krymper ner runt komponenten.

Slangens vägg tjocklek kommer att bli mindre än specificerat om fullständig krympning ej tillåts.

Art-nr	Typ	Användningsområde Ø mm	Längd P mm	Längd / spole m
E07 762 20	WCSM 9/3-1000/172	3,5-8,0	1000	20
E07 762 22	WCSM 13/4-1000/172	4,5-11,0	1000	15
E07 762 24	WCSM 20/6-1000/172	6,5-17,5	1000	20
E07 762 26	WCSM 33/8-1000/172	9,0-30,0	1000	10
E07 762 29	WCSM 43/12-1000/172	13,0-39,0	1000	10
E07 762 31	WCSM 51/16-1000/172	17,5-44,0	1000	10
E07 762 33	WCSM 70/21-1000/172	23,0-62,0	1000	5
E07 762 35	WCSM 105/30-1000/172	33,0-80,0	1000	5
E07 762 37	WCSM 130/36-1000/172	40,0-107,0	1000	5
E07 762 39	WCSM 160/50-1000/172	55,0-145,0	1000	5
E07 762 41	WCSM 180/50-1000/172	55,0-155,0	1000	5

Sumitube



Krympslang

Användning

För isolering och mekaniskt skydd av kablar, anslutningsdon m.m.

Utförande

Är uppbyggd av tvärbunden svart polyolefin. Krympförmågan är 50% och krymptemperaturen +115 °C.

Krympslangen har utmärkta kemiska och elektriska egenskaper. Kontinuerlig arbetstemperatur -55 °C till +135 °C. Självslocknande. Utmärkt resistens mot syror, alkalier, samt lösningsmedel.

Specifikationer: UL-224, MIL-1-23053/5 klass 1 CSA 125°C.

Lagring

Krympslangen bör förvaras torr och vid en temperatur av +15 till +20 °C.

Tekniska data

Material:	Tvärbunden polyolefin
Genomslagsspänning:	20.000 V/mm
Temperaturområde B1:	-55 °C till +135 °C
Längdkrympning:	0 - 5%
Krympningstemperatur:	+115 °C

Art-nr avser 1 m längd.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / spole m	Vikt kg / 100 m
E07 784 42	B1	4,8	2,4	0,51	150	0,8
E07 784 52	B1	6,4	3,2	0,64	100	1,1
E07 784 72	B1	12,7	6,4	0,64	60	1,8
E07 784 82	B1	19,1	9,5	0,76	60	3,3
E07 784 92	B1	25,4	12,7	0,89	60	4,1
E07 785 02	B1	38,1	19,1	1,02	60	5,8
E07 785 12	B1	50,8	25,4	1,14	60	8,5



Krympslang med lim

Användning

För isolering och mekaniskt skydd där krav på vattentätt utförande krävs.

Utförande

Av svart självslocknande polyetylen med lim.

Tekniska data

Genomslagshållfasthet:	18 kV/mm
Temperaturområde:	-55 °C till +105 °C
Längdkrympning:	0 - 5%
Krymptemperatur:	+120 °C
Art-nr avser:	1,2 m längd

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter krympning	Vikt kg / 100 st
E07 785 50	W3B2	3,2	0,6	0,16	0,8
E07 785 52	W3B2	4,8	1,5	1,09	1,0
E07 785 54	W3B2	6,4	2,0	1,19	1,3
E07 785 56	W3B2	9,5	3,0	1,27	1,8
E07 785 58	W3B2	12,7	4,0	1,39	2,2
E07 785 60	W3B2	19,1	8,0	1,65	4,0
E07 785 62	W3B2	25,4	10,2	1,90	5,0

Hellermann

Krympslang HIS-3 i box

Användning

Elektrisk isolering för allmänt bruk, färgkodning, skydd mot korrosion och mekanisk åverkan m.m.

Utförande

HIS-3 är en självlocknande krympslang utan lim med krympförhållande 3:1 och tillhör den nya generationen krympslang som levereras i praktiska dispenserboxar. Med endast fem storlekar av HIS-3 täcker man samma diameterområde som normalt kräver 10 olika storlekar av krympslang med krympförhållande 2:1 - lagerhållningen kan reduceras till hälften. Fem färgalternativ. Uppfyller ROHS.

Kontinuerlig arbetstemperatur

-55 °C - +110 °C

Krymptemperatur

+110 °C



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 770 50	HIS-3 Svart	1,5	0,5	0,50	10
E07 770 51	HIS-3 Röd	1,5	0,5	0,50	10
E07 770 52	HIS-3 Transparent	1,5	0,5	0,50	10
E07 770 53	HIS-3 Blå	1,5	0,5	0,50	10
E07 770 55	HIS-3 Svart	3,0	1,0	0,60	10
E07 770 56	HIS-3 Röd	3,0	1,0	0,60	10
E07 770 57	HIS-3 Transparent	3,0	1,0	0,60	10
E07 770 58	HIS-3 Blå	3,0	1,0	0,60	10
E07 770 59	HIS-3 Grön/gul	3,0	1,0	0,60	10
E07 770 61	HIS-3 Svart	6,0	2,0	0,70	5
E07 770 62	HIS-3 Röd	6,0	2,0	0,70	5
E07 770 63	HIS-3 Transparent	6,0	2,0	0,70	5
E07 770 64	HIS-3 Blå	6,0	2,0	0,70	5
E07 770 65	HIS-3 Grön/gul	6,0	2,0	0,70	5
E07 770 67	HIS-3 Svart	9,0	3,0	0,80	5
E07 770 68	HIS-3 Röd	9,0	3,0	0,80	5
E07 770 69	HIS-3 Transparent	9,0	3,0	0,80	5
E07 770 70	HIS-3 Blå	9,0	3,0	0,80	5
E07 770 71	HIS-3 Grön/gul	9,0	3,0	0,80	5
E07 770 73	HIS-3 Svart	12,0	4,0	0,85	5
E07 770 74	HIS-3 Röd	12,0	4,0	0,85	5
E07 770 75	HIS-3 Transparent	12,0	4,0	0,85	5
E07 770 76	HIS-3 Blå	12,0	4,0	0,85	5
E07 770 77	HIS-3 Grön/gul	12,0	4,0	0,85	5
E07 770 79	HIS-3 Svart	18,0	6,0	1,00	4
E07 770 80	HIS-3 Röd	18,0	6,0	1,00	4
E07 770 81	HIS-3 Transparent	18,0	6,0	1,00	4
E07 770 82	HIS-3 Blå	18,0	6,0	1,00	4
E07 770 83	HIS-3 Grön/gul	18,0	6,0	1,00	4
E07 770 85	HIS-3 Svart	24,0	8,0	1,20	3
E07 770 86	HIS-3 Röd	24,0	8,0	1,20	3
E07 770 87	HIS-3 Transparent	24,0	8,0	1,20	3
E07 770 88	HIS-3 Blå	24,0	8,0	1,20	3
E07 770 89	HIS-3 Grön/gul	24,0	8,0	1,20	3



Krympslang HIS-A i box

Användning

HIS-A förpackning, skyddar mot fukt, korrosion och mekanisk åverkan

Utförande

HIS-A är en självslocknande limförsedd, dubbelväggig krympslang med krympförhållande 3:1. Innerväggen smälter vid uppvärmning och fyller ut ojämnheter. När slangen svalnat tätar limmet mot fukt och ger skydd åt komponenterna.

HIS-A finns i svart färg i sex olika storlekar. Tillsammans täcker de ett brett område, tack vare det höga krympförhållandet. Uppfyller ROHS.

Kontinuerlig arbetstemperatur

-55 °C - +110 °C

Krymptemperatur

+120 °C

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd / förp. m
E07 770 91	HIS-A Svart Lim	3,0	1,0	1,0	10
E07 770 92	HIS-A Svart Lim	6,0	2,0	1,2	5
E07 770 93	HIS-A Svart Lim	9,0	3,0	1,3	5
E07 770 94	HIS-A Svart Lim	12,0	4,0	1,4	5
E07 770 95	HIS-A Svart Lim	18,0	6,0	2,2	4
E07 770 96	HIS-A Svart Lim	24,0	8,0	2,5	3
E07 771 61	HIS-A 3/1 Transparent Lim	3,0	1,0	1,0	10
E07 771 62	HIS-A 6/2 Transparent Lim	6,0	2,0	1,2	5
E07 771 63	HIS-A 9/3 Transparent Lim	9,0	3,0	1,3	5
E07 771 64	HIS-A 12/4 Transparent Lim	12,0	4,0	1,4	5
E07 771 65	HIS-A 18/6 Transparent Lim	18,0	6,0	2,2	4
E07 771 66	HIS-A 24/8 Transparent Lim	24,0	8,0	2,5	3



HIS - Påfyllningsställ

Utförande

HIS krympslang isolerar och ger ett säkert skydd mot korrosion och mekanisk åverkan. Detta robusta påfyllningsställ är perfekt vid små och medelstora arbeten, och rymmer alla storlekar och färger. Kan placeras på en bänk eller monteras på väggen. Levereras med ett specialverktyg för att enkelt kapa krympslangen till lämplig längd.

Art-nr

Typ

E07 770 99 HIS-Servicestation inklusive verktyg



Krympslang Tredux

Användning

Lämplig för elektriska skydds- och isolationsarbeten på kabel. Levereras i praktiska 1-metersbitar packade i kartong.

Utförande

Med TREDUX har HellermannTyton satt en ny standard för värmekrympprodukter. Tack vare TREDUX höga krympförhållande, 3:1, behövs inget stort lager för att täcka olika behov och du kan spara in på material-, lager- och logistikkostnader. Levereras i praktiska 1-meters längder. De kan förpackas i ett praktiskt ställ vilket gör det enkelt att ta så många längder som för tillfället behövs. Självslocknande. Uppfyller ROHS.

Kontinuerlig arbetstemperatur

-55 °C - +125 °C

Krymptemperatur

min +90 °C

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd m
E07 770 03	Tredux 1,5 BK Svart	1,5	0,5	0,50	20x1
E07 770 04	Tredux 3,0 BK Svart	3,0	1,0	0,60	20x1
E07 770 05	Tredux 6,0 BK Svart	6,0	2,0	0,70	15x1
E07 770 07	Tredux 12,0 BK Svart	12,0	4,0	0,85	10x1
E07 770 09	Tredux 24,0 BK Svart	24,0	8,0	1,20	10x1
E07 770 14	Tredux 1,5 Y/G Grön/gul	1,5	0,5	0,50	20x
E07 770 15	Tredux 3,0 Y/G Grön/gul	3,0	1,5	0,60	20x1
E07 770 16	Tredux 6,0 Y/G Grön/gul	6,0	2,0	0,70	15x1
E07 770 18	Tredux 12,0 Y/G Grön/gul	12,0	4,0	0,85	10x1
E07 770 20	Tredux 24,0 Y/G Grön/gul	24,0	8,0	1,20	10x1

Krympslang Tredux medium tjockväggig med lim

Användning

Tåligheten och väderbeständigheten gör TREDUX med lim väl lämpad för utsatta förhållanden och för kabelskarvar under mark.

Utförande

Överdragen med termoplastiskt lim, ger gott skydd mot fukt och väderexponering. Motståndskraftig mot lösningsmedel, syror och alkaliska lösningar. Mycket god mekanisk hållfasthet. Krympförhållande upp till 4:1.

Svart. Uppfyller ROHS.

Kontinuerlig arbetstemperatur

-55°C - +125°C

Krymptemperatur

+125°C



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd m
E07 770 22	Tredux MA47-12/3	45,0	3,0	1,5	5
E07 770 23	Tredux MA47-19/6	19,0	6,0	1,5	5
E07 770 24	Tredux MA47-30/8	30,0	8,0	2,0	4
E07 770 25	Tredux MA47-40/12	40,0	12,0	2,0	3
E07 770 26	Tredux MA47-50/16	50,0	16,0	2,0	2
E07 770 27	Tredux MA47-63/19	63,0	19,0	2,5	2
E07 770 28	Tredux MA47-75/22	75,0	22,0	3,0	1
E07 770 29	Tredux MA47-95/30	95,0	30,0	3,3	1
E07 770 32	Tredux HA47-13/4	13,0	4,0	2,4	5
E07 770 33	Tredux HA47-19/6	19,0	6,0	2,4	5
E07 770 34	Tredux HA47-33/8	33,0	8,0	3,0	4
E07 770 35	Tredux HA47-45/12	45,0	12,0	4,1	2
E07 770 36	Tredux HA47-51/16	51,0	16,0	4,1	2
E07 770 37	Tredux HA47-68/22	68,0	22,0	4,1	1
E07 770 38	Tredux HA47-85/25	85,0	25,0	4,1	1



Krympslang TF31

Användning

Tack vare den höga krympförmågan (krympförhållande 3:1) är TF31 idealisk för komponenter med olika dimensioner. Typiska användningsområden är t.ex. isolering och märkning av kablage och ledningar med tillhörande komponenter. Lagerhållningen kan reduceras betydligt, några få storlekar täcker en mängd olika diameterstorlekar.

Utförande

Levereras i flera olika färger.

Specifikationer: UL224, CSA, VG 95343, DNV, DEF STAN 59-97/3.

Uppfyller ROHS.

Kontinuerlig arbetstemperatur

-55 °C - +125 °C

Krymptemperatur

+125 °C

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd m
E07 772 00	BK 1,5 Svart	1,5	0,5	0,50	30
E07 772 01	BK 3,0 Svart	3,0	1,0	0,60	30
E07 772 02	BK 6,0 Svart	6,0	2,0	0,70	30
E07 772 03	BK 9,0 Svart	9,0	3,0	0,80	30
E07 772 04	BK 12,0 Svart	12,0	4,0	0,85	30
E07 772 05	BK 18,0 Svart	18,0	6,0	1,00	30
E07 772 06	BK 24,0 Svart	24,0	8,0	1,20	30
E07 772 07	BK 40,0 Svart	40,0	13,0	1,25	30
E07 772 10	BL 1,5 Blå	1,5	0,5	0,50	30
E07 772 11	BL 3,0 Blå	3,0	1,0	0,60	30
E07 772 12	BL 6,0 Blå	6,0	2,0	0,70	30
E07 772 13	BL 9,0 Blå	9,0	3,0	0,80	30
E07 772 14	BL 12,0 Blå	12,0	4,0	0,85	30
E07 772 15	BL 18,0 Blå	18,0	6,0	1,0	30
E07 772 16	BL 24,0 Blå	24,0	8,0	1,20	30
E07 772 17	BL 40,0 Blå	40,0	13,0	1,25	30
E07 772 20	RD 1,5 Röd	1,5	0,5	0,50	30
E07 772 21	RD 3,0 Röd	3,0	1,0	0,60	30
E07 772 22	RD 6,0 Röd	6,0	2,0	0,70	30
E07 772 23	RD 9,0 Röd	9,0	3,0	0,80	30
E07 772 24	RD 12,0 Röd	12,0	4,0	0,85	30
E07 772 25	RD 18,0 Röd	18,0	6,0	1,00	30
E07 772 26	RD 24,0 Röd	24,0	8,0	1,20	30
E07 772 27	RD 40,0 Röd	40,0	13,0	1,25	30
E07 772 30	GNYW 1,5 Grön/gul	1,5	0,5	0,50	30
E07 772 31	GNYW 3,0 Grön/gul	3,0	1,0	0,60	30
E07 772 32	GNYW 6,0 Grön/gul	6,0	2,0	0,70	30
E07 772 33	GNYW 9,0 Grön/gul	9,0	3,0	0,80	30
E07 772 34	GNYW 12,0 Grön/gul	12,0	4,0	0,85	30
E07 772 35	GNYW 18,0 Grön/gul	18,0	6,0	1,00	30
E07 772 36	GNYW 24,0 Grön/gul	24,0	8,0	1,20	30
E07 772 37	GNYW 40,0 Grön/gul	40,0	13,0	1,25	30
E07 772 40	CL 1,5 Transparent	1,5	0,5	0,50	30
E07 772 41	CL 3,0 Transparent	3,0	1,00	0,60	30
E07 772 42	CL 6,0 Transparent	6,0	2,000	0,70	30
E07 772 43	CL 9,0 Transparent	9,0	3,0	0,80	30
E07 772 44	CL 12,0 Transparent	12,0	4,0	0,85	30
E07 772 45	CL 18,0 Transparent	18,0	6,0	1,00	30
E07 772 46	CL 24,0 Transparent	24,0	8,0	1,20	30
E07 772 47	CL 40,0 Transparent	40,0	13,0	1,25	30

Krympslang ShrinKit 321

ShrinKit 321

Sortimentslådor för krympslang med högt krympförhållande 3:1

ShrinKit 321 finns som 3 olika sortimentslådor; ShrinKit 321 Universal, ShrinKit 321 Basic och ShrinKit 321-A (dubbelväggig krympslang). Med det höga krympförhållandet på 3:1 kan dessa produkter ersätta flera olika storlekar på krympslangar genom att de passar för i stort sett alla krympslangapplikationer. Det är lätt att välja rätt produkt eftersom krympslangarna är tydligt märkta vid varje fack med storlek, längd och innehåll.



Tekniska data

Material:	Polyolefin, tvärbunden (POX)
Krympförhållande:	3:1
Längdkrympning:	+5%/-10% max
Min krymptemperatur:	+90 °C
Temperaturområde:	-55 °C till +135 °C
Skyddsklass:	B (VDE 0530)
Genomslagshållfasthet:	20 kV/mm, uppfyller ASTM D 2671
Brännbarhetsklass:	Självsäckande (ej transparent)

E 07 771 70, ShrinKit 321 Basic

Egenskaper och fördelar

Denna praktiska sortimentslåda passar alla montörer. Krympslangens höga krympförhållande på 3:1 kompenserar behovet av olika storlekar på krympslangar. En applikation som ska täcka diametrar från 1 mm till 16 mm kan täckas med ShrinKit 321 Basic.

Innehåll

Sortimentslådan innehåller ett stort urval av svarta krympslangar i 5 olika storlekar av olika längd.

Fack	Okrympt Ø mm	Krympt Ø mm	Längd mm	Färg	Antal per fack
1	1,5	0,5	35	Svart (BK)	50
2	6	2	35	Svart (BK)	30
3	3	1	35	Svart (BK)	25
4	6	2	35	Svart (BK)	15
5	6	2	35	Svart (BK)	15
6	3	1	35	Svart (BK)	25
7	1,5	0,5	35	Svart (BK)	50
8	18	6	80	Svart (BK)	5
8	12	4	80	Svart (BK)	5

E 07 771 71. ShrinKit 321 Universal

Egenskaper och fördelar

Den praktiska sortimentslådan passar till i stort sett alla typer av krympslangapplikationer. Det stora urvalet av storlekar, färger och längder passar för en mängd olika applikationer: isolering, böjskydd eller märkning. Krympförhållandet på 3:1 klarar i stort sett alla underlag av varierande diametrar.

Innehåll

Sortimentslådan innehåller ett stort urval krympslang av varierande storlek och färg. Dess optimala krympförhållande på 3:1 kompenserar behovet av många olika storlekar på krympslangar. En diameter som sträcker sig från 1 mm till 20 mm kan täckas av ShrinKit 321 Universal.

Fack	Okrympt Ø mm	Krympt Ø mm	Längd mm	Färg	Antal per fack
1	6	2	60	Svart (BK)	50
2	12	4	100	Svart (BK)	15
3	24	8	200	Svart (BK)	10
4	6	2	60	Grön-Gul	50
5	3	1	50	Transparent (CL)	100
6	3	1	50	Svart (BK)	100
7	12	4	100	Transparent (CL)	15
8	12	4	100	Röd (RD)	15
9	3	1	50	Röd (RD)	100
10	3	1	40	Blå (BU)	100
11	3	1	40	Grön-Gul	100
12	1,5	0,5	40	Svart (BK)	75
12	1,5	0,5	40	Grön-Gul	75
13	6	2	60	Blå (BU)	50
14	6	2	60	Röd (RD)	50
15	6	2	60	Transparent (CL)	50
16	12	4	170	Grön-Gul	10
17	12	4	170	Blå (BU)	10

E 07 771 72, ShrinKit 321-A**Egenskaper och fördelar**

ShrinKit 321-A är en dubbelväggig krympslang med 3:1 krympförhållande. Sortimentsslådan är perfekt vid montering och för märkning. Innerväggen smälter när

den uppvärms och tvingas in i glipor. När krympslangen sedan kyls ned bildar limmet ett skydd mot fukt och skyddar på så sätt komponenterna. De svarta slangarna används främst för att skydda kontaktorer och skarvar, den transparenta slangerna är perfekt för att skydda etiketter och märkningar.

ShrinKit 321-A täcker ett stort urval av applikationer tack vare sitt höga krympförhållande på 3:1. Lådan kan återanvändas när krympslangarna är slut, och mellanväggarna kan enkelt flyttas för att passa andra behov.

Innehåll

Denna välutrustade sortimentslåda innehåller ett stort urval krympslang sorterade i olika längder.

Fyra olika storlekar finns i svart och transparent.

Fack	Okrympt Ø mm	Krympt Ø mm	Längd mm	Färg	Antal per fack
1	24	8	200	Svart (BK)	5
2	12	4	65	Transparent (CL)	15
3	6	2	50	Svart (BK)	20
3	6	2	50	Transparent (CL)	20
4	12	4	65	Svart (BK)	15
5	3	1	50	Svart (BK)	50
5	3	1	50	Transparent (CL)	50
6	6	2	35	Svart (BK)	30
6	6	2	35	Transparent (CL)	30
7	24	8	200	Transparent (CL)	5
8	12	4	100	Svart (BK)	15
9	12	4	100	Svart (BK)	15
10	12	4	100	Transparent (CL)	15
11	3	1	40	Svart (BK)	50
11	3	1	40	Transparent (CL)	50

Art-nr**Typ**

E07 771 70	ShrinKit 321 Basic
E07 771 71	ShrinKit 321Universal
E07 771 72	ShrinKit 321-A

**Krympslang HA67****Användning**

Vid t.ex. ojämna kablar och kontakter. Som att trä slangerna på en kabel med en redan monterad kontakt i änden. Slangen innehåller smältlim, vilket ger ett tätt resultat. Slangens tjocka vägg ger också ett utmärkt skydd mot slag och nötning. Slangen är även idealisk vid kabelreparationer.

Utförande

HA67 är en krympslang med högt krympförhållande. Den krymper 6 gånger sin expanderade storlek, 6:1 och upp till diameter 235 mm (via 8 olika storlekar). Det innebär att det blir lättare att täcka stora ojämnheter i sitt skydd- och isolationsbehov.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd mm
E07 772 65	HA67 19/3	19,0	3,2	3,2	1220
E07 772 66	HA67 33/5	33,0	5,5	3,4	1220
E07 772 67	HA67 44/7	44,4	7,4	3,6	1220
E07 772 68	HA67 50/8	50,8	8,3	4,8	1220
E07 772 69	HA67 69/11	69,8	11,7	4,8	1220
E07 772 70	HA67 88/17	88,9	17,1	4,8	1220
E07 772 71	HA67 119/22	119,4	22,9	4,8	1220
E07 772 72	HA67 235/40	235,0	40,0	4,8	1220

Nitto

Skarvsvep

Användning

Finns i storlekar anpassade till olika skarvtillslutningar på ej trycksatta tele- och signalkablar.

Utförande

Svepet är belagt med aluminium, vilket gör skarven helt diffusionstät samtidigt som den också fungerar som skärm.



Art-nr	Typ	Mått i mm längd	Bredd
E07 780 40	NTS-00	155	120
E07 780 41	NTS-01	200	220
E07 780 42	NTS-02	300	300
E07 780 43	NTS-03	400	300
E07 780 45	NTS-05	750	500
E07 780 46	NTS-06	900	700
E07 780 50	NTS-10	600	400

Skyddsror

Användning

Storlekar och längder anpassade till skarvtillslutningar på ej trycksatta Tele- och signalkablar.

Utförande

Röret fungerar som en extra mantel och skyddar skarven vid nedgrävning.

Art-nr	Typ	Mått i mm längd	Ø
E07 780 54	SKR-450	450	-
E07 780 55	SKR-550	550	-
E07 780 57	SKR-750	750	-
E07 780 59	SKR-900	900	-

Isolerbindor

Användning

För bandagering (isolering) av skarvar på långsvattentäta kablar vid skarvning av kabel EUALEV (CHE) och EULALEV (CHEME).

Utförande

Av polyester.

Art-nr	Telia nr	Mått i mm bredd	Längd	Tjocklek	Material	Vikt kg / 100 st
E07 780 60	A 952 3722	70	15 m	0,2 mm	Polyester	5,1



A 952 3722

SAB Elteknik

Ändhätta för ALUS

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E07 780 00	85105000	25-50	10
E07 780 01	85105100	95	10



Melbye



Omvikningshylsa MS-RH

Medeltjock vägg, med lim

Färg

Svart

Användning

För reparation eller förstärkning av plast- eller blymantlade kablar. För alla spänningar.

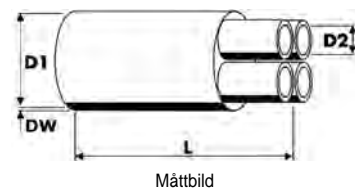
Utförande

Omvikningshylsan är tillverkad av modifierad polyolefin med medeltjock vägg och är invändigt belagd med lim, som vid krympning smälter och tätar. Hylsan viks om kabeln och låses med en rostfri skena för att hålla ihop hylsan under krympning.

Tekniska data

- Kontinuerlig arbetstemperatur: - 40 °C till +110 °C
- Krymptemperatur: +120 °C
- Internt tryck: max 1,5 bar
- UV-resistent

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø före krymp	Efter krympning	Godstjocklek efter max krympning	Längd m
E07 722 00	MS-RH 43-12	43	12	2,3	1
E07 722 01	MS-RH 72-18	72	18	2,3	1
E07 722 02	MS-RH 93-26	93	26	2,3	1
E07 722 03	MS-RH 125-32	125	32	2,3	1



Grentätning MSB

SEH

Användning

För tätning av förgreningar på pappers- och plastisolerade kablar. Ingår som komponent i bl.a. Cellpacks ändavslut för pappersisolerad kabel samt i skarv för pappers- mot plastisolerad kabel 1 kV.

Utförande

Tillverkad av modifierad polyolefin med medeltjock vägg. Formgodset är expanderat så att det med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Det är invändigt belagt med lim, som vid krympning smälter och tätar mot kabeln.

Tekniska data

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till +100 °C
- Krymptemperatur: > +135 °C
- UV-resistent

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm D/D ¹⁾	L ¹⁾	D2/D2 ¹⁾	DW ¹⁾
E07 703 00	MSB2 30-10 ²⁾	2,5-25	30/10	90	12,0/3,0	2,7
E07 703 01	MSB2 50-24 ²⁾	25-120	50/24	160	25,0/8,0	3,5
E07 703 02	MSB3 25-9 ³⁾	1,5-16	25/10	70	9,0/2,0	2,5
E07 703 03	MSB3 35-15 ³⁾	10-35	35/15	125	12,0/2,5	3,0
E07 703 04	MSB3 55-23 ³⁾	25-150	55/25	175	22,0/5,5	3,5
E07 703 05	MSB3 75-28 ³⁾	95-240	75/30	215	29,0/8,0	3,5
E07 703 06	MSB4 29-8 ⁴⁾	1-10	28/12	70	9,0/1,8	2,7
E07 703 07	MSB4 35-15 ⁴⁾	4-25	35/15	110	13,5/2,5	3,0
E07 703 08	MSB4 95-36 ⁴⁾	120-300	90/40	230	35,0/10,0	4,0
E07 703 10	MSB3 110-35 ³⁾	150-300	110/35	230	40,0/17,5	4,0
E07 703 11	MSB4 60-23 ⁴⁾	25-150	60/25	170	25,0/5,5	3,5

¹⁾ Mått efter fri krympning

²⁾ 2-ledare

³⁾ 3-ledare

⁴⁾ 4-ledare

Ändhätta med lim MS-E

MS-E

Användning

För tätning av kabeländar mot inträngande av vatten och föroreningar. Användes även vid tätning av pappersisolerad kabel istället för smältlödning. Kan också användas vid tätning av rörändar etc.

Utförande

Ändhättan tillverkas i modifierad polyolefin med en halvstyv medeltjock vägg som invändigt är belagd med lim.

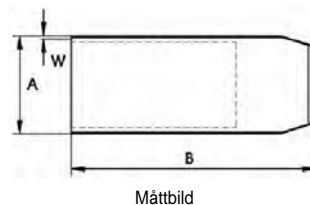
Vid krympning av hättan på kabeländan, smälter limmet och tätar mot kabeln.

Tekniska data

- Kontinuerlig arbetstemperatur: -55 °C till + 120 °C

- Krymptemperatur: >130°C

- UV-resistent



Art-nr	Typ	Mått i mm A	A ¹⁾	B	B ¹⁾	W ¹⁾	Användningsområde
E07 703 20	MS-E 15/5	15	5	45	45	2,0	5-13
E07 703 21	MS-E 22/9	22	9	75	70	2,5	10-20
E07 703 22	MS-E 35/15	35	15	100	95	3,0	17-30
E07 703 23	MS-E 55/25	55	25	150	140	3,5	28-50
E07 703 24	MS-E 76/30	76	30	180	155	3,5	35-68
E07 703 27	MS-E 100/60	100	60	170	151	4,5	55-95

1) Mått efter krympning

Raychem

Tätningssmassa

Användning

För isolering över bultar så att en jämn yta erhålles innan slangen krymps. Massan har utomordentliga elektriska egenskaper. För tätning mellan slangar när dessa överlappar varandra t.ex. vid skarvning. Längd 400 mm.

Art-nr	Typ
E07 166 16	S 1061-8-400

Omvikningshylsor CFSM/CNSM

Användning

För reparation av plast- eller blymantlade kraftkablar alternativt som yttermantel på kabelskarvar.

Norm

SS 424 14 45

Raychem PPS 3031

Konstruktion

CNSM = Glasfiberarmerat utförande för kraftigt mekaniskt skydd. Är lämplig för reparation av mantelskador samt som yttermantel på 3-ledarskarvar. Kan även användas när mantelprovning utförs.

CFSM = Samma egenskaper som CNSM, men har dessutom ett lager metallfolie på insidan som för hylsan helt diffusionstät. CFSM kan användas som extra ytterhylsa, när 1-ledarkabel typ TT (totalt vattentät) skarvas mot varandra. Detta ger samma standard över skarven som resten av kabeln. Ej lämplig där mantelprovning utförs.

CFSM-75/15 är lämplig för skarvar av 1-ledarkablar av TT-typ 12 kV 50 - 150 mm² och 24 kV 50 mm².

CFSM-100/25 är lämplig för 12 kV 240 mm² och 24 kV 95 - 240 mm².

Satsen innehåller:

Omvikningshylsa, låsskenor samt låsclips.

OBS! För mellanspänningskabel erfordras 2 st dukar som krymps med värme ovanpå varandra var och en för sig.

Axclight-TT

Vid skarvning av Axclight-TT, 3-ledarkabel behövs en speciell tilläggsats som förutom CFSM innehåller materiel för jordning av kabelns metallfolie.

Axclight-TT är ett varumärke från Nexans.



Art-nr	Typ	Användningsområde Ø mm	Längd mm	Antal st / förp
E07 764 73	CFSM-75/15-1000/239	75-15	1000	5
E07 764 74	CFSM-100/25-1000/239	100-25	1000	5
E07 764 77	CNSM-55/12-1000/239	55-12	1000	5
E07 764 78	CNSM-75/15-100/239	75-15	1000	5
E07 764 79	CNSM-100/25-100/239	100-25	1000	5
E07 764 80	CNSM-125/30-1500/239	125-30	1500	5
E07 764 81	CNSM-164/42-1500/239	164-42	1500	5



Omvikningshylsor CRSM

Användning

För reparation av stationära plast- eller blymantlade kraftkablar.

Norm

SEN 24 14 34

Raychem PPS 3013

Utförande

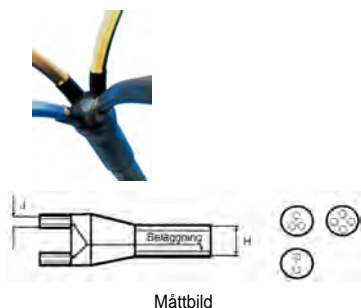
Hylsan består av en halvstyv, medeltjock vägg tillverkad av modifierad polyolefin, som invändigt är belagd med lim. Hylsan viks om kabeln och låses med en rostfri metallskena över profilen, för att hylsan skall hålla ihop under krympningen med värme. För internt tryck klarar hylsan $1,5 \times 10^5$ Pa i temperaturområdet -30 °C till $+70$ °C. Kontinuerlig arbetstemperatur -40 °C till $+120$ °C.

Art-nr	Typ	Användningsområde Ø mm ¹⁾	Längd mm ¹⁾	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E07 764 50	CRSM 53/13-1000/239	15-32	1000	15	9,0
E07 764 52	CRSM 84/20-1000/239	23-50	1000	15	11,0
E07 764 54	CRSM 107/29-1000/239	34-65	1000	15	12,5
E07 764 56	CRSM 143/36-1000/239	42-86	1000	10	13,0
E07 764 58	CRSM 198/55-1000/239	62-120	1000	5	15,0

¹⁾ Längdkrympning 0 till -10%. Längden är vid leveransen enl. ovan. Användaren kappar själv efter objektet.

Beräkna längden med minst 50 mm överlappning på vardera sidan om skadan. Vid längre användningsområde än 1000 mm, t.ex. förstärkningsskydd, kan fler hylsor användas i rad. Överlappet skall då vara 50 mm på hylsorna.

²⁾ Diametern kan byggas upp genom att flera hylsor kopplas till varandra



Grenformgods för lågspänningskablar 2-, 3- och 4-ledare, med eller utan skärm²⁾

Användning

För tätning av förgreningar på pappers- och plastisolerade kablar. Ingår som komponent i Raychems skarvar och avslut 1 kV.

E 07 764 30 - 34: För 2-ledare med eller utan skärm.

E 07 764 40 - 44: För 3-ledare med eller utan skärm.

E 07 764 20 - 26: För 4-ledare med eller utan skärm.

Norm

Raychems PPS 3011 och 3012.

Utförande

Formgodset är expanderat så att det med lätthet kan appliceras och därefter krympas med värme. Det är invändigt belagt med lim, som smälter vid krympningen och tätar mot kabeln. Formgodset är halvstyvt med medeltjock vägg och tillverkat av polyolefin.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² ¹⁾	Mått-H/a-H/b-J/a-J/b mm ³⁾	Antal ledare	Antal m / förp
E07 764 20	502 K033	4-35	36,0-16,5-14,0-3,4	4	15
E07 764 22	502 K046	35-70	45,0-19,0-20,0-7,0	4	5
E07 764 24	502 K016	70-150	60,0-25,0-25,0-9,0	4	5
E07 764 26	502 K026	185-300	90,0-31,0-33,0-13,5	4	5
E07 764 30	302 K333	4-25	28,0-9,0-12,0-4,1	2	20
E07 764 32	302 K224	35-150	48,0-32,0-22,0-7,0	2	20
E07 764 34	302 K466	185-300	86,0-42,0-40,0-16,0	2	10
E07 764 40	402 W533	4-35	38,0-13,0-16,0-4,2	3	10
E07 764 42	402 W516	50-150	63,0-22,0-26,0-9,0	3	5
E07 764 44	402 W526	185-300	82,0-28,0-36,0-13,0	3	5

¹⁾ Rekommenderad användning upp till 80% av expanderad storlek

²⁾ Skärmen viks bakåt mot manteln. Önskas skärmen rakt upp genom ett finger, välj formgods för ytterligare en ledare.

³⁾ a = vid leverans, b = vid full krympning

Ändhåttor för skydd av kabeländar 102L**Användning**

För tätning på pappersjordkabel istället för smältlödning. För tätning på PEX-isolerad högspänningskabel mot inträngande vatten och föroreningar. För mekaniskt skydd under utdragning av kabel.

Norm

Raychem PPS 3011 och 3012.

Utförande

Tillverkad av modifierad polyolefin, halvstyv med medeltjock vägg. Hättan är invändigt belagd med lim, som vid krympning med värme smälter och tätar kabeln. Som extra tätningsmassa kan hättorna kompletteras med tätningsband²⁾, detta gäller t.ex. för 1-ledare AXAX och kan rekommenderas vid PEX-isolerad 3-ledarkabel. För papperskabel klarar hättorna upp till 0,05 MPa internt tryck i temperaturområdet -30 °C till +70 °C. Plastkabel -40 °C till +120 °C.



Art-nr	Typ	Mått i mm användningsområde Ø ¹⁾	Inre Ø a/b ³⁾	Vikt kg / 100 st
E07 764 02	102L 011	4-8	10/4,0	2
E07 764 04	102L 022	8-17	20/7,5	3
E07 764 06	102L 033	17-30	35/15,0	3
E07 764 08	102L 044	30-45	55/25,0	4
E07 764 10	102L 048	45-65	73/32,0	5
E07 764 12	102L 055	65-95	100/45,0	6
E07 764 14	102L 066	95-115	120/70,0	7

¹⁾ Finns tryckt på hättorna

²⁾ Extra tätningsband S 1061-8-400, E 07 166 16

³⁾ a = vid leverans, b = vid full krympning.

E-nr	Längd mm	Väggjocklek mm
07 764 02	38,0	2,0
07 764 04	55,0	2,3
07 764 06	90,0	3,0
07 764 08	143,0	3,3
07 764 10	150,0	3,3
07 764 12	162,0	3,8
07 764 14	145,0	3,8

Aerosoler för förebyggande underhåll



Avfuktningsspray Scotch 1605

Användning

För elektriska och elektroniska apparater, verktyg mm. Driver ut fukt efter ca 30 sek. Upprepa om nödvändigt.

Egenskaper

Driver ut fukt, avfrostar, ger en skyddande film. Påverkar ej de flesta färger, tyger, plaster eller gummimaterial. Löser rost, skyddar mot vidare korrosion.

Lösningsmedel: Alifatiska kolväten.

Flampunkt: -46 °C.

Drivgas: Isobutan/propan.

Anvisning

Använd munstycket för att lättare komma åt.

Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 07	1605	0,4	Isobutan/Propan	49,3



Silikonspray Scotch 1609

Användning

För rörliga detaljer, delar som kan skadas av fukt eller korrosion.

Egenskaper

Smörjande, skyddar mot fukt och korrosion. Påverkar ej färg, plast gummi, trä eller tyg.

Lösningsmedel: Hexan.

Flampunkt: -45 °C.

Drivgas: Isobutan.

Anvisning

Använd det medföljande munstycket för exakt exponering.

Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 08	1609	0,4	Isobutan	49,3

Skyddanda och isolerande aerosoler



Isolerande spray 1601 och 1602

Användning

Elektriska anslutningar, elektronikkomponenter, kretskort.

Egenskaper

Ger en flexibel och motståndskraftig film med utmärkt vidhäftning på de flesta material (glas, metall, plast, trä, etc).

Anvisning

Ytan måste vara ren och fri från fett; smutsavvisande efter 15 min.

Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 03	1601	0,4	Isobutan	49,3
E07 940 04	1602	0,4	Isobutan	49,3



Zinkspray Scotch 1617

Användning

Skyddande film för metalldelar som utsätts miljöpåverkan.

Egenskaper

Vidhäftning mot stål och järn. Elektrokemisk bindning mot metaller. Motståndskraftig mot alkaliska lösningsmedel och oljor. Kan övermålas och svetsas.

Anvisning

Ytan måste vara ren och fri från fett, förbehandling med 1625 kontaktrengöringsmedel rekommenderas.

Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 12	1617	0,4	Isobutan	49,3



Antikorrosionsspray Scotch 1600

Användning

Rör, svetsfogar, kabelskåp och batterilådor.

Egenskaper

Skyddar mot korrosion, ger mekaniskt skydd.

Anvisning

Påföres korsvis för att uppnå ett jämntjockt skikt. Smutsavvisande efter 15 min.

Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 00	1600	0,4	Isobutan	49,3

Rengörande areosoler

Kontaktrengöringsspray Scotch 1625

Användning

Rengöring av känsliga elektroniska utrustningar t.ex. mät- och kontrollinstrument, kontaktytor, strömbrytare, reläer, jordfelsbrytare.

Egenskaper

Löser snabbt och skonsamt oxid, fett och smuts. Påverkar ej plaster. Kan ev. påverka gummi.

Anvisning

Spraya i korta intervaller för att lösa föroreningar; dunstar efter 40-50 sek. Använd munstycket.



Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 14	1625	0,4	Isobutan	49,3

Avfettnings- och rengöringsspray Scotch 1626

Användning

Elektriska apparater, strömbrytare, reläer, elmotorer och generatorer.

Egenskaper

Löser fetter, oljor, hartser och tjära. Lämnar inga rester, kan påverka vissa plaster.

Anvisning

Spraya jämt över föremålet och låt verka, torka bort föroreningen. Om nödvändigt; upprepa behandlingen.



Art-nr	Typ	Innehåll liter	Drivgas	Vikt kg / 100 st
E07 940 16	1626	0,4	Isobutan	49,3



Förbindningsystem

SYSTEM BURNDY	689
Pressverktyg	689
Oisolerade förbindningar	690
Isolerade förbindningar	691
SYSTEM ELPRESS	692
Isolerade förbindningar	692
Ändhylsor	698
Oisolerade förbindningar	701
Al-, AlCu och Cu- förbindningar	706
Skruvförbindningar för låg- och mellanspänning	719
Luftlinjeskarvar	722
Hobbyverktyg för isolerade förbindningar	723
Verktyg för isolerade förbindningar	723
Miniforce-verktyg för isolerade förbindningar	724
Verktyg för oisolerade förbindningar	725
Miniforce-verktyg för oisolerade förbindningar	725
Verktyg för ändhylsor	726
Miniforce-verktyg för ändhylsor och TWIN-ändhylsor	727
Miniforce-verktyg för ändhylsor	728
Batteridrivet pressverktyg	729
System 0616	729
Elpress Mobile	730
Pressverktyg för Cu-förbindningar 4 - 70 mm ²	733
Batteridrivet pressverktyg för Cu-förbindningar	734
Pressverktyg för Cu- och Al-förbindningar	734
Tillbehör för pressning med T2600 och V611	735
Batteridrivna presspistol PV611	736
Batteridrivna presspistol PVL611	736
Tillbehör till PV611/PVL611	737
System V250 för Cu- och Al-förbindningar	737
Tillbehör till V250	738
Tillbehör pressning Cu och luftlina med V 800	742
Tillbehör pressning Al med V 800	743
Verktyg för Al- och Cu-pressning System 1300	743
Tillbehör pressning av Cu med V1300 (TI), V1311 och PV1300	745
Tillbehör pressning av Al med V1300(TI), V1311 och PV1300	747
Verktyg för Cu-förbindningar 10 - 300 mm ²	748
Tillbehör pressning luftlina V1300(TI) och PV1311	748
Förvaringslådor för system V1300 (TI) och V250	749
Tillbehör pressning Cu med V1300C och V1311C	750
DUAL-SYSTEMET för pressning av flexibla ledare i KRF/KSF-förbindningar vid krävande applikationer 10 - 300 mm ²	751
Tillbehör pressning Cu med V1400	752
Tillbehör pressning Al med V1400	753
Tillbehör pressning luftlina med V1400	754
Verktyg för Cu-förbindningar 500 - 1000 mm ² och Al-förbindningar 800 - 1200 mm ² V1470	754
Tillbehör för pressning av Cu och Al med V1470	755
Krimpstation	756
Hydrauliska pumpar	757
Kap- och avisoleringsverktyg	758
Verktyg för avisolering av PEX-kabel	761
Hydrauliska och elektriska kabelsaxar	761

SYSTEM PFISTERER	763
Handpresstänger PRIMAT	763
Batteridrivnen hydraulpress	767
Hydraulpress EHP	767
Förbindningsselement	768
SYSTEM SICAMEX	777
Pressutrustning ED-52KC	777
Pressutrustning EDP-60	779
Pressutrustning EV-130	781
Skarvrör	781
ÄNDHYLSSYSTEM STARFIX	782
Ändhylssystem Starfix	782
Ändhylssystem Starfix	782
WEIDMÜLLER	783
Ändhylsor med isolerkrage	783
SYSTEM SCOTCHLOK 3M	784
Presstänger	784
Skarv- och avgreningsklämmor	784
SYSTEM AMP TYCO	786
Skruvteknik, Tyco	786
Presstänger för AMP-Stack	787
Skarv- och avgreningsplintar, AMP-Stack	788
ABB KABELDON	789
Skarvhylsor	789
Kabelskor	789
ÖVRIGA FABRIKAT	791
Skarvrör, klämmor och kabelskor	791

OBS! ANVÄND ALLTID SAMMA FABRIKAT AV VERKTYG OCH FÖRBINDNINGSELEMENT.
KONTROLLERA NOGA ATT MÄRKNING PÅ VERKTYG OCH FÖRBINDNINGSELEMENT ÖVERENSSTÄMMER.

Pressverktyg

Handpresstång

Användning

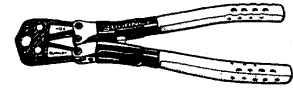
Handpresstång med utbytbara backar.

Backar, typ W, kan pressa kabelskor 10 - 120 mm², skarvhylsor 6 - 120 mm² och grenklämmor 2,5 - 99 mm² koppar- eller 10 - 95 mm² aluminiumledare.

Backarna fästes i tångens säte typ D3.

Reservdelar för tång MD 6-6

- MD 6 SP-2: Komplet handtag, med två fästhål.
- MD 6 SP-1: Komplet handtag, med ett fästhål.
- PT 4931-1: Hållare för pressbackar.



Art-nr	Typ	Längd mm	Passande backar	Vikt kg / 100 st
E08 100 10	MD 6-6	625	Typ W	260,0

Tillbehör

E 08 100 12 - Förvaringsväska av smärting. Med fack för backar och småmateriel.

E 08 100 14 - Förvaringslåda av plåt. Med fack för backar.

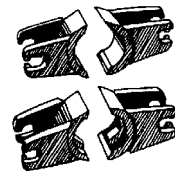
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 100 12	PT 4925	35,0
E08 100 14	PT 4952-1	600,0

Rundpressbackar, dubbla

Användning

I tabellerna för skarvdonen finns angivet vilken pressback som skall användas.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 100 20	W-BG	6,0
E08 100 22	W-660	6,0
E08 100 24	W-247	6,0
E08 100 26	W-C	6,0
E08 100 28	W-O	6,0



Sexkantbackar, dubbla

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 100 30	W-V2CB-GE1T	6,0
E08 100 32	W-138B-GE1T	6,0



Oisolerade förbindningar



Skarvhylsor av elektrolytkoppar

YSV

Användning: För kopparledare. Max. 12 kV.

Utförande: Utan mellanvägg. Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Backar dorn	Säte	Antal press	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 152 02	YSV10M	10	W-PQS	WV8CD	1+1	26	0,4
E08 152 04	YSV16	16	W-PQS	WV6CD	1+1	30	0,5
E08 152 08	YSV35	35	W-PQS	WV2CD	1+1	36	1,3
E08 152 10	YSV70	50	W-PQ6S	WV25D	1+1	45	1,9
E08 152 12	YSV70F	70	W-PQ6S	WV26D	1+1	45	2,9
E08 152 14	YSV95	95	W-PQ6S	WV27D	1+1	53	3,5
E08 152 16	YSV120	120	W-PQ6S	WV28D	1+1	57	4,3



Skarvrör av aluminium

YDS

Användning: För fasledarna i hängspiraledning ALUS/ALUSE.

Utförande: Draghållfasta oisolerade aluminiumskarvrör med linstopp. Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Backar typ	Antal press	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 152 30	YDS25MAGE1	25	WV2CB-GE1T	9+9	130	2,6
E08 152 32	YDS50MAK	50	W-138B-GE1T	9+9	145	5,5
E08 152 34	YDS27AT	95	W-247	8+8	185	9,5



Avgreningshylsor av elektrolytkoppar

YC

Användning: Grenklämmor för avgrening av kopparledare. Tång MD 6-6 används.

Utförande: Tillverkade av elektrolytkoppar. Areaområde och typ nr är stämplat på klämman. Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudled	Backar typ	Avgrening	Antal press	Vikt kg / 100 st
E08 153 02	YC4C4	25	W-BG	16-25	1	1,9
E08 153 04	YC2C4	35	W-C	4-25	2	4,3
E08 153 06	YC2C2	35	W-C	16-35	2	3,8



Skarvhylsor av aluminium

YS

Användning: Max. 1 kV med pressback typ W. Med pressback typ U max 15 kV.

Utförande: Hylsorna är fyllda med kontaktpasta (Penetrox) och har mellanvägg. Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Backar typ	Antal press	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 155 02	YS25AT	50	W-247	4+4	122	4,6
E08 155 06	YS28AT	95	W-660	6+6	128	9,6



Avgreningsklämmor för aluminium

YC

Användning: För anslutning av Al-Al. Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudled	Backar typ	Avgrening	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 156 02	YC4A4	25	W-BG	16-25	32	1,0
E08 156 04	YC25A4	50	W-C	16-25	38	1,1



Avgreningshylsor av förtent aluminium

YP

Användning: För avgrening från aluminium- till kopparledare eller aluminiumledare.

Utförande: Med skiljevägg. Kabelspåren är fyllda med kontaktpasta (Penetrox). Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ² huvudled	Backar typ	Avgrening	Antal press	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 159 02	YPC2A8U	16-25	W-BG	2,5-10	1	16	1,2
E08 159 04	YP2U3	16-25	W-O	16-25	4	38	1,0
E08 159 06	YPC26R8U	50	W-O	2,5-10	2	19	1,7
E08 159 08	YP26AU2	35-50	W-O	16-50	4	38	0,9
E08 159 10	YP25U25	50-70	D3 ¹⁾	50-70	4	42	1,0

¹⁾ D3 är den fasta backen i handtång MD 6-6

Isolerade förbindningar

Skarvhylsor av aluminium

ES2W

Användning

Typ ES (Insulink). Max. 1 kV.

Hylsorna används endast i samband med ALUS.

Hylsorna är fyllda med kontaktpasta (Penetrox).

De har mellanvägg och tättslutande lock i båda ändar. Ledaren avisolerar enligt på hylsans angivna längd mellan strecken "Striplrngth", samt tryckes ogenom plastlocket till hylsans mitt.

Pressningen utföres två gånger på varje sida om hylsans mittmarkering.

Isoleringen är av nylon.

Identifieringen underlättas genom färgmarkering:

Brun = 6 mm²Orange = 25 mm²Grön = 10 mm²Röd = 35/50 mm², se tabellBlå = 16 mm²Gul = 50 mm², se tabell

Hylsorna pressas med backar W-BG och tång MD 6-6.

Enhet st.



Art-nr	Typ	Area mm ² ena änden AKKJ, FKKJ, EKKJ	andra änden AKKJ,FKKJ,EKKJ	ALUS	Längd mm	Antal press	Vikt kg / 100 st
E08 158 02	ES2W8W	-	6	25	70	1+1	2,5
E08 158 04	ES2W6W	-	10	25	70	1+1	2,5
E08 158 06	ES2W4W	-	16	25	70	1+1	2,5
E08 158 08	ES2W2W	-	25	25	70	1+1	2,5
E08 158 10	ES2R8W	50	6	-	70	1+1	2,4
E08 158 12	ES2R6W	-	10	-	70	1+1	2,4
E08 158 14	ES2R4W	-	16	50	70	1+1	2,4
E08 158 16	ES2R2W	35	25	50	70	1+1	2,4
E08 158 18	ES2R2R	35	35	50	70	1+1	2,4
E08 158 20	ES25R2R	50	-	50	70	1+1	2,4
E08 158 28	ES6W6W	10	10	-	70	1+1	2,6

Isolerade förbindningar

Förpackning

Elpress förpackningar innehåller normalt 100 st isolerade förbindningar.

Förpackningarna är hängbara med plastfönster och med tydlig informationsskylt på framsidan.

Informationsskylten anger bl.a. kvantitet, E-nr, EAN-streckkod, verktyg och skallängd.

På förpackningens baksida finns noggranna anvisningar till hjälp för korrekt användning av produkten.



Ringkabelskor 0,25 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC alt. PVC, (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm W	d	t	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 220 10	A0832R	0,25-0,75	M3	5,5	3,2	0,5	15,0	18,0	7	DSA 0115
E08 220 11	A0837R	0,25-0,75	M3,5	6,2	3,2	0,5	17,5	21,0	7	DSA 0115
E08 220 12	A0843R	0,25-0,75	M4	7,5	3,2	0,5	17,5	21,0	7	DSA 0115
E08 220 14	A0853R	0,25-0,75	M5	9,0	3,2	0,5	17,5	22,0	7	DSA 0115
E08 220 16	A1532R	0,5-1,5	M3	5,5	4,0	0,7	15,0	18,0	7	ESA 0760
E08 220 20	A1537R	0,5-1,5	M3,5	6,0	4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 220 22	A1543R	0,5-1,5	M4	7,0	4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 220 24	A1553R	0,5-1,5	M5	9,0	4,0	0,7	17,5	22,0	7	ESA 0760
E08 220 26	A1565R	0,5-1,5	M6	11,0	4,0	0,7	19,5	25,0	7	ESA 0760
E08 220 28	A1585R	0,5-1,5	M8	14,0	4,0	0,7	21,0	28,0	7	ESA 0760
E08 220 30	A1510R	0,5-1,5	M10	17,0	4,0	0,7	23,0	31,0	7	ESA 0760
E08 220 34	A2532R	1,5-2,5	M3	5,5	4,5	0,8	15,0	18,0	8	ESA 0760
E08 220 36	A2537R	1,5-2,5	M3,5	6,0	4,5	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760
E08 220 38	A2543R	1,5-2,5	M4	7,0	4,5	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760
E08 220 40	A2553R	1,5-2,5	M5	9,0	4,5	0,8	17,5	22,0	8	ESA 0760
E08 220 42	A2565R	1,5-2,5	M6	11,0	4,5	0,8	19,5	25,0	8	ESA 0760
E08 220 44	A2585R	1,5-2,5	M8	14,0	4,5	0,8	21,0	28,0	8	ESA 0760
E08 220 46	A2510R	1,5-2,5	M10	16,5	4,5	0,75	23,0	31,0	9	ESA 0760
E08 220 50	A4643R	4-6	M4	7,8	6,4	1,0	21,0	25,0	9	ESA 0760
E08 220 52	A4653R	4-6	M5	9,0	6,4	1,0	21,0	25,0	9	ESA 0760
E08 220 54	A4665R	4-6	M6	11,0	6,4	1,0	22,0	27,0	9	ESA 0760
E08 220 56	A4685R	4-6	M8	14,0	6,4	1,0	23,0	30,0	9	ESA 0760
E08 220 58	A4610R	4-6	M10	17,0	6,4	1,0	25,0	33,0	9	ESA 0760
E08 220 60	A4613R ¹⁾	4-6	M12	19,2	6,8	1,0	31,0	40,0	9	ESA 0760

t = Plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

¹⁾ Isolation av PVC, ej easy-entry.

Gaffelkabelskor 0,25 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm	W	d	t	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 221 10	A0832G	0,25-0,75	M3	5,5		3,2	0,5	15,0	18,0	7	DSA 0115
E08 221 12	A0837G	0,25-0,75	M3,5	6,2		3,2	0,5	17,5	21,0	7	DSA 0115
E08 221 14	A0843G	0,25-0,75	M4	7,5		3,2	0,5	17,5	21,0	7	DSA 0115
E08 221 20	A1532G	0,5-1,5	M3	5,5		4,0	0,7	15,0	18,0	7	ESA 0760
E08 221 24	A1537GS	0,5-1,5	M3,5	5,5		4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 28	A1537G	0,5-1,5	M3,5	6,2		4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 30	A1543G	0,5-1,5	M4	7,0		4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 34	A1553G	0,5-1,5	M5	9,0		4,0	0,7	17,5	22,0	7	ESA 0760
E08 221 36	A1565G	0,5-1,5	M6	11,0		4,0	0,7	19,5	25,0	7	ESA 0760
E08 221 40	A2532G	1,5-2,5	M3	5,5		4,5	0,8	15,0	18,0	8	ESA 0760
E08 221 42	A2537GS	1,5-2,5	M3,5	5,5		4,5	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760
E08 221 44	A2537G	1,5-2,5	M3,5	6,2		4,5	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760
E08 221 48	A2543G	1,5-2,5	M4	7,0		4,5	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760
E08 221 50	A2553G	1,5-2,5	M5	9,0		4,5	0,8	17,5	22,0	8	ESA 0760
E08 221 52	A2565G	1,5-2,5	M6	11,0		4,5	0,8	19,5	25,0	8	ESA 0760
E08 221 60	A4643G	4-6	M4	7,8		6,4	1,0	21,0	25,0	9	ESA 0760
E08 221 62	A4653G	4-6	M5	9,0		6,4	1,0	21,0	25,0	9	ESA 0760
E08 221 64	A4665G	4-6	M6	11,0		6,4	1,0	22,0	27,0	9	ESA 0760
E08 221 66	A4683G	4-6	M8	14,0		6,4	1,0	23,0	30,0	9	ESA 0760

t = Plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Gaffelkabelskor med böjd framkant 0,5 - 2,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm	W	d	t	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 221 80	A1537BG	0,5-1,5	M3,5	7,5		4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 82	A1543GB	0,5-1,5	M4	7,5		4,0	0,7	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 88	A2543GB	1,5-2,5	M4	7,5		4,5	0,8	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 221 90	A2553GB	1,5-2,5	M5	9,0		4,5	0,8	17,5	23,0	7	ESA 0760

t = Plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Krokkabelskor 0,5 - 2,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm	W	d	t	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 222 10	A1543K	0,5-1,5	M4	7,5		4,0	0,8	17,5	21,0	7	ESA 0760
E08 222 14	A2543K	1,5-2,5	M4	7,5		4,0	0,8	17,5	21,0	8	ESA 0760

t = Plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.



**Stiftkabelskor 0,25 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W d		L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 222 50	A0819SR	0,25-0,75	1,8	3,2	12,0	22,0	7	DSA 0115
E08 222 54	A1519SR	0,5-1,5	1,9	4,0	12,0	22,0	7	ESA 0760
E08 222 58	A2519SR	1,5-2,5	1,9	4,5	12,0	22,0	8	ESA 0760
E08 222 60	A4630SR	4-6	2,8	6,4	17,0	27,0	9	ESA 0760

s = avisoleringslängd

**Planstiftkabelskor 0,5 - 1,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC alt. PVC, (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W d t			L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 222 20	A1529SFN ¹⁾	0,5-1,5	2,9	4,5	0,7	11,5	22	7	ESA 0760
E08 222 21	A1530SFB ²⁾	0,5-1,5	3,0	4,5	0,8	17,5	27	7	ESA 0760

t = Plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

1) Isolation av PC.

2) Isolation av PVC, ej easy-entry.

**Skarvhylsor 0,25 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn, kontakthylsa av Cur-rör

Isolation av PC (PC är halogenfri), ej easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d	L	s	Rek. verktyg
E08 225 10	A0824SK	0,25-0,75	2,9	24,0	7	DSA 0115
E08 225 12	A1525SK	0,5-1,5	3,4	24,0	7	ESA 0760
E08 225 14	A2527SK	1,5-2,5	4,3	26,0	8	ESA 0760
E08 225 16	A4652SK ¹⁾	4-6	6,5	33,0	9	ESA 0760

s = avisoleringslängd .

1) Förpackning om 50 st.

**Skarvhylsor med värmekrympisolering 0,5 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 25 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn, kontakthylsa av Cur-rör

Hårdlödd hals.

Isolation av PA (PA är halogenfri), smält lim invändigt på isolationen.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d	L	s	Rek. verktyg
E08 225 22	A1535SKW	0,5-1,5	4,5	35	7	ESW 0560C
E08 225 24	A2535SKW	1,5-2,5	5,4	35	8	ESW 0560C
E08 225 26	A4650SKW	4-6	6,8	40	9	ESW 0560C

s = avisoleringslängd.

Efter kontaktpressning och värmning med varmluftspistol erhålles en vätsketät förbindning som är limmad mot kabelisolationen och skarvhylsan.

Isolerade förbindningselement med andra mått offereras på begäran.

Ovanstående isolerade kabelskosortiment kan även offereras i oisolerat utförande, dock ej E 08 224 30 och -32.

Bokstaven A i typbeteckningen ersättes då med ett B.

Ex. B 1543R = oisolerad ringkabelsko med arean 0,5 - 1,5 mm² och håldiameter 4,3 mm.

Parallellskarvhylsor 0,5 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn, kontakthylsa av Cur-rör

Isolation av PA (PA är halogenfri).



Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d	L	s	Rek. verktyg
E08 222 23	A1515PSK	0,5-1,5	3,2	17,0	7	ESA 0760
E08 222 24	A2517PSK	1,5-2,5	4,0	17,0	8	ESA 0760

s = avisoleringslängd

Flatstiftshylsor rullad modell 0,5 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PC alt. PVC, (PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.



Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W d	L	För flatstift s	Rek. verktyg
E08 222 26	A0503FLS5 ¹⁾	0,1-0,5	3,7	2,3	16,0 2,8x0,5	7 DSA 0115
E08 222 27	A4609FLS1 ²⁾	4-6	11,0	6,2	31,0 9,5x1,2	9 DSA 0155
E08 223 00	A1507FLS	0,5-1,5	7,6	4,0	20,0 6,3x0,8	7 ESA 0760
E08 223 02	A2507FLS	1,5-2,5	7,6	4,5	20,0 6,3x0,8	8 ESA 0760
E08 223 05	A0503FLS8 ¹⁾	0,1-0,5	3,7	2,3	16,0 2,8x0,8	7 ESA 0760
E08 223 06	A1503FLS5	0,5-1,5	3,5	3,3	18,5 2,8x0,5	7 ESA 0760
E08 223 07	A1503FLS8	0,5-1,5	3,5	3,3	18,5 2,8x0,8	7 ESA 0760
E08 223 08	A1505FLS5 ¹⁾	0,5-1,5	5,7	3,7	19,0 4,8x0,5	7 ESA 0760
E08 223 09	A1505FLS8 ¹⁾	0,5-1,5	5,7	3,7	19,0 4,8x0,8	7 ESA 0760
E08 223 22	A2508FLS1 ²⁾	1,5-2,5	9,1	4,3	24,0 8,4x0,8	8 ESA 0760
E08 223 23	A2505FLS5 ¹⁾	1,5-2,5	5,7	4,4	19,0 4,8x0,5	8 ESA 0760
E08 223 24	A2505FLS8 ¹⁾	1,5-2,5	5,7	4,4	19,0 4,8x0,8	8 ESA 0760
E08 223 26	A4607FLS	4-6	7,6	6,4	24,0 6,3x0,8	9 ESA 0760

s = avisoleringslängd

1) Isolation av PVC

2) ej easy-entry samt olödd med förstärkningshylsa

Flatstifthyylsor med hane rullad modell 0,5 - 2,5 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Olödd med förstärkningshylsa av mässing.

Isolation av PVC, ej easy entry.



Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W d	L	För flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 50	A1507FLSH	0,5-1,5	7,4	3,7	22,0 6,3x0,8	7 ESA 0760
E08 223 54	A2507FLSH	1,5-2,5	7,5	4,3	22,0 6,3x0,8	8 ESA 0760

s = avisoleringslängd.

Flatstifthyylsor helisolerade rullad modell 0,5 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Isolation av PA alt. PC (PA och PC är halogenfri).

Försedda med easy-entry.



Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W d	L	För flatstift s	Rek. verktyg
E08 222 30	A1503FLSF5 ¹⁾	0,5-1,5	8,8	3,8	19,3 2,8x0,5	7 ESA 0760
E08 222 31	A1503FLSF8 ¹⁾	0,5-1,5	8,8	3,8	19,3 2,8x0,8	7 ESA 0760
E08 222 75	A1507FLSF2 ²⁾	0,5-1,5	8,8	4,0	21,0 6,3x0,8	7 ESA 0760
E08 222 76	A2507FLSF2 ²⁾	1,5-2,5	8,8	4,5	21,0 6,3x0,8	8 ESA 0760
E08 222 77	A4607FLSF1 ¹⁾	4-6	9,0	5,3	26,0 6,3x0,8	9 ESA 0760
E08 223 56	A1505FLSF5 ¹⁾	0,5-1,5	8,8	3,6	20,2 4,8x0,5	7 ESA 0760
E08 223 58	A1505FLSF8 ¹⁾	0,5-1,5	8,8	3,6	20,2 4,8x0,8	7 ESA 0760
E08 223 60	A2505FLSF5 ¹⁾	1,5-2,5	8,8	3,9	19,6 4,8x0,5	8 ESA 0760
E08 223 62	A2505FLSF8 ¹⁾	1,5-2,5	8,8	3,9	19,5 4,8x0,8	8 ESA 0760

s = avisoleringslängd .

1) Isolation av PA, olödd med förstärkningshylsa, ej easy-entry.

2) Isolation av PC.

**Flatstift 0,5 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Halogenfria.

Försedda med easy-entry.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm	d	L	Flatstift	s	Rek. verktyg
E08 223 70	A1507H	0,5-1,5	4,0		22	6,3x0,8	7	ESA 0760
E08 223 74	A2507H	1,5-2,5	4,5		22	6,3x0,8	8	ESA 0760
E08 223 76	A4607H ¹⁾	4-6	6,3		25	6,3x0,8	9	ESA 0760

s = avisoleringslängd.

1) Olödd med isolation av PVC, ej easy-entry.

**Ändskarvhylsor helisolerade 1 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Halogenfria.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm	d	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 224 30	A2500E	1-3	6,4		8,0	15,2	8	ESA 0760
E08 224 32	A4600E	2-6	9,2		9,0	17,7	9	ESA 0760

s = avisoleringslängd

**Rundstift 0,25 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing/Cu.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Halogenfria.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm	d	L	Rundstift	s	Rek. verktyg
E08 224 08	A0802HA ¹⁾	0,25-0,75	3,6		26	2,0	7	DSA 0115
E08 224 10	A1504HA ²⁾	0,5-1,5	4,0		22	4,0	7	ESA 0760
E08 224 14	A2505HA ³⁾	1,5-2,5	4,3		20	5,0	8	ESA 0760
E08 224 16	A4605HA ³⁾	4-6	6,6		26	5,0	8	ESA 0760

s = avisoleringslängd.

1) Olödd med förstärkingshylsa, ej easy-entry.

2) Försedd med easy-entry.

3) Isolation av PVC, olödd med förstärkningshylsa, ej easy-entry.

**Rundstifthylsor helisolerade 0,25 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing/Cu.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Halogenfria.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm	d	L	Rundstift	s	Rek. verktyg
E08 224 18	A0802HO ¹⁾	0,25-0,75	3,4		24	2,0	7	DSA 0115
E08 224 20	A1504HO ²⁾	0,5-1,5	4,0		25	4,0	7	ESA 0760
E08 224 24	A2505HO ³⁾	1,5-2,5	4,3		26	5,0	8	ESA 0760
E08 224 26	A4605HO ³⁾	4-6	5,7		27	5,0	8	ESA 0760

s = avisoleringslängd.

1) Olödd med förstärkingshylsa, ej easy-entry.

2) Tillverkad av tennbrons (fosforbrons), försedd med easy-entry.

3) Isolation av PVC, ej easy-entry samt olödd med förstärkningshylsa av mässing.

Sortimentlåda med isolerade förbindningselement HB 150

Sortimentlåda anpassad för hobby och liknande.

Egenskaper

Låda av polypropylenplast, insats av styrenplast

11 fack

Längd 245 mm.

Bredd 171 mm.

Höjd 56,5 mm.



Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg
E08 200 82	HB 150	0,5-6 mm ²	0,8

Innehåller

- 150 st isolerade förbindningselement 0,5 - 6 mm².

- 2 st kopplingslister.

- Pressverktyg hobbytång T50 som kontaktpressar, klipper och skalar upp t.o.m. 6 mm² och klipper skruv M2,5 - M5.

Sortimentlåda med isolerade förbindningselement PL 451M

För yrkesmässiga arbeten.

Egenskaper

Låda av polypropylenplast, insats av styrenplast

11 fack

Längd 245 mm.

Bredd 218 mm.

Höjd 56,5 mm.

Innehåll

- 350 isolerade förbindningselement 0,5 - 6 mm².

- 2 kopplingslister.

- Pressverktyg GSA0760 Miniforce.

- Skaltång SCT001.



Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg
E08 200 86	PL 451M	0,5-6 mm ²	1,5

Ändhylsor

Förpackningar

Elpress isolerade ändhylsor levereras normalt i plastpåsar med 50 - 1000 st ändhylsor i varje beroende på ändhylsans area.

Se i tabell exakt antal på respektive ändhylsa.

Isolerade 0,25 - 35 mm²

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Isolation av polypropylen.

Mått enligt DIN 46228.

Färgkod W.



Art-nr	Typ	Färg	Mått i mm	D	L ₁	Längd	s ¹⁾	Rek. verktyg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E08 231 02	A0,25-6ET	Ljusblå	2,0	6	10,5	8	EEB 0160	100	4,5	
E08 231 06	A0,5-6ET	Röd-orange	2,5	6	11,5	8	EEB 0160	100	7,0	
E08 231 08	A0,5-8ET	Röd-orange	2,6	8	14,0	10	EEB 0160	100	7,0	
E08 231 10	A0,5-10ET	Röd-orange	2,6	10	15,5	12	EEB 0160	100	8,5	
E08 231 14	A0,75-6ET	Vit	2,8	6	12,0	8	EEB 0160	100	8,0	
E08 231 16	A0,75-8ET	Vit	2,8	8	14,0	10	EEB 0160	100	8,0	
E08 231 18	A0,75-10ET	Vit	2,8	10	16,0	12	EEB 0160	100	10,0	
E08 231 20	A0,75-12ET	Vit	2,8	12	18,0	14	EEB 0160	100	10,0	
E08 231 24	A1-6ET	Gul	3,0	6	12,5	8	EEB 0160	100	9,0	
E08 231 26	A1-8ET	Gul	3,0	8	14,5	10	EEB 0160	100	10,0	
E08 231 28	A1-10ET	Gul	3,0	10	16,5	12	EEB 0160	100	12,0	
E08 231 30	A1-12ET	Gul	3,0	12	18,5	14	EEB 0160	100	12,0	
E08 231 34	A1,5-8ET	Röd	3,4	8	14,5	10	EEB 0160	100	11,0	
E08 231 36	A1,5-10ET	Röd	3,4	10	16,5	12	EEB 0160	100	13,0	
E08 231 40	A1,5-18ET	Röd	3,4	18	24,5	20	EEB 0160	100	19,0	
E08 231 44	A2,5-8ET	Blå	4,2	8	15,0	10	EEB 0160	100	15,0	
E08 231 52	A2,5-18ET	Blå	4,2	18	25,0	20	EEB 0160	100	25,0	
E08 231 56	A4-10ET	Grå	4,8	10	17,5	12	EEB 0160	100	21,0	
E08 231 58	A4-12ET	Grå	4,8	12	20,0	14	EEB 0160	100	25,0	
E08 231 60	A4-18ET	Grå	4,8	18	26,0	20	EEB 0160	100	32,0	
E08 231 66	A6-12ET	Svart	6,2	12	20,0	14	EEB 0160	100	35,0	
E08 231 70	A6-18ET	Svart	6,2	18	26,0	20	EEB 0160	100	46,0	
E08 231 74	A10-12ET	Elfenben	7,5	12	21,0	14	EEB 1025	100	45,0	
E08 231 78	A10-18ET	Elfenben	7,5	18	27,0	20	EEB 1025	100	65,0	
E08 231 80	A16-12ET	Grön	8,8	12	23,0	14	EEB 1025	100	65,0	
E08 231 84	A16-18ET	Grön	8,8	18	29,0	20	EEB 1025	100	80,0	
E08 231 88	A25-16ET	Brun	11,0	16	29,0	18	EEB 1025	50	160,0	
E08 231 92	A25-22ET	Brun	11,0	22	35,0	24	EEB 1025	50	200,0	
E08 231 94	A35-16ET	Begie	12,5	16	30,0	18	EEB 3550	50	190,0	
E08 231 96	A35-25ET	Begie	12,5	25	39,0	27	EEB 3550	50	250,0	
E08 233 00	A2,5-12ET	Blå	4,2	12	19,0	14	EEB 0160	100	20,0	

¹⁾ avisoleringslängd.

Oisolerade 0,25 - 50 mm²

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Mått enligt DIN 46228.

Art-nr	Typ	Mått i mm	d	L	s ¹⁾	Rek. verktyg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E08 232 02	B0,25-5ET ²⁾	0,75	5,0	5	EEB 0160	1000	2,0	
E08 232 06	B0,5-6ET	1,0	6,0	6	EEB 0160	1000	3,2	
E08 232 08	B0,5-8ET ²⁾	1,0	8,0	8	EEB 0160	1000	4,2	
E08 232 14	B0,75-6ET	1,2	6,0	6	EEB 0160	1000	3,7	
E08 232 16	B0,75-8ET ²⁾	1,2	8,0	8	EEB 0160	1000	4,9	
E08 232 18	B0,75-10ET	1,2	10,0	10	EEB 0160	1000	6,1	
E08 232 24	B1-6ET	1,4	6,0	6	EEB 0160	1000	4,3	
E08 232 26	B1-8ET ²⁾	1,4	8,0	8	EEB 0160	1000	6,9	
E08 232 28	B1-10ET	1,4	10,0	10	EEB 0160	1000	7,7	
E08 232 30	B1-12ET ²⁾	1,4	12,0	12	EEB 0160	1000	7,7	
E08 232 34	B1,5-7ET	1,7	7,0	7	EEB 0160	1000	6,3	
E08 232 36	B1,5-10ET	1,7	10,0	10	EEB 0160	1000	8,8	
E08 232 38	B1,5-12ET	1,7	12,0	12	EEB 0160	1000	10,4	
E08 232 44	B2,5-7ET	2,2	7,0	7	EEB 0160	1000	7,7	
E08 232 46	B2,5-10ET	2,2	10,0	10	EEB 0160	1000	11,0	
E08 232 48	B2,5-12ET	2,2	12,0	12	EEB 0160	1000	13,2	
E08 232 50	B2,5-15ET ²⁾	2,2	15,0	15	EEB 0160	1000	16,5	
E08 232 56	B4-9ET	2,8	9,0	9	EEB 0160	1000	16,2	
E08 232 58	B4-12ET	2,8	12,0	12	EEB 0160	1000	21,4	
E08 232 64	B6-10ET	3,5	10,0	10	EEB 0160	250	22,5	
E08 232 66	B6-12ET	3,5	12,0	12	EEB 0160	250	27,0	
E08 232 68	B6-15ET	3,5	15,0	15	EEB 0160	250	33,7	
E08 232 74	B10-12ET	4,5	12,0	12	EEB 1025	250	33,3	
E08 232 76	B10-15ET	4,5	15,0	15	EEB 1025	250	41,3	
E08 232 78	B10-18ET	4,5	18,0	18	EEB 1025	250	49,3	
E08 232 80	B16-12ET	5,8	12,0	12	EEB 1025	250	42,5	
E08 232 82	B16-15ET	5,8	15,0	15	EEB 1025	250	52,5	
E08 232 84	B16-18ET	5,8	18,0	18	EEB 1025	250	62,5	
E08 232 86	B25-12ET ²⁾	7,3	12,0	12	EEB 1025	250	54,0	
E08 232 88	B25-15ET	7,3	15,0	15	EEB 1025	100	67,0	
E08 232 90	B25-18ET	7,3	18,0	18	EEB 1025	250	80,0	
E08 232 92	B25-25ET	7,3	25,0	25	EEB 1025	250	110,0	
E08 232 96	B35-25ET	8,3	25,0	25	EEB 3550	100	124,0	
E08 232 97	B35-18ET	8,3	18,0	18	EEB 3550	100	89,3	
E08 232 98	B50-18ET	10,3	18,0	18	EEB 3550	100	169,0	

1) avisoleringslängd .

2) Ej mått enligt DIN.

Areor över 50 mm² på förfrågan.**Isolerade TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 10 mm²**

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Isolation av polypropylen.

Färgkod och mått enligt DIN 46228.

Art-nr	Typ	Färg	Mått i mm	d	L ₁	Längd	H x Dj	s ¹⁾	Rek. verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 233 02	A0,5-8ET	Vit	1,5	8,0	15,5	2,5/4,7	10	EEB 0160	11	
E08 233 04	A0,75-8ET ²⁾	Grå	1,8	8,0	15,0	2,8/5,0	10	EEB 0160	14	
E08 233 06	A0,75-10ET ²⁾	Grå	1,8	10,0	17,0	2,8/5,0	12	EEB 0160	16	
E08 233 08	A1-8ET ²⁾	Röd	2,0	8,0	15,5	3,4/5,4	10	EEB 0160	17	
E08 233 10	A1-10ET ²⁾	Röd	2,0	10,0	17,0	3,4/5,4	12	EEB 0160	18	
E08 233 12	A1,5-8ET ²⁾	Svart	2,3	8,0	16,0	3,6/6,6	10	EEB 0160	21	
E08 233 14	A1,5-12ET ²⁾	Svart	2,3	12,0	20,0	3,6/6,6	14	EEB 0160	23	
E08 233 16	A2,5-10ET ²⁾	Blå	2,9	10,0	18,5	4,2/7,8	12	EEB 0160	35	
E08 233 18	A2,5-13ET ²⁾	Blå	2,9	13,0	22,0	4,2/7,8	15	EEB 0160	38	
E08 233 20	A4-12ET ²⁾	Grå	3,8	12,0	23,0	4,9/8,8	14	EEB 4010C-TWIN	51	
E08 233 22	A6-14ET ²⁾	Gul	4,9	14,0	25,0	5,9/10,0	16	EEB 4010C-TWIN	80	
E08 233 24	A10-14ET ²⁾	Röd	6,5	14,0	26,0	7,2/13,0	16	EEB 4010C-TWIN	103	

1) s=avisoleringslängd.



**Sortimentlåda med ändhylsor PL 800 ET**

För yrkesmässiga arbeten.

Tillverkad av polypropylenplast, insats av styrenplast.

11 fack.

Längd 246 mm - Bredd 171 mm - Höjd 56,5 mm.

Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg
E08 200 92	PL 800 ET	0,5-16 mm ²	0,9

Innehåller

- 800 st isolerade ändhylsor 0,5 - 16 mm²
- Kopplingslister
- 1 st pressverktyg TEB 0516
- 1 st skaltång SCT 001

**Sortimentlåda med ändhylsor PL 900 ET**

För yrkesmässiga arbeten.

Tillverkad av av polypropylenplast, insats av styrenplast.

11 fack.

Längd 246 mm - Bredd 171 mm - Höjd 56,5 mm.

Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg
E08 200 94	PL 900 ET	0,5-6 mm ²	1,0

Innehåller

- 900 st isolerade ändhylsor 0,5 - 6 mm²
- 1 st pressverktyg EEB 0160 Miniforce
- 1 st skaltång SCT 001

**Strödosa SD 4016 med ändhylsor**

Stapelbar strödosa

Tillverkad av plast.

4 fack.

Ø 90 mm - Höjd 40 mm.

Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg / 100 st
E08 233 26	SD 4016	4-16 mm ²	9,0

Innehåller

- 150 st isolerade ändhylsor 4 - 16 mm²

**Strödosa SD 0525 med ändhylsor**

Stapelbar strödosa

Tillverkad av plast.

5 fack.

Ø 90 mm. - Höjd 40 mm.

Art-nr	Typ	Användningsområde	Vikt kg / 100 st
E08 233 28	SD 0525	0,5-2,5 mm ²	9,0

Innehåller

- 400 st isolerade ändhylsor 0,5 - 2,5 mm²

Oisolerade förbindningar

Förpackning

Elpress förpackningar innehåller normalt 100 st oisolerade förbindningar.

Förpackningarna är hängbara med plastfönster och med tydlig informationsskylt på framsidan.

Informationsskylten anger bl.a. kvantitet, E-nr, EAN-streckkod, verktyg och skallängd.

På förpackningens baksida finns noggranna anvisningar till hjälp för korrekt användning av produkten.

Ringkabelskor 0,25 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Material 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm W	d	t	L	s	Rek. verktyg
E08 220 70	B0832R	0,25-0,75	M3	5,5	1,3	0,5	13,0	7	DKB 0325
E08 220 71	B0843R	0,25-0,75	M4	7,5	1,3	0,5	16,2	7	DKB 0325
E08 220 72	B0853R	0,25-0,75	M5	9,0	1,3	0,5	17,0	7	DKB 0325
E08 220 74	B1532R	0,75-1,5	M3	5,5	1,8	0,7	13,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 75	B1543R	0,75-1,5	M4	7,5	1,8	0,7	16,2	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 76	B1553R	0,75-1,5	M5	9,0	1,8	0,7	17,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 77	B1565R	0,75-1,5	M6	11,0	1,8	0,7	20,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 78	B1585R	0,75-1,5	M8	14,0	1,8	0,7	23,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 79	B1510R	0,75-1,5	M10	17,0	1,8	0,75	26,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 80	B2532R	1,5-2,5	M3	6,0	2,3	0,8	15,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 81	B2543R	1,5-2,5	M4	7,5	2,3	0,8	16,2	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 82	B2553R	1,5-2,5	M5	9,0	2,3	0,8	17,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 83	B2565R	1,5-2,5	M6	11,0	2,3	0,8	20,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 84	B2583R	1,5-2,5	M8	14,0	2,3	0,8	23,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 85	B2510R	1,5-2,5	M10	17,0	2,3	0,75	26,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 220 86	B4643R	4-6	M4	7,8	3,4	1,0	17,5	9	DKB 0760
E08 220 87	B4653R	4-6	M5	9,0	3,4	1,0	18,0	9	DKB 0760
E08 220 88	B4665R	4-6	M6	11,0	3,4	1,0	20,0	9	DKB 0760
E08 220 89	B4685R	4-6	M8	14,0	3,4	1,0	23,0	9	DKB 0760
E08 220 90	B4610R	4-6	M10	17,0	3,4	1,0	27,0	9	DKB 0760

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.



Rörkabelskor, KR, 0,75 - 10 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Skruv	Mått i mm W	d	t	L	s	Rek. verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 250 02	KR0,75-3 ¹⁾	M3	6,0	1,3	8,0	16	7	DKB 0760	0,06
E08 250 04	KR0,75-4 ¹⁾	M4	6,0	1,3	8,0	16	7	DKB 0760	0,06
E08 250 05	KR1,5-3 ¹⁾	M3	6,5	1,8	1,0	16	7	DKB 0760	0,07
E08 250 06	KR1,5-4 ¹⁾	M4	6,5	1,8	1,0	17	7	DKB 0760	0,08
E08 250 08	KR1,5-5 ¹⁾	M5	7,5	1,8	0,8	18	7	DKB 0760	0,08
E08 250 09	KR2,5-3 ¹⁾	M3	7,5	2,3	1,3	17	8	DKB 0760	0,14
E08 250 10	KR2,5-4 ¹⁾	M4	7,5	2,3	1,3	18	8	DKB 0760	0,13
E08 250 12	KR2,5-5 ¹⁾	M5	8,5	2,3	1,2	19	8	DKB 0760	0,13
E08 250 14	KR2,5-6 ¹⁾	M6	8,5	2,3	1,1	19	8	DKB 0760	0,12
E08 250 16	KR4-4	M4	8,5	3,0	1,5	21	9	DKB 0760	0,21
E08 250 18	KR4-5	M5	9,0	3,0	1,5	22	9	DKB 0760, EWB 4099	0,22
E08 250 20	KR4-6	M6	10,0	3,0	1,4	23	9	DKB 0760, EWB 4099	0,22
E08 250 22	KR6-4	M4	9,5	4,0	1,7	22	9	DKB 0760, EWB 4099	0,28
E08 250 24	KR6-5	M5	9,5	4,0	1,7	22	9	DKB 0760, EWB 4099	0,27
E08 250 26	KR6-6	M6	10,0	4,0	1,6	23	9	DKB 0760, EWB 4099	0,27
E08 250 28	KR6-8	M8	13,5	4,0	1,2	30	9	DKB 0760, EWB 4099	0,34
E08 250 30	KR10-5	M5	11,5	5,0	3,0	29	11	EWB 4099	0,72
E08 250 32	KR10-6	M6	11,5	5,0	3,0	29	11	EWB 4099	0,70
E08 250 34	KR10-8	M8	13,5	5,0	2,2	33	11	EWB 4099	0,75
E08 250 36	KR10-10	M10	16,0	5,0	2,0	34	11	EWB 4099	0,74
E08 250 37	KR10-12	M12	19,0	5,0	1,7	41	11	EWB 4099	0,86

1) utan inspektionshål.

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.



**Gaffelkabelskor 0,25 - 10 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Material 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Skruv	Mått i mm W	d	t	L	s	Rek. verktyg
E08 221 70	B1543G	0,75-1,5	M4	7,0	1,8	0,7	16,2	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 221 71	B2532G	1,5-2,5	M3	5,5	2,3	0,8	13,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 221 72	B2543G	1,5-2,5	M4	7,0	2,3	0,8	16,2	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 221 73	B2553G	1,5-2,5	M5	9,0	2,3	0,8	17,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 221 74	B4643G	4-6	M4	7,8	3,4	1,0	18,0	9	DKB 0325, EWB 4099
E08 221 75	B4653G	4-6	M5	9,0	3,4	1,0	18,0	9	DKB 0325, EWB 4099

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Stiftkabelskor 0,25 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W	d	L ₁	L	s	Rek. verktyg
E08 222 62	B0819SR	0,25-0,75	1,8	1,3	12,0	17,0	7	DKB 0325
E08 222 63	B1519SR	0,75-1,5	1,9	1,8	12,0	17,0	7	DKB 0325, DKB 0760
E08 222 64	B2519SR	1,5-2,5	1,9	2,3	12,0	17,0	8	DKB 0325, DKB 0760
E08 222 65	B4630SR	4-6	2,8	3,4	14,0	20,0	9	DKB 0760

s = avisoleringslängd.

**Skarvhylsor, KS, 0,75 - 10 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Cu 99,95%.

Förtenta Cu/Sn.

Hårdlödd hals.

Art-nr	Typ	Mått i mm D	L	s	Antal st/ förp	Vikt kg / 100 st	Rek. verktyg
E08 252 02	KS0,75	2,8	14,0	7	100	0,06	DKB 0760
E08 252 04	KS1,5	3,3	14,0	7	100	0,07	DKB 0760
E08 252 06	KS2,5	4,2	16,0	8	100	0,12	DKB 0760
E08 252 08	KS4	5,0	19,0	9	100	0,21	DKB 0760, EWB 4099
E08 252 10	KS6	6,0	19,0	9	100	0,27	DKB 0760, EWB 4099
E08 252 12	KS10	8,0	30,0	16	100	0,56	EWB 4099

s = avisoleringslängd.

**Flatstiftthylsor rullad modell 0,5 - 6 mm²**

Enhet st.

Förpackning 100 st.

Tekniska data

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Area mm ²	Typ	Mått i mm e	t	L	Flatstift	s	Rek. verktyg
E08 223 77	0,5-1	B1003FLS5	6,0	0,25	14,0	2,8x0,5	7	DRB 0115
E08 223 78	0,5-1	B1003FLS8	5,0	0,30	12,7	2,8x0,8	7	DRB 0115
E08 223 79	0,75-1,5	B1505FLS5-1	6,4	0,40	16,0	4,8x0,5	7	ERB 0560
E08 223 80	0,75-1,5	B1505FLS8-1	6,4	0,40	16,0	4,8x0,8	7	ERB 0560
E08 223 81	0,75-1,5	B1507FLS1	7,6	0,40	19,0	6,3x0,8	7	ERB 0560
E08 223 82	1,5-2,5	B2505FLS5	6,0	0,35	15,6	4,8x0,5	8	ERB 0560
E08 223 83	1,5-2,5	B2507FLS1	7,6	0,40	19,0	6,3x0,8	8	ERB 0560
E08 223 84	4-6	B4607FLS1	7,6	0,40	19,0	6,3x0,8	8	ERB 0560

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

Flatstifthylsor med nabb rullad modell 0,5 - 6 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	t	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 85	B1507FLSN	0,5-1,5	7,5	0,4	19,2	6,3x0,8	7 ERB 0560
E08 223 86	B2507FLSN	1,5-2,5	7,5	0,4	19,0	6,3x0,8	8 ERB 0560
E08 223 87	B4607FLSN	4-6	7,5	0,4	19,0	6,3x0,8	9 ERB 0560

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Flatstifthylsor med hane rullad modell 0,5 - 2,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	t	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 88	B1507FLSH	0,5-1,5	8,0	0,4	20,0	6,3x0,8	7 ERB 0560
E08 223 89	B2507FLSH	1,5-2,5	8,0	0,4	20,0	6,3x0,8	7 ERB 0560

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Flatstifthylsor 90° rullad modell 0,5 - 1,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	t	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 90	B1507FLSB8	0,5-1,5	7,7	0,4	13,0	6,3x0,8	7 TRB 0515B

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Flatstifthylsor vinklade rullad modell 0,5 - 1 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm W	e	t	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 91	B1003FLSV5	0,5-1	3,8	4,9	0,3	9,3	2,8x0,5	7 DRB 0115

t = plattans tjocklek.

s = avisoleringslängd.

**Flatstift 0,5 - 2,5 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 92	B1003H	0,5-1,0	5,6	12,7	2,8x0,8	7 DRB 0115
E08 223 93	B1507H	0,5-1,5	8,0	19,0	6,3x0,8	7 ERB 0560
E08 223 94	B2507H	1,5-2,5	8,0	20,0	6,3x0,8	8 ERB 0560

s = avisoleringslängd.

**Flatstift med nabb 0,5 - 6 mm²**

Enhet st. Förpackning 100 st.

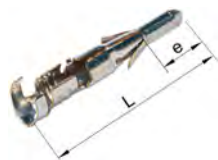
Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	L	Flatstift s	Rek. verktyg
E08 223 95	B1007HN	0,5-1	16,0	28	6,3x0,8	8 DRB 0115
E08 223 96	B2507HN	1,5-2,5	16,0	28	6,3x0,8	8 ERB 0560
E08 223 97	B4607HN	4-6	16,0	28	6,3x0,8	9 ERB 0560

s = avisoleringslängd





Rundstift 0,2 - 1,5 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	L	Rundstift Ø s	Rek. verktyg
E08 223 98	B0502HA	0,2-0,5	5,5	21	2,0	7 DRB 0115
E08 223 99	B2507HN	0,5-1,5	5,5	21	2,0	8 DRB 0115

s = avisoleringslängd



Rundstifthylsor 0,2 - 1,5 mm²

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm e	L	Rundstift s	Rek. verktyg
E08 224 40	B0502HO	0,2-0,5	5,5	21	2,0	7 DRB 0115
E08 224 41	B2502HO	0,5-1,5	5,5	21	2,0	8 DRB 0115

s = avisoleringslängd



Fig. 1



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Flatstift

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Fig	Mått i mm W	b	e	L	Ø	c	Flatstift
E08 224 50	B07FLS1H	1	8,5	-	-	8,0	-	-	6,3x0,8
E08 224 51	B07FLS2H	2	9,0	-	-	18,5	-	-	6,3x0,8
E08 224 52	B07FLS	3	7,5	-	-	9,0	-	-	6,3x0,8
E08 228 80	B1807H2	4	8,1	-	8,3	19,1	4,4	-	6,3x0,8
E08 228 81	B1807H5	4	8,0	-	8,3	19,2	5,4	-	6,3x0,8
E08 228 82	B0457H4	5	-	8,0	8,0	-	4,1	8,0	6,3x0,8
E08 228 83	B0457H5	5	-	8,0	8,0	-	5,3	8,0	6,3x0,8
E08 228 84	B0907H4	5	-	8,0	8,0	-	4,1	8,0	6,3x0,8
E08 228 85	B2457H4	6	10,0	-	-	10,0	4,2	12,0	6,3x0,8
E08 228 86	B2457H5	6	10,0	-	-	10,0	5,2	12,0	6,3x0,8



E08 251 60



E08 251 61



E08 251 62

Flatstift för lödning

Enhet st. Förpackning 100 st.

Mässing.

Förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	Mått i mm c-c	d	e	L	W	Flatstift	Rek. borrh Ø
E08 251 60	12523	5,0	1,5	8,0	16,8	-	6,3x0,8	1,45
E08 251 61	17128	5,0	16,0	-	16,0	9,0	6,3x0,8	1,30
E08 251 62	12610	-	10,5	-	10,5	6,5	2,8x0,8	1,00

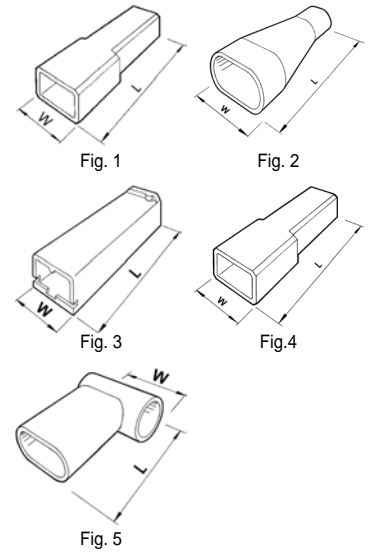
Isoleringshylsor

Enhet st.

Förpackning 100 st.

Tillsammans med raka och vinklade flatstiftsanslutningar.

Art-nr	Typ	Fig	Mått i mm L / W	Flatstifthylsa / Max kabel Ø	Temp °C
E08 226 50	ISO1003FL1	1	19,0/5,0	2,8/2,5	-50 - +85
E08 226 51	ISO1507H-BW6	2	23,0/11,0	6,3/3,6	-25 - +75
E08 226 52	ISO1507FLS	3	24,0/9,0	6,3/2,5	-25 - +75
E08 226 53	ISO2507FLS1	4	22,5/9,5	6,3/3,0	-50 - +85
E08 226 54	ISO1507FLB	5	17,3/15,0	6,3/2,5	-25 - +75



Kopplingsblock

Enhet st.

Tillsammans med flatstifthylsor och flatstift 1,5 - 6 mm² med nabb.

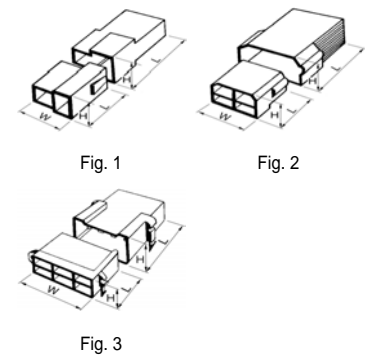
- Material av transparent nylon

- Max spänning 250 V.

Art-nr	Typ	Fig	Antal poler	Mått i mm e	W	H
E08 226 30	408-2-M ¹⁾	1	2	24,0	16,4	9,7
E08 226 31	408-4-M ¹⁾	2	4	24,0	28,0	15,3
E08 226 32	408-6-M ¹⁾	3	6	29,0	29,0	15,2
E08 226 33	408-6-M ¹⁾	-	8	34,0	38,0	15,6
E08 226 34	408-2-F ²⁾	1	2	32,0	20,0	12,7
E08 226 35	408-4-F ²⁾	2	4	33,0	23,0	17,4
E08 226 36	408-6-F ²⁾	3	6	33,0	31,0	18,7
E08 226 37	408-8-F ²⁾	-	8	33,0	40,0	18,6

1) Används med flatstifthylsor B2507FLSN och B4607FLSN.

2) Används med flatstift B2507HN och B4607HN.



Kopplingsblock

Enhet st. Förpackning 100 st.

Tillsammans med rundtifthylsor och rundstift 0,2 - 1,5 mm².

- Material av polyamid transparent

- Max spänning 250 V

- Max stömstyrka 20 A

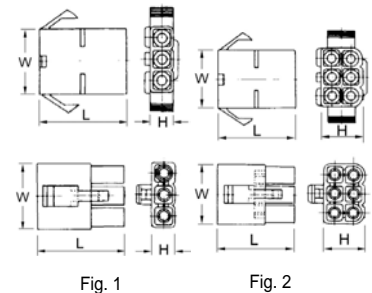
- Temperaturområde -20 °C - +105°C

- Provad mot genomslag 1 min med 1500 V AC

Art-nr	Typ	Fig	Antal poler	Mått i mm L	W	H
E08 226 38	MC02F ¹⁾	-	2	27,0	13,6	7,3
E08 226 39	MC02M ²⁾	-	2	27,0	13,5	7,3
E08 226 40	MC03F ¹⁾	1	3	27,0	19,6	7,2
E08 226 41	MC03M ²⁾	1	3	27,0	19,6	7,1
E08 226 42	MC04F ¹⁾	-	4	27,0	13,5	13,5
E08 226 43	MC04M ²⁾	-	4	27,0	13,5	13,5
E08 226 44	MC06F ¹⁾	2	6	27,0	19,6	13,4
E08 226 45	MC06M ²⁾	2	6	27,0	19,6	13,4
E08 226 46	MC09M ²⁾	-	9	27,0	19,7	19,7

1) Används med rundstift B0502HA och B1502HA.

2) Används med rundstifthylsor B0502HO och B1502HO.



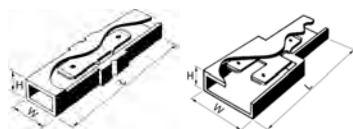


Fig. 1

Fig. 2

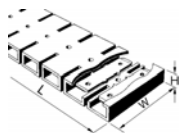


Fig. 3

Kopplingsblock

Används tillsammans med flatstiftshylsor.

Material PVC transparent.

Max spänning 400 V.

Max strömstyrka 18 A.

Art-nr	Typ	Fig	Antal poler	Mått i mm L	Flatstift B	H	Vikt kg / 100 st
E08 226 10	405-3	Fig. 2	1+2	54,5	6,3x0,8	20,7 7,4	0,6
E08 226 18	404-1	Fig. 1	1	48,0	6,3x0,8	12,0 6,0	0,7
E08 226 20	401-12	Fig. 3	12 ¹⁾	147,0	6,3x0,8	28,0 7,0	3,1

1) Sitter samman bredvid varandra.

Al-, AlCu och Cu- förbindningar

Elpress kopparförbindningar är tillverkade av ren koppar 99,9%.

Sortimentet består av rörkabelskor typ KR/KRF/KRD, skarvhylsor typ KS/KSF/KSD för fåtrådig ledare,

IEC 228 klass 2, och mångtrådig ledare IEC 228 klass 5 liksom C-hylsor främst för avgrening av Cu-linor.

Många kund Anpassningar kan också beställas.

För mångtrådig och fåtrådig Cu-ledare används kabelskor typ KR/KRF och skarvhylsor typ KS/KSF.

Kabelskor typ KRD och skarvhylsor typ KSD används normalt för fåtrådig Cu-ledare fr.o.m. 500 mm².

Kabelskor typ KR/KRF/KRD är avsedda för max 47 kV och används i huvudsak i avslut för anslutning till skenor och apparatuttag av koppar, medan skarvhylsor, typ KS/KSF/KSD, används huvudsakligen vid skarvning av kopparledare i kabelmontage. De kan även användas för raxskarvning av jordlinor.

Med en avgreningshylsa, typ C, skarvar och avgreningar man jordlinor, åskledarinstallationer och liknande.

Elpress förbindningar för Al-kabel är tillverkade av massiv ren aluminium 99,7%.

Det finns även Al-förbindningar typ AK och AS, men även till stor del kund Anpassade förbindningar eller förbindningar större än 1200 mm².

Al-förbindningar

Används i avslut på Al-ledare för anslutning till skenor och apparatuttag och vid skarvning av Al-ledaren.

AlCu förbindningar

Används i avslut på en Al-ledare för anslutning på Cu-skena, skarvning av Al-ledare till Cu-ledare och för anslutning av Al-ledare till apparater avsedda för pinnanslutning av Cu.

Genom att använda Elpress förbindningselement tillsammans med något av Elpress presssystem får man en förbindning som testats enligt krav bl.a. i normerna SEN 24510 och BS 4579:1.



Kabelskor, AK, av Al 16 - 630 mm²

AK

Enhet st.

Användning

Används till anslutning av Al-ledare på Al-skena.

Två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matrix	Mått i d mm W		N	N ₁	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 260 06	AK16-8	25	R6/P13	16,0	5,9	8,5	9,0	57	V 1300	1,4
E08 260 10	AK25-8	35	R7/P13	16,0	6,8	8,5	9,0	57	V 1300	1,3
E08 260 14	AK35-8	50	R8/P20	22,0	8,5	11,0	14,0	85	V 1300	4,7
E08 260 18	AK50-10	70	R9/P20	22,0	9,6	11,0	14,0	85	V 1300	4,4
E08 260 20	AK50-10	70	R9/P20	27,0	9,6	11,0	15,0	90	V 1300	4,3
E08 260 22	AK70-12	95	R12/P20	22,0	11,3	11,0	14,0	85	V 1300	4,1
E08 260 24	AK70-12	95	R12/P20	27,0	11,3	11,0	15,0	90	V 1300	4,5
E08 260 26	AK95-10	120	R13/P25	27,0	12,5	14,0	15,0	104	V 1300	9,0
E08 260 27	AK95-12	120	R13/P25	27,0	12,5	14,0	15,0	104	V 1300	9,0
E08 260 29	AK120-10	150	R15/P25	27,0	14,0	14,0	15,0	104	V 1300	9,0
E08 260 30	AK120-12	150	R15/P25	27,0	14,0	14,0	15,0	104	V 1300	8,2
E08 260 34	AK150-12	185	R16/P25	27,0	14,0	14,0	15,0	104	V 1300	7,5
E08 260 38	AK185-12	240	R18/P32	35,0	17,6	16,0	19,0	112	V 1300	14,0
E08 260 42	AK185-16	240	R18/P32	35,0	17,6	16,0	19,0	112	V 1300	14,0
E08 260 46	AK240-12	-	R20/P32	35,0	19,8	16,0	19,0	112	V 1300, V 250	14,0
E08 260 48	AK240-16	-	R20/P32	35,0	19,9	16,0	19,0	112	V 1300, V 250	13,0
E08 260 49	AK300-16	-	R21/P36	41,0	22,0	18,0	25,0	112	V 1300, V 250	24,0
E08 260 50	AK300-20	-	R21/P36	41,0	22,0	20,0	23,0	155	V 250	23,6
E08 260 51	AK300-12	-	R21/P36	41,0	22,0	18,0	25,0	155	V 250	24,2
E08 260 52	AK400-16	-	R26/P40	41,0	25,0	18,0	25,0	155	V 250	29,0
E08 260 54	AK400-20	-	R26/P40	41,0	25,0	20,0	23,0	155	V 250	28,0
E08 260 55	AK500A/1 ²⁾³⁾	-	R28/P52	38,0	28,0	80,0	-	250	V 250	85,0
E08 260 56	AK630A/1 ¹⁾²⁾	-	R32/P52	55,0	32,0	80	-	250	V 250	80,0
E08 260 57	AK500A-16 ³⁾	-	R28/P52	55,0	28,0	26,0	29,0	225	V 250	77,0
E08 260 58	AK500B-16 ⁴⁾	-	R28/P44	44,0	28,0	22,0	22,0	174	V 250	77,0
E08 260 59	AK500B-20 ⁴⁾	-	R28/P44	44,0	28,0	22,0	22,0	174	V 250	77,0
E08 260 62	AK500B/1 ⁴⁾	-	R28/P44	44,0	28,0	80,0	-	210	V 250	84,0
E08 260 63	AK500B/2 ⁴⁾	-	R28/P44	70,0	28,0	80,0	-	210	V 250	84,0
E08 260 75	AK500A-20 ³⁾	-	R28/P52	55,0	28,0	26	29,0	225	V 250	76,0

1) Fåtrådig komprimerad ledare.

2) Oborrad platta.

3) Ytterdiameter hals 52 mm.

4) Ytterdiameter hals 44 mm.

5) Hela plattlängden.

**Kabelskor, AK, med två hål av Al 150 - 500 mm²**

AK

Enhet st.

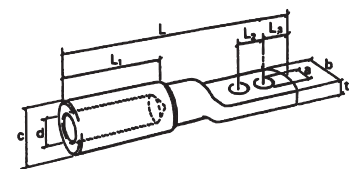
Användning

Används till anslutning av Al-ledare på Al-skena.

Två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

c-c mått: 40 mm.

Art-nr	Area fåtrådig mm ²	Solid	Mått i mm A	b	c	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	Vikt kg / 100 st
E08 260 60	150	185	13	27	25	15,8	163	63	40	18	22,7
E08 260 64	240	-	13	35	32	19,8	167	63	40	18	39,0
E08 260 68	300	-	13	41	36	22,0	194	87	40	18	58,0
E08 260 72	500	-	13	41	40	28,0	194	87	40	18	75,0





Skarvhylsor, AS, med mellanvägg av Al 16 - 1000 mm²

AS

Enhet st.

Användning

För skarvning av Al-ledare med lika areor.

Två plus två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matris	Mått i mm d	D	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 261 02	AS16	25 (+16)	R6/P13	5,9	13,0	67	V 1300	2,0
E08 261 04	AS25	35	R7/P13	6,8	13,0	67	V 1300	1,7
E08 261 06	AS35	50	R8/P20	8,5	20,0	100	V 1300	6,9
E08 261 08	AS50	70	R9/P20	9,6	20,0	100	V 1300	6,5
E08 261 10	AS70	95	R12/P20	11,3	20,0	100	V 1300	13,0
E08 261 12	AS95	120	R13/P25	12,5	25,0	130	V 1300	13,0
E08 261 14	AS120	150	R15/P25	14,0	25,0	130	V 1300	11,0
E08 261 16	AS150	185	R16/P25	15,8	25,0	130	V 1300	11,0
E08 261 18	AS185	240	R18/P32	17,6	32,0	131	V 1300	20,0
E08 261 20	AS240	-	R20/P32	19,8	32,0	131	V 1300, V 250	20,0
E08 261 22	AS300	-	R21/P36	22,0	36,0	179	V 250	32,0
E08 261 24	AS400	-	R26/P40	25,0	40,0	179	V 250	35,0
E08 261 26	AS500 ¹⁾	-	R28/P52	28,0	52,0	250	V 250	105,0
E08 261 28	AS630A/ ¹ 2)	-	/P52	32,0	52,0	250	V 250	94,0
E08 261 31	AS800/ ¹ 2)	-	/W60	36,0	60,0	288	V 250	110,0
E08 261 33	AS1000/ ¹ 2)	-	/W60	40,0	60,0	288	V 1470	110,0

1) Yttrediameter hals 52 mm.

2) Fåtrådig komprimerad ledare.



Skarvhylsor, AS, med mellanvägg av Al med olika areor 16 - 400 mm²

AS

Enhet st.

Användning

För skarvning av Al-ledare med olika areor.

Två plus två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matris	Mått i mm L	d	D	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 261 36	AS50-25	70-35	R9/P20-R7/P13	85	20,0	13,0	V 1300	4,1
E08 261 37	AS50-35	70-50	R9/P20-R8/P20	100	20,0	20,0	V 1300	6,6
E08 261 40	AS70-35	95-50	R12/P20-R8/P20	100	20,0	20,0	V 1300	6,7
E08 261 41	AS70-50	95-70	R12/P20-R9/P20	100	20,0	20,0	V 1300	9,6
E08 261 42	AS95-16	120-25	R13/P25-R6/P13	101	25,0	13,0	V 1300	7,4
E08 261 43	AS95-25	120-35	R13/P25-R7/P13	101	25,0	13,0	V 1300	7,1
E08 261 44	AS95-35	120-50	R13/P25-R8/P20	116	25,0	20,0	V 1300	9,7
E08 261 45	AS95-50	120-70	R13/P25-R9/P20	116	25,0	20,0	V 1300	12,0
E08 261 46	AS95-70	120-95	R13/P25-R12/P20	116	25,0	20,0	V 1300	12,0
E08 261 49	AS150-70	185-95	R16/P25-R12/P20	116	25,0	20,0	V 1300	11,0
E08 261 50	AS150-95	185-120	R16/P25-R13/P25	130	25,0	25,0	V 1300	10,0
E08 261 51	AS150-120	185-150	R16/P25-R15/P25	130	25,0	25,0	V 1300	12,0
E08 261 54	AS185-150	240-185	R18/P32-R16/P25	132	32,0	25,0	V 1300	15,0
E08 261 56	AS240-95	-120	R20/P32-R13/P25	132	32,0	25,0	V 1300, V 250	15,0
E08 261 57	AS240-120	-150	R20/P32-R15/P25	132	32,0	25,0	V 1300, V 250	15,0
E08 261 58	AS240-150	-185	R20/P32-R16/P25	132	32,0	25,0	V 1300, V 250	14,0
E08 261 59	AS240-185	-240	R20/P32-R18/P32	131	32,0	32,0	V 1300, V 250	18,0
E08 261 62	AS300-240	-	R21/P36-R20/P32	156	36,0	32,0	V 250	24,0
E08 261 64	AS400-300	-	R26/P40-R21-P36	179	40,0	36,0	V 250	34,0

Övriga mått på respektive sida av skarvhylsan framgår av motsvarande förbindning för "Skarvhylsor av Al med lika areor".

Kabelskor, AKK, av AlCu 16 - 1200 mm²

AKK. Enhet st.

Används för anslutning av Al-ledare till apparatuttag och skenor av Cu.

Två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matrix	Mått i d mm	W	N	N ₁	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 262 02	AKK16-8	25 (+16)	R6/P13	16,0	5,9	8,5	10,0	66	V 1300	16
E08 262 04	AKK25-8	35	R7/P13	16,0	6,8	8,5	10,0	66	V 1300	16
E08 262 05	AKK25-12	35	R7/P13	22,0	10,0	11,5	15,5	75	V 1300	22
E08 262 06	AKK35-8	50	R8/P20	25,0	8,5	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 08	AKK35-12	50	R8/P20	25,0	8,5	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 10	AKK50-8	70	R9/P20	25,0	9,6	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 12	AKK50-10	70	R9/P20	25,0	9,6	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 14	AKK50-12	70	R9/P20	25,0	9,6	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 16	AKK70-8	95	R12/P20	25,0	11,3	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 18	AKK70-10	95	R12/P20	25,0	11,3	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 20	AKK70-12	95	R12/P20	25,0	11,3	12,5	12,5	89	V 1300	25
E08 262 22	AKK95-8	120	R13/P25	30,0	12,5	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 24	AKK95-10	120	R13/P25	30,0	12,5	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 26	AKK95-12	120	R13/P25	30,0	12,5	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 27	AKK95-16	120	R13/P25	30,0	12,5	15,0	15,0	115	V 1300	30
E08 262 29	AKK120-10	150	R15/P25	30,0	14,0	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 30	AKK120-12	150	R15/P25	30,0	14,0	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 32	AKK120-16	150	R15/P25	30,0	14,0	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 36	AKK150-10	185	R16/P25	30,0	15,8	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 38	AKK150-12	185	R16/P25	30,0	15,8	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 40	AKK150-16	185	R16/P25	30,0	15,8	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 42	AKK185-10	240	R18/P32	30,0	17,6	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 44	AKK185-12	240	R18/P32	30,0	17,6	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 46	AKK185-16	240	R18/P32	30,0	17,6	15,0	15,0	114	V 1300	30
E08 262 48	AKK240-10	-	R20/P32	30,0	19,8	15,0	15,0	116	V 1300, V 250	30
E08 262 50	AKK240-12	-	R20/P32	30,0	19,8	15,0	15,0	116	V 1300, V 250	30
E08 262 52	AKK240-16	-	R20/P32	30,0	19,8	15,0	15,0	114	V 1300, V 250	30
E08 262 53	AKK300-12	-	P36/40/44D/P36	37,0	22,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 54	AKK300-16	-	P36/40/44D/P36	37,0	22,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 56	AKK300-20	-	P36/40/44D/P36	37,0	22,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 57	AKK400-12	-	P36/40/44D/P40	37,0	25,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 58	AKK400-16	-	P36/40/44D/P40	37,0	25,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 60	AKK400-20	-	P36/40/44D/P40	37,0	25,0	18,5	18,5	155	V 250	37
E08 262 66	AKK500A-16 ¹⁾	-	P255/P44	55,0	28,0	26,0	29,0	224	V 250	55
E08 262 67	AKK500B-16 ²⁾	-	P36/40/44/P44	55,0	28,0	26,0	21,0	174	V 250	42
E08 262 68	AKK500A-20 ¹⁾	-	P255/P44	55,0	28,0	26,0	29,0	224	V 250	55
E08 262 69	AKK500B-20 ²⁾	-	P36/40/44/P44	42,0	28,0	21,0	21,0	174	V 250	42
E08 262 72	AKK500B/1 ^{1,2)}	-	P36/40/44/P44	42,0	28,0	70,0 ³⁾	-	202	V 250	42
E08 262 73	AKK500B/2 ^{1,2)}	-	P36/40/44/P44	70,0	28,0	70,0 ³⁾	-	211	V 250	70
E08 262 74	AKK500A/1 ¹⁾	-	P255/P44	55,0	28,0	70,0 ³⁾	-	239	V 250	55
E08 262 80	AKK630A/1 ^{1,2)}	-	P255/P255	55,0	32,0	70,0 ³⁾	-	239	V 250	55
E08 262 85	AKK800/1 ^{1,2)}	-	W60/W60	62,0	36,0	70,0 ³⁾	-	263	V 1470	62
E08 262 91	AKK1000/1 ^{1,2)}	-	W60/W60	62,0	40,0	70,0 ³⁾	-	263	V 1470	62
E08 292 93	AKK1200 ^{1,2)}	-	W70/W70	75,0	44,0	75,0	-	310	V 1470	70

1) Oborrad platt.a

2) Fåtrådig komprimerad kabel.

3) Hela plattlängden.

**Pinnhylsor, AKP, av AlCu 16 - 300 mm²**

AKP. Enhet st.

Används vid anslutning av Al-ledare till apparater med anslutning av koppar.

Två pressningar erfordras - pressföljd se bild.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matrix	Mått i d mm	e	D	L ₁	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 265 02	AKP16	25 (+16)	R6/P13	6,0	5,9	13,0	25	56	V 1300	1,7
E08 265 04	AKP25	35	R7/P13	6,0	6,8	13,0	25	56	V 1300	1,5
E08 265 06	AKP35	50	R8/P20	9,0	8,5	20,0	25	78	V 1300	5,6
E08 265 08	AKP50	70	R9/P20	9,0	9,6	20,0	35	88	V 1300	5,7
E08 265 10	AKP70	95	R12/P20	9,0	11,3	20,0	35	88	V 1300	5,4
E08 265 12	AKP95	120	R13/P25	12,0	12,5	25,0	35	103	V 1300	11,0
E08 265 14	AKP120	150	R15/P25	12,0	14,0	25,0	40	108	V 1300	11,0
E08 265 16	AKP150	185	R16/P25	12,0	15,8	25,0	40	108	V 1300	11,0
E08 265 18	AKP185	240	R18/P32	14,0	17,6	32,0	45	113	V 1300	11,0
E08 265 20	AKP240	-	R20/P32	14,0	19,8	32,0	45	113	V 1300, V 250	17,0
E08 265 22	AKP300	-	R21/P36	16,0	22,0	36,0	50	143	V 250	20,0





Övergångsskarvhylsor, AKS, av Al 16 - 95 mm² mot solid Cu 10 mm²

AKS-S. Enhet st. Övergångsskarv från fåtrådig Al-ledare till solid Cu-ledare 10 mm² (t.ex. Excel, Excelett).

Övergångsskarvarna finns i dim. från 16 mm² till 95 mm² Al. Två pressningar erfordras för både Al (pressföljd se bild) och Cu. Orsaken till mångfalden av skarvar är att de täcker alla typer av Al-ledare, både solida och flertrådiga, inom areaområdet 25 - 95 mm². Kontaktpressning av övergångsskarvens Cu-sida.

- Välj bland Elpress system V 1300(C), V 1311(C), V 1300TI eller V 1400.
Använd backen B7 som passar till alla dessa system.
- Man kan även pressa med den mekaniska handtången T 2600 eller den hydrauliska handtången V 500 tillsammans med backparet TB7-19 eller TB7-20.
Backparet är vändbart och skall i detta fall användas på sidan där ref. nr. 7 finns instämplat.

Al-delen kontaktpressas som vanligt. Två pressningar erfordras för Cu-delen.

Art-nr	Typ, fåtrådig, area mm ²	Solid	Dorn/matrix	Mått i mm d ₁ D	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st	
E08 268 02	AKS16-10S	25 (+16)	R6/P13	5,9	4,5	64	V 1300	1,8
E08 268 04	AKS25-10S	35	R7/P13	6,8	4,5	64	V 1300	1,7
E08 268 06	AKS35-10S	50	R8/P20	8,5	4,5	86	V 1300	4,5
E08 268 08	AKS50-10S	70	R9/P20	9,6	4,5	86	V 1300	4,4
E08 268 10	AKS70-10S	95	R12/P20	11,3	4,5	86	V 1300	4,3
E08 268 12	AKS95-10S	120	R13/P25	12,5	4,5	101	V 1300	7,4



Skarvhylsor, AKS, av AlCu med mellanvägg 16 - 400 mm²

AKS. Enhet st. För skarvning av Al-ledare till Cu-ledare. Fåtrådig/solid Al-ledare, få/mångtrådig Cu-ledare.

Två pressningar erfordras för Al normalt en för Cu.

Vid sexkantpressning av Cu-delen placeras backarna mitt emellan märkspåret och ytterkanten.

Art-nr	Typ, area mm ² , Al-Cu	Solid Al mm ²	Dorn/matrix	Mått i mm d ₁ D	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st	
E08 266 02	AKS16-10	25(+16)	R6/P13	5,9	5,0	46	V 1300	1,5
E08 266 03	AKS25-10	35	R7/P13	6,8	5,0	46	V 1300	1,4
E08 266 04	AKS25-16	35	R7/P13	6,8	6,0	46	V 1300	1,5
E08 266 05	AKS35-10	50	R8/P20	8,5	5,0	66	V 1300	4,3
E08 266 06	AKS35-16	50	R8/P20	8,5	6,0	66	V 1300	4,4
E08 266 08	AKS35-25	50	R8/P20	8,5	8,0	69	V 1300	4,4
E08 266 10	AKS50-10	70	R9/P20	9,6	5,0	66	V 1300	4,9
E08 266 12	AKS50-16	70	R9/P20	9,6	6,0	66	V 1300	4,9
E08 266 14	AKS50-25	70	R9/P20	9,6	8,0	69	V 1300	4,9
E08 266 16	AKS50-35	70	R9/P20	9,6	9,0	71	V 1300	4,9
E08 266 24	AKS70-35	95	R12/P20	11,3	9,0	71	V 1300	4,5
E08 266 26	AKS70-50	95	R12/P20	11,3	11,0	76	V 1300	4,7
E08 266 28	AKS95-10	120	R13/P25	12,5	5,0	81	V 1300	7,1
E08 266 30	AKS95-16	120	R13/P25	12,5	6,0	81	V 1300	7,4
E08 266 32	AKS95-25	120	R13/P25	12,5	8,0	84	V 1300	7,7
E08 266 34	AKS95-35	120	R13/P25	12,5	9,0	86	V 1300	8,0
E08 266 36	AKS95-50	120	R13/P25	12,5	11,0	91	V 1300	8,4
E08 266 38	AKS95-70 ²⁾	120	R13/P25	12,5	13,0	93	V 1300	9,5
E08 266 42	AKS120-50	150	R15/P25	14,0	11,0	91	V 1300	8,9
E08 266 44	AKS12070 ²⁾	150	R15/P25	14,0	13,0	93	V 1300	9,5
E08 266 46	AKS120-95 ²⁾	150	R15/P25	14,0	15,0	94	V 1300	8,9
E08 266 52	AKS150-25	185	R16/P25	15,8	8,0	84	V 1300	8,5
E08 266 54	AKS150-35	185	R16/P25	15,8	9,0	86	V 1300	9,0
E08 266 56	AKS150-50	185	R16/P25	15,8	11,0	91	V 1300	9,5
E08 266 58	AKS150-70 ²⁾	185	R16/P25	15,8	13,0	93	V 1300	10,0
E08 266 60	AKS150-95 ²⁾	185	R16/P25	15,8	15,0	94	V 1300	9,3
E08 266 62	AKS150-120	185	R16/P25	15,8	17,0	99	V 1300	10,0
E08 266 66	AKS185-70	240	R18/P32	15,8	13,0	94	V 1300	13,0
E08 266 68	AKS185-95 ²⁾	240	R18/P32	17,6	15,0	94	V 1300	14,0
E08 266 70	AKS185-120	240	R18/P32	17,6	17,0	99	V 1300	15,0
E08 266 72	AKS185-120	240	R18/P32	17,6	19,0	100	V 1300	15,0
E08 266 78	AKS240-35	-	R20/P32	19,8	9,0	87	V 1300, V 250	12,0
E08 266 80	AKS240-50	-	R20/P32	19,8	11,0	91	V 1300, V 250	12,0
E08 266 82	AKS240-70 ²⁾	-	R20/P32	19,8	13,0	94	V 1300, V 250	13,0
E08 266 84	AKS240-95 ²⁾	-	R20/P32	19,8	15,0	94	V 1300, V 250	13,0
E08 266 86	AKS240-120	-	R20/P32	19,8	17,0	99	V 1300, V 250	14,0
E08 266 88	AKS240-150	-	R20/P32	19,8	19,0	100	V 1300, V 250	15,0
E08 266 90	AKS240-185 ¹⁾	-	R20/P32	19,8	21,0	100	V 1300, V 250	15,0
E08 266 92	AKS240-240A ¹⁾	-	R20/P32	19,8	22,5	100	V 1300, V 250	18,0
E08 266 94	AKS300-150	-	R21/P36	22,0	19,0	124	V 250	18,0
E08 266 96	AKS300-185 ¹⁾	-	R21/P36	22,0	21,0	124	V 250	18,0
E08 266 98	AKS300-240A ¹⁾	-	R21/P36	22,0	22,5	125	V 250	18,0
E08 266 99	AKS400-150	-	R26/P40	25,0	19,0	124	V 250	27,0

¹⁾ Två pressningar erfordras på Cu-delen för area 185 - 400 mm².

²⁾ Två pressningar erfordras vid användning av V 500-, V611- eller T 2600 samt V 800TI-systemet på Cu-delen för area 70 - 95 mm².

Rörkabelskor, KR, KRF, 0,75 - 630 mm²

KR och KRF.

Enhet st.

Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. Med inspektionshål.

För mångtrådig, fåtrådig och rund komprimerad Cu-ledare.

Exempel på plattmärkning: 70 10F (Elpress logotype finns med på märkningen)

70 = mm²

10 = platthål för M10

F = typ KRF, fåtrådig och flexibel ledare



Art-nr	Typ, mm ² - skruvhål M	Back	Mått i mm W	d	N	N ₁	L	Rek. system/verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 250 02	KR0,75-3	6,0	1,3	3,2	3,8	-	16	DKB 0760	0,06
E08 250 04	KR0,75-4	6,0	1,3	3,2	3,8	-	16	DKB 0760	0,06
E08 250 05	KR1,5-3	6,5	1,8	3,4	3,6	-	16	DKB 0760	0,07
E08 250 06	KR1,5-4	6,5	1,8	4,2	4,3	-	17	DKB 0760	0,08
E08 250 08	KR1,5-5	7,5	1,8	4,8	4,7	-	18	DKB 0760	0,08
E08 250 09	KR2,5-3	7,5	2,3	3,5	4,1	-	17	DKB 0760	0,14
E08 250 10	KR2,5-4	7,5	2,3	4,2	4,1	-	18	DKB 0760	0,13
E08 250 12	KR2,5-5	8,5	2,3	4,8	4,8	-	19	DKB 0760	0,13
E08 250 14	KR2,5-6	8,5	2,3	5,1	4,9	-	19	DKB 0760	0,12
E08 250 16	KR4-4	8,5	3,0	4,2	5,8	-	21	DKB 0760, EWB 4099	0,21
E08 250 18	KR4-5	9,0	3,0	4,8	5,2	-	22	DKB 0760, EWB 4099	0,22
E08 250 20	KR4-6	10,0	3,0	5,0	7,0	-	23	DKB 0760, EWB 4099	0,22
E08 250 22	KR6-4	9,5	4,0	4,0	7,0	-	22	DKB 0760, EWB 4099	0,28
E08 250 24	KR6-5	9,5	4,0	5,0	6,0	-	22	DKB 0760, EWB 4099	0,27
E08 250 26	KR6-6	10,0	4,0	5,5	6,5	-	23	DKB 0760, EWB 4099	0,27
E08 250 28	KR6-8	13,5	4,0	7,0	10,0	-	30	DKB 0760, EWB 4099	0,34
E08 250 30	KR10-5	11,5	5,0	6,0	7,0	-	29	EWB 4099	0,72
E08 250 32	KR10-6	11,5	5,0	6,0	7,0	8	29	EWB 4099	0,70
E08 250 34	KR10-8	13,5	5,0	7,0	9,0	8	33	EWB 4099	0,75
E08 250 36	KR10-10	16,0	5,0	8,0	10,0	8	34	EWB 4099	0,74
E08 250 37	KR10-12	19,0	5,0	10,0	14,0	8	41	EWB 4099	0,86
E08 250 38	KRF16-6	13,0	6,0	7,0	9,0	9	33	V 600, V 1300	0,91
E08 250 40	KRF16-8	13,0	6,0	7,0	9,0	9	33	V 600, V 1300	0,85
E08 250 42	KRF16-10	16,0	6,0	10,0	12,0	9	38	V 600, V 1300	0,94
E08 250 44	KRF16-12	22,0	6,0	12,0	13,0	9	47	V 600, V 1300	1,10
E08 250 46	KRF25-6	16,0	8,0	7,0	10,0	11	37	V 600, V 1300	1,40
E08 250 48	KRF25-8	16,0	8,0	8,0	10,0	11	38	V 600, V 1300	1,30
E08 250 50	KRF25-10	17,0	8,0	10,0	12,0	11	42	V 600, V 1300	1,40
E08 250 52	KRF25-12	22,0	8,0	12,0	13,0	11	47	V 600, V 1300	1,60
E08 250 53	KRF25-16	25,0	8,0	14,0	16,0	11	50	V 600, V 1300	1,60
E08 250 54	KRF35-6	18,0	9,0	10,0	10,0	13	45	V 600, V 1300	2,60
E08 250 56	KRF35-8	18,0	9,0	10,0	10,0	13	45	V 600, V 1300	2,50
E08 250 58	KRF35-10	18,0	9,0	10,0	11,0	13	45	V 600, V 1300	2,40
E08 250 60	KRF35-12	22,0	9,0	12,0	14,0	13	52	V 600, V 1300	2,40
E08 250 62	KRF50-8	21,0	11,0	11,0	12,0	14,5	50	V 600, V 1300	2,80
E08 250 63	KRF50-6	14,5	21,0	11,0	11,0	12,0	50	V 600, V 1300	2,70
E08 250 64	KRF50-10	21,0	11,0	11,0	12,0	14,5	50	V 600, V 1300	2,70
E08 250 66	KRF50-12	21,0	11,0	12,0	14,0	14,5	53	V 600, V 1300	2,70
E08 250 67	KRF50-16	27,0	11,0	15,0	17,0	14,5	59	V 600, V 1300	2,90
E08 250 68	KRF70-8 ²⁾	25,0	13,0	11,0	12,0	17	55	V 600, V 1300	4,20
E08 250 69	KRF70-6	17	25,0	13,0	11,0	12,0	55	V 600, V 1300	4,40
E08 250 70	KRF70-10 ²⁾	25,0	13,0	11,0	12,0	17	55	V 600, V 1300	4,10
E08 250 72	KRF70-12 ²⁾	25,0	13,0	12,0	14,0	17	58	V 600, V 1300	4,10
E08 250 73	KRF70-16 ²⁾	28,0	13,0	15,0	17,0	17	64	V 600, V 1300	4,40
E08 250 74	KRF95-10 ²⁾	19,0	15,0	15,0	17,0	20	69	V 600, V 1300	7,70
E08 250 75	KRF95-8 ²⁾	20	29,0	15,0	15,0	17,0	69	V 600, V 1300	7,90
E08 250 76	KRF95-12 ²⁾	29,0	15,0	15,0	17,0	20	69	V 600, V 1300	7,50
E08 250 78	KRF95-16 ²⁾	29,0	15,0	15,0	17,0	20	69	V 600, V 1300	7,10
E08 250 80	KRF120-10	32,0	17,0	15,0	17,0	22	73	V 1300, V 250	9,10
E08 250 82	KRF120-12	32,0	17,0	15,0	17,0	22	73	V 1300, V 250	9,00
E08 250 84	KRF120-16	32,0	17,0	15,0	17,0	22	73	V 1300, V 250	8,70
E08 250 85	KRF150-10	36,0	19,0	15,0	17,0	25	80	V 1300, V 250	13,00
E08 250 86	KRF150-12	36,0	19,0	15,0	17,0	25	80	V 1300, V 250	13,00
E08 250 88	KRF150-16	36,0	19,0	15,0	17,0	25	80	V 1300, V 250	13,00
E08 250 89	KRF150-20	36,0	19,0	19,0	20,0	25	87	V 1300, V 250	13,00
E08 250 90	KRF185-12 ¹⁾	39,0	21,0	15,0	17,0	27	86	V 1300, V 250	15,00
E08 250 91	KRF185-10	27	39,0	21,0	15,0	17,0	86	V 1300, V 250	16,30
E08 250 92	KRF185-16 ¹⁾	39,0	21,0	15,0	17,0	27	86	V 1300, V 250	15,00
E08 250 93	KRF185-20 ¹⁾	39,0	21,0	19,0	20,0	27	93	V 1300, V 250	16,00
E08 250 97	KRF240-10	30	42,0	22,5	19,0	20,0	96	V 1300, V 250	21,20
E08 250 99	KRF400A-00 ¹⁾	56,0	30,0	-	-	B1438	125	V 1300, V 250	24,00
E08 251 01	KRF300A-10	32	45,0	22,0	22,0	32,0	116	V 1300, V 250	25,00
E08 251 06	KRF400A-12 ¹⁾	56,0	30,0	22,0	33,0	B1438	125	V 1300, V 250	34,00

Art-nr	Typ, mm ² - skruvhål M	Back	Mått i mm W	d	N	N ₁	L	Rek. system/verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 251 07	KRF400A-16 ¹⁾	56,0	30,0	22,0	33,0	B1438	125	V 1300, V 250	33,00
E08 251 08	KRF400A-20 ¹⁾	56,0	30,0	22,0	33,0	B1438	125	V 1300, V 250	32,00
E08 251 09	KRF400A-24 ¹⁾	56,0	30,0	22,0	33,0	B1438	125	V 1300, V 250	31,50
E08 251 40	KRF630-00 ¹⁾³⁾	75,0	39,0	80,0	-	53	195	V 250	160,00
E08 251 41	KRD630-00 ¹⁾³⁾	80,0	43,0	80,0	-	56	195	V 250	200,0
E08 256 00	KRF240A-12 ¹⁾	42,0	22,5	19,0	20,0	30	96	V 1300, V 250	20,00
E08 256 01	KRF240A-16 ¹⁾	42,0	22,5	19,0	20,0	30	96	V 1300, V 250	20,00
E08 256 02	KRF240A-20 ¹⁾	42,0	22,5	19,0	20,0	30	96	V 1300, V 250	19,00
E08 256 03	KRF300A-12 ¹⁾	45,0	24,5	22,0	32,0	30	116	V 1300, V 250	26,00
E08 256 04	KRF300A-16 ¹⁾	45,0	24,5	22,0	32,0	32	116	V 1300, V 250	26,00
E08 256 05	KRF300A-20 ¹⁾	45,0	24,5	22,0	32,0	32	116	V 1300, V 250	25,00

1) Två pressningar erfordras för ledare fr.o.m. 185 mm².

2) Två pressningar erfordras vid användning V 500-, V611- eller 2600 systemet på area 70 - 95 mm².

3) Motsvarar hela plattlängden.

Kabelskor för grövre areor eller med andra håldiametrar offereras på begäran.



Rörkabelskor med två hål 70 - 500 mm²

KRF.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. Med inspektionshål.

För mångtrådig, fåtrådig och rund komprimerad Cu-ledare. c-c mått: 40 mm.

Exempel på plattmärkning: 70 10F (Elpress logotype finns med på märkningen)

70 = mm²

10 = platthål för M10

F = typ KRF, fåtrådig och flexibel ledare

Art-nr	Area mm ² -skruv	Back typnr	Mått i mm W	d	N	N ₁	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 251 10	KRF70-12X2-40	17 ²⁾	25,0	13,0	15,0	20,0	107	V 600, V 1300	9,82
E08 251 14	KRF95-12X2-40	20 ²⁾	29,0	15,0	15,0	20,0	112	V 600, V 1300	13,80
E08 251 18	KRF120-12X2-40	22	32,0	17,0	15,0	20,0	116	V 600, V 1300	17,10
E08 251 22	KRF150-12X2-40	25	36,0	19,0	15,0	20,0	123	V 600, V 1300	25,50
E08 251 26	KRF185-12X2-40	27 ¹⁾	39,0	21,0	15,0	20,0	129	V 600, V 1300	28,10
E08 251 30	KRF240A-12X2-40	30 ¹⁾	42,0	22,5	12,0	21,0	130	V 600, V 1300	36,90
E08 251 34	KRF300A-12X2-40	32 ¹⁾	47,0	24,5	12,0	22,0	136	V 600, V 1300	42,70
E08 251 38	KRF500-12X2-40	42 ¹⁾	60,0	31,0	15,0	24,0	145	V 600, V 1300	50,00

1) Två pressningar erfordras för ledare fr.o.m. 185 mm²

2) Två pressningar erfordras vid användning V 500-, V611- eller 2600 systemet på area 70 - 95 mm²

Kabelskor för grövre areor eller med andra håldiametrar offereras på begäran.



Rörkabelskor, KR, KRF, med 45° vinkel 10 - 150 mm²

KR och KRF.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. Inspektionshål. För mångtrådig och fåtrådig Cu-ledare.

Exempel på plattmärkning: 70 10F (Elpress logotype finns med på märkningen)

70 = mm²

10 = platthål för M10

F = typ KRF, fåtrådig och flexibel ledare

Art-nr	Typ, area mm ² , skruv, vinkel	Back	Mått i mm W	d	N	N ₁	A	Rek. system
E08 255 50	KR10-6-45	8	13,0	5	6,5	11,5	19	V 600, V 1300
E08 255 52	KR10-8-45	8	13,5	5	8,5	12,0	19	V 600, V 1300
E08 255 56	KRF10-6-45	9	13,0	6	6,5	11,5	23	V 600, V 1300
E08 255 58	KRF16-8-45	9	13,5	6	8,5	12,0	23	V 600, V 1300
E08 255 62	KRF25-6-45	11	17,0	8	6,5	11,5	24	V 600, V 1300
E08 255 64	KRF25-8-45	11	17,0	8	8,5	12,0	24	V 600, V 1300
E08 255 66	KRF25-10-45	11	17,0	8	11,5	13,5	24	V 600, V 1300
E08 255 70	KRF35-8-45	13	18,0	9	8,5	12,0	30	V 600, V 1300
E08 255 72	KRF35-10-45	13	18,0	9	11,5	13,5	30	V 600, V 1300
E08 255 74	KRF50-8-45	14,5	21,0	11	8,5	17,5	31	V 600, V 1300
E08 255 76	KRF50-10-45	14,5	21,0	11	11,5	18,5	31	V 600, V 1300
E08 255 78	KRF50-12-45	14,5	21,0	11	12,5	19,5	31	V 600, V 1300
E08 255 80	KRF70-8-45 ¹⁾	17	25,0	13	8,5	17,5	35	V 600, V 1300
E08 255 82	KRF70-10-45 ¹⁾	17	25,0	13	11,5	18,5	35	V 600, V 1300
E08 255 84	KRF70-12-45 ¹⁾	17	25,0	13	12,5	19,5	35	V 600, V 1300
E08 255 86	KRF95-10-45 ¹⁾	20	29,0	15	11,5	18,5	40	V 600, V 1300
E08 255 88	KRF95-12-45 ¹⁾	20	29,0	15	12,5	19,5	40	V 600, V 1300
E08 255 90	KRF95-16-45 ¹⁾	20	29,0	15	15,5	20,5	40	V 600, V 1300
E08 255 92	KRF120-10-45	22	32,0	17	11,5	18,5	43	V 1300, V 250
E08 255 94	KRF120-12-45	22	32,0	17	12,5	19,5	43	V 1300, V 250
E08 255 96	KRF120-16-45	22	32,0	17	15,5	20,5	43	V 1300, V 250
E08 255 97	KRF150-12-45	25	36,0	19	12,5	19,5	19	V 1300, V 250

1) Två pressningar erfordras vid användning av V 500- eller T 2600 systemet på area 70 - 95 mm².

Rörkabelskor, KR, KRF, med 90° vinkel 10 - 150 mm²

KR och KRF.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. Inspektionshål. För mångtrådig och fåtrådig Cu-ledare.

Exempel på plattmärkning: 70 10F (Elpress logotype finns med på märkningen)

70 = mm²

10 = plathål för M10

F = typ KRF, fåtrådig och flexibel ledare



Art-nr	Typ, area mm ² , Back skruv, vinkel	Back	Mått i mm W	d	N	N ₁	Rek. system	A
E08 255 00	KR10-6-90 ¹⁾	8	13,0	5	6,5	11,5	V 600, V 1300	15,0
E08 255 02	KR10-8-90 ¹⁾	8	13,5	5	8,5	12,0	V 600, V 1300	15,0
E08 255 06	KRF16-6-90 ¹⁾	9	13,0	6	6,5	11,5	V 600, V 1300	17,0
E08 255 08	KRF16-8-90 ¹⁾	9	13,5	6	8,5	12,0	V 600, V 1300	17,0
E08 255 12	KRF25-6-90 ¹⁾	11	17,0	8	6,5	11,5	V 600, V 1300	18,5
E08 255 14	KRF25-8-90 ¹⁾	11	17,0	8	8,5	12,0	V 600, V 1300	18,5
E08 255 16	KRF25-10-90 ¹⁾	11	17,0	8	11,5	13,5	V 600, V 1300	18,5
E08 255 18	KRF35-6-90 ¹⁾	13	18,0	9	6,5	11,5	V 600, V 1300	22,5
E08 255 20	KRF35-8-90 ¹⁾	13	18,0	9	8,5	12,0	V 600, V 1300	22,5
E08 255 22	KRF35-10-90 ¹⁾	13	18,0	9	11,5	13,5	V 600, V 1300	22,5
E08 255 24	KRF50-8-90	14,5	21,0	11	8,5	17,5	V 600, V 1300	30,5
E08 255 26	KRF50-10-90	14,5	21,0	11	11,5	18,5	V 600, V 1300	30,5
E08 255 28	KRF50-12-90	14,5	21,0	11	12,5	19,5	V 600, V 1300	30,5
E08 255 30	KRF70-8-90 ²⁾	17	25,0	13	8,5	17,5	V 600, V 1300	31,5
E08 255 32	KRF70-10-90 ²⁾	17	25,0	13	11,5	18,5	V 600, V 1300	31,5
E08 255 34	KRF70-12-90 ²⁾	17	25,0	13	12,5	19,5	V 600, V 1300	31,5
E08 255 36	KRF95-10-90 ²⁾	20	29,0	15	11,5	18,5	V 600, V 1300	32,5
E08 255 38	KRF95-12-90 ²⁾	20	29,0	15	12,5	19,5	V 600, V 1300	32,5
E08 255 40	KRF95-16-90 ²⁾	20	29,0	15	15,5	20,5	V 600, V 1300	32,5
E08 255 42	KRF120-10-90	22	32,0	17	11,5	18,5	V 1300, V 250	34,5
E08 255 44	KRF120-12-90	22	32,0	17	12,5	19,5	V 1300, V 250	34,5
E08 255 46	KRF120-16-90	22	32,0	17	15,5	20,5	V 1300, V 250	34,5
E08 255 98	KRF150-12-90	25	36,0	19	12,5	19,5	V 1300, V 250	37,5
E08 255 99	KRF150-16-90	25	36,0	19	12,5	20,5	V 1300, V 250	37,5

¹⁾ Två pressningar erfordras vid användning V 500- V611 eller T 2600 systemet på area 70 - 95 mm².²⁾ Verktygssystem V1300 och V1400 kan ej kontaktpressa KR/KRF 10-35 mm² då kabelskornas halsar är för korta. Använd V500- V611 eller T2600-systemet.**Rörkabelskor 10 - 300 mm² DIN 46235**

KR-DIN.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn.

Mått enligt DIN 46235, antalet pressningar anges på kabelskons hals.

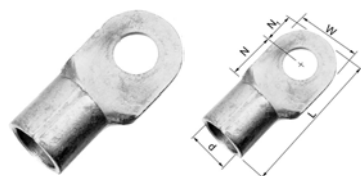
Exempel på plattmärkning: 70 10.

70 = mm²

10 = plathål för M10



Art-nr	Typ, mm ² - skruvhål M	Back nr	Mått i mm W	d	L	Rek. system
E08 256 71	KR10-6DIN	6	9,0	4,4	27,0	V 600, V 1300
E08 256 72	KR16-6DIN	8	13,0	5,5	36,0	V 600, V 1300
E08 256 74	KR16-8DIN	8	13,0	5,5	37,0	V 600, V 1300
E08 256 76	KR25-6DIN	10	14,0	7,0	39,0	V 600, V 1300
E08 256 77	KR25-10DIN	10	17,0	7,0	40,5	V 600, V 1300
E08 256 78	KR25-12DIN	10	18,0	7,0	40,5	V 600, V 1300
E08 256 80	KR35-8DIN	12	18,0	8,2	42,0	V 600, V 1300
E08 256 81	KR35-12DIN	12	21,0	8,2	43,0	V 600, V 1300
E08 256 83	KR50-8DIN	14	20,0	10,0	52,0	V 600, V 1300
E08 256 85	KR50-12DIN	14	24,0	10,0	52,0	V 600, V 1300
E08 256 88	KR70-10DIN	16	24,0	11,3	56,0	V 600, V 1300
E08 256 90	KR95-12DIN	18	28,0	13,5	65,5	V 600, V 1300
E08 256 91	KR120-20DIN	20	36,0	15,5	72,0	V 600, V 250
E08 256 93	KR150-12DIN	22	24,0	17,0	78,5	V 600, V 250
E08 256 95	KR150-12DIN	25	37,0	19,0	82,0	V 600, V 250
E08 256 98	KR240-12DIN	28	42,5	21,5	92,0	V 600, V 250
E08 256 99	KR300-16DIN	32	48,5	24,5	100,0	V 600, V 250

**Plåtkabelskor 10 - 150 mm² DIN 46234**

B-DIN.

Enhet st. Cu 99,9%. Förtenta Cu/Sn.

Mått enligt DIN 46234.

Art-nr	Typ, mm ² - skruvhål M	Back nr	Mått i mm W	d	N ₁	N	L	Plattmärkning	Rek. system
E08 251 70	B10-5R	7	10,0	4,5	5,0	8,0	21,0	10	EWB 4010, V 600
E08 251 71	B10-6R	7	11,0	4,5	5,5	9,0	23,0	10	EWB 4010, V 600
E08 251 72	B10-8R	7	14,0	4,5	7,0	12,0	27,0	10	EWB 4010, V 600
E08 251 73	B10-10R	7	18,0	4,5	9,0	13,0	30,0	10	EWB 4010, V 600
E08 251 74	B10-12R	7	22,0	4,5	11,0	15,0	34,0	10	EWB 4010, V 600
E08 251 75	B16-5R	8	11,0	5,8	5,5	10,0	26,0	16	V 600, V 1300
E08 251 76	B16-6R	8	11,0	5,8	5,5	10,0	26,0	16	V 600, V 1300
E08 251 77	B16-8R	8	14,0	5,8	7,0	12,0	29,0	16	V 600, V 1300
E08 251 78	B16-10R	8	18,0	5,8	9,0	14,0	33,0	16	V 600, V 1300
E08 251 79	B16-12R	8	22,0	5,8	11,0	16,0	37,0	16	V 600, V 1300
E08 251 80	B25-6R	10	12,0	7,5	6,0	14,0	31,0	25	V 600, V 1300
E08 251 81	B25-8R	10	16,0	7,5	8,0	14,0	33,0	25	V 600, V 1300
E08 251 82	B25-10R	10	18,0	7,5	9,0	15,0	35,0	25	V 600, V 1300
E08 251 83	B25-12R	10	22,0	7,5	11,0	20,0	42,0	25	V 600, V 1300
E08 251 84	B25-16R	10	28,0	7,5	14,0	24,0	49,0	25	V 600, V 1300
E08 251 85	B35-6R	12	15,0	9,0	7,5	14,0	34,0	35	V 600, V 1300
E08 251 86	B35-8R	12	16,0	9,0	8,0	14,0	34,0	35	V 600, V 1300
E08 251 87	B35-8R	12	18,0	9,0	9,0	15,0	36,0	35	V 600, V 1300
E08 251 88	B35-12R	12	22,0	9,0	11,0	19,0	42,0	35	V 600, V 1300
E08 251 89	B50-6R	14,5	18,0	11,0	9,0	18,0	43,0	50	V 600, V 1300
E08 251 90	B50-8R	14,5	18,0	11,0	9,0	18,0	43,0	50	V 600, V 1300
E08 251 91	B50-10R	14,5	18,0	11,0	9,0	18,0	43,0	50	V 600, V 1300
E08 251 92	B50-12R	14,5	22,0	11,0	11,0	20,0	47,0	50	V 600, V 1300
E08 251 93	B70-10R	17	22,0	13,0	11,0	20,0	49,0	70	V 600, V 1300
E08 251 94	B70-12R	17	22,0	13,0	11,0	20,0	49,0	70	V 600, V 1300
E08 251 95	B70-16R	17	28,0	13,0	14,0	24,0	56,0	70	V 600, V 1300
E08 251 96	B95-16R	20	28,0	15,0	14,0	24,0	58,0	95	V 600, V 1300
E08 251 97	B120-10R	-1)	24,0	16,5	12,0	22,0	56,0	120	V 1300, V 250
E08 251 98	B120-12R	-1)	24,0	16,5	12,0	22,0	56,0	120	V 1300, V 250
E08 251 99	B150-12R	-1)	30,0	19,0	15,0	26,0	65,0	150	V 1300, V 250

1) Kontakta Elpress.

**Skarvhylsor, KS, KSF, av elektrolytkoppar för 0,75 - 400 mm²**

KS och KSF.

Enhet st.

Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn.

Ett inspektionshål och inv. kabelstopp.

För mångtrådig, fåtrådig och rund komprimerad Cu-ledare.

Exempel på plattmärkning: 20 95F 111 (jordtecken) Elpress logotype finns med på märkningen

20 = Back nr 95 = mm² F = typ KSF, fåtrådig och flexibel ledare 111 = skärm mm²

Art-nr	Typ	Back	Area ledare mm ²	Skärm-ledare	Mått i d mm D	L	Rek. system/verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 252 02	KS0,75	-	0,75	-	2,8	1,3	14,0 DKB 0760	0,06
E08 252 04	KS1,5	-	1,5	-	3,3	1,8	14,0 DKB 0760	0,07
E08 252 06	KS2,5	-	2,5	-	4,2	2,3	16,0 DKB 0760	0,12
E08 252 08	KS4	-	4,0	-	5,0	3,0	19,0 DKB 0760, EWB 4099	0,21
E08 252 10	KS6	-	6	-	6,0	4,0	19,0 DKB 0760, EWB 4099	0,27
E08 252 12	KS10	8	10	-	8,0	5,0	30,0 EWB 4099, V 600	0,56
E08 252 14	KSF16	9	16	15	9,0	6,0	35,0 V 600, V 1300	0,89
E08 252 16	KSF25	11	25	21-29	11,0	8,0	35,0 V 600, V 1300	1,40
E08 252 18	KSF35	13	35	41	13,0	9,0	35,0 V 600, V 1300	2,20
E08 252 20	KSF50	14,5	50	57	14,5	11,0	45,0 V 600, V 1300	2,40
E08 252 22	KSF70 ²⁾	17	70	72-88	17,0	13,0	45,0 V 600, V 1300	3,30
E08 252 24	KSF95 ²⁾	20	95	111	20,0	15,0	45,0 V 600, V 1300	5,50
E08 252 26	KSF120	22	120	-	22,0	17,0	55,0 V 1300, V 250	7,30
E08 252 28	KSF150	25	150	-	25,0	19,0	55,0 V 1300, V 250	10,0
E08 252 30	KSF185 ¹⁾	27	185	-	27,0	21,0	70,0 V 1300, V 250	14,0
E08 252 33	KSF240A ¹⁾	30	240	-	31,5	24,5	70,0 V 1300, V 250	15,0
E08 252 35	KSF300A ¹⁾	32	300	-	32,0	26,0	75,0 V 1300, V 250	18,0
E08 252 38	KSF400A ¹⁾	14B38	400	-	38,0	30,0	75,0 V 1300, V 250	20,0

1) Två pressningar erfordras för ledare fr.o.m. 185 mm²2) Två pressningar erfordras vid användning V 500-, V611 eller T 2600 systemet på areor 70 - 95 mm²

Skarvhylsor, KS, KSF, av elektrolytkoppar med mellanvägg 10 - 400 mm²

KS-M och KSF-M.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. För mångtrådig, fåtrådig och rund komprimerad Cu-ledare.

Exempel på plattmärkning: 20 95F 111 (jordtecken) Elpress logotype finns med på märkningen

20 = Back nr 95 = mm² F = typ KSF, fåtrådig och flexibel ledare 111 = skärm mm²

Art-nr	Typ	Back	Area ledare mm ²	Skärm-ledare	Mått i mm D	d	L	Rek. system/verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 252 62	KS10M	8	10	-	8,0	5,0	36	EWB 4099, V 600	1,07
E08 252 64	KSF16M	9	16	15	9,0	6,0	37	V 600, V 1300	1,30
E08 252 66	KSF25M	11	25	21-29	11,0	8,0	38	V 600, V 1300	1,70
E08 252 68	KSF35M	13	35	41	13,0	9,0	41	V 600, V 1300	2,80
E08 252 70	KSF50M	14,5	50	57	14,5	11,0	48	V 600, V 1300	3,50
E08 252 72	KSF70M ²⁾	17	70	72-88	17,0	13,0	49	V 600, V 1300	4,90
E08 252 74	KSF95M ²⁾	20	95	111	20,0	15,0	56	V 600, V 1300	8,10
E08 252 76	KSF120M	22	120	-	22,0	17,0	63	V 1300, V 250	10,00
E08 252 78	KSF150M	25	150	-	25,0	19,0	64	V 1300, V 250	14,00
E08 252 80	KSF185M ¹⁾	27	185	-	27,0	21,0	74	V 1300, V 250	18,00
E08 252 87	KSF400AM	36	400	-	36,0	30,0	90	V 1300, V 250	35,00

1) Två pressningar erfordras för ledare fr.o.m. 185 mm².2) Två pressningar erfordras vid användning V 500- eller T 2600 systemet på areor 70 - 95 mm².**Parallellskarvhylsor, KS2, för ledare totalt 0,5 - 7,5 mm²**

Material Cu 99,95%, förtenta Cu/Sn.

Art-nr	Typ	mm ² Total	Mått i mm d	D	L
E08 254 80	KS2X1P	0,5-1,5	1,6	3,2	7,0
E08 254 81	KS2X2,5P	1,5-3,5	2,3	3,9	7,0
E08 254 82	KS2X6P	4-7,5	3,6	5,6	7,0

**Skarvhylsor, CUT, för entrådiga ledare 6 - 16 mm²**

CUT och KS10CUT10.

Enhet st. Cu 99,95%. För entrådiga ledare (enl. IEC 228 klass 1).

För skarvning av entrådiga Cu-ledare 6 - 16 mm². Tång ES2258 skall användas, E 16 301 27.

Art-nr	Typmärkning ²⁾	Area mm ²	Mått i mm d	D	L	Rek. verktyg	Vikt kg / 100 st
E08 252 40	CUT6	6	3,0	5,0	27	T 2258	0,30
E08 252 42	CUT10	10	4,0	6,0	27	T 2258	0,36
E08 252 44	CUT16	16	5,0	8,0	35	T 2258	0,92
E08 252 50	KS10CUT10 ¹⁾	10	5,0/4,0	8,0/6,0	32	T 2258	0,68



1) Förtenta Cu/Sn. För skarvning av PEN-ledare mot koncentrisk skärm.

2) Elpress logotype finns med på märkningen.

Skarvhylsor för servis- och vägbelysningskabel 6 - 16 mm²

KSE.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn. För en- och fåtrådig ledare 6 - 16 mm².

Ingår i SYSTEM 0616 för servis och vägbelysningskabel.

Tång för system 0616 E 16 301 26

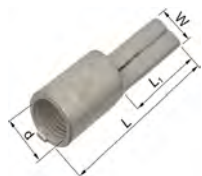
E-nr	Kabeltyp som kan skarvas med hylsan
08 252 88	EKKJ 3x6+6 - EKKJ 3x6+6
08 252 95	EKKJ 3x6+6 - N1XV4G10
08 252 90	EKKJ 3x10+10 - EKKJ 3x10+10 EKKJ 3x10+10 - N1XV4G10 N1XV4G10 - N1XV4G10
08 252 92	N1XV4G10 - ECJJ 4x10
08 252 94	N1XV4G10 - FKKJ 3x16+16
08 252 93	N1XV4G16 - FKKJ 3x16+16 N1XV4G16 - N1XV4G16
08 252 96	N1XV4G16 - ECJJ 4x16 N1XV4G16 - FCJJ 4x16



Art-nr	Typ	Area mm ²	Mått i mm d	D	L	Märkning ¹⁾
E08 252 88	KSE/S6M	6	3,5	5,7	35	I E/ S6M
E08 252 90	KSE/S10	10	4,5	5,7-7,0	35	II E/S10
E08 252 92	KSE/S10M	10	4,5	7,0	35	II E/S10M
E08 252 93	KSE/S16	16	5,5	8,5	35	III E/S16
E08 252 94	KSE/S10-KSE/S16	10-16	4,5-5,5	7,0-8,5	40	III E/S16 II E/S10
E08 252 95	KSE/S6-KSE/S10	6-10	3,5-4,5	7,0	35	II E/S10 I E/S6
E08 252 96	KSE/S16M	16	5,5	8,5	40	III E/S16M

1) Elpress logotype finns med på märkningen

I, II resp. III anger vilket uttag på tång T0161 som skarven skall pressas i.

**Stiftkabelskor 10 - 95 mm² DIN 46230**

Material: Cu 99,95%, förtenta Cu/Sn.

Dimensioner enligt DIN 46230

Art-nr	Typ	Back nr	Mått i mm W	L ₁	L	Inner Ø	Rek. system
E08 224 60	B10SR	7	4,3	12,0	22	4,5	V 600, V 1300
E08 224 61	B16SR	8	5,5	13,0	26	5,8	V 600, V 1300
E08 224 62	B25SR	10	6,8	15,0	34	7,0	V 600, V 1300
E08 224 63	B50SR	14,5	9,5	20,0	45	9,8	V 600, V 1300
E08 224 64	B70SR	17	11,0	23,0	55	11,5	V 600, V 1300
E08 224 65	B95SR	20	12,3	23,0	55	13,8	V 600, V 1300
E08 290 01	B35SR	12	8,0	20,0	41	8,7	V 600, V 1300

**Rörkabelskor för Excel-kabel 10 mm²**

KRX

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn.

För PEX-isolerad kabel 10 mm² Cu solid (Excel). Monteras dragavlastade.

Art-nr	Typ	Back nr	Mått i mm W	d	N	N ₁	L	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 251 50	KRX10-8	7	22	4,5	8,5	17,5	68	V 600, V 1300	2,6
E08 251 52	KRX10-10	7	22	4,5	11,5	18,5	72	V 600, V 1300	2,8
E08 251 54	KRX10-12	7	22	4,5	12,5	18,5	74	V 600, V 1300	2,8
E08 251 55	KRX16-8	8,5	16	5,5	8,5	17,5	61	V 600, V 1300	3,0
E08 251 56	KRX16-10	8,5	16	5,5	11,5	18,5	65	V 600, V 1300	3,2
E08 251 57	KRX16-12	8,5	16	5,5	12,5	18,5	67	V 600, V 1300	3,4

Två pressningar görs med V500, V611- eller T2600-systemet, pressback TB7-20.

**Skarvhylsa för Excel- och Fxcel-kabel 10 - 16 mm²**

KSX.

Enhet st. Cu 99,95%. Förtenta Cu/Sn.

För PEX-isolerad kabel 10 mm² Cu solid (Excel). Monteras dragavlastade.

Art-nr	Typ	Back nr	Mått i mm d	D	L	Märkning ¹⁾	Rek. system	Vikt kg / 100 st
E08 252 52	KSX10	7	4,5	7,0	65	10X7	V 600, V 1300	0,13

¹⁾ Elpress logotype finns med på märkningen.

Två plus två pressningar görs med V500, V611- eller T2600-systemet, pressback TB7-20.

C-hylsor, Avgreningshylsor, 6 - 300 mm²

C-form

Enhet st.

Cu 99,95% (Cu SS-EN CW 008A).

Användning

För skarvning och avgrensning av fåtrådig Cu-ledare vid jordning samt åskledarinstallationer, i vissa fall erfordras två pressningar.

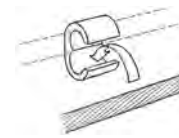
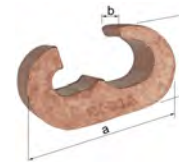
Speciellt användbar för jordning i marken.

Elpress logotype finns med på märkningen.

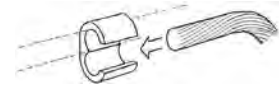
Andra sidan av C-hylsan är märkt med storleken på Cu-linan som passar.

Passande backar

E-nr	Back	E-nr	Back
08 253 02	4	08 253 50	16
08 253 04	5	08 253 56	16
08 253 06	6	08 253 58	16
08 253 20	8-9	08 254 10	18
08 253 22	11	08 254 12	18
08 253 24	11	08 254 14	18
08 253 26	11	08 254 16	18
08 253 30	13	08 254 18	18
08 253 32	13	08 254 20	18
08 253 34	13	08 254 22	18
08 253 36	13	08 254 32	18
08 253 40	15	08 254 38	21
08 253 42	15	08 254 40	21
08 253 44	15	08 254 60	21
08 253 46	15	08 254 66	21
08 253 48	15		



Frontmatning



Sidomatning

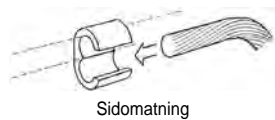
Art-nr	Typ	Ledarareor area mm ² sido-; frontmatning	Back nr	Mått i b mm A	c	Vikt kg /100 st
E08 253 02	C4	6-10/6-10; 10/6	4	13	12	8 0,53
E08 253 04	C5	10-16/10-16; 10/16-10	5	16	15	10 1,0
E08 253 06	C6	16-25/16-25; 16/25-16	6	22	16	12 1,8
E08 253 20	C89	16/35; 16/50; 25/25; 25/35; 25/50; 35/35; 35/50; 50/50 ⁴⁾	8-9	31	23	18 6,4
E08 253 22	C11-8	50-70/25-35; 50/30-35	11	31	23	19 6,4
E08 253 24	C11-9	50-70/35-50; 50/50-35	11	31	23	19 6,1
E08 253 26	C11	50-70/50-70; 50/70-50	11	31	24	19 5,5
E08 253 30	C13-8	70-95/25-35; 70/35-25	13	35	25	22 8,9
E08 253 32	C13-9	70-95/35-50; 70/50-35	13	35	25	22 8,8
E08 253 34	C13-11	70-95/50-70; 70/70-50	13	35	25	22 8,0
E08 253 36	C13	70-95/70-95; 70/95-70	13	35	25	22 7,6
E08 253 40	C15-8	95-120/25-35; 95/35-25	15	41	30	26 14,9
E08 253 42	C15-9	95-120/35-50; 95/50-35 ²⁾	15	41	30	26 14,7
E08 253 44	C15-11	95-120/50-70; 95/70-50	15	41	30	26 14,3
E08 253 46	C15-13	95-120/70-95; 95/95-70 ³⁾	15	41	30	26 13,3
E08 253 48	C15	95-120/95-120; 95/95	15	41	30	26 13,0
E08 253 50	C16-9	120-150/35-50; 150-150/50-35	16	53	35	30 25,6
E08 253 56	C16-13	120-150/70-95; 150-120/95-70	16	53	35	30 24,0
E08 253 58	C16	120-150/120-150; 150-150/150-120	16	53	35	30 23,2
E08 254 10	C18-8	185-150/35; 185-150/35	18	55	40	34 37,0
E08 254 12	C18-9	150-185/50; 185-150/50	18	55	40	34 37,0
E08 254 14	C18-11	150-185/70; 185-150/70	18	55	40	34 36,0
E08 254 16	C18-13	185-150/95; 185-150/95	18	55	40	34 35,0
E08 254 18	C18-15	185-150/120; 185-150/120	18	55	40	34 34,0
E08 254 20	C18-16	150-185/150; 185-150/150	18	55	40	34 33,0
E08 254 22	C18	185-185; 185/185	18	60	40	34 33,0
E08 254 32	C21-13	240/95; 240/95	18	55	40	34 34,0
E08 254 38	C21-18	240/185; 240/185	21	70	40	40 49,0
E08 254 40	C21	240/240; 240/240	21	70	40	40 46,0
E08 254 60	C23-16	300/120-150; 300/150-120	21	70	40	40 49,0
E08 254 66	C23	300/300; 300/300	21	70	40	40 40,0

1) Även för skarvning av stål- mot Cu-lina.

2) Även för kontaktpressning av Cu-lina 16, 25 eller 35 mm² till jordtagsstänger.3) Även för kontaktpressning av CU-lina 50, 70 eller 95 mm² till jordtagsstänger.

4) Endast för sidomatning.

08 SYSTEM ELPRESS



Tabeller för C-hylsor (endast sidomatning)

Sidomatning

Genomgående ledare	Avgrening					
mm ²	6	10	16	25	35	50
6	C4	C4				
10	C4	C4/C5	C5			
16		C5	C6	C6		
25			C6/C89	C6/C89	C89	
35			C89	C89	C89	
35			C89	C89	C89	C89
50			C89	C89	C89	C89
50				C11-8	C11-8/C11-9	C11-9/C11
70				C11-8	C11-8/C11-9	C11-9/C11
70				C13-8	C13-8	C13-11
95						C13-11
95				C15-8	C15-8/C15-9	C15-9/C15-11
120				C15-8	C15-8/C15-9	C15-9/C15-11
120						C16-9
150					C16-9	C16-9
150						C18-9
185					C18-8	C18-9
240					C21-8	C21-9
300						

Genomgående ledare	Avgrening						
mm ²	70	95	120	150	185	240	300
50							
50	C11						
70	C11						
70	C13-11/C13	C13					
95	C13-11/C13	C13					
95	C15-11/C15-13	C15-13/C15	C15				
120	C15-11/C15-13	C15-13/C15	C15				
120	C16-13	C16-13	C16	C16			
150	C16-13	C16-13	C16	C16			
150	C18-11	C18-13	C18-15	C18-16			
185	C18-11	C18-13	C18-15	C18-16	C18		
240	C21-11	C21-13	C21-15	C21-16		C21-18	C21
300				C23-16			C23

- Valmöjligheter anges med snedstreck /.

- När val finns mellan exempelvis C11-9 och C11, skall i första hand C11 väljas.

- Välj också i första hand den mindre hylsan, exempelvis C8 i stället för C9, m.fl.

Skruvförbindningar för låg- och mellanspänning

Skruvförbindningar för låg- och mellanspänning finns som skarvhylsor och kabelskor:

- fåtårdiga och solida Al- och Cu-ledare
- runda tvärsnitt 10 t.o.m. 630 mm²
- sektortvärsnitt 16 t.o.m. 400 mm²
- låg- och mellanspänning t.o.m. 36 kV

Förbindningen med ledaren uppnås genom att skruvarna i skarvhylsan eller kabelskon dras åt tills ett förutbestämt moment nås.

Åtdragningen sker med en delgångad mutter.

Ett korrekt åtdragningsmoment nås när skruven brister på rätt ställe.

Det gör den genom en ny vändbar momentskruvkonstruktion, se bild.

Skarvhylsan och kabelskon är tillverkad av härdad aluminium.

Kabelskoplattan består av koppar.

För att hålla i skruvförbindningen vid åtdragningen på ett enkelt sätt finns som tillbehör mothållsverktyget ISL2201, E 16 201 03.

Material i förbindningarna

Al SS-EN AW 6082-T6 Cu SS-EN CW 008A

- Material i skruvarna: mässing EN CW 614 N
- Spänningsområde upp till 36 kV
- Uppfyller kraven i IEC 61 238-1:2003
- Mellanvägg i skarvhylsorna
- Kabelskorna är av bimetalltyp för bästa funktion

Leveransutförande

Levereras i svetsad förpackning med materiel och användaranvisning.

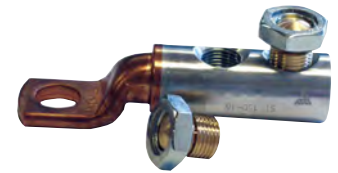
Val av skruvskarvhylsor och skruvkabelskor. Med hjälp av medföljande bultförbandsbrickor till Elpress skruvförbindningar kan kabelskoplattan användas för två bultstorlekar, se bild och tabell nedan.

Fåtrådiga och solida Al- och Cu-ledare

Area, mm ²	Typ	Skarvhylsa Katalog nr	Kabelsko M10, M12	Kabelsko M12, M16
10	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
16	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S		
25	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
35	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
50	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	rund	SC95R95S		
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC95R95S		
70	rund	SC95R95S	SL70R70S-10-12	
	rund	SC95R95S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC150		
95	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	rund	SC95R95S		
	sektor	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC95R95S		
	sektor	SC150		
120	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC150		
	sektor	SC240		
150	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC150		
	sektor	SC240		
185	rund	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC240		
240	rund	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC400R240S		SL400R240S ¹⁾
	sektor	SC240		
300	rund	SC400R240S ¹⁾		SL400R240S ¹⁾²⁾
	sektor	SC400R240S ¹⁾		SL400R240S ¹⁾²⁾
400	rund	SC400R240S		SL400R240S ¹⁾
500	rund	SC630R		SL630R ¹⁾
630	rund	SC630R		SL630R ¹⁾

¹⁾ Bulthål efter önskemål.

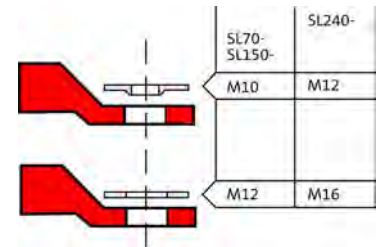
²⁾ För O-komprimerad kabel. Vid komprimerad kabel, kontakta Epress.



Skruvkabelsko



Skruvskarvhylsa

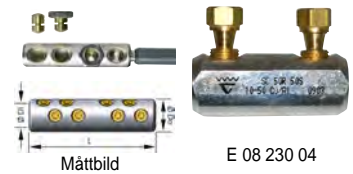


08 SYSTEM ELPRESS

Fåtrådiga och solida Al- och Cu-ledare			Kabelsko	Kabelsko
Area, mm ²	Typ	Skarvhylsa Katalog nr	M10, M12	M12, M16
10	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
16	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S		
25	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
35	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
50	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	rund	SC95R95S		
	sektor	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC95R95S		
70	rund	SC95R95S	SL70R70S-10-12	
	rund	SC95R95S	SL70R70S-10-12	
	sektor	SC150		
95	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	rund	SC95R95S		
	sektor	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC95R95S		
	sektor	SC150		
120	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC150		
	sektor	SC240		
150	rund	SC150R95S	SL150R95S-10-12	
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC150		
	sektor	SC240		
185	rund	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC240		
240	rund	SC240R185S		SL240R185S-12-16
	sektor	SC400R240S		SL400R240S ¹⁾
	sektor	SC240		
300	rund	SC400R240S ¹⁾		SL400R240S ¹⁾²⁾
	sektor	SC400R240S ¹⁾		SL400R240S ¹⁾²⁾
400	rund	SC400R240S		SL400R240S ¹⁾
500	rund	SC630R		SL630R ¹⁾
630	rund	SC630R		SL630R ¹⁾

Skruvskarvhylsor 6 mm² - 630 mm²

Art-nr	Typ	Mått i mm L	Do	Di	Vikt kg / 100 st
E08 230 04	SC50R50S ¹⁾	62	20	10,7	72
E08 230 06	SC95R95S	114	27,0	16,0	35
E08 230 07	SC150	134	33,5	20,0	55
E08 230 08	SC240	144	38,0	25,0	75
E08 230 09	SC630R	210	49,0	33,0	10
E08 230 11	SC150R95S	114	27,0	16,0	29
E08 230 12	SC240R185S	144	22,5	20,0	52
E08 230 13	SC400R240S	175	41,5	25,7	85



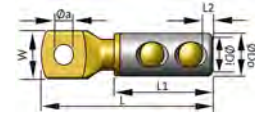
¹⁾ På SC50R50S sitter skruvarna förgängade i hylsan och klarar alla sina kabelareor på en gänglängd.
SC50R50S är även mycket lämplig som skärmskarv för 10 - 35 mm² Cu/Al.

Passar till ledare enligt tabell ovan.

1 st skruvskarvhylsa/förpackning.

Skruvkabelskor 10 mm² - 630 mm²

Art-nr	Typ	Mått i mm L	W	L1	L2	Do	Di	a
E08 230 21	SL70R70S-10-12	103,0	25	59	10	21,5	11,0	11-13
E08 230 22	SL150R95S-10-12	118,5	30	69	10	27,0	16,0	11-13
E08 230 23	SL240R185S-12-16	135,0	30	85	12	33,5	20,0	13-17
E08 230 24	SL400R240S	185,0	37	105	12	41,5	25,7	17
E08 230 25	SL630L	243,0	55	129	12	49,0	33,0	1)



¹⁾ Bulthål efter önskemål

Passar till ledare enligt tabell ovan.

1 st skruvkabelsko/förpackning.

Mothållsverktyg

ISL2201

Användning

För att hålla i skruvförbindningen vid åtdragning på ett enkelt sätt.

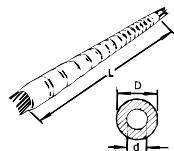
Art-nr	Typ
E16 201 03	ISL2201



Luftlinjeskarvar

Elpress program för luftlinjeskarvar omfattar produkter för skarvning av legerade aluminiumlinor typ AlMgSi (Super B) och Al59, samt stålaluminiumlina FeAl.

Förutom vridskarvarna av koppar resp. aluminium, se kap. 06, samt presskarvar av PA-typ, finns LFS, för Elpress V500-, V611-, T2600-, V1300(TI)- samt V1400-system, vilket provats mot krav enligt SS 424 12 41.



Presskarvrör för legerad lina

För skarvning av AlMgSi (Super B) och Al 59 31 - 241 mm². Material av aluminium.

Provade mot krav enligt SS 424 12 41. Skarvröret levereras med kontaktpasta på insidan. Ledaren skall rengöras.

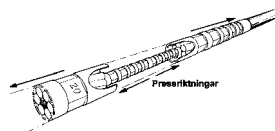
E-nr Antal pressningar Märkning: Elpress logotype XXXX = År, vecka

08 960 60	2x5	LFS31 16 XXXX AlMgSi
08 960 62	2x5	LFS62 16 XXXX AlMgSi
08 960 64	2x5/2x10 ¹⁾	LFS99 20 XXXX AlMgSi
08 960 66	2x8	LFS157 26 XXXX AlMgSi
08 960 68	2x8	LFS241 32 XXXX AlMgSi

¹⁾ Vid pressning med T2600, V500, V611 och V800 erfordras 2x10 pressningar.

Art-nr	Typ	För lina mm ²	Pressback	Mått i mm L	d	D	Rek. system	Vikt kg/100 st
E08 960 60	LFS31	31	B16NP	200	8,0	15,0	V 1300, V 250	6,6
E08 960 62	LSF62	62	B16NP	200	11,0	16,0	V 1300, V 250	5,3
E08 960 64	LSF99	99	B20NP	250	13,5	18,7	V 1300, V 250	8,2
E08 960 66	LSF157	157	B26NP ¹⁾	400	17,5	24,0	V 1300, V 250	21,8
E08 960 68	LSF241	241	B32NP ¹⁾	450	21,0	30,0	V 1300, V 250	42,0

¹⁾ För V1300 systemet 13B26NP respektive 13B32NP.



Luftlinjeskarv LFEAL

För skarvning av FeAl-linor 62 respektive 99 mm².

Skarvarna består av en yttre Al-hylsa och en inre hylsa av högvärdigt stål.

Al-hylsan träs upp på ena lina och därefter pressas de frilagda centrumtrådarna ihop med stålhylsan.

Al-hylsan skjuts på plats och pressas till en komplett skarv.

Till linor typ Super A, Super B och Al59 (utan stål kärna) används normalt LFS62 resp. LFS99.

FEAL-typerna kan dock användas (utan stål hylsa). Skarvarna uppfyller kraven i SS 424 12 41.

Användningsområde och innehåll:

LFEAL är avsedda för skarvning av FeAl-lina typ BLX eller blank.

Satsen innehåller inre stålskarvhylsor för stålbartråden i linans centrum samt yttre Al-hylsor för linans yttre Al-trådar, för tre skarvar. Fett för efterinfettning ingår inte.

Med enbart Al-hylsan kan också skarvning av Al-linor typ Super A, Super B och Al59 göras.

Anvisning:

Notera särskilt pressföljdriktningen! Vid kontaktpressning skall lina vara noggrant rengjord.

Detta gäller särskilt vid stålbartrådens pressning. visolera lina (om BLX-typ) med längder enligt tabell nedan.

Kapa bort de yttre Al-trådarna på varje sida så att stålbartråden friläggs till en längd av ca halva stålhylsans längd, se tabell nedan. Trä upp Al-hylsan på (den längst skalade) änden av lina så att hela den frilagda ståltråden blir tillgänglig.

För in stålbartråden i stålhylsan till halva hylsans djup och kontaktpressa över markeringarna på hylsan med verktyg enligt tabell nedan och i pressföljd enligt bilden, inifrån och utåt. Upprepa på andra linaändan. Fetta in stålhylsan för bästa korrosionsskydd. För tillbaka Al-hylsan så att den ligger symmetriskt över skarven och pressa inifrån och utåt enligt tabellen nedan först på ena, sedan på andra sidan och över de markeringar som finns på hylsan.

(Vid BLX-lina återställs isoleringen enligt tillverkarens anvisningar).

E-nr	Antal pressningar	Märkning Elpress logotype XXXX = År, vecka
08 960 72	Al: 2x5	LFEAL 62 6 XXXX
	Stål: 2x5	LFEAL 62 6 XXXX
08 960 74	Al: 2x5	LFEAL 99 20 XXXX
	Stål: 2x5	LFEAL 99 8 XXXX

¹⁾ Pressföljd, se bild. ²⁾ Elpress logotype som finns med på märkningen

Verktystabell

FeAl-linarea	Skarv	Presssystem	Gaffel	Backhållare	Pressning av inre stålhylsan	yttre Al-hylsan
mm ²	E-nr				Pressback nr/antal pressningar	
62	LFEAL62	V1300	Ingen	V1316+V1318	B6FE/2x5	B16NP/2x5
	08 960 72	V1400	V1411	V1416	B6FE/2x5	B16NP/2x5
99	LFEAL99	V1300	Ingen	V1316+V1318	B8FE/2x5	B20NP/2x5
	08 960 74	V1400	V1411	V1416	B8FE/2x5	B20NP/2x5

Berechning av lina

FeAl-linarea mm ²	Avisolering lina 1	Avisolering lina 2	Friläggning av stålbartråd lina 1	Friläggning av stålbartråd lina 2
62	160 mm	370 mm	55 mm	55 mm
99	185 mm	420 mm	55 mm	55 mm

Art-nr	Typ	Mått i mm d	D	L	Pressback Al-hylsa	Stålhylsa	Rek. system
E08 960 72	LFEAL62	11,0	16,0	310	B6FE	B16NP	V 1300, V 250
E08 960 74	LFEAL99	13,5/5,0	18,7/8,0	360/95	B8FE	B20NP	V 1300, V 250

Hobbyverktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Enhet st.

Tillverkade av högvärdigt svenskt stål med halvmjuka handtag.

Presslägen är tydligt utmärkta.

Tångerna har ej spärrfunktion.

Klipper t.o.m. 6 mm².

Skalar t.o.m. 6 mm².

Klipper skruv M2,5 - M5.

Längd 225 mm.

Hobbytång T50

Särskilda egenskaper

Kontaktpressar isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm² och nabbpressar oisolerade förbindningar 1,5 - 6 mm².

Röda handtag.

Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 07	T50	20

Hobbytång T51

Särskilda egenskaper

Kontaktpressar isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm² och nabbpressar oisolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².

Gula handtag.

Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 08	T51	20

Hobbytång T52

Särskilda egenskaper

Rullpressar oisolerade förbindningar 0,5 - 6 mm².

Gröna handtag.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 09	T52	20

Verktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde 0,14 - 2,5 mm²

Presslägen är tydligt utmärkta.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN 24 50 10 med Elpress förbindningar.

Spärrfunktion som garanterar en fullgod pressning.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Längd 192 mm. Bredd 66 mm.

Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.

Minimal muskelstyrka krävs för en fullgod pressning.

Passar både höger- och vänsterhänta.

Klarar minst 50 000 pressningar.

Presstång DSA0115

Pressningsområde 0,14 - 1,5 mm²

Presstång för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 52	DSA0115	35

Presstång DSA0725

Pressningsområde 0,5 - 2,5 mm²

Presstång för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar.

Särskilda egenskaper.

Kalibrering sker enkelt med tolk, ESAQ 0760.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 50	DSA0725	35

Pressgeometri

**Presstång DSW0525**

Mekaniskt handverktyg för kontaktpressning av Elpress värmekrympskarvar A1535SKW (röd) och A2535SKW (blå).

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 62	DSW0525	44,5

Tolk ESAQ0760

Pressningsområde 0,5 - 2,5 mm²

Presslägestolk för kontroll av presslägen i följande tänger:

DSA 0115, DSA 0725, ESA 0760(C) och ESEA 0340(C).

Särskilda egenskaper

- Handtagsdel Ø 8 mm.

- Enkel kontroll av verktygens uttag.

- Används enkelt med ett GO-läge och ett NO GO-läge för varje pressläge på tängen.

Kontakta Elpress för närmare information om kalibrering och kvalitetsstyrning.

- Längd 55 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 23	ESAQ0760	25,0

DSA 0115 Röd/-/-

DSA 0725 Röd/Blå/-

ESA 0760(C) Röd/Blå/Gul

ESEA 0340(C) Röd/Blå/-

Miniforce-verktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde för isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm² och ändhylsor 0,25 - 4 mm²

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning, om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN med Elpress förbindningar.

Längd 220 mm (225 mm, modell C). Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraften från 450 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

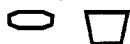
Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan att göra avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.

Klarar minst 80 000 pressningar.

Pressgeometrier

**Presstång GSEA0340C**

Miniforce-tång för pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm²

samt isolerade och oisolerade ändhylsor 0,25 - 4 mm².

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 83	GSEA0340C	Oval, symetrisk, trapets	256 x 80	49,3

Pressgeometri

**Presstång GSW0560C**

Miniforce-tång för pressning av skarvhylsor med värmekrympisolering av typen SKW.

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 80	GSW0560C	Oval, symetrisk	256 x 80	49,3

Presstång GSA0760 och GSA0760C**E 16 300 86 och 16 300 85 (typ C)**Pressningsområde 0,5 - 6 mm².Miniforce-tänger för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm².

Typ C har långa handtag.

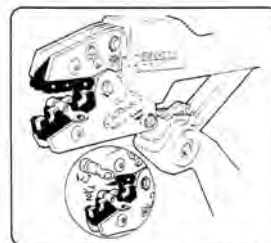
Särskilda egenskaper:

- Locator som håller fast kabelskon i rätt läge vid pressning och underlättar arbeten i exempelvis trånga utrymmen.

- Kalibreras enkelt med tolk ESAQ0760.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 85	GSA0760C	Oval, symmetrisk	256 x 80	49,3
E16 300 86	GSA0760	Oval, symmetrisk	203 x 76	43,3

Pressgeometri



Följ momenten (1) och (2) vid festsättning av kabelskon i locator på tång ESAQ0760(C).

Verktyg för oisolerade förbindningarPressningsområde 0,25 - 6 mm²

Generella egenskaper

Presslägen är tydligt utmärkta.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN och DIN med Elpress förbindningar.

Spärrfunktion som garanterar en fullgod pressning.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Längd 192 mm. Bredd 66 mm.

Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.

Minimal muskelstyrka krävs för en fullgod pressning.

Klarar minst 50 000 pressningar.

Presstång TRB0510BPressningsområde 0,5 - 1,5 mm²

Presstång för rullpressning av kabelsko B1507FLSB8.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 72	TRB0515B	74,0

Pressgeometri

**Presstång DKB0325**Pressningsområde 0,25 - 2,5 mm²

Presstång för nabbpressning av Cu-förbindningar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 15	DKB0325	35

Pressgeometri

**Presstång DKB0760**Pressområde 0,75 - 6 mm²

Presstång för nabbpressning av Cu-förbindningar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 201 16	DKB0760	35

Pressgeometri

**Miniforce-verktyg för oisolerade förbindningar**Pressningsområde 0,5 - 10 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydliga utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN med Elpress förbindningar.

Längd 220 mm (225 mm, modell C). Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan att göra avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.

Klarar minst 80 000 pressningar.

Pressgeometri

**Presstång GRB0560L och GRB0560LC****E 16 300 88 (typ L) och 16 300 87 (typ LC)**

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Elpress Miniforce-tångar för rullpressning av oisolerade förbindningar.

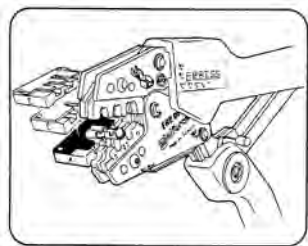
Tångerna är av typ L som är utrustade med tre st utbytbara locators för olika typer av kabelskor (se tabell).

Typ LC har långa handtag.

Särskilda egenskaper:

- Levereras i praktisk plastlåda.

- Locator som håller fast kabelskon i rätt läge vid pressning och utrustar dig med en "extra hand" som underlättar arbeten i exempelvis trånga utrymmen.



Fastsättning av locators vid sidan av käftan på tång ERB0560L(C).

Locator	Märkning
A	1. B1507FLS1
A	B1507FLSN 2. B2507FSN B2507FLSN 3. B4607FLSN B4607FLSN1
C	1. B1507H 2. B2507HN 3. B4607HN
E	1. B1505FLS (5 el.8) -1 2. B2505FLS (5 el.8) -1

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 87	GRB0560LC	Rull	256 x 80	92,0
E16 300 88	GRB0560L	Rull	203 x 76	86,0

Pressgeometri

**Presstång GRB0560 och GRB0560C****E 16 300 90 och 16 300 89 (typ C)**

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Miniforce-tångar för rullpressning av oisolerade förbindningar.

Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 89	GRB0560C	Rull	256 x 80	49,3
E16 300 90	GRB0560	Rull	203 x 76	43,3

Pressgeometri

**Presstång GWB4099 och GWB4099C****E 16 300 77 och 16 300 76 (typ C)**

Pressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tångar för W-pressning av oisolerade ring-, gaffel- och stiftkabelskor

liksom rörkabelskor och skarvhylsor av typ KR och KS.

Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 76	GWB4099C	W-pressning	256 x 80	47,8
E16 300 77	GWB4099	W-pressning	203 x 76	41,8

Verktyg för ändhylsor

Pressningsområde 0,25 - 6 mm²

Generella egenskaper

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Spärrfunktioner som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt DIN.

Längd 192 mm. Bredd 66 mm.

Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.

Kräver minimal muskelstyrka.

Passar både höger- och vänsterhänta.

Klarar minst 50 000 pressningar.

Pressgeometri

**Presstång DEB0560**

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Presstång för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 42	DEB0560	35

Presstång T2104

Pressningsområde 0,25 - 2,5 mm²

För pressning av ändhylsor.

- Tången har ej spärrfunktion (ej certifikat)
- Längd 150 mm

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 66	T2104	16,0

Presstång TEB0516

Pressningsområde 0,25 - 16 mm²

För pressning av ändhylsor.

- Tången har ej spärrfunktion (ej certifikat)
- Längd 185 mm

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 70	TEB0516	32,0

Miniforce-verktyg för ändhylsor och TWIN-ändhylsor

Pressningsområde för ändhylsor 0,1 - 10 mm² och för TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 2x10 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN med Elpress' förbindningar

Längd 220 mm (255 mm, modell C). Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandstag.

Klarar minst 80 000 pressningar.

Presstång EEB0160

Pressningsområde 0,1 - 6 mm²

Miniforce-tång för pressning av isolerade ändhylsor 0,1-6 mm² och TWIN-ändhylsor 2x0,5-2x4 mm².

Särskilda egenskaper

Endast ett pressläge som automatiskt ställer in sig efter hylsans storlek.

Frontmatad.

Klarar presslängder upp till 20 mm.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 46	EEB0160	Trapets	220 x 72	50

Presstång PZD3

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Pressverktyg för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor 0,5 - 6 mm² och TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 2x4 mm².

Hylsan sticks in framifrån vilket gör arbetet enkelt.

Det vinklade tånghuvudet ger god tillgänglighet och gör det lätt att se pressningen

Nya ergonomiska tvåkomponenthandtag gör pressarbetet ännu lättare.

Särskilda egenskaper

Ett pressläge som ställer in sig automatiskt.

Frontmatad.

Klarar presslängder upp till 17 mm.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 06	PZD3	33,5

**Presstång GEB4010C-TWIN**

Pressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tång för pressning av TWIN-ändhylsor.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 92	GEB4010C-TWIN	Trapets	256 x 80	49,8

Miniforce-verktyg för ändhylsor

Pressningsområde 6 - 50 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt DIN med Elpress förbindningar.

Längd 220 mm (225 mm, modell C). Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.

Klarar minst 80 000 pressningar.



Pressgeometri



Presstång GEB4010 och GEB4010C

E-nr 16 300 94 och 16 300 93 (typ C)

Pressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tänger för pressning av ändhylsor.

Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 93	GEB4010C	Trapets	256 x 80	49,8
E16 300 94	GEB4010	Trapets	203 x 76	43,8



Pressgeometri



Presstång GEB0616C

Pressningsområde 6 - 16 mm².

Miniforce-tång för pressning av ändhylsor.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 99	GEB0616C	Trapets	256 x 80	50,3



Pressgeometri



Presstång GEB1025 och GEB1025C

E-nr 16 300 98 och 16 300 97 (typ C)

Pressningsområde 10 - 25 mm².

Miniforce-tänger för pressning av ändhylsor.

Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 97	GEB1025C	Trapets	256 x 80	50,3
E16 300 98	GEB1025	Trapets	203 x 76	44,3



Pressgeometri



Presstång GEB3550 och GEB3550C

E-nr 16 300 96 och 16 300 95 (typ C)

Pressningsområde 35 - 50 mm².

Miniforce-tänger för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor.

Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 95	GEB3550C	Trapets	256 x 80	49,8
E16 300 96	GEB3550	Trapets	203 x 76	43,8

Batteridrivet pressverktyg

Pressning av små kabelskor

Elpress MINI erbjuder det nya och enkla sättet att pressa mindre kabelskor med batteridrift.

Verktyget finns i två typer för bästa ergonomi och pressningarna sker inom Elpress presssystem av utprovade crimpar.

PV 130 P pressar isolerade kabelskor upp till 6 mm² och oisolerade kabelskor och skarvar upp till 10 mm² liksom ändhylsor upp till 50 mm² med sidoinförande och parallellgång.

PV 130 S saxgående pressning av isolerade kabelskor upp till 6 mm² och oisolerade kabelskor och skarvar upp till 10 mm² liksom ändhylsor upp till 50 mm² med frontinförande.

- NiCd-batteridrift (9,6 V och 1,3 Ah), laddtid ca 40 min.

- Mycket god åtkomlighet och ergonomi.

- Snabbt pressförlopp 2 - 4 s.

- Ca 150 pressningar/batteriladdning.



PV 130 P



PV 130 S

	PV130P, E 16 301 48	PV130S, E 16 301 49
Applikation	Back	Back
Isolerat		
0,5 - 6 mm ²	SA 0760, E 16 301 51	SA 0760, E 16 301 51
Oisolerat W-crimp		
0,75 - 6 mm ²	WB 4099, E 16 301 52	WB 4099, E 16 301 52
Oisolerat, rull-crimp		
0,5 - 6 mm ²	RB 0560, E 16 301 53	RB 0560, E 16 301 53
Ändhylsor		
4 - 10 mm ²	EB 4010, E 16 301 54	EB 4010, E 16 301 54
10 - 25 mm ²	EB 1025, E 16 301 61	EB 1025, E 16 301 61
35 - 50 mm ²	EB 3550, E 16 301 62	EB 3550, E 16 301 62

Ange önskad backlängd vid beställning.

Art-nr	Typ	Längd m	Vikt kg / 100 st
E16 301 48	PV130 P	360	130
E16 301 49	PV130 S	360	150
E16 301 51	SA0760	-	-
E16 301 52	WB4099	-	-
E16 301 53	RB0560	-	-
E16 301 54	EB4010	-	-
E16 301 61	EB1025	-	-
E16 301 62	EB3550	-	-

System 0616

System 0616 består av ett mekaniskt handverktyg för pressning av speciella skarvhylsor 6 - 16 mm² på servis- och vägbelysningskabel.

Handpresstång T0616

Mekaniskt handverktyg för kontaktpressning av speciella skarvhylsor, som ingår i SYSTEM 0616, för servis- och vägbelysningskabel.

Integrerade backar med s.k. stängd backfunktion, som håller skarvhylsan på plats före pressning.

Pressmekanism med snabbframmatning och spärrfunktion.

Tre urtag för 6, 10 resp. 16 mm², se märkning på skarvhylsorna för val av urtag vid pressning.

För en- och fåtrådig ledare 6-16 mm² Cu.

Dimension 287x89 mm.

Robust tång speciellt konstruerad för denna användning.

Lätthanterligt, inga lösa delar.

Goda funktionella egenskaper som kräver låg handkraft.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Passar hylsor	Vikt kg / 100 st
E16 301 26	T0616	6-16	E 08 252 88-96	170



Pressgeometri



T 0616	EIPRESS		
	I	II	III
mm ²	6	10	16
	KSE/S6	KSE/S10	KSE/S16

Instruktionsskylt som sitter på tång T0616.

Elpress Mobile

Kontaktpressningsverktyg behöver inte vara tunga att bära, Elpress Mobile är designat för professionella användare som tar verktyget med sig till arbetet. Installatörer som kräver ett bra handverktyg får här allt i en verktygsask - pålitlig, praktisk, säker, ekonomisk och komfortabel att använda. Ett brett sortiment av olika pressbackar skapar frihet att själv designa ett anpassat kit för generella behov, men också för mycket specifika behov.

Parallellgående pressrörelse, testat för 20 000 cykler, 10 000 N presskraft. Skifta pressback med ett handgrepp - snabbt och enkelt. Pressbackarna hålls alltid ihop parvis och förvaras i anpassad hållare. Brett urval pressbackar ger dig möjlighet att använda alla applikationer i en verktygsram. Längd 234 mm, höjd 64 mm, vikt 460 g.



E 16 300 00

E 16 300 01, -03

Presstång för Installation och DataCom

Elpress Mobile finns i tre basutföranden

1. Mobile handtång, E 16 300 00, (endast ram). Backar kompletteras.
2. Mobile Installation, E-nr 16 300 01, Mobile handtång med två utbytbara backar:
OAA0525, för kontaktpressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².
OEB0210, för kontaktpressning av ändhylsor 0,25 - 10 mm².
3. Mobile DataCom, E-nr 16 300 03, Mobile handtång med två utbytbara backar:
OMP45, för kontaktpressning av modularplugg, RJ45 kontakter.
OCC1113, för kontaktpressning av koaxialkontakter RG58, 59, 62, 71.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 300 01	Mobile Installation	Med 2 utbytbara backar för isolerade förbindningar
E16 300 03	Mobile DataCom	Med 2 utbytbara backar för modularplugg och koaxia
E16 300 05	Mobile box	Endast ram



Mobile box

Låda för mobilverktyg med plats för verktyget samt 5 - 6 tillhörande backar. Verktyg och backar beställs separat.

Art-nr	Typ	Mått i mm LxBxH	Vikt kg / 100 st
E16 300 05	Mobile box	246x218x56,5	32,0

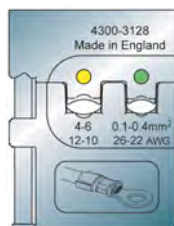


OSW0360

OSW0525

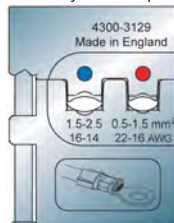
Backar

Backar bytes med ett enkelt handgrepp och kontaktpressar; isolerade lätta förbindningar, ändhylsor, isolerade förbindningar, fiberoptiska förbindningar, GPC-don, koaxialkontakter samt modularkontakter med samma tång.



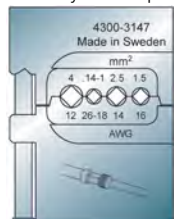
OAA0160

För assymetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,1 - 6 mm².



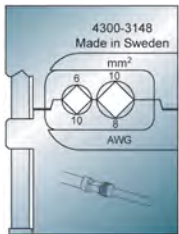
OAA0525

För assymetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².



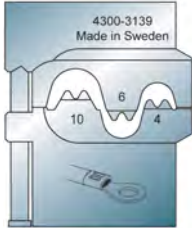
OPB0140

För pressning av global power connectors, GPC-don.



OPB6099

För pressning av global power connectors, GPC-don.



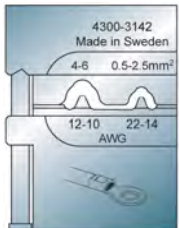
OWB4099

För W-presentation av oisolerade förbindningar 4 - 10 mm².



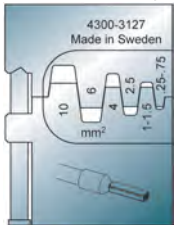
OKB0725

För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,75 - 2,5 mm².



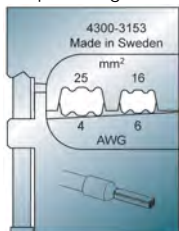
OKB0560

För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,5 - 6 mm².



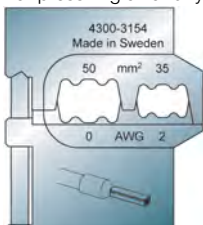
OEB0210

För pressning av ändhylsor 0,25 - 10 mm².



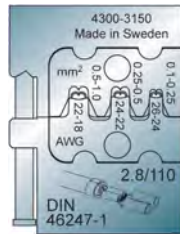
OEB1625

För pressning av ändhylsor 16 - 25 mm².



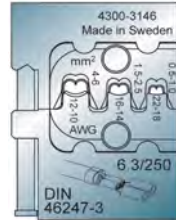
OEB3550

För pressning av ändhylsor 35 - 50 mm².



ORB0110

För rullpressning av isolerade förbindningar 0,1 - 1,0 mm².



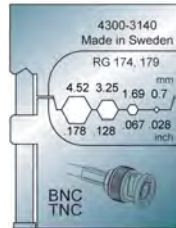
ORB0560

För rullpressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².



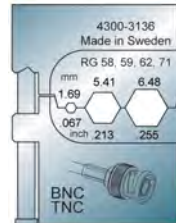
OFO5432

För pressning av fiberoptiska kontakter.



OCC0908

För pressning av koaxialkontakter.



OCC1113

För pressning av koaxialkontakter.



OCC4755

För pressning av koaxialkontakter.



OMP45

För pressning av modularplug RJ45.

**OMP11**

För pressning av modularplug RJ11.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E08 204 38	OSW0360	För pressning av värmekrympisolering 0,32-0,75 och 4-6 mm ²
E08 204 39	OSW0525	För pressning av värmekrympisolering 0,5-1,5 och 1,5-2,5 mm ²
E08 204 40	OEB0210	För pressning av ändhylsor 0,25-10 mm ²
E08 204 41	OAA0525	För assymetrisk pressning av isolerade förbindning
E08 204 42	OPB0140	För pressning av global power connectors, GPC-don
E08 204 43	OPB6099	För pressning av global power connectors, GPC-don
E08 204 44	OWB4099	För W-pessning av oisolerade förbindningar 4-10 mm ²
E08 204 45	OKB0725	För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,75 mm ²
E08 204 46	OKB0560	För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,5-6 mm ²
E08 204 47	OAA0160	För assymetrisk pressning av isolerade förbindning
E08 204 48	OEB1625	För pressning av ändhylsor 16-25 mm ²
E08 204 49	OEB3550	För pressning av ändhylsor 35-70 mm ²
E08 204 50	ORB0110	För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,1-1,0 mm ²
E08 204 52	ORB0560	För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,5-6 mm ²
E08 204 53	OFO5432	För pressning av fiberoptiska kontakter
E08 204 54	OCC0908	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 55	OCC1113	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 56	OCC4755	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 57	OMP45	För pressning av modularplugg RJ45
E08 204 58	OMP11	För pressning av modularplugg RJ11

OEB3550, OFO5432, OMP45, OMP11, ORB0110, OCC0908, ORB0525, OCC4755, ORB0560, OCC4755.

Pressverktyg för Cu-förbindningar 4 - 70 mm²

Presstång ES2258/EL2258

- Certifierat verktyg för normenlig förbindning
- 30% lägre handtagskraft än tidigare version T 2258 förenklar pressningen
- Ergonomiska handtag underlättar installationen
- Saxrörelse för optimal åtkomst i trånga utrymmen
- Spärrfunktion som ej löser förrän pressningen är färdig
- Sexkantpressning med tydlig utmärkta presslägen
- Möjlighet till justeringar vid kalibrering efter lång tids användning

ES 2258

För pressning av Cu-förbindningar, typ CUT 6 - 16 mm² och KR/KS 4 - 10 mm².

EL 2258

För pressning av Cu-förbindningar, typ KRF/KSF 16 - 25 mm².

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 27	ES2258	300	65,5
E16 301 28	EL2258	300	65,5



Presstång T3165A1

Presstång för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF

Utrustad med spärrfunktion.

Presshjul av valsat stål som ger hög hållfasthet.

A1 betyder att verktyget är förbättrat i några presslägen för att möta nya krav (ombyggnadssats för äldre tänger finns).

Presskraft ca 35 kN.

Robust tång utan några lösa delar.

Enkel att byta till annan förbindningsdimension.

Språklös instruktionsskylt på tången.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 35	T3165 A1	10-70	500	300



Batteridrivet pressverktyg för Cu-förbindningar

Pressningsområde 10 - 50 mm².

Pressgeometrier



PV350 - Elpress Mini

Batteridrivet verktyg för pressning av rörkabelskor- och skarvhylsor upp till 50 mm² (i vissa fall högre) med separata backar.

Pressar rörkabelskor- och skarvhylsor upp till 50 mm² (i vissa fall högre) med separata backar.

Lätt öppningsbart huvud för enkelt backbyte och god åtkomlighet.

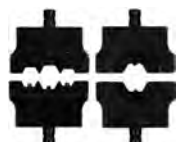
NiCd-Batterier (9,6 V och 1,3 Ah), laddtid ca 40 min.

Mycket god åtkomlighet och ergonomi.

Snabbt pressförlopp 2 - 4 s.

Ca 100 - 150 pressningar/batteriladdning (beroende på temperatur, frekvens, m.m.).

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 50	PV350	360	160



r ME0616 och MB11 för PV350

Pressbackar till PV350

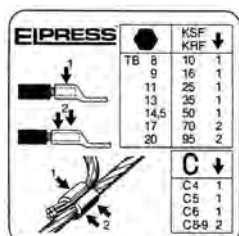
(Levereras parvis)

För sexkantpressning av Cu.

Area mm ²	Backar	E-nr
KR/KS 10	MB8	16 301 56
KRF/KSF		
16	MB9	16 301 57
25	MB11	16 301 58
35	MB13	16 301 59
50	MB14,5	16 301 60
70	MB17	16 301 66
10 - 6/10 - 6	MBC4 ¹⁾	16 301 65
CUT-hylsor 6 - 16 mm ² och KR/KS-förbindningar 4 - 10 mm ²	MB4016	16 301 55
System 0616	ME0616	16 301 67

¹⁾ För Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 55	ME0616	10
E16 301 56	MB8	10
E16 301 57	MB9	10
E16 301 58	MB11	10
E16 301 59	MB13	10
E16 301 60	MB145	10
E16 301 65	MBC4	10
E16 301 66	MB17	10
E16 301 67	MB4016	10



Instruktionsskylt till tångerna T2600 och V500.

Pressverktyg för Cu- och Al-förbindningar

För Cu-förbindningar 10 - 150 mm² och Al-förbindningar 16 - 25 (- 35 solid) mm².

Mekanisk handpresstång T2600

Mekaniskt handverktyg för kontaktpressning upp till 95 mm² Cu- och 16 - 25 mm² Al-förbindningar.

Snabbt öppningsbar för enkelt backbyte och för snabb borttagning efter skarvning.

Pressar Al 16 - 25 mm² med anv av hållare TV2620 + dorn/matrix.

Pressback (TB7) finns för solid Cu-ledare, typ Excel eller liknande.

Presskraft ca 57 kN.

Avancerad kraftutväxling för lägsta handtagskraft.

Lätt att arbeta med i trånga utrymmen.

Endast fyra backpar krävs för att pressa 10 - 95 mm² Cu.

Snabbmatningsfunktion.

Dimensioner 440 x 140 mm.

Levereras i plåtlåda.



Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Area mm ² Al	Vikt kg / 100 st
E08 201 40	T2600	10-95	16-25(-35 solid)	190

Hydraulisk handpump V611

Hydrauliskt 6 tons handverktyg för kontaktpressning upp till 150 mm² Cu med samma pressbackar som T2600 och PV600.

Snabbmatning fram till backingrepp ger kortare presstider.

Arbetsområde upp till 150 mm för KRF/KSF och upp till 50/50 mm C-hylsor.

Backtyper typ TB och KB (samma som för PV600 och PV611).

Dimensioner 425 x 115 x 53 mm.

Levereras i stadig textilväska.

OBS! Hydrauliskt presshuvud V600, E 08 202 02, kan användas. Se under rubrik "Tillbehör till PV611".



Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Area mm ² Al	Vikt kg / 100 st
E08 201 43	V611	10-150	16-70	250

Tillbehör för pressning med T2600 och V611

TB-backar är avsedda för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 resp. 5 enl. SS-IEC 228.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor, sexkantpressning:

Backar TB7-20 - TB8-17, E 08 201 49 - E 08 201 65.

För V611 dessutom:

Backar KB22-KB25, E 08 201 46 - E 08 201 47.

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlinor AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning:

Backar TBNP16-20, E 08 201 72.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning:

Backar TBC4-C8-9 - TBC5-C6, E 08 201 75 - E 08 201 80.

Erforderliga verktyg för Al-förbindningar, dornpressning:

Matrishållare TV2620, E 08 201 84.

Matris TP13M, E 08 201 86.

Dorn TP13D, E 08 201 88.



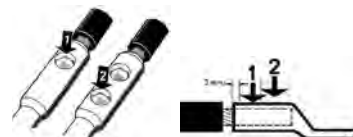
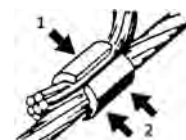
TB-backar

KB-backar

TBNP-backar



TBC-backar

TV 2620
TP13M, TP13DTvå pressningar
erfordras,
dornpressningDär två pressningar
erfordras,
sexkantpressningDär två pressningar
erfordras,
oval pressning**Sexkantbackar**

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Vikt kg / 100 st
E08 201 46	KB22 ³⁾	120	15
E08 201 47	KB25 ³⁾	150	15
E08 201 49	TB7-20 ¹⁾	10+95	15
E08 201 50	TB8-17 ¹⁾	10+70	15
E08 201 60	TB9-13	16+35	15
E08 201 65	TB11-14,5	25+50	15

1) 2 pressningar erfordras, se bild.

2) TB7 pressar speciella skarvar på solid Cu-ledare typ Excel eller liknande.

3) Enbart för V611.

Sexkantbackar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 201 72	TBNP16-20	31, 62 och 99	10

Antal pressningar, se respektive linskarv.

C-backar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E08 201 75	TBC5-C6	16-6/25-16	15
E08 201 80	TBC4-C8-9 ¹⁾	10-6/50-16	15

1) 2 pressningar erfordras, se bild.

Dorn och matris för pressning av AlFör Al 16 - 25 mm² fåtrådig.För Al 16 - 35 mm² solid.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 201 84	Matrishållare, TV2620	10
E08 201 86	Matris, TP13M	10
E08 201 88	Dorn, TP13D ¹⁾	10

1) Två pressningar erfordras, se bild.

Batteridriven presspistol PV611

Batteridrivet system för kontaktpressning.

**Pressgeometrier****PV611**

Batteridriven presspistol avsedd enbart för kontaktpressning.

Kontaktpressar Cu-ledare max 150 mm², C-hylsor max 50/50 mm².

Levereras i robust plåtväska komplett med pressverktyg, batteri, laddare och bruksanvisning.

Pressningar/laddning: normalt >100 beroende på storlek och temperatur.

Presstid: 5 - 8 s beroende på storlek.

Batteri typ NiMH, 12 V, 2,6 Ah.

Lysdiodindikering för laddningsstatus.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 47	PVBC 12	130

1) Inklusive batteri

Batteridriven presspistol PVL611

Smidigt och ergonomiskt pressverktyg med stort arbetsområde.

**PVL611****Batteridriven presspistol med 6 tons presskraft**

Använder samma tillbehör som övriga produkter i 600-systemet.

PVL611 kontaktpressar- Cu-förbindningar typ KRF/KSF 10-150 mm²- Al-förbindningar 16 - 25 mm²- C-hylsor 6/6-50/50 mm²**Egenskaper**

- Smidig och ergonomisk design

- Pressövervakning med varningslampa (LED) och signal när rätt tryck/fullgod pressning inte uppnås

- LED arbetsbelysning

- Möjlighet till dokumentation av varje pressning för unik servicekontroll

- Presskraft 55 kN (6 ton)

- Pressningar/laddning: 100 - 200 beroende på storlek och temperatur

- Presstid: 3 - 6 s beroende på storlek

- Användningstemperatur -20 °C till +40°C

- Miljövänligt batteri, Li-Ion Makita, 1,3 Ah, 18 V

- Laddare Li-Ion Makita, laddtid 15 min

- Lysdiodindikering för laddningsstatus

- Levereras i plåtväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning

- PVL611DB, E-nr 16 301 84, levereras med dubbla batterier

- Vikt 2,5 kg, (inkl batteri)

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 83	PVL611	2,4
E16 301 84	PVL611DB	2,5
E16 301 85	PVBC-Li-Ion 3 Ah ¹⁾	0,96
E16 301 86	PVBP-Li-Ion 3 Ah ²⁾	0,62
E16 301 87	PVBP-Li-Ion 1,5 Ah ³⁾	0,38

1) Batteriladdare.

2) Extra batteri 3 Ah.

3) Extra batteri 1,5 Ah.

Tillbehör till PV611/PVL611

För pressning med PV611.

TB-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 resp. 5 enl. SS-IEC 228.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar upp t.o.m. 95 mm², sexkantpressning:

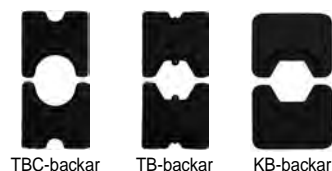
Backar TB7-20 - TB8-17, E 08 201 49 - E 08 201 65.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar 120 - 150 mm², sexkantpressning.

Backar KB22 - KB25, E 08 201 46 - E 08 201 47.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor upp t.o.m. 50/50 mm², oval pressning:

Backar TBC5-C6 - TBC4-C8-9, E 08 201 75 - E 08 201 80.



TBC-backar

TB-backar

KB-backar

Hydrauliskt presshuvud

För kontaktpressning av Cu förbindningar typ KRF/KSF 10 - 150 mm², KR/KSD 10 - 185 mm² och KRT/KST 10 - 240 mm² samt C-hylsor upp till 50/50 mm².

Dimensioner 189 x 53 x 74 mm.

Presskraft 55 kN.

Robust tygväska med plats för 10 backar medföljer.

V600 ersätter Elpress V800, E-nr 08 202 03.



V600

Tillhörande väska

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 202 02	V600	2,06

Sexkantbackar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 201 49	TB7-20 ¹⁾	15
E08 201 50	TB8-17 ¹⁾	15
E08 201 60	TB9-13	15
E08 201 65	TB11-14,5	15

¹⁾ TB7 för KRX/KSX förbindningar-

Sexkantbackar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Vikt kg / 100 st
E08 201 46	KB22 ³⁾	120	15
E08 201 47	KB25 ³⁾	150	15

C-backar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ² genomgående	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E08 201 75	TBC5-C6	16-10/25-16	16-6/25-16	15
E08 201 80	TBC4-C8-9 ¹⁾	10-6/50-25	10-6/50-16	15

System V250 för Cu- och Al-förbindningar

Verktyg för Cu-förbindningar 10 - 800 mm² och Al-förbindningar 16 - 630 mm² V250.

Presshuvud V250

Presshuvud som används tillsammans med fotpump P4000 eller PS700 (230 VAC/24 VDC).

Försedd med säkerhetsanordning i form av skyddshuv.

Arbetstryck 63 MPa (630 bar).

Presskraft 250 kN (25 ton).

Kontaktpressar kabelskor och skarvhylsor av typ KRF/KSF, KST/KST, KR/KSD för Cu-ledare upp till 800 mm².

Kontaktpressar kabelskor och skarvhylsor för Al-ledare upp till 630 mm².

Kontaktpressar avgreningshylsor, C-hylsor upp till 300 mm².

Nästan alla tillbehör (B-backar, matriser och dorn) som till 1400- och 2500-systemet passar.

Vikt 4,6 kg, exkl. tillbehör.

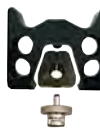
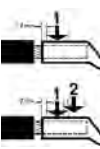
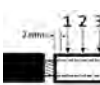
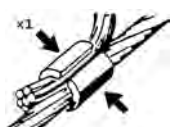
Dimensioner Ø 111 mm x 280 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 70	V250	460



Pressgeometrier

Tillbehör till V250

Backhållare V2508,
BC-backar, backhållare V2506Backhållare V2508,
BNP-backar, backhållare V2506Matrishållare V2521,
matris P13M, dorn P13DBackhållare V2508, B
NP-backar, backhållare V2506Backpar B2542,
används utan backhållarePressföljd Cu vid
2 pressningar
(överlappande)Pressföljd vid 3
pressningar av CuTvå pressningar erfordras
vid pressning av Al

Pressföljd för C-hylsa

Tillbehör för pressning av Cu med V250.

B-backarna i övre tabell nedan är avsedda för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 resp. 5 enl. SS-IEC 228 samt Cu-förbindningar, typ KRT/KST och KR/KSD tillsammans med fåtrådiga ledare.

Pressbackar
(levereras parvis)

För Cu-förbindningar, KRF/KSF, KRT/KST, KR/KSD sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	För KRF/KSF	E-nr	Antal pressningar
10	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8	08 202 20	1
16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B9	08 202 22	1
25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B11	08 202 24	1
35	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B13	08 202 26	1
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B14,5	08 202 28	1
70	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B17	08 202 30	1
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20	08 202 32	1
120	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B22	08 202 34	1
150	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B25	08 202 36	1
185	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B27	08 202 38	1
240	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B30	08 202 40	1
300	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32	08 202 42	1
					B2538 ¹⁾	08 200 67	2
					B2542 ¹⁾	08 200 69	2
					B2553 ¹⁾	08 200 71	3
					B2553 ¹⁾	08 200 71	3

1) Används utan backhållare.

mm ²	Backhållare	Backhållare	För KRT/KST	Antal pressningar
10	V2506	V2508	B7	1
16	V2506	V2508	B8,5	1
25	V2506	V2508	B10	1
35	V2506	V2508	B12	1
50	V2506	V2508	B14	1
70	V2506	V2508	B16	1
95	V2506	V2508	B18	1
120	V2506	V2508	B19	1
150	V2506	V2508	B22	1
185	V2506	V2508	B24	1
240	V2506	V2508	B26	1
300	V2506	V2508	B30	1
400	V2506	V2508	B32	1
500			B2540 ¹⁾	2
630			B2545 ¹⁾	3
800			B2553 ¹⁾	3

1) Används utan backhållare.

mm ²	Backhållare	Backhållare	För KR/KSD	Antal pressningar
10	V2506	V2508	B8	1
16	V2506	V2508	B8	1
25	V2506	V2508	B9	1
35	V2506	V2508	B11	1
50	V2506	V2508	B12	1
70	V2506	V2508	B14	1
95	V2506	V2508	B16	1
120	V2506	V2508	B19	1
150	V2506	V2508	B22	1
185	V2506	V2508	B25	1
240	V2506	V2508	B27	1
300	V2506	V2508	B30	1
400	V2506	V2508	B32	1
500			B2540 ¹⁾	2
630			B2545 ¹⁾	3
800			B2553 ¹⁾	3

1) Används utan backhållare.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	DIN56235 Backar	Antal pressningar
10	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B6DIN	1
16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8DIN	1
25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B10DIN	1
35	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B12DIN	1
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B14DIN	1
70	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16DIN	1
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B18DIN	1
120	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20DIN	1
150	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B22DIN	1
185	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B25DIN	2
240	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B28DIN	2
300	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32DIN	3

C	A	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
mm ²	mm ²							
10-6	10-6	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC4 ¹⁾	08 202 50	1
16-10	16-6	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC5	08 202 52	1
25-16	25-16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC6	08 202 54	1
50-16	50-16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC8-9	08 202 56	1
70-50	70-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC11	08 202 58	1
95-70	95-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC13	08 202 60	1
120-95	120-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC15	08 202 62	1
150-120	150-35					B25C16 ²⁾	08 200 72	1
185-150	185-35					B25C18 ²⁾	08 200 73	2
300-240	300-35					B25C21 ²⁾	08 200 74	2

1) Backläge märkt C4A används för 6 till 16 mm².

2) Används utan backhållare.

Tillbehör för pressning av luftlina med V250.

Pressbackar

(levereras parvis)

För skarvar på luftlinor AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
31-62	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5
99	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20NP	08 202 86	2x5
157	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B26NP		2x8
241	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32NP		2x8

(levereras parvis)

För skarvar på luftlinor FeAl, sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar stålhylsa	E-nr	Backar Al-hylsa	E-nr	Antal pressningar
62	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B6FE	08 202 66	B16NP	08 202 84	2x5
99	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8FE	08 202 67	B20NP	08 202 86	2x5

(levereras parvis)

För skarvar på hängspiralkabel typ ALUS.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5

Tillbehör för pressning av Al med V250.

För dornpressning av Al-förbindningar görs alltid två pressningar, se bild.

Dorn och Matris

För kontaktpressning av Al-förbindningar. (ingen dornhållare behövs)

Fåtrådig mm ²	Solid mm ²	Matris	E-nr	Matrishållare	E-nr	Dorn	E-nr
16	16(+25)	P13M	08 230 30	V2521	08 200 63	P13D	08 203 12
25	35	P13M	08 203 30	V2521	08 200 63	P13D	08 203 12
35	50	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
50	70	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
70	95	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
95	120	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
120	150	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
150	185	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
185	240	P32M	08 203 36	V2531	08 200 64	P32D	08 203 18
240		P32M	08 203 36	V2531	08 200 64	P32D	08 203 18
300	300	P36M	08 203 38	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 18
400		P40M	08 203 40	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 23
500 ¹⁾		P44M	08 203 41	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 23
500 ²⁾		P2552M	08 200 62			P2552D	08 200 66
630		P2552M	08 200 62			P2552D	08 200 66

1) Används med kabelskor och skarvhylsor av typ AK/AS/AKK/AKS 500B.

2) Används med kabelskor och skarvhylsor av typ AK/AS/AKK/AKS 500A.

Fåtrådig mm ²	Solid mm ²	Matris	E-nr	Matrishållare	E-nr	Dorn	E-nr
16	16(+25)	R6MR	08 207 52	V2521	08 200 63	R6DR	08 207 22
25	35	R7MR	08 207 54	V2521	08 200 63	R7DR	08 207 24
35	50	R8MR	08 207 56	V2521	08 200 63	R8DR	08 207 26
50	70	R9MR	08 207 58	V2521	08 200 63	R9DR	08 207 28
70	95	R12MR	08 207 60	V2521	08 200 63	R12DR	08 207 30
95	120	R13MR	08 207 62	V2521	08 200 63	R13DR	08 207 32
120	150	R15MR	08 207 64	V2521	08 200 63	R15DR	08 207 34
150	185	R16MR	08 207 66	V2521	08 200 63	R16DR	08 207 36
185	240	R18MR	08 207 68	V2531	08 200 64	R18DR	08 207 38
240		R20MR	08 207 70	V2531	08 200 64	R20DR	08 207 40
300	300	R21MR	08 207 72	V2531	08 200 64	R21DR	08 207 42
400		R26MR	08 207 74	V2531	08 600 64	R26DR	08 207 44
500		R28MR	08 207 76	V2531	08 200 64	R28DR	08 207 46

Backhållare

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 200 60	V2506	20
E08 200 61	V2508	20

Sexkantbackar

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 67	B2538	400	50
E08 200 69	B2542	500	50
E08 200 71	B2553	630-800	50
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 32	B20	95	10
E08 202 34	B22	120	13
E08 202 38	B27	185	12
E08 202 40	B30	240	11
E08 202 42	B32	300	9

C-backar

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 72	B25C16	150-120	10
E08 200 73	B25C18	185-150	10
E08 200 74	B25C21	300-240	10
E08 202 50	BC4 ²⁾		13
E08 202 52	BC5	16-10	13
E08 202 54	BC6	25-16	10
E08 202 56	BC8-9	50-16	10
E08 202 58	BC11	70-25	10
E08 202 60	BC13	95-70	10
E08 202 62	BC15	120-95	12

Backar för skarvning av luftlinor, sexkantpressning

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 84	B16NP ¹⁾	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	99	13

Kontaktpressningsmatris

Art-nr	Typ	Area mm ²	Solid mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 62	P2552M	500-630	-	330
E08 203 30	P13M	16-25	16 (+25)-35	28
E08 203 32	P20M	35-70	50-95	27
E08 203 34	P25M	95-150	120-185	30
E08 203 36	P32M	185-240	240	100
E08 203 38	P36M	300	300	100
E08 203 40	P40M	400	-	100
E08 203 41	P44M	500	-	330

Matrishållare

Art-nr	Typ	Area mm ²	Solid mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 63	V2521	16-150	16(+25)-185	330
E08 200 64	V2631	185-500	240-300	330

Kontaktpressningsdorn

Art-nr	Typ	Area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 200 66	P2552D	500-630	-	30
E08 203 12	P13D	16-25		7
E08 203 14	P20D	35-70		8
E08 203 16	P25D	95-150		9
E08 203 18	P32D	185-240		13
E08 203 23	P36/40/44D	300-500		20

Tillbehör pressning Cu och luftlina med V 800

Vid pressning av Cu-förbindningar erfordras endast en sexkantpressning för area 10 t.o.m. 70 mm². För större areor erfordras två pressningar, se bild.

B-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 respektive 5 enligt SS-IEC 228.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar, sexkantpressning:

Backar B8-8B27, E 08 203 20 - E 08 202 82.

Backhållare V816, E 08 202 16.

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlinor AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning:

Backar B16NP-B20NP, E 08 202 84 - E 08 202 86.

Backhållare V816, E 08 202 16.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor, sexkantpressning:

Backar B8C4-8BC11, E 08 202 50 - E 08 203 06.

Backhållare V816, E 08 202 16.



För Cu-avgrening med C-hylsor BC-backar, backhållare V816



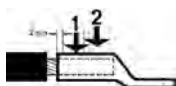
För Cu-förbindningar B-backar, backhållare V816



Skarvning av luftlinor BNP-backar, backhållare V816



Där två pressningar erfordras, oval pressning



Där pressningar erfordras, sexkantpressning

Sexkantbackar

(levereras parvis)

För rörkabelskor KRF och skarvhylsor KSF.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 76	8B20 ¹⁾	95	10
E08 202 78	8B22 ¹⁾	120	10
E08 202 80	8B25 ¹⁾	150	10
E08 202 82	8B27 ¹⁾	185	10

¹⁾ Två pressningar erfordras enligt bild.

Backar för skarvning av luftlinor AlMgSi (Super B) & Al59, sexkantpressning

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 84	B16NP ¹⁾	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	99	13

¹⁾ 2x5 pressningar.

²⁾ 2x10 pressningar.

C-backar

(levereras parvis)

För Cu-avgreningar med C-hylsor, oval pressning. Genomgående ledare = G, Avgrenande ledare = A.

Art-nr	Typ	G mm ²	A mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 50	BC4 ²⁾	10-6	10-6	13
E08 203 02	8BC6	25-16	25-16	12
E08 203 04	8BC8-9 ¹⁾	50-60	50-16	9
E08 203 06	8BC11 ¹⁾	70-50	70-25	9

¹⁾ Två pressningar erfordras.

²⁾ Backläge märkt A används för 6 till 6 mm².

Backhållare

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 16	V816	10-185	20

Tillbehör pressning Al med V 800

Vid dornpressning av Al-förbindningar görs alltid två pressningar, se bild.

Erforderliga verktyg för Al-förbindningar, dornpressning:

Matris P13M - P25M, E 08 203 30 - E 08 203 34.

Dorn P13D - P25D, E 08 203 12 - E 08 203 16.

Erforderliga verktyg för Al-förbindningar, rundpressning:

Matris R6MR- R16MR, E 08 207 52 - E 08 207 66.

Dorn 13R6DR - 13R16DR, E 08 207 02 - E 08 207 16.

Kontaktpressningsmateriser

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 203 30	P13M	16-25	16(+25)-35	28
E08 203 32	P20M	35-70	50-95	27
E08 203 34	P25M	95-150	120-185	30



Där två pressningar
erfordras, dornpressning

Kontaktpressningsdornar

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Vikt kg / 100 st
E08 203 12	P13D	16-25	7
E08 203 14	P20D	35-70	8
E08 203 16	P25D	95-150	9

Rundpressningsmatriser

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 207 52	R6MR	16	16(+25)	44
E08 207 54	R7MR	25	35	44
E08 207 56	R8MR	35	50	40
E08 207 58	R9MR	50	70	45
E08 207 60	R12MR	70	95	40
E08 207 62	R13MR	95	120	51
E08 207 64	R15MR	120	150	40
E08 207 66	R16MR	150	185	40

Rundpressningsdornar

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 207 02	13R6DR	16	16(+25)	18
E08 207 04	13R7DR	25	35	18
E08 207 06	13R8DR	35	50	20
E08 207 08	13R9DR	50	70	19
E08 207 10	13R12DR	70	95	20
E08 207 12	13R13DR	95	120	24
E08 207 14	13R15DR	120	150	25
E08 207 16	13R16DR	150	185	25

Verktyg för Al- och Cu-pressning System 1300

Verktyg för Cu-förbindningar 10 - 400 mm² och Al-förbindningar 16 - 240 mm².

Hydrauliskt presshuvud V1300

Enhet st.

För Cu 10 - 400 mm² och Al 16 - 240 mm².

Presshuvud som används tillsammans med fotpump P 4000 eller 230 V AC/24 V DC pump PS 7000.

Försedd med säkerhetsanordning i form av skyddshuv.

Arbetsstryck 63 MPa (630 bar).

Presskraft 130 kN (13 ton).

Lätt och smidigt presshuvud av stål.

Samtestat med Elpress-pumpar och förbindningar.



Art-nr	Typ	Mått i mm Ø	Längd	Vikt kg / 100 st
E08 202 05	V1300	82	270	370



Pressgeometrier



Axelväska

Hydraulisk handpresstång V1311

Enhet st.

Utrustat med samma backsystem som V1300.

Snabbframmatning.

Presskraft 130 kN (13 ton).

Vridbart presshuvud 90°.

Korrosionsbeständigt utförande.

Ergonomiskt utformade handtag.

Kräver låg handtegskraft, ca 245 N vid max kraft.

Få verktygsdelar, vilka är lätta att byta.

Täcker exempelvis ett elverks normala behov.

Inget behov av extern drivkälla.

Levereras med axelväska FV 1311 som även har plats för verktyg och förbindningselement.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø	Längd	Vikt kg / 100 st
E08 202 11	V1311	75	590	490

Pressgeometrier



Batteridrivna presspistol PV1300

Stort arbetsområde

- Preskraft 125 kN (13 ton)

- Pressar kopparledare upp till 400 mm²

- Pressar aluminiumledare upp till 240 mm²

- Pressar C-hylsor upp till 120/120 mm²

- Laddningstid ca 1 timme

Systemverktyg

PV 1300 kan användas tillsammans med alla backar, matriser och dornar som ingår i detta system.

PV 1300, E-nr 16 301 40

Levereras i robust, dubbelväggad plastväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning.

PV 1300 DB (E 16 301 41) levereras med dubbla batterier.

Presspistol PV 1300 P

Vikt, inkl. batteri:	5,1 kg
Presskraft:	125 kN (13 ton)
Pressningar per laddning:	30 - 80 beroende på storlek och temperatur
Presstid:	12 - 18 s beroende på storlek
Användningstemperatur:	-20 °C till +40 °C

Laddare PVBC 12, E 16 301 47

Laddare för cigarettuttag 12 V DC.

Vikt 1,3 kg

Väska PV 1300 L

Vikt:	3,3 kg
Mått L x B x H:	470 x 245 x 130 mm
Material:	Polypropylen

Tillbehör till PV 1300 / System 1300

För kontaktpressning med sexkantform (Cu) används:

Undre backhållare:	V 1316
Övre backhållare:	V 1318 ¹⁾
Pressbackar:	Bxx-typ (backhållare behövs ej)

För kontaktpressning med dorn/matrix (Al) används:

Matrishållare:	V 1320 ¹⁾
Matriser:	PxxM eller 13PxxM (V 1320) behövs ej
Dornar:	PxxD

För rundpressning av sektorformade ledare används:

Matrishållare:	V 1320 ¹⁾
Matriser:	PxxM eller 13PxxM (V 1320) behövs ej
Dornar:	PxxD

xx = storlek, se tabeller i katalog, bruksanvisning m.m.

¹⁾ = använd ny förbättrad typ med märknr > 9930

E 16 301 40 Kompletta verktyg inklusive väska, ett batteri och batteriladdare.

E 16 301 41 Samma utrustning som PV 1300 men med ett extra batteri.

E 16 301 39 Nätadapter 220 V, som beställs separat.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 39	PVPU 230	0,70

Batteriladdare

Till PV 1300.

Art-nr	Typ	Matning	Vikt kg
E16 301 47	PVBC 12	12 V DC	1,30

Batteridrivna presspistol PVL1300

Batteridrivna presspistol med 13 tons presskraft

Använder samma tillbehör som övriga produkter i 1300-systemet.

PVL1300 kontaktpressar

- Kopparledare upp till 400 mm²
- Aluminiumledare upp till 240 mm²
- C-hylsor upp till 120/120 mm²



- Ergonomisk design som gör att balansen ligger helt rätt i användarens hand
- Pressövervakning med varningslampa (LED) och signal när rätt tryck/fullgod pressning inte uppnås
- LED arbetsbelysning
- Möjlighet till dokumentation av varje pressning för unik servicekontroll
- Presskraft 124 kN (13 ton)
- Pressningar/laddning: 60 - 120 beroende på storlek och temperatur
- Presstid: 4 - 12 s beroende på storlek
- Användningstemperatur -20 °C till +40°C
- Miljövänligt batteri, Li-Ion Makita, 3,0 Ah, 18 V
- Laddare Li-Ion Makita, laddtid 22 min
- Lysdiodindikering för laddningsstatus
- Levereras i plastväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning
- PVL1300DB, E 16 301 82, levereras med dubbla batterier
- Vikt 5,4 kg, (inkl batteri)

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 81	PVL1300	5,0
E16 301 82	PVL1300DB	5,4

- 1) Batteriladdare.
- 2) Extra batteri 3 Ah.
- 3) Extra batteri 1,5 Ah.

Tillbehör pressning av Cu med V1300 (TI), V1311 och PV1300

Vid pressning av Cu-förbindningar erfordras endast en sexkantpressning för area 10 t.o.m. 150 mm².

För större areor erfordras två pressningar, se bild.

B-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 respektive 5 enligt SS-IEC 228.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar, sexkantpressning.

Yttre backhållare V1318, E 08 202 12.

Backar B8 - 13B38, E 08 202 20 - 08 204 07.

Inre backhållare V1316, E 08 202 14.

Erforderliga verktyg för Cu-avgreningar med C-hylsor, oval pressning.

Yttre backhållare V1318, E 08 202 12.

Backar BC4 - 13BC15, E 08 202 50 - 08 202 96.

Inre backhållare V1316, E 08 202 14.

Yttre backhållare

Enhet st.

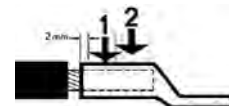
Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 12	V1318	31-99	31



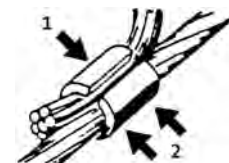
Yttre backhållare
V1318, BC-backar,
inre backhållare V1316



Yttre backhållare
V1318, B-backar,
inre backhållare V1316



Där två pressningar erfordras,
sexkantpressning



Där två pressningar erfordras,
oval pressning

Sexkantbackar

(levereras parvis)

För rörkabelskor KRF och skarvhylsor KSF.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 32	B20	95	10
E08 202 34	B22	120	13
E08 202 36	B25	150	12
E08 202 87	13B22 ¹⁾	150	40
E08 202 89	13B25 ¹⁾	150	45
E08 202 90	13B27 ¹⁾	185	50
E08 202 92	13B30 ¹⁾	240	17
E08 202 94	13B32 ¹⁾	300	43
E08 204 07	13B38 ¹⁾	400	17

1) Används utan backhållare, två pressningar erfordras, se bild.

C-backar

(levereras parvis)

För Cu-avgreningar med C-hylsor, oval pressning.

Genomgående ledare = G, Avgrenande ledare = A.

Art-nr	Typ	G mm ²	A mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 50	BC4 ²⁾	10-6	10-6	13
E08 202 52	BC5	16-10	16-6	13
E08 202 54	BC6	25-16	25-16	10
E08 202 56	BC8-9	50-16	50-16	10
E08 202 58	BC11	70-50	70-25	10
E08 202 59	13BC13 ¹⁾	95-70	95-25	10
E08 202 96	13BC15 ¹⁾	120-25	120-25	10

1) Två pressningar erfordras, se bild. Används utan backhållare.

2) Backläge märkt A används för 6 till 6 mm².**Inre backhållare**

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 14	V1316	31-99	15

Tillbehör pressning av Al med V1300(TI), V1311 och PV1300

Erforderliga verktyg för Al-förbindningar, dornpressning:

Matrishållare V1320, E 08 203 10, för 16 t.o.m. 150 (185 solid) mm²

Matris P13M - 13P32M, E 08 203 30 - E 08 203 35

Dorn P13D - P32D, E 08 203 12 - E 08 203 18

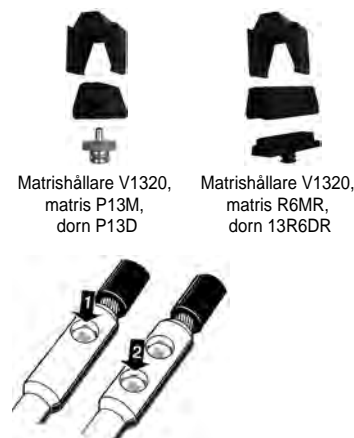
Vid dornpressning av Al-förbindningar erfordras alltid två pressningar, se bild.

Erforderliga verktyg för Al-ledare, rundpressning:

Matrishållare V1320, E 08 203 10, för 16 - 240 mm²

Matris R6MR - 13R20MR, E 08 207 52 - E 08 207 84

Dorn 13R6DR - 13R20DR, E 08 207 02 - E 08 207 20



Där två pressningar erfordras, dornpressning

Matrishållare

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 203 10	V1320	16-150	16-185	30

Kontaktpressningsmatriser

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 203 30	P13M	16-25	16(+25)-35	28
E08 203 32	P20M	35-70	50-95	27
E08 203 34	P25M	95-150	120-185	30
E08 203 35	13P32M ¹⁾	185-240	-	70

¹⁾ Används utan matrishållare.

Två pressningar erfordras, se bild.

Kontaktpressningsdornar

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Vikt kg / 100 st
E08 203 12	P13D	16-25	7
E08 203 14	P20D	35-70	8
E08 203 16	P25D	95-150	9
E08 203 18	P32D	185-240	13

Rundpressningsmatriser

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 207 52	R6MR	16	16(+25)	44
E08 207 54	R7MR	25	35	44
E08 207 56	R8MR	35	50	40
E08 207 58	R9MR	50	70	45
E08 207 60	R12MR	70	95	40
E08 207 62	R13MR	95	120	51
E08 207 64	R15MR	120	150	40
E08 207 66	R16MR	150	185	40
E08 207 82	13R20MR	185	240	44
E08 207 84	13R20MR	240	-	41

Rundpressningsdorn

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 207 02	13R6DR	16	16(+25)	18
E08 207 04	13R7DR	25	35	18
E08 207 06	13R8DR	35	50	20
E08 207 08	13R9DR	50	70	19
E08 207 10	13R12DR	70	95	20
E08 207 12	13R13DR	95	120	24
E08 207 14	13R15DR	120	150	25
E08 207 16	13R16DR	150	185	25
E08 207 18	13R18DR	185	240	25
E08 207 20	13R20DR	240	-	25

Verktyg för Cu-förbindningar 10 - 300 mm²



Pressgeometrier



Hydrauliskt presshuvud V 1300C

Presshuvud som används tillsammans med fotpump P 4000 eller pump PS 700 (230 V AC/24 V DC).

Försedd med säkerhetsanordning i form av skyddshuv.

Arbetsstryck 63 MPa (630 bar).

Presskraft 130 kN.

Smidig och lättarbetat.

Täcker exempelvis ett elverks normala behov av Cu-pressning.

Samtestat med Elpress´ pumpar och förbindningar.

Bredd 145 mm (bredaste delen).

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø	Längd	Vikt kg / 100 st
E08 204 08	V1300C	75	305 ¹⁾	420

¹⁾ Inklusive gaffel och snabbkoppling



Pressgeometrier



Förvaringslåda

Hydraulisk handpresstång V1311C

Hydrauliskt handverktyg utrustat för samma backsystem som V 1300C.

Snabbframmatningssystem.

Inbyggt spärrsystem som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Gaffeln vridbar 180°.

Presskraft 130 kN.

Ergonomiskt utformade handtag.

Lätt att bära och att arbeta med.

Täcker exempelvis ett elverks normala behov av Cu-pressning.

Inget behov av extern drivkälla.

Levereras med förvaringslåda som även har plats för verktyg och förbindningselement.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø	Längd	Vikt kg / 100 st
E08 204 10	V1311C	75	620	640

Tillbehör pressning luftlina V1300(TI) och PV1311

Antal pressningar för skarvar på luftlinor, se respektive skarrör.

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlina AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning:

Yttre backhållare V1318, E 08 202 12

Backar B16NP - 13B32, E 08 202 84 - E 08 202 94

Inre backhållare V1316, E 08 202 14

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlina FeAl, sexkantpressning:

Yttre backhållare V1318, E 08 202 12

Backar stålhylsa B6FE - B8FE, E 08 202 66 - E 08 202 67

Backar Al-hylsa B16NP - B20NP, E 08 202 84 - E 08 202 86

Inre backhållare V1316, E 08 202 14



Yttre backhållare V1318,
BNP-backar,
inre backhållare V1316

Yttre backhållare

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 12	V1318	31-99	31

Backar för skarvning av luftlinor AlMgSi (Super B) & Al59, sexkantpressning

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 84	B16NP ¹⁾	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	99	13
E08 202 88	13B26 ²⁾	157	43
E08 202 94	13B32 ¹⁾	300	43

¹⁾ 2x5 pressningar.

²⁾ 2x8 pressningar. Används utan backhållare.

Backar för pressning av luftlinor FeAl, sexkantpressning

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Anmärkning	Area mm ²
E08 202 66	B6FE	För pressning av inre (stål) hylsa	62
E08 202 67	B8FE	För pressning av inre (stål) hylsa	99
E08 202 84	B16NP ¹⁾	För pressning av yttre (Al) hylsa	31-62 ¹⁾
E08 202 86	B20NP	För pressning av yttre (Al) hylsa	99

2x5 pressningar.

Inre backhållare

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 14	V1316	31-99	15

Förvaringslådor för system V1300 (TI) och V250

Generella egenskaper

- Material i plywood
- Inredningsmaterial polyetylen
- Lådorna kan användas som förvaringsställe i ett förråd eller tas med ut på arbetsplatsen
- Gedigen, formskuren inredning
- Vikt ca 5,2 kg, exkl. tillbehör
- Längd 570 mm, bredd 467 mm, höjd 130 mm.

Förvaringslåda LV1300B

Enhet st.

Förvaringslåda som rymmer verktyget V1300 (TI) och alla nödvändiga tillbehör för att kontaktpressa Elpress Cu-förbindningar.

- Material i plywood
- Lådan kan användas som förvaringsställe i ett förråd eller tas med ut på arbetsplatsen
- Gedigen, formskuren inredning
- Vikt ca 5,2 kg, exkl. tillbehör
- Längd 570 mm, bredd 467 mm, höjd 130 mm



Art-nr	Typ	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 203 96	LV1300B	570	467	130	520

Förvaringslåda LV250

Enhet st.

Kompleterande förvaringslåda till LV1300B och LV250 som rymmer alla nödvändiga tillbehör för att kontaktpressa Elpress Al-förbindningar.

- Material i plywood
- Lådan kan användas som förvaringsställe i ett förråd eller tas med ut på arbetsplatsen
- Gedigen, formskuren inredning
- Vikt ca 5,2 kg, exkl. tillbehör
- Längd 570 mm, bredd 467 mm, höjd 130 mm



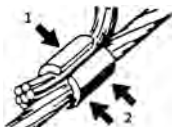
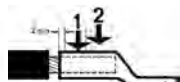
Art-nr	Typ	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 203 94	LV250	570	467	130	520

Tillbehör pressning Cu med V1300C och V1311C

Backhållare
V1330

B-backar

BC-backar

Där två pressningar
erfordras,
ovalpressningDär två pressningar
erfordras,
sexkantpressning

Vid pressning av Cu-förbindningar erfordras endast en sexkantpressning för area 10 t.o.m. 150 mm².

För större areor erfordras två pressningar, se bild.

B-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 respektive 5 enligt SS-IEC 228.

Backhållare V1330 är anpassad för pressning av vinklade kabelskor.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar, sexkantpressning:

Backhållare V1330, E 08 204 15

Backar B8 - 13B32, E 08 202 20 - 08 204 36

Erforderliga verktyg för Cu-avgreningar med C-hylsor, oval pressning:

Backhållare V1330, E 08 204 15

Backar BC4 - 13BC13, E 08 202 50 - 08 202 59

Backhållare

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 204 15	V1330	10-150	20

Sexkantbackar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 32	B20	95	10
E08 202 34	B22	120	13
E08 202 36	B25	150	12
E08 204 32	13CB27	185	20
E08 204 34	13CB30	240	20
E08 204 36	13CB32	300	20

E 08 204 32, -34 och -36

Två pressningar erfordras (se bild), används utan backhållare.

Integrerade backar

Används utan backhållare.

Art-nr	Typ	Area mm ²
E08 204 26	13CB20	95
E08 204 28	13CB22	120
E08 204 30	13CB25	150
E08 204 32	13CB27	185
E08 204 34	13CB30	240
E08 204 36	13CB32	300
E08 206 70	13CB8	10
E08 206 71	13CB9	16
E08 206 72	13CB11	25
E08 206 73	13CB13	35
E08 206 74	13CB14,5	50
E08 206 75	13CB17	70

C-backar

(levereras parvis)

För Cu-avgreningar med C-hylsor, oval pressning.

Genomgående ledare = G, Avgrenande ledare = A.

Art-nr	Typ	G mm ²	A mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 50	BC4 ²⁾	10-6	10-6	13
E08 202 52	BC5	16-10	16-6	13
E08 202 54	BC6	25-16	25-16	10
E08 202 56	BC8-9	50-16	50-16	10
E08 202 58	BC11	70-50	70-25	10
E08 202 59	13BC13 ¹⁾	95-70	95-25	10

1) Två pressningar erfordras.

2) Backläge märkt A används för 6 till 6 mm².

DUAL-SYSTEMET för pressning av flexibla ledare i KRF/KSF-förbindningar vid krävande applikationer 10 - 300 mm²

Egenskaper

- Patenterad kontaktpressning
- För kontaktpressning av flexibla Cu-ledare enligt IEC 60 228, av typ klass 5
- Används med Elpress KRF/KSF-förbindningar
- För extra tuffa miljöer som bilar och tåg, där förbindningarna förutom elektriska egenskaper även är utsatta för exempelvis korrosion, mekanisk hållfasthet och vibration
- Uppfyller IEC/EN 61 238:1
- Uppfyller krav på korrosion enligt DIN V 40 046, part 37
- Uppfyller kraven på mekanisk hållfasthet enligt SEN 24 50 10

Pressförloppet

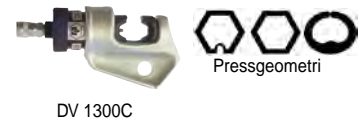
Kontaktpressning sker i en tvåstegsrörelse, först en sexkantpressning som ger optimal symmetrisk kontakt mot ledaren vilket medför att inga trådar bryts eller går sönder i kanten mot förbindningen. Därefter sker en dornpressning som ger 30% bättre optimala elektriska egenskaper.

Hydrauliskt presshuvud

Presshuvuden som används tillsammans med fotpump P4000 eller batteri och nätdrivna pumpen PS700.

Egenskaper

- Presshuvud med den patenterade DUAL-tekniken som ger en optimerad sexkantpressning + en viss dornpressning i två integrerade steg
- DUAL-pessbackar finns för 10 - 300 mm²
- pressar kabelskor typ KRF och skarvhylsor typ KSF
- Inga backhållare behövs för DUAL-backar
- Standardbackar kan användas (utan DUAL-funktion)



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 206 65	DV1300	340
E08 206 66	DV1300C	490

Sexkantbackar för DV1300

(levereras parvis)

För Cu-förbindningar typ KRF/KSF och flexibel Cu-ledare. Inga backhållare behövs.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Antal pressningar
E08 206 76	13CB20	10	1
E08 206 77	13CB22	16	1
E08 206 78	13DB11	25	1
E08 206 79	13DB13	35	1
E08 206 80	13DB14,5	50	1
E08 206 81	13DB17	70	1
E08 206 82	13DB20	95	1
E08 206 83	13DB22	120	2
E08 206 84	13DB25	150	2
E08 206 85	13DB27	185	2
E08 206 86	13DB30	240	2
E08 206 87	13DB32	300	2



Backpar 13DB20

Sexkantbackar för DV1300C

(levereras parvis)

För Cu-förbindningar typ KRF/KSF och flexibel Cu-ledare. Inga backhållare behövs.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Antal pressningar
E08 206 88	13DCB8	10	1
E08 206 89	13DCB9	16	1
E08 206 90	13DCB11	25	1
E08 206 91	13DCB13	35	1
E08 206 92	13DCB14,5	50	1
E08 206 93	13DCB17	70	1
E08 206 94	13DCB20	95	1
E08 206 95	13DCB22	120	2
E08 206 96	13DCB25	150	2
E08 206 97	13DCB27	185	2
E08 206 98	13DCB30	240	2
E08 206 99	13DCB32	300	2



Tillbehör pressning Cu med V1400

B-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 respektive 5 enligt SS-IEC 228.

Vid stora serier av kabelskor används industrigaffel V14111, E 08 205 22.



Gaffel V1431,
14B38-backar



Gaffel V1411,
B-backar,
backhållare V1416



Gaffel V1411,
BC-backar,
backhållare V1416

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar, KRF/KSF sexkantpressning:

Gaffel V1411 - V1431

Backar B8 - 14B38, E 08 202 20 - E 08 202 46

Backhållare V1416

För KRF/KSF 500 och KRD 500 används 14B42 resp. 14B40, pris på förfrågan.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning:

Gaffel V1411

Backar BC4 - BC16, E 08 202 50 - E 08 202 64

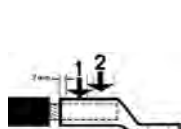
Backhållare V1416.

OBS! 1400-systemet har utgått och därför finns nu vissa delar enbart som reservdelar!

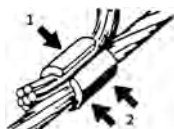
Kontakta Elektroskandia för priser och leveranstider.

Sexkantbackar

(levereras parvis)



Där två pressningar
erfordras,
sexkantpressning



Där två pressningar
erfordras,
oval pressning

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 32	B20	95	10
E08 202 34	B22	120	13
E08 202 36	B25	150	12
E08 202 38	B27	185	12
E08 202 40	B30	240	11
E08 202 42	B32	300	9
E08 202 44	B36 ¹⁾	400	8

¹⁾ Två pressningar erfordras för flexibel ledare.

²⁾ OBS! För förbindning KRF 400A-xx eller KSF 400A; för äldre typ KRF/KSF 4000 används B 36, i gaffel V 1411.

Sexkantbackar

(levereras parvis)

För Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning.

Genomgående ledare = G, avgrenade ledare = A.

Art-nr	Typ	G mm ²	A mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 50	BC4 ²⁾	10-6	10-6	13
E08 202 52	BC5	16-10	16-6	13
E08 202 54	BC6	25-16	25-16	10
E08 202 56	BC8-9	50-16	50-16	10
E08 202 58	BC11	70-50	70-25	10
E08 202 60	BC13	95-70	95-25	10
E08 202 62	BC15	120-95	120-25	12
E08 202 64	BC16 ¹⁾	150-120	150-35	13

¹⁾ Två pressningar erfordras enligt bild.

²⁾ Backläge märkt A används för 6 - 6 mm².

Tillbehör pressning Al med V1400

Vid dornpressning av Al-förbindningar erfordras alltid två pressningar, se bild.

Erforderliga verktyg för Al-förbindningar, dornpressning:

Gaffel V1421 - V1438. Dornhållare V1440.

Matris P13M - P52M, E 08 230 30 - E 08 203 39.

Dorn P13D - P52D, E 08 203 12 - E 08 203 24.

Erforderliga verktyg för Al-ledare, rundpressning:

Gaffel V1421 - V1431. Dornhållare V1440.

Matris R6MR - R28MR, E 08 207 52 - E 08 207 76.

Dorn R6DR - R28DR, E 08 207 22 - E 08 207 46.

OBS! 1400-systemet har utgått och därför finns nu vissa delar enbart som reservdelar!

Kontakta Elektroskandia för priser och leveranstider



Gaffel V1421,
matris R6MR,
dorn R6DR,
dornhållare V1440



Gaffel V1421,
matris P13M,
dorn P13D,
dornhållare V1440



Två pressningar erfordras,
dornpressning

Kontaktpressningsmatris

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area fåtrådig/solid mm ²	Gaffel	Vikt kg / 100 st
E08 203 30	P13M	16-25/16-35	V1421	28
E08 203 32	P20M	35-70/50-95	V1421	27
E08 203 34	P25M	95-150/120-185	V1421	30
E08 203 36	P32M	185-240/240	V1431	100
E08 203 38	P36M	300/300	V1431	100
E08 203 39	P52M	500-630/-	V1438	350
E08 203 40	P40M	400/-	V1431	100
E08 203 41	P44M	500/-	V1431	330

Kontaktpressningsdorn

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 203 12	P13D	16-25	16-35	7
E08 203 14	P20D	35-70	50-95	8
E08 203 16	P25D	95-150	120-185	9
E08 203 18	P32D	185-240	240	13
E08 203 23	P36/40/44D	300-500	300	20
E08 203 24	P52D	500-630	-	30

Rundpressningsmatriser

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area fåtrådig/solid mm ²	Passar gaffel	Vikt kg / 100 st
E08 207 52	R6MR		V1421	44
E08 207 54	R7MR	25/35	V1421	44
E08 207 56	R8MR	35/50	V1421	40
E08 207 58	R9MR	50/70	V1421	45
E08 207 60	R12MR	70/95	V1421	40
E08 207 62	R13MR	95/120	V1421	51
E08 207 64	R15MR	120/150	V1421	40
E08 207 66	R16MR	150/185	V1421	40
E08 207 68	R18MR	185/240	V1431	40
E08 207 70	R20MR	240/-	V1431	40
E08 207 72	R21MR	300/300	V1431	40
E08 207 74	R26MR	400/-	V1431	40
E08 207 76	R28MR	500/-	V1431	40

Rundpressningsdorn

Enhet st.

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Dornhållare	Vikt kg / 100 st
E08 207 22	R6DR	16	V1440	16
E08 207 24	R7DR	25	V1440	16
E08 207 26	R8DR	35	V1440	16
E08 207 28	R9DR	50	V1440	16
E08 207 30	R12DR	70	V1440	16
E08 207 32	R13DR	95	V1440	16
E08 207 34	R15DR	120	V1440	16
E08 207 36	R16DR	150	V1440	16
E08 207 38	R18DR	185	V1440	20
E08 207 40	R20DR	240	V1440	20
E08 207 42	R21DR	300	V1440	20
E08 207 44	R26DR	400	V1440	22
E08 207 46	R28DR	500	V1440	22



Tillbehör pressning luftlina med V1400

Antal pressningar för skarvar på luftlinor, se respektive skarrör.

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlina AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning:
Gaffel V1411.

Backar B16NP - B20NP, E 08 202 84 - E 08 202 86.

Backar B26NP - B32NP, (157 - 241 mm²), på begäran.

Backhållare V1416.

Erforderliga verktyg för skarvar på luftlina FeAl, sexkantpressning:

Yttre backhållare V 1318, E 08 202 12.

Backar för Fe-hylsa B6FE - B8FE, E 08 202 66 - E 08 202 67.

Backar för Al-hylsa B16NP - B20NP E 08 202 84 - E 08 202 86.

Inre backhållare V1316, E 08 202 14.

OBS! 1400-systemet har utgått och därför finns nu vissa delar enbart som reservdelar!
Kontakta Elektroskandia för priser och leveranstider.

Backar för skarvning av luftlinor AlMgSi (Super B) & Al59, sexkantpressning

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 84	B16NP ¹⁾	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	99	13

1) 2x5 pressningar.

För pressning av 157 mm² används backpar B26NP och för pressning av 241 mm² används backpar B32NP.

Pris på begäran.

Yttre backhållare

Art-nr	Typ	För area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 12	V1318	31-99	31

Backar för skarvning på luftlinor FeAl, sexkantpressning

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Backar för	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 66	B6FE	Fe-hylsa	62	110
E08 202 67	B8FE	Fe-hylsa	99	110
E08 202 84	B16NP ¹⁾	Al-hylsa	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	Al-hylsa	99	13

2x5 pressningar.

Inre backhållare

Art-nr	Typ	För area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 14	V1316	31-99	15

Verktyg för Cu-förbindningar 500 - 1000 mm² och Al-förbindningar 800 - 1200 mm² V1470



Pressgeometrier



Hydrauliskt presshuvud

Presshuvud som används tillsammans med fotpump P4000 eller batteri- och nätdrivna pumpen PS700.

Egenskaper

- Försedd med säkerhetsanordning i form av skyddshuv och med snabbkoppling.
- Arbetstryck 63 MPa (630 bar)
- Presskraft 400 kN
- Längd 510 mm, bredd 235 mm
- Levereras i plywoodlåda

Art-nr	Typ	Vikt kg
E08 207 85	V 1470	21,5 (28,5 inkl. låda)

Tillbehör för pressning av Cu och Al med V1470

Två pressningar erfordras alltid vid pressning av Cu-förbindningar och Al-förbindningar, se bilder.
För Cu-avgreningar med C-hylsa erfordras endast en pressning.

Sexkantbackar

(levereras parvis)

För Cu-förbindningar, sexkantpressning.

Flexibla ledare i KRF/KSF och fåtrådiga ledare i KR D/KSD/KRT/KST.

Art-nr	Typ	Kabeltyp/Förbindningstyp	Area mm ²	Antal pressningar
E08 207 89	B4040	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	500	2
E08 207 90	B4042	Mångtrådig/KRF/KSF	500	2
E08 207 91	B4045	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST, Mångtrådig/KRF/KSF	630	2
E08 207 92	B4053	Mångtrådig/KRF/KSF, Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST, Mångtrådig/KRF/KSF	800	2
E08 207 93	B4056	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	1000	2



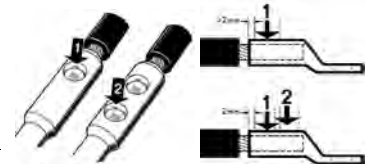
Pressbackar
B4040-B4056



Pressbackar
B40C18-B40C21



Matrishållare V1471,
Matris W60M-W70M,
Dorn W60D-W70D



Där två pressningar
erfordras, Al

Där två pressningar
erfordras, Cu

C-backar

För Cu-avgreningar med C-hylsa, oval pressning.

Art-nr	Typ	Avgrening	Area mm ² Genomgående ledare	Antal pressningar
E08 207 94	B40C18	185-35	185-150	1
E08 207 95	B40C21	300-35	300-240	1

Matris

För Al-förbindningar.

Använd matrishållare V1471, E 08 207 86.

Art-nr	Typ	Area mm ² Fåtrådig	Antal pressningar
E08 207 96	W60M	800-1000	2
E08 207 97	W70M	1200	2

Dorn

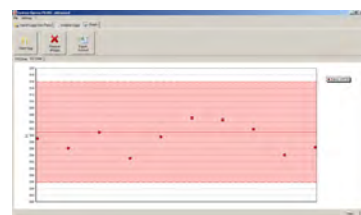
För Al-förbindningar.

Använd matrishållare V1471, E 08 207 86.

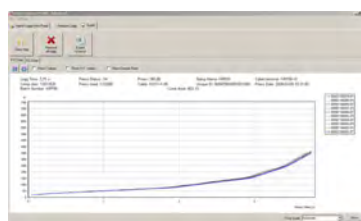
Art-nr	Typ	Area mm ² Fåtrådig	Antal pressningar
E08 207 98	W60D	800-1000	2
E08 207 99	W70D	1200	2

Krimpstation

Elpress krimpstation CS2500 erbjuder effektiv produktion med högsta möjliga personsäkerhet. Avancerade intelligenta egenskaper i kombination med enkelhet gör produkten unik.



Styrprogram som visar processövervakning av krimpprocessen och standardavvikelsen



Möjlighet till analys av varje enskild kontaktpressningskurva

Varje kontaktpressningskurva har sin egen dokumentation av viktiga parametrar

Krimpstation för industriell kontaktpressning av KRF/KSF-förbindningar 10 - 300 mm²

Egenskaper:

- Konstruerad för kontinuerlig produktion av elektriska förbindningar, 10 - 300 mm².
- Snabblåsning av kabelskon med låg kraft gör den totala tiden för pressningen kort.
- Automatisk inställning av presskraft upp till 250 kN, ger optimal livslängd hos verktyg och tillbehör.
- Endast en pressning nödvändig inom hela arbetsområdet.
- Integrerat Elpress DUAL- System.
- Hydraulpump PS700 med kontroll, övervakning och felrapportering.
- Manövrering med fotpedal.
- CE-godkänd, uppfyller kraven enligt bestämmelserna om maskinsäkerhet.
- Programvara Analysator för analys- och rapportutskrift av pressningar.

Analysator - programvara för kvalitetssäkring av pressningar och system för kalibrering

Analysatorprogrammet används för att kvalitetssäkra kontaktpressningar och spara data till kvalitetsdokument. Med enkla medel kan alla pressningar studeras i PC-miljö där de får sitt eget ID-nummer för full spårbarhet. Den komfortabla lösningen öppnar en mångfald av nya möjligheter till kvalitetssäkring. Krimpprocessen kan övervakas med ett statistiskt synsätt och orsaker till variationer av pressningar kan studeras. Vidare kan man exportera, importera, skriva ut eller spara kurvor, kalibreringsdata, batchrapporter etc. Programvaran hjälper användaren att välja rätt kombination av material.

Analysator:

CD med programvara, bruksanvisning och allt som behövs för ansluta PC:n till elpress pump PS700 eller krimpstation CS2500.

Egenskaper:

- Mjukvara som laddar över krimpdata från pumpenhet PS700 eller krimpstation CS2500 till PC.
- Sparar data i PC.
- Direkt kontroll via bildskärm.
- Stöd för Windows 2000, XP och Vista.

Art-nr	Typ
E16 301 80	CS2500



Tillbehör för pressning av Cu med CS2500

(levereras parvis)

För Cu-förbindningar typ KRF/KSF och flexibel Cu-ledare. Inga backhållare behövs.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Antal pressningar
E08 206 88	13DCB8	10	1
E08 206 89	13DCB9	16	1
E08 206 90	13DCB11	25	1
E08 206 91	13DCB13	35	1
E08 206 92	13DCB14,5	50	1
E08 206 93	13DCB17	70	1
E08 206 94	13DCB20	95	1
E08 206 95	13DCB22	120	2
E08 206 96	13DCB25	150	2
E08 206 97	13DCB27	185	2
E08 206 98	13DCB30	240	2
E08 206 99	13DCB32	300	2

Hydrauliska pumpar

Hydraulisk fotpump för Al- och Cu-pressning

Enhet st.

Pumpens hydraulik har ett lågtrycks- och ett högtryckssystem.

I början av pumpningen sker snabb frammatning till arbetsläge med hjälp av lågtryckssystemet.

När verktygen möter ett bestämt motstånd kopplas högtryckssystemet in automatiskt och utför kontaktpressningen.

Vid ett bestämt tryck träder en inbyggd spärr i funktion och förhindrar att hydraulsystemet kan utlösas innan max trycket 630 kp/cm² (63 MPa) uppnåtts.

Utlösningen av hydraultrycket sker genom tryckning med foten på ventilknappen varvid kolven i presshuvudet går tillbaka till neutralläge.

Pumpen kompletteras med pressverktyg system V 1400 eller V 1300.

Passande presshuvud: V 1300, V 1400 och V 1470.

Egenskaper

Hydraulolja: Shell 9603 eller motsvarande.

Oljevolym: 0,6 l.

Tryck: upp till 63 MPa (630 bar).

Vikt inkl. slang: 8,6 kg.

Levereras i plywoodlåda med 2,2 m högtrycksslang, snabbkopplingshalva och handtag.

Längre slang offereras på begäran.



Art-nr	Typ	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 205 06	P4000	252	185	225	860

Batteri- och nätdriven pump

PS700.

En ny batteri- och nätdriven pump för kontaktpressning med avancerad styrning och övervakning av pressförloppet.

Ett flexibelt system för ett brett användningsområde med hög prestanda och tillförlitlighet för professionellt bruk.

Den robusta konstruktionen i aluminium, kombinerat med en hög total verkningsgrad, tillåter en intensiv användning i skiftande miljöer.

Egenskaper

Hög verkningsgrad = många pressningar per laddning.

Närmast kontinuerlig drift vid nätanslutning.

LCD display för mångsidig kontroll övervakning och felrapportering.

Anslutningsport till dator för avancerad analys.

Eldrivet hydrauliskt pumpsystem avsett för både nätdrift och batteridrift

Hydrauliskt tryckområde Ställbart arbetsområde 0 - 700 bar

Hydrauliskt flöde 0,6 dm³ /min

Oljevolym 1,0 dm³

Mått pumpdel, l x b x h 390 x 225 x 225 mm

Vikt pumpdel 12,3 kg (inkl. batteri, exkl. slang)

Mått nätmed chassi, l x b x h 495 x 300 x 660 (980) mm

Vikt nätmed chassi 8,6 kg

Batteri 24 V 3,0 Ah NiMH

Batteriladdare Snabbaddare 7,2-24 V, laddtid 45 min.
230 VAC/24-28VDC 30A; överspänning- överströmskyddad

Styreelektronik Elpress Advanced Press Analyzer inklusive display och knappsats.
Port för PC-kommunikation.

Omgivningstemperatur 115 °C - +40 °C

Antal pressningar per laddning 115 st Cu-kabelskor 150 mm² mångtrådig
(50% ED) 180 st Cu-kabelskor 50 mm² mångtrådig

Övrigt Väska, 470 x 290 x 45 mm

Hjul, 170 x 40 mm

Hydraulislang 1/4" 2,4 m, snabbkoppling

Sladd till nätmed, 4,5 m

CE-godkänd Maskinsäkerhet 98/37/CE, LVD 72/23/EEC

Skyddsklass: IP54



PS700

Art-nr	Typ	Beskrivning
E08 204 99	PS700	Nät- och batteripump komplett
E08 205 00	PS700P	Pumpenhet
E08 205 01	PS700N	Nätenhet
E08 205 03	PS700BC	Batteriladdare

Kap- och avisoleringsverktyg

Allmänt

Elpress kap- och avisoleringsverktyg tillverkas av stål med mycket hög kvalitet. Skåren är utformade så snittytan blir så jämn och rak som möjligt med minsta möjliga kraftåtgång. Dessa egenskaper ger, i sin tur, verktygen långa livslängder i kombination med längsta handtagskrafter. Konstruktionen av avisoleringsverktygen förhindrar, vid korrekt användning, att skador på ledarens trådar uppstår. Reservdelars såsom reservskär och avisoleringsknivar finns tillgängliga till de flesta av Elpress kap- och avisoleringsverktyg. För bästa ekonomi och användningsresultat bör original reservdelar från Elpress användas. OBS! För alla klippverktyg gäller att begränsningar kan uppkomma beroende på ledarkonstruktion, isolationstjocklek, materialhårdhet m.m.



Skal- och klippverktyg EMBLA

Embla, självinställande skal- och kapverktyg för modern elektrisk installation och montage.

Embla finns i 3 utföranden:

EMBLA S, E-nr 16 205 27 - med skalkniv, raka blad, för PVC isolationer 0,02 - 10 mm² (AWG 34 - 8)

EMBLA V, E-nr 16 205 41 - med skalkniv, V-formade blad, för hårdare isolationer 0,02 - 6 mm² (AWG 34 - 10)

EMBLA 16, E-nr 16 205 37 - med skalkniv, ovalformade blad, för 4 - 16 mm² (AWG 12 - 6)

Klippkapacitet (EMBLA S, standardkassetten):

- flertrådig ledare 10 mm² (AWG 8)

- entrådlig ledare 1,5 mm² (AWG 16)

Mångsidighet:

Enkelheten och att kunna byta skalkassetterna möjliggör skalning av de flesta moderna isolationsmaterial. Arbetsområdet är det bredaste som finns inom denna typ av verktyg.

Precision:

Finjustering möjliggör skalning även av tunna isoleringar utan ledarskador.

Vid skalningens slut öppnas skalknivarna och hålls öppna under knivreturen så att kabeln enkelt och utan repor tas ut ur verktyget.

Ergonomi:

Speciellt framtagen form, mjukt gummi inlägg i fasta handtaget, låg friktion, optimerad handtagsvidd, vinklat huvud och låg vikt säkrar bekvämt arbete med lägsta belastning.

Lång användning: Skalkassetter och klippknivar kan bytas ut för lång verktygslivslängd.

Tillförlitlig:

Testad till över 150 000 cykler.

Tillverkad i höghållfasthetsplast med dubbla styrkan jämfört med vanlig PA6 (nylon).

Tillbehör

EMBLA kan kompletteras med nedanstående skalkassetter för olika typer av kabelstorlekar och isolationer. Med ett enkelt handgrepp byts kassetterna ut.

EMBLA SP S, E-nr 16 205 32 - med skalkniv, raka blad, för PVC isolationer 0,02 - 10 mm² (AWG 34 - 8).

EMBLA SP V, E-nr 16 205 33 - med skalkniv, V-formade blad, för hårdare isolationer 0,02 - 6 mm² (AWG 34 - 10).

EMBLA SP 16, E-nr 16 205 34 - med skalkniv, ovalformade blad, för 4 - 16 mm² (AWG 12 - 6).

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 205 27	EMBLA S	13,6
E16 205 32	EMBLA SP S-KASSETT	0,2
E16 205 33	EMBLA SP V-KASSETT	0,2
E16 205 34	EMBLA SP 16-KASSETT	0,2
E16 205 37	EMBLA16	13,6
E16 205 41	EMBLA V	13,6

Verktyg för avisolering TOR

Professionellt skalverktyg för alla isolationstyper på lågspänningskabel.

Brett arbetsområde.

Enkelt utbytbara krokarna gör att TOR ersätter två motsvarande andra skalare.

Lätt att använda.

Låsta lägen för tvärs-, längs- och spiralsnitt.

Bladet återgår automatiskt till ursprungsläget efter skalningen och på så sätt minskar risken för bladbrott.

Inga verktyg behövs för byta av kabelkroken - den ana kroken lösgör den andra.

Justeringsdynan för snittdjup är närmast friktionsfri och lätt att skriva för djupinställningen.

Ergonomi

Den balanserade formen ger gott stöd för fingrarna för att underlätta utskjutningen av kabelkroken.

TOR kan bäras i fickan då inga skarpa kanter finns.

Tillgänglighet

Bladen byts lätt ut - ett reservblad följer med vid leverans.

Stark

TOR är tillverkad i en ny hållfast plast med dubbel styrka mot exempelvis PA6 (nylon).

Den är testad till över 100.000 cykler.

Skalning

Kabeldiametrar 4,5 - 40 mm, isolationstjocklekar upp till 4,5 mm.

Dimensioner

150 x 42 x 31 mm med lilla kroken.

167 x 52 x 31 mm med stora kroken.

Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg / 100 st
E16 205 13	TOR	4,5-40	11,6
E16 205 19	SP KNIFE (reservkniv)	4,5-40	1,0



Avmantlingsverktyg ODEN

Precisionsverktyg för att avlägsna mantel på signal-, telefon-, audio-, instrument-, datakabel och liknande.

Precision

Exakt injustering och stabilitet åstadkoms med ett nio-positioners ställvred.

Lätt att använda.

När ODEN trycks ihop öppnas skalposition

- sätt in kabeln, rotera ett varv, tryck ihop och ta bort verktyget och dra slutligen bort isolationen.

Säker

ODEN är mjukt rundad och lätt att bära i fickan. Inga öppna skärepp.

Enkelt skäreppsbyte med ställvredet i position "x".

Flexibel

Strippar manteln på de flesta flerledar- och optiska kablar upp till Ø 11 mm.

Stark

Tillverkad i en ny slaghållfast nylon och testad till över 50.000 cykler.

Ergonomi

Kräver små krafter och enkla rörelser.

Skalning

Kablar Ø 2,5 - 11 mm, upp till 1,0 mm tjocka mantlar.

Dimensioner

91 x 40 x 19 mm.



Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg / 100 st
E16 205 17	ODEN	2,5-11,0	2,8
E16 205 18	SP KNIFE (reservkniv)	2,5-11,0	1,0

Skaltång SCT001

Material av högkvalitativt stål.

Klipper 0,5 - 6 mm² (20-10 AWG).

Avisolerar 0,5 - 6 mm² (20-10 AWG).

Längd 140 mm. Bredd 65 mm.

Lätt och smidig. Mycket enkel att använda.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 204 40	STC001	10,0

Kabel sax CT10

Kapar Cu- och Al-kabel upp till ca Ø 10 mm.

Längd 165 mm.

Liten och lätthanterlig.

Härdat klippskär av smidesstål. Skärets utformning ger ren snittyta.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 02	CT10	17,0

Kabel sax CT20

Kapar Cu- och Al-kabel upp till ca Ø 20 mm (ej stålarmerade)

Ger med sina dubbelgjutna handtag ett bra grepp även med arbetshandskar.

Handtagens längd och den speciella skärprofilen gör klippet lätt och rent.

Längd 240 mm.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 03	CT20	44,0

Kabel sax HKS-34

Saxskär tillverkade i högvärdigt stål.

Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 34 mm.

Kapar legerad friledningslina och BLX upp till 241 mm² (ej FeAl).

Kapar ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Längd 250 mm.

Lättmanövrerad. Låga handkrafter. Mycket god åtkomlighet.

Specialslipade saxskär för raka klipp.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 10	HKS-34	92,0

Kabel sax HKS-62

Saxskär tillverkade i högvärdigt stål.

Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 62 mm.

Kapar legerad friledningslina och BLX upp till 241 mm² (ej FeAl).

Kapar ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Längd 400 mm.

Lättmanövrerad. Låga handkrafter. Mycket god åtkomlighet.

Specialslipade saxskär för raka klipp.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 12	HKS-62	190,0

**Kabelsax HKS-80**

- Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 80 mm.
- Levereras med tålig textilväska.
- Längd 600 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 23	HKS-80	340,0

**Kabelsax HKS-50**

- Ett unikt universalt kapverktyg för Cu/Al och stål.
De utbytbara knivbladen möjliggör ett brett användningsområde.
- Saxgående rörelse för bästa snittyta på den kapade kabeln.
 - Enhandsfattning underlättar installationen.
 - Pålitlig och välbeprövad spärrfunktion.
 - Skifta knivblad enkelt och snabbt med lösgörande av två skruvar.
 - Tydligt utmärkta användningsområden på knivbladen.
 - LängdxBredd: 230x100 mm.
- Levereras med universalbladet UFE1 för Al/Cu, FeAl-lina, flexibel ställlina och staglina.
Levereras i en robust textilväska med bruksanvisning och rengöringskam för gängor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 61	HKS-50	141,6

Knivblad för HKS-50**E 16 200 63, UFE2**

För Cu/Al, flexibel ställlina, INOX, FeAl-lina, skuv, staglina, pianotråd och solid Cu-kontaktledning.

E 16 200 62, UFE1

För Cu/Al, flexibel ställlina, INOX, FeAl-lina, skuv, staglina, pianotråd och solid Cu-kontaktledning.

E 16 200 66, UFEB

För Cu/Al, flexibel ställlina, FeAl-lina och används i huvudsak för kapning av data/signalkabel.

E 16 200 64, UFE

För Cu/Al, flexibel ställlina och FeAl-lina.

E 16 200 65, UCUAL

För Cu/Al kabel, ren snittyta och anpassad för de flesta flexibla kablar. Klipper ej stål.

Typ	UFE2, röd prick	UFE1, blå	UFEB, gul	UFE	UCUAL, svart
	mm ² /Ø	mm ² /Ø	mm ² /Ø	mm ² /Ø	mm ² /Ø
Al	400/50	500/50	150/30	600/50	600/50
Cu	240/50	300/50	150/30	400/50	400/50
Flexibel ställlina	-/12	-/12	-/10	-/12	-
FeAl-lina	7x2,67/24,5	7x2,1/20	-/70:10	11,7/-	-
Rostfri ställlina, INOX 19x1	-/8	-/8	-	-	-
Staglina	7x3/9,5	7x2,6/8	-	-	-
Solid, Cu-kontaktledning	-	-	70:300/12:30	-	-
Signalkabel	150/14	107/10	-	-	-
Skruv klass 8.8	-/8	-/8	-	-	-
Pianotråd	-/5	-	-	-	-

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 62	UFE1	13,5
E16 200 63	UFE2	13,5
E16 200 64	UFE	13,5
E16 200 65	UCUAL	13,5
E16 200 66	UFEB	13,5



HKS 35



HKS 60

Frontkabelsax HKS35F - HKS60F

- Kabelsaxar med frontklipp och mycket låg handtagskraft.
Kapar Cu/Al-kablar med skärm av plåt och mjuk ståltråd.
Kan dock ej användas på hård ståltråd, hård dragen koppar eller mässing eller hård legerad aluminium.

Art-nr	Typ	Kapar max mm ²	Kapar max Ø mm	Vikt kg
E16 205 10	HKS35F	240/300 ¹⁾	35	1,4
E16 205 11	HKS60F	630 ¹⁾	60	3,0

1) Beroende på kabeltyp.

Verktyg för avisolering av PEX-kabel

OBS! För alla klippverktyg gäller att begränsningar kan uppkomma beroende på ledarkonstruktion, isolationsjocklek, materialhårdhet m.m.

Verktyg för skalning av fastsittande, yttre ledande skikt på PEX-kablar

FBS1722 ger med sin stabilitet ett bättre och slätare skalresultat än de flesta andra skalare.



Egenskaper

FBS1722 innehåller skalverket, 100 gr silikonpasta samt bruksanvisning.

Skalning kan göras från \varnothing 10 till 50 mm, vilket motsvarar upp till 800 mm² vid 12 kV, 630 mm² vid 24 kV och 500 mm² vid 36 kV.

Med ett vred ställs skärdjupet in mellan 0 och 1,2 mm i steg om 0,1 mm.

Verktyget är enkelt att använda - rotera verktyget med handtaget (som sitter i skålkärets plan).

Skalningen kan göras fram till 25 mm från skärmkanten och PEX-ytan blir hela vägen mycket jämn.

Med ett vred aktiveras/avaktiveras den axiella matningen.

Utan matning roterar verktyget på samma ställe och ledarskiktet blir rak och absolut jämn.

Skåret är härdat, min HRC 55, och specialslipat. Det kan mycket enkelt bytas ut med hjälp av en skruvmejsel.

Art-nr	Typ
E16 205 20	FBS1722, skalare komplett
E16 205 22	FBS1722RS (reservskår)
E16 932 25	FBS1722SP (silikonpasta)

Verktyg för skalning av PEX isolationen på mellanspänningskabel

FBS1723.



Användning

Verktyget är enkelt att använda - rotera verktyget med handtaget.

Skalning kan göras från \varnothing 15 till 52 mm vilket motsvarar för kabel 12 kV 50 - 1000 mm², 24 kV 25 - 1000 mm², 36 kV upp till 630 mm² och 52 kV upp till 500 mm².

Egenskaper

Justerbar matning i 5 lägen. Enkel inställning av skärdjupet med hjälp av ställskruv.

Skåret är härdat, min HRC 55, och specialslipat. Kan mycket enkelt bytas ut med hjälp av en skruvmejsel.

Skårets djup kan ställas in från 0 till 15 mm. Obegränsad skallängd.

Skärkniven finns som reservdel. FBS1723 innehåller skalverket, 100 g silikonpasta samt bruksanvisning.

Vikt ca 1 kg.

Dimension 275 x 220 x 65 mm.

Art-nr	Typ
E16 205 21	FBS1723, skalare komplett
E16 205 23	FBS1723RS (reservskår)
E16 932 25	FBS1722SP (silikonpasta)

Hydrauliska och elektriska kabelsaxar

OBS! För alla klippverktyg gäller att begränsningar kan uppkomma beroende på ledarkonstruktion, isolationsjocklek, materialhårdhet m.m.

Elektrisk kabelsax PKL54

Elektrisk kabelsax för koppar och aluminiumkabel.

Användning

Ej avsedd för kapning av stål.

Max kapdiameter 54 mm;

vilket motsvarar 1 kV

Cu typ FKKJ 4 x 95 mm²

Al typ AKKJ 4 x 240 mm²

Al typ SE-N1XV 4G x 240 mm²

vilket motsvarar 12 kV

Al typ AXLJ 3 x 150 mm²

Utförande

Laddare 7,2 - 24 V, laddtid batteri ca 60 min.

Vikt inklusive batteri: 3,5 kg.

Mått lxbxh: 450 x 105 x 120 mm.

Verktyget utför en saxrörelse vid kapning som ger en bra snittyta.

Inbyggd säkring som överspänningsskydd.

Skyddskåpa för bästa säkerhet, CE-godkänd.

Levereras med väska och dubbla batterier, 14,4 V NiMH.

Art-nr	Typ
E16 214 22	PKL54





KL85



KL55



KL40



HKL40



HKL85



HKL55

Kabelsaxar HKL och KL

Kabelsaxar som täcker nästan alla behov vid klippning av kraftkabel och linor.

Saxhuvudena drivs med någon av Elpress pumpar, t.ex. fotpump P4000 eller pump PS700 (230 V AC/24 D VC).

Hydraulisk handkabelsax	HKL40	HKL55	HKL85
Dimensioner, mm	645x85x165	560x55x140	745x72x190
Vikt, kg	5,9	3,7	7,6
Hydraulisk kabelsaxhuvud	KL40	KL55	KL85
Dimensioner, kg	285x85x105	300x55x110	385x75x170
Vikt, kg	4,3	3,0	6,2
Max saxöppning, mm	Ø 40 mm	Ø 55 mm	Ø 85 mm
Max klippkraft, kN	88	43	55
Max klippkapacitet, ex.			
Koppar kabel	Ø 40 mm	400 (500) mm ²	630 mm ²
Glödgdad solid ledare		Ø 20 mm	
Stång	ca Ø 30		
Aluminium kabel	Ø 40 mm	3x240+95 mm ²	3x240+95 mm ² 630 (800) mm ²
Glödgdad solid ledare		Ø 25 mm	
FeAl-lina	Ø 40 mm		
Stång	ca Ø 40 mm		
Telefonkabel		Ø 55 mm	
Stållina (< 80 daN/mm ²)	ca Ø 11 mm		
Stålstång	ca Ø 18 mm		

OBS! Klipp ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Art-nr	Typ
E16 214 13	Kabelsax HKL40
E16 214 14	Kabelsax HKL55
E16 214 15	Kabelsax HKL85
E16 214 16	Kabelsaxhuvud KL40
E16 214 17	Kabelsaxhuvud KL55
E16 214 18	Kabelsaxhuvud KL85

Handpresstänger PRIMAT

Tänger

Handpresstängerna med öppna huvuden tillverkas för märkkrafter mellan 25 kN och 60 kN.

Presshuvudena som går att vrida 360° är tillverkade av smitt och hårdat stål.

Handpresstängerna har också mycket hög stålqualität på de detaljer som är utsatta för slitage.

Det vridbara huvudet på presstången innebär att det alltid går enkelt att komma åt i kabelgraven eller på andra trånga ställen.

Pressbackar

Backarna är försedda med ett märk-nr som skall överensstämma med respektive förbindningselements märk-nr vid pressning.

För att man skall kunna skilja på pressbackar för Cu och Al är Cu-backar alltid svarta och Al-backar alltid elförzinkade.

Backar för rundpressning och kapning är alltid svarta oavsett material i ledaren.

Samtliga verktyg arbetar enligt principen att backarna skall gå ihop.

Detta innebär automatiskt rätt pressdjup och en riktigt utförd förbindning.

Handpresstång Primat 02D

Användningsområde:

Dragavlastade förbindningar	mm ²	Draghållfasta förbindningar	mm ²
Cu	6 - 35	Cu	6 - 35
Al	16 - 50	Al	16 - 50



Art-nr	Typ	Presstryck kN	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 510 02	Primat 02D	25	400	140

Förvaringslåda

För handpresstång Primat 02D samt max 12 st backar.

Av lackerat plåt.



Art-nr	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 510 62	445	190	50	170

Pressbackar för handpresstång Primat 02D

Sexkantutförande för Cu-ledare.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area i mm ² dragavlastad	Draghållfasthet	Vikt kg / 100 st
E08 511 30	5	5	6	6	5
E08 511 32	6	5	10	-	5
E08 511 34	8	5	16	10-16	5
E08 511 36	10	5	25	25	5
E08 511 38	12	5	35	35	5



Pressbackar för handpresstång Primat 02D

Sexkantutförande för Al-ledare.

Ytbehandling: Elförzinkade.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area i mm ² dragavlastad	Draghållfasthet	Vikt kg / 100 st
E08 511 40	12	7	16-25	16-25	5
E08 511 42	14	7	35	35	5
E08 511 44	16	7	50	50	5



Pressbackar för handpresstång Primat 02D

Ovalt utförande för Cu-grenklämmor.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area i mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 511 50	10 PO	5	6-10	5
E08 511 52	16 PO	5	16	5



Pressbackar för handpresstång Primat 02D

Runt utförande för förformning av Al- och Cu-sektorledare.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area i mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 511 60	29	25	6,3	10
E08 511 64	29	50	9,0	10





Handpresstång Primat 06T

Användningsområde:

Dradvlastade förbindningar mm ²		Draghållfasta förbindningar mm ²	
Cu	6 - 185	Cu	6 - 150
Al	16 - 300	Al	16 - 120
FeAl	20 - 99	FeAl	20 - 99
AlMgSi	31 - 99	AlMgSi	31 - 99
		Stål	16 - 25

Art-nr	Typ	Presstryck kN	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 510 04	Primat 06T	60	540-750	320

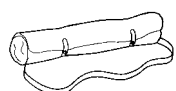


Backlåda

För max 36 backar till handpresstång Primat 06T.

Av lackerad plåt.

Art-nr	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 510 61	350	160	40	200



Förvaringsväska

För handpresstång Primat 06 eller 06T, plats finns för backar.

Av vävplast.

Art-nr	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 510 50	800	185	135	90



Pressbackar för handpresstång Primat 06T

Sexkantutförande för Cu-ledare och ställina

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area mm ² Cu dragavlastad	Cu draghållfast	Fe-hylsa vid FeAl	Fe draghållfast	Vikt kg / 100 st
E08 511 65	5	5	6	6	-	-	11
E08 511 66	6	5	10	-	20-31	-	11
E08 511 67	7	5	-	-	49	-	11
E08 511 68	8	5	16	10-16	62	-	11
E08 511 69	9	5	-	-	99	16	11
E08 511 70	10	5	25	25	-	-	11
E08 511 71	11	5	-	-	-	25	10
E08 511 72	12	5	35	35	-	-	10
E08 511 73	13	5	-	-	-	-	10
E08 511 74	14	5	50	50	-	-	10
E08 511 75	16	5	70	70	-	-	10
E08 511 76	18	5	95	-	-	-	10
E08 511 77	20	5	120	95	-	-	9
E08 511 78	22	5	150	120	-	-	9
E08 511 79	25	5	185	150	-	-	9



Pressbackar för handpresstång Primat 06T

Sexkantutförande för Al-ledare

Ytbehandling: Elförzinkade.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Dragavlastning	sm ej förform.	se ej förform.	se förform dragavl.	Draghållfasthet	Al-hylsa FeAl draghållf.	Al-hylsa AlMgSi i draghållf.	Vikt kg /100 st
E08 511 80	12	7	16-25	-	-	35	16-25	20	-	10
E08 511 81	14	7	35	-	-	50	35	31	31	10
E08 511 82	16	7	50	35	50	70	50	49-62	49	10
E08 511 83	18	7	70	50	70	95	70	-	62	10
E08 511 84	20	7	-	-	-	-	-	-	99	9
E08 511 85	22	7	95-120	70-95	95-120	120-150	95	99	-	9
E08 511 86	25	7	150	120	150	185	120	-	-	9
E08 511 87	27	7	-	150	185	-	-	-	-	8
E08 511 88	28 ¹⁾	5	185	-	-	240	-	-	-	10
E08 511 89	32 ¹⁾	5	240	185	240	-	-	-	-	10

¹⁾ Enbart för hydraulpress AKKU, E 08 510 24

Pressbackar för handpresstång Primat 06T

Ovalt utförande för Cu-klämmor.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Pressbredd mm	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 511 92	18 PO	5	25	10
E08 511 93	21 PO	5	35	10
E08 511 94	22 R	7	50	9
E08 511 95	26 R	7	70	8

**Pressbackar för handpresstång Primat 06T**

Runt utförande för förförmsning av Al- och Cu-sektorledare.

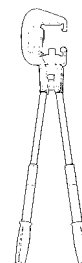
Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Rundpressbredd mm	Area mm ²	Ø mm	Vikt kg / 100 st
E08 511 96	29	25	6,3	22
E08 511 97	29	35	7,5	21
E08 511 98	29	50	9,0	21
E08 511 99	29	70	10,5	19
E08 512 00	29	95	12,5	19
E08 512 01	29	120	14,0	19
E08 512 02	29	150	15,7	19
E08 512 03	29	185	17,5	19

**Handpresstång Primat G06-300T**

Användningsområde:

Dradvastade förbindningar	mm ²	Draghållfasta förbindningar	mm ²
Cu	6 - 185	Cu	6 - 150
Al	16 - 300	Al	16 - 120
FeAl	20 - 99	FeAl	20 - 99
AlMgSi	31 - 99	AlMgSi	31 - 99
		Stål	16 - 25



Genom hög utväxling över dubbla länksystem utvecklar tången en maximal presskraft på 60 kN.

Tången har ställbara teleskophandtag och vridbart presshuvud 360° för anpassning till förhållandena vid pressplatsen.

Presshuvudet är öppet åt sidan vilket förenklar införandet av pressbacken för förbindningselementet.

Tången kompletteras med pressbackar anpassade för förbindningselementen.

E 08 510 06 är försedd med teleskophandtag, max. 750 mm min. 530 mm.

Enhet st.

Art-nr	Typ	Presstryck kN	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E08 510 06	G06-300T	60	530-750	440

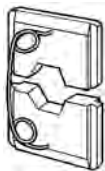
Pressbackar för handpresstång Primat G06-300T

Sexkantutförande för Cu-ledare och ställina.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Area mm ²	Pressbredd mm	Vikt kg / 100 st
E08 511 05	5	6/Cu	5	11
E08 511 06	6	10/Cu	5	11
E08 511 07	7	49/Fe-kärnan	5	11
E08 511 08	8	16/Cu	5	11
E08 511 09	9	99/Fe-kärnan	5	11
E08 511 10	10	25/Cu	5	11
E08 511 11	11	25/Fe-kärnan	5	11
E08 511 12	12	35/Cu	5	10
E08 511 13	13	35/Fe-kärnan	5	10
E08 511 14	14	50/Cu	5	10
E08 511 16	16	70/Cu	5	10
E08 511 18	18	95/Cu	5	10
E08 511 20	20	120/Cu	5	16
E08 511 22	22	150/Cu	5	16
E08 511 25	25	185/Cu	5	16



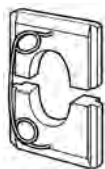


Pressbackar för handpresstång Primat G06-300T

Sexkantutförande för Al-ledare.

Ytbehandling: Elförzinkade.

Art-nr	Märk nr	Area mm ²	Pressbredd mm	Vikt kg / 100 st
E08 513 12	12	Se resp.	7	14
E08 513 14	14	förbindnings-	7	14
E08 513 16	16	element	7	14
E08 513 18	18	-	7	14
E08 513 20	20	-	7	14
E08 513 22	22	-	7	15
E08 513 25	25	-	7	15
E08 513 27	27	-	7	15
E08 513 28	28	-	5	15
E08 513 32	32	-	5	15
E08 513 34	34	-	5	13

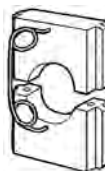


Pressbackar för handpresstång Primat G06-300T

Ovalt utförande för Cu-grenklämmor.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Märk nr	Area mm ²	Pressbredd mm	Vikt kg / 100 st
E08 512 50	16 PO	16	5	15
E08 512 52	18 PO	25	5	15
E08 512 54	21 PO	35	5	14
E08 512 56	22 R	50	7	17
E08 512 58	26 R	70	7	16



Pressbackar för handpresstång Primat G06-300T

Runt utförande för förformning av Al- och Cu-sektorledare.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Area mm ²	Ø mm	Pressbredd mm	Vikt kg / 100 st
E08 515 50	25	6,3	19,5	33
E08 515 51	35	7,5	19,5	33
E08 515 52	50	9,0	19,5	33
E08 515 53	70	10,5	19,5	33
E08 515 54	95	12,5	19,5	33
E08 515 55	120	14,0	19,5	31
E08 515 56	150	15,7	19,5	31
E08 515 57	185	17,5	19,5	31
E08 515 58	240	20,2	19,5	31
E08 515 59	300	22,5	19,5	31

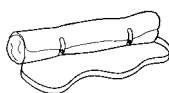


Klippback för handpresstång Primat G06-300T

För kapning av Al- och Cu-ledare.

Ytbehandling: Svart.

Art-nr	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 516 70	Max 95	12



Förvaringsväska

För PRIMAT G06-300T eller G06-300.

Plats finns för backar.

Av vävplast.

Enhet st.

Art-nr	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 510 50	800	185	135	90



Backlåda

Till handpresstång PRIMAT G06-300 eller G06-300T.

För max 33 backar.

Av lackerad plåt.

Enhet st.

Art-nr	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E08 510 60	580	160	65	400

Batteridrivna hydraulpress

Hydraulpress AKKU-06

Användningsområde för denna lätta hydrauliska handpress är 6 - 240 mm².

Fördelen med Pfisterers sexkantpressning är att mycket lätta verktyg kan användas ända upp till 240 mm².

Samma verktyg kan också användas både för hylsor till jordkabel och luftledning.

Batteripressen AKKU-06 levereras komplett med väska, extrabatteri och laddningsaggregat.

Med det batteridrivna kapverktyget kan kabel med max diameter 50 mm enkelt kapas.



Art-nr	Typ	Presstryck kN	Vikt kg
E08 510 24	305 909 001	60	2,8

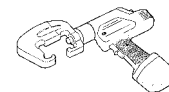
Till denna press används pressbackar Primat 06T.

Hydraulpress AKKU-G06-300T

Användningsområdet för denna press är 6 - 185 mm² Al.

Pressen levereras i väska komplett med extrabatteri och laddare.

Till pressen används samma backar som till handpresstången Primat G06-300T.



Art-nr	Typ	Presstryck kN	Vikt kg
E08 510 25	305 909 003	60	3,2

Till denna press används pressbackar Primat G06-300T.

Hydraulpress EHP

Användningsområdet för Pfisterers hydraulpressar är 6 - 1000 mm².

Presshuvuden med märkkraft från 60 kN till 450 kN kan enkelt kombineras med hydraulpressen tack vare snabbkoppling.

För att skydda hydraulpressarna mot överbelastning är de utrustade med en övertrycksventil.

Hydraulpressen EHP är monterad i en lätt transportväska och försedd med 2 m eller 3 m slang och snabbkoppling.

Pressförloppet styrs med en ventil vid presshuvudet.

Den manuella fotpumpen är tillverkad i aluminium och är därtill mycket lätt.

Den är utförd med snabbmatning till pressförloppets början. Slangen är utrustad med snabbkoppling.

Levereras med slang och snabbkoppling.

Märkspänning 220 V, 50 Hz, 550 W.

Oljevolym: 650 cm³.

Samtliga presshuvuden som ingår i KP:s program passar till denna högtryckspress.

Hydraulpress elektrisk

Levereras med slang och snabbkoppling.

Märkspänning: 220 V, 50 Hz, 550 W.

Oljevolym: 650 cm³.

Samtliga presshuvuden som ingår i KP:s program passar till denna högtryckspress.



Art-nr	Typ nr	Slanglängd mm	Tryck i bar	Vikt kg
E08 510 20	EHP 2	2000	850	9,2
E08 510 22	EHP 3	3000	850	9,6

Presshuvuden

Levereras komplett med snabbkoppling (handdel).

Art-nr	Typ nr	Presshuvud typ	Tryck i bar	Vikt kg
E08 510 28	305 672 003	G06-300	850	3,6
E08 510 34	305 678 007	GIII	850	4,8

Presshuvuden för 700 bar levereras på begäran.



Hydraulisk kapsax

Levereras komplett med snabbkoppling (handdel) och förvaringsväska.

Saxen är öppningsbar.

Art-nr	Typ	Benämning	Max kap Ø mm	Tryck bar max	Vikt kg
E08 510 40	304 633 003	K90	90	850	8,5

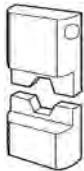


Hydraulpress manuell

Levereras komplett med slang och snabbkoppling.

Art-nr	Typ nr	Slanglängd mm	Tryck i bar	Vikt kg
E08 510 10	305 799 001	2000	850	12,0
E08 510 12	305 799 002	3000	850	12,2

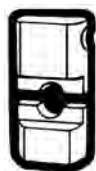




Sexkant pressbackar till presshuvud GIII

Kan användas för både Cu och Al.

Art-nr	Märk nr	Area mm ²	Pressbredd mm	Vikt kg / 100 st
E08 514 08	9	99/Fe-kärnan	12	125
E08 514 10	10	25/Cu	14	125
E08 514 12	12	35/Cu, 16-25/Al	14	125
E08 514 13	13	157/Fe-kärnan	14	125
E08 514 14	14	50/Cu, 35/Al	14	125
E08 514 15	15	234/Fe-kärnan	14	125
E08 514 16	16	70/Cu, 50/Al	14	125
E08 514 17	17	50/Fe	14	125
E08 514 18	18	95/Cu, 70Al	14	125
E08 514 19	19	70/Fe	14	125
E08 514 20	20	120/Cu	14	125
E08 514 21	21	95/Fe	14	116
E08 514 22	22	150/Cu, 95-120/Al	14	116
E08 514 23	23	95/Fe	14	116
E08 514 25	25	185/Cu, 150/Al	14	116
E08 514 27	27	-	-	116
E08 514 28	28	240/Cu	14	116
E08 514 30	30	234/Fe-kärnan, 185/Al	17	113
E08 514 32	32	300/Cu, 240/Al	17	113
E08 514 34	34	300/Al	17	113
E08 514 38	38	400/Cu	17	113
E08 514 42	42	500/Cu, 400/Al	17	95
E08 514 44	44	625/Cu, 500/Al	17	95



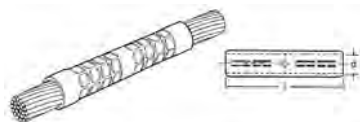
Ovala pressbackar till till presshuvud GIII

För Cu-grenklämmor.

Art-nr	Märknr	Pressbredd mm	Area i mm ² huvudledare	Avgrening	Vikt kg / 100 st
E08 515 22	22R	44	50	25-50	160
E08 515 24	24R	44	-	-	160
E08 515 26	26R	44	70	35-70	145
E08 515 29	29R	44	-	-	145
E08 515 30	30R	44	95	50-95	130
E08 515 32	32R ¹⁾	44	120	120	130
E08 515 34	34R ¹⁾	44	150	150	130

¹⁾ Med plattor för H-klämma.

Förbindningselement



Presskarvrör

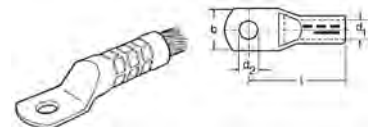
För Al-ledare rm/sm, dragavlastade, 24 kV. Sektorledare måste rundpressas med förföringsback.

T.o.m. 300 mm² av Al 99,5 och fr.o.m. 400 mm² AlMgSi. Enhet st.

Art-nr	Area mm ² rm/sm	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg/100 st
E08 563 22	16	4,5-5,3	12	5,6	55	1,6
E08 563 23	25	5,6-6,6	12	6,8	70	2,0
E08 563 24	35	6,6-7,9	14	8,0	85	2,8
E08 563 25	50	7,7-9,1	16	10,0	85	3,5
E08 563 26	70	9,3-11,0	18	11,5	105	6,1
E08 563 27	95	11,0-12,9	22	13,5	105	9,6
E08 563 28	120	12,5-14,5	22	15,0	105	9,0
E08 563 29	150	13,9-16,2	25	16,5	125	13,6
E08 563 30	185	15,5-18,0	28	18,5	125	15,8
E08 563 31	240	17,8-20,6	32	21,5	145	21,5
E08 563 32	300	20,1-23,1	34	24,5	145	22,0
E08 563 33	400	22,9-26,1	42	28,0	210	60,0
E08 563 36	625	32,6-33,2	52	35,5	330	110,0
E08 563 38	800	36,9-37,6	58	40,0	350	128,0
E08 563 40	1000	41,1-42,2	60	44,0	350	135,0

Presskabelskor

För Cu-ledare rm/sm, blanka. Sektorledare måste rundpressas med förförningsback. För flertrådig ledaretyp RK används kabelsko med närmast större area och från 95 mm² och grövre efterpressas ledaren dessutom med pressback med närmast lägre märknr. Ex. för RK 150 mm² används kabelsko E 08 551 66 som pressas med back nr 25 och 22. Av blank elektrolytkoppar. Enhet st.



Art-nr	Area mm ²	rm/sm	Ledar Ø mm	Märk nr	Mått i mm	B	d ₁	d ₂	l	Vikt kg/100 st
E08 551 02	6		2,7-3,3	5	8,5	3,80	5,3	24,0	0,3	
E08 551 04	10		3,5-4,2	6	8,5	4,50	6,5	27,5	0,4	
E08 551 06	16		4,5-5,3	8	12,0	5,5	6,5	35,0	1,0	
E08 551 08	16		4,5-5,3	8	12,0	5,50	8,4	35,0	1,0	
E08 551 10	16		4,5-5,3	8	17,0	5,50	10,5	37,0	1,0	
E08 551 12	16		4,5-5,3	8	19,0	5,50	13,0	37,0	1,1	
E08 551 14	25		5,6-6,6	10	15,0	7,00	6,5	39,0	2,0	
E08 551 16	25		5,6-6,6	10	15,0	7,00	8,4	39,0	1,8	
E08 551 18	25		5,6-6,6	10	17,0	7,00	10,5	39,0	1,8	
E08 551 20	25		5,6-6,6	10	19,0	7,00	13,0	39,0	1,7	
E08 551 22	35		6,6-7,9	12	17,0	8,20	8,4	42,0	3,1	
E08 551 24	35		6,6-7,9	12	19,0	8,25	10,5	42,0	2,6	
E08 551 26	35		6,6-7,9	12	21,0	8,25	13,0	42,0	2,5	
E08 551 28	50		7,7-9,1	14	22,0	10,00	8,4	51,0	4,3	
E08 551 30	50		7,7-9,1	14	22,0	10,00	10,5	51,0	4,1	
E08 551 32	50		7,7-9,1	14	22,0	10,00	13,0	51,0	4,0	
E08 551 34	50		7,7-9,1	14	28,0	10,00	17,0	51,0	4,0	
E08 551 36	70		9,3-11,0	16	24,0	11,50	10,5	54,0	5,6	
E08 551 38	70		9,3-11,0	16	24,0	11,50	13,0	54,0	5,4	
E08 551 40	70		9,3-11,0	16	32,0	11,50	17,0	54,0	6,2	
E08 551 42	70		9,3-11,0	16	32,0	11,50	21,0	54,0	6,2	
E08 551 44	95		11,0-12,9	18	28,0	13,50	10,5	64,0	8,5	
E08 551 46	95		11,0-12,9	18	28,0	13,50	13,0	64,0	8,0	
E08 551 48	95		11,0-12,9	18	32,0	13,50	17,0	67,0	10,1	
E08 551 50	95		11,0-12,9	18	34,0	13,50	21,0	67,0	10,0	
E08 551 52	120		12,5-14,5	20	32,0	15,50	13,0	69,0	11,4	
E08 551 54	120		12,5-14,5	20	32,0	15,50	17,0	69,0	11,2	
E08 551 56	120		12,5-14,5	20	38,0	15,50	21,0	69,0	10,8	
E08 551 58	150		13,9-16,2	22	34,0	17,00	13,0	77,0	16,2	
E08 551 60	150		13,9-16,2	22	34,0	17,00	17,0	77,0	15,8	
E08 551 62	150		13,9-16,2	22	40,0	17,00	21,0	77,0	15,5	
E08 551 64	185		15,5-18,0	25	37,0	19,00	13,0	81,0	19,0	
E08 551 66	185		15,5-18,0	25	37,0	19,00	17,0	81,0	18,3	
E08 551 68	185		15,5-18,0	25	40,0	19,00	21,0	81,0	18,1	
E08 551 70	240		17,8-20,6	28	42,0	21,50	13,0	91,0	28,5	
E08 551 72	240		17,8-20,6	28	42,0	21,50	17,0	91,0	28,2	
E08 551 74	240		17,8-20,6	28	45,0	21,50	21,0	91,0	28,0	
E08 551 76	300		20,0-23,1	32	48,0	24,00	17,0	100,0	36,5	
E08 551 78	300		20,0-23,1	32	48,0	24,00	21,0	100,0	35,8	
E08 551 80	400		22,9-26,1	38	55,0	27,50	17,0	116,0	71,0	
E08 551 82	400		22,9-26,1	38	55,0	27,50	21,0	115,0	70,5	
E08 551 84	500		25,7-29,2	42	60,0	31,00	21,0	127,0	82,0	
E08 551 86	625		32,6-33,2	44	60,0	34,5	21,0	135,0	88,0	
E08 551 88	800		36,9-37,6	52	73,0	40,0	21,0	165,0	150,0	
E08 551 90	1000		41,1-42,2	58	83,0	44,0	21,0	165,0	194,0	

Presskabelskor

För Cu-ledare rm/sm, förtenta. Sektorformade måste rundpressas med förförningsback.

För flertrådig ledare typ RK används kabelsko med närmast större area och från 95 mm² och grövre efterpressas ledaren dessutom med pressback med närmast lägre märknr.

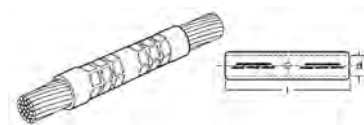
Ex. för RK 150 mm² används kabelsko E 08 553 04 som pressas med back märkt nr 25 och 22.

Av förtent elektrolytkoppar. Enhet st.



Art-nr	Area mm ²	Märk nr	Mått i mm	a	b	c	l	Vikt kg / 100 st
E08 552 02	6	5	5,3	8,5	3,80	24,0	0,3	
E08 552 12	10	6	6,5	8,5	4,50	27,5	0,4	
E08 552 22	16	8	6,5	12,0	5,50	35,0	1,0	
E08 552 24	16	8	8,4	12,0	5,50	35,0	1,0	
E08 552 26	16	8	10,5	17,0	5,50	37,0	1,0	
E08 552 32	25	10	8,4	15,0	7,00	39,0	1,8	
E08 552 34	25	10	10,5	17,0	7,00	39,0	1,8	
E08 552 36	35	12	8,4	17,0	8,25	42,0	3,1	
E08 552 38	35	12	10,5	19,0	8,25	42,0	2,6	
E08 552 40	35	12	13,0	21,0	8,25	42,0	2,5	
E08 552 52	50	14	8,4	22,0	10,00	51,0	4,3	
E08 552 54	50	14	10,5	22,0	10,00	51,0	4,1	
E08 552 56	50	14	13,0	22,0	10,00	51,0	4,0	
E08 552 62	70	16	10,5	24,0	11,50	54,0	5,6	

Art-nr	Area mm ²	Märk nr	Mått i mm a	b	c	l	Vikt kg / 100 st
E08 552 64	70	16	13,0	24,0	11,50	54,0	5,4
E08 552 66	70	16	21,0	32,0	11,50	54,0	6,2
E08 552 72	95	18	10,5	28,0	13,50	64,0	8,5
E08 552 74	95	18	13,0	28,0	13,50	64,0	8,0
E08 552 76	95	18	17,0	32,0	13,50	67,0	10,1
E08 552 78	95	18	21,0	34,0	13,50	67,0	10,0
E08 552 82	120	20	13,0	32,0	15,50	69,0	11,4
E08 552 92	150	22	13,0	34,0	17,00	77,0	16,2
E08 553 02	185	25	13,0	37,0	19,00	81,0	19,0
E08 553 04	185	25	17,0	37,0	19,00	81,0	18,3
E08 553 06	240	28	13,0	42,0	21,50	91,0	28,5
E08 553 08	240	28	17,0	42,0	21,50	91,0	28,2



Presskarvrör

För Cu-ledare, rm/sm.

Dragavlastade 24 kV. Sektorformade måste rundpressas med förförningsback.

För flertrådig ledare typ RK används presskarvrör med närmast större area och från 95 mm² och grövre efterpressas ledaren dessutom med pressback med närmast lägre märknr.

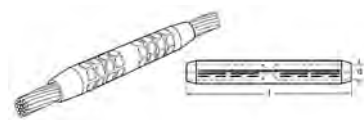
Ex. för RK 150 mm² används presskarvrör E 08 554 22 som pressas med back märkt nr 25 och 22.

Av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 554 02	6	2,7-3,0	5	3,80	32	0,3
E08 554 04	10	3,5-4,2	6	4,50	32	0,4
E08 554 06	16	4,5-5,3	8	5,50	50	1,5
E08 554 08	25	5,6-6,6	10	7,00	50	2,2
E08 554 10	35	6,6-7,9	12	8,25	50	3,0
E08 554 12	50	7,7-9,1	14	10,00	55	4,3
E08 554 14	70	9,3-11,0	16	11,50	55	5,4
E08 554 16	95	11,0-12,9	18	13,50	70	8,8
E08 554 18	120	12,5-14,5	20	15,50	70	9,8
E08 554 20	150	13,9-16,2	22	17,00	80	14,6
E08 554 22	185	15,-18,0	25	19,00	85	16,2
E08 554 24	240	17,8-20,6	28	21,50	90	24,0
E08 554 26	300	20,1-23,1	32	24,00	100	31,0
E08 554 28	400	22,9-26,1	38	27,50	150	75,0
E08 554 30	500	25,7-29,2	42	31,00	160	90,0
E08 554 32	625	32,6-33,2	44	34,50	160	92,0
E08 554 34	800	36,9-37,6	52	40,00	200	150,0
E08 554 36	1000	41,1-42,2	58	44,00	200	190,0

E 08 554 02-36: Dragavlastade, 24 kV.

E 08 554 40-52: Dragavlastade med mellanvägg, 36 kV.



Presskarvrör

För Cu-ledare, rm/sm.

Dragavlastade med mellanvägg 36 kV. Sektorformade måste rundpressas med förförningsback.

För flertrådig ledare typ RK används presskarvrör med närmast större area och från 95 mm² och grövre efterpressas ledaren dessutom med pressback med närmast lägre märknr.

Ex. för RK 120 mm² används presskarvrör E 08 554 52 som pressas med back märkt nr 22 och 20.

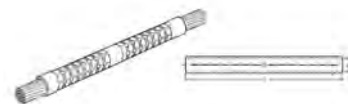
Av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 554 40	25	6,3	10	7,0	55	4,5
E08 554 42	35	7,5	12	8,0	55	4,8
E08 554 44	50	9,0	14	9,7	75	5,8
E08 554 46	70	10,5	16	11,2	75	7,5
E08 554 48	95	12,5	18	13,2	100	12,0
E08 554 50	120	14,0	20	15,0	100	13,3
E08 554 52	150	15,7	22	16,5	100	21,0

Presskarvrör

För Cu-ledare, draghållfasta. Av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 555 00	6	3,0	5	3,80	65	0,8
E08 555 02	10	4,05	8	4,50	80	3,1
E08 555 04	16	5,1	8	5,50	95	3,3
E08 555 06	25	6,3	10	7,00	70	3,3
E08 555 08	35	7,5	12	8,25	95	6,2
E08 555 10	50	9,0	14	10,00	95	9,1
E08 555 12	70	10,5	16	11,50	95	11,1
E08 555 16	120	14,0	22	15,00	160	36,5
E08 555 18	150	15,7	25	17,00	182	40,7

**Pressgrenklämmor**

I H-form för Cu-ledare. Av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 556 14	6-10/6-10	10 PO	8	14	0,8
E08 556 16	16/6-10	16 PO	10	18	1,6
E08 556 18	25/6-10	18 PO	12	18	2,4
E08 556 20	25/10-16	18 PO	12	18	2,3
E08 556 22	25/25	18 PO	12	23	2,5
E08 556 32	35/10-16	21 PO	15	25	4,5
E08 556 34	35/25	21 PO	15	25	4,8
E08 556 36	35/35	21 PO	15	25	4,2
E08 556 42	50/50	22 R	15	28	5,1
E08 556 52	70/70	26 R	17	28	6,2
E08 556 54	95/95	30 R	22	30	9,8
E08 556 56	120/120 ¹⁾	32 R	24	25	9,2
E08 556 58	150/150 ¹⁾	34 R	27	23	11,8

1) Vid montage av 120 och 150 mm² används 2 st klämmor.

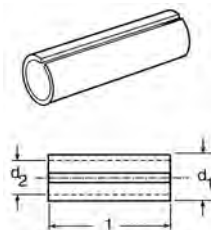
Reducerhylsor för areaövergångar, se nedan E 08 557 02-34.

Cu-hylsor

Reducerhylsor för Cu, Al/Cu-skarvrör och Cu-grenklämmor, 30 kV. Används som utfyllnad av förbindningselementet vid användning av klenare area än vad förbindningselementet är avsett för.

Av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Mått i mm d ₁	d ₂	l	Vikt kg / 100 st
E08 557 02	25/10	7,0	4,5	25	0,2
E08 557 04	25/16	7,0	5,5	25	0,2
E08 557 06	35/25	8,0	7,0	25	0,3
E08 557 08	50/25	10,0	7,0	32	1,1
E08 557 10	50/35	10,0	8,5	32	0,8
E08 557 12	70/25	11,5	7,0	32	1,9
E08 557 14	70/50	11,5	10,0	32	1,3
E08 557 16	95/35	13,5	8,5	40	2,6
E08 557 18	95/50	13,5	10,0	40	2,0
E08 557 20	95/70	13,5	11,5	40	1,1
E08 557 22	120/95	15,5	13,5	40	1,5
E08 557 24	150/95	17,0	13,5	53	3,2
E08 557 26	150/120	17,0	15,0	53	2,5
E08 557 28	185/95	19,0	13,5	53	5,8
E08 557 30	185/120	19,0	15,0	53	4,0
E08 557 32	185/150	19,0	16,5	53	2,8
E08 557 34	240/185	21,5	18,3	55	5,5

**Presskabelskor**

För Al-ledare rm, sm och se. Förtent för anslutning på Cu-skena inomhus.

Vid användning utomhus skall cupalskivor och kontaktfett användas.

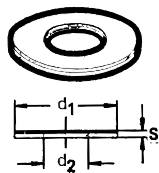
Sektorledare måste rundpressas med förförningback.

Av Al 99,5%, galvaniserat och förtent. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledar Ø mm	Märk nr	Mått i mm a	b	l	Vikt kg / 100 st
E08 560 12	25	6,3	12	8,4	24	50	1,4
E08 560 14	25	6,3	12	10,5	24	50	1,4
E08 560 22	35	7,5	14	10,5	24	62	2,3
E08 560 24	35	7,5	14	13,0	24	62	2,3
E08 560 34	50	9,0	16	13,0	24	62	2,5
E08 560 42	70	10,5	18	10,5	24	72	4,0
E08 560 44	70	10,5	18	13,0	24	72	3,8
E08 560 52	95	12,5	22	13,0	30	75	6,8
E08 560 54	95	12,5	22	17,0	30	75	6,4



Art-nr	Area mm ²	Ledar Ø mm	Märk nr	Mått i mm a	b	l	Vikt kg / 100 st
E08 560 62	120	14,0	22	13,0	30	75	6,2
E08 560 63	120	14,0	22	17,0	30	75	5,8
E08 560 72	150	15,7	25	13,0	30	88	8,2
E08 560 73	150	15,7	25	17,0	30	88	8,0
E08 560 82	185	17,5	28	13,0	38	97	10,0
E08 560 84	185	17,5	28	17,0	38	97	10,0
E08 560 92	240	20,2	32	13,0	29	97	14,5
E08 560 94	240	20,2	32	17,0	29	97	14,3
E08 560 99	400	26,0	42	21,0	42	137	20,0



Cupalskivor

För anslutning av Al-kabelskor på Cu-skenor.

Av Al-plåt med Cu-beläggning. 30% av tjockleken är koppar. Enhet st.

Art-nr	För bult M	Tum	Mått i mm d ₁	d ₂	s	Vikt kg / 100 st
E08 561 42	10	3/8	22	10,5	1	0,09
E08 561 44	12	1/2	30	13,0	2	0,55
E08 561 48	16	5/8	38	17,0	2	0,68
E08 561 50	20	3/4	36	21,0	2	0,52



Al-Elastkontaktsskivor

För säker anslutning mellan olika kontaktytor, kabelskor, anslutningsflaggor, skensystem m m.

Kan användas både för Al/Al, Al/Cu och Cu/Cu.

Av Al-legering, brickor av stål, varmförzinkade.

Kontaktsskivor inklusive brickor.

Art-nr	Bult	Hålavstånd mm	Märkström A	Åtdragningsmoment Nm	mm	Vikt kg / 100 st
E08 561 60	M10	40	600	44	36x4	6,5
E08 561 62	M12	40	1000	75	36x4	6,3
E08 561 64	M16	40	1000	120	36x4	5,8



Kontaktfett

Kontaktfett för korrosionsskydd, vid anslutning av Al/Al, Al/Cu och Cu/Cu-förbindningar.

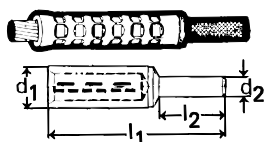
Fettet har ingen oxidnedbrytande eller frätande förmåga, utan är endast avsett att förhindra ny korrosion.

Före anslutning skall alltså oxid och smuts noggrant avlägsnas.

Temperaturhållfasthet +90 °C kontinuerligt och +200 °C vid kortslutning.

Förpackad i plasttub.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 4 st
E06 545 90	001 531 531	0,56

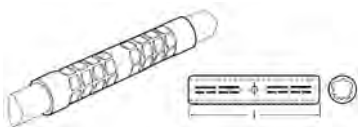


Pressändrör

För Al-ledare mm/sm, se och FeAl-lina, med Cu-tapp. Sektorledare måste rundpressas med förförningsback.

Al-del Al 99,5% och Cu-del av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area mm ² mm/sm	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vikt kg / 100 st
E08 562 02	25	6,3	14	6,8	6,0	70	20	3,0
E08 562 04	35	7,5	14	8,0	6,0	70	20	2,9
E08 562 06	50	9,0	16	10,0	8,0	75	25	3,5
E08 562 08	70	10,5	18	11,5	9,5	90	30	6,0
E08 562 10	95	12,5	22	13,5	12,0	95	30	10,0
E08 562 12	120	14,0	22	15,0	12,0	100	38	11,0
E08 562 14	150	15,7	25	16,5	12,0	110	35	12,0



Presskarvrör

För sektorformad Al-ledare sm, dragavlastade max 24 kV.

Endast för sektorledare, utan förförning.

Av AlMgSi.

Enhet st.

Art-nr	Area mm ² sm	Se	Märk nr	Mått l mm	Vikt kg / 100 st
E08 563 02	35	50	16	90	2,8
E08 563 04	50	70	18	90	3,5
E08 563 06	70	95	22	90	6,1
E08 563 08	95	120	22	90	9,5
E08 563 10	120	150	25	90	9,0
E08 563 12	150	185	27	110	13,6
E08 563 14	185	240	32	130	15,8
E08 563 16	240	300	34	130	21,5

Presskarvrör

För Al-ledare, dragavlastade rm/sm, 36 kV med mellanvägg.
Sektorformad ledare måste rundpressas med förformningback.
Reducerskarvrör se nedan.
Av Al 99,5%.
Enhet st.



Art-nr	Area mm ² rm/sm	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 565 02	25	6,3	12	6,8	95	2,0
E08 565 04	35	7,5	14	8,0	95	2,5
E08 565 06	50	9,0	16	10,0	95	6,1
E08 565 08	70	10,5	18	11,2	100	6,3
E08 565 10	95	12,5	22	13,2	105	10,0
E08 565 12	120	14,0	22	15,0	110	11,0
E08 565 14	150	15,7	25	16,5	110	13,0
E08 565 16	185	17,5	28	18,3	130	16,5
E08 565 18	240	20,2	32	21,0	130	20,5
E08 565 20	300	22,5	34	23,3	135	34,0
E08 565 22	400	25,0	42	26,0	165	39,0

Reducerspresskarvrör

För Al-ledare, dragavlastade rm/sm, 36 kV med mellanvägg.
Sektorledare måste rundpressas med förformningsback.
Andra, än i tabellen angivna, areaövergångar offereras på begäran.
Vid stora areaövergångar måste hydraulisk press användas, se tabell ant. inpressn.
Av Al 99,5%.
Enhet st

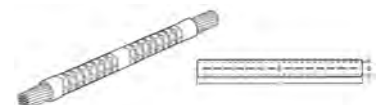


Art-nr	Area mm ² rm/sm d ₁ rm/sm d ₂	Märk nr	Antal pressn. mek. o hydr G06-300	Antal pressn. hydr. Gill	Mått i mm d ₁	d ₂	l	Vikt kg / 100 st
E08 566 24	35/25	14	4-4	2-2	8,0	6,8	95	5,5
E08 566 25	50/25	16	4-4	2-2	10,0	6,8	95	5,5
E08 566 26	50/35	16	4-4	2-2	10,0	8,0	95	5,5
E08 566 28	70/35	18	4-4	2-2	11,2	8,0	100	6,5
E08 566 30	70/50	18	4-4	2-2	11,2	10,0	100	7,0
E08 566 32	95/50	22	4-4	2-2	13,2	10,0	105	11,5
E08 566 34	95/70	22	4-4	2-2	13,2	11,2	105	11,0
E08 566 42	120/70	22	4-4	2-2	15,0	11,2	110	13,0
E08 566 44	120/95	22	4-4	2-2	15,0	13,2	110	12,5
E08 566 52	150/95	25	4-4	2-2	16,5	13,2	110	14,5
E08 566 54	150/120	25	4-4	2-2	16,5	15,0	110	14,0
E08 566 62	185/95	28	-1)	2-2	18,3	13,2	130	18,0
E08 566 64	185/120	28	5-5	2-2	18,3	15,0	130	17,5
E08 566 66	185/150	28	5-5	2-2	18,3	16,5	130	17,0
E08 566 70	240/50	32	-1)	2-2	21,0	10,0	130	24,0
E08 566 72	240/70	32	-1)	2-2	21,0	11,2	130	24,0
E08 566 74	240/95	32	-1)	2-2	21,0	13,2	130	23,5
E08 566 76	240/120	32	-1)	2-2	21,0	15,0	130	23,0
E08 566 78	240/150	32	-1)	2-2	21,0	16,5	130	22,5
E08 566 80	240/185	32	5-5	2-2	21,0	18,3	130	22,0

1) Dessa hylsor kan enbart pressas hydrauliskt med 20 tons presshuvud.

Presskarvrör

För ALUS, draghållfasta.
Av Al 99,5%.
Enhet st



Art-nr	Area mm ²	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 567 02	25	12	6,8	140	3,4
E08 567 04	35	14	8,0	140	4,7
E08 567 06	50	16	10,0	155	5,9
E08 567 08	70	18	11,5	165	9,0
E08 567 10	95	22	13,5	165	14,2



Presskarvrör

För legerad lina, samt för högspänningshängkabel, AXUS, och isolerad högspänningsfiredning, BLX, draghållfasta.

Av AlMgSi.

Enhet st.

Art-nr	Area mm ² kabel/lina	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 567 54	35/31	14	8,0	140	4,7
E08 567 56	50/49	16	10,0	155	5,9
E08 567 58	70/62	18	11,5	165	9,0
E08 567 60	95/99	20	13,5	165	10,2
E08 567 62	150/157 ¹⁾	28	17,0	300	33,0
E08 567 64	-/241 ¹⁾	34	22,0	350	55,0

¹⁾ Dessa hylsor kan enbart pressas hydrauliskt med 20 tons presshuvud.



Presskarvrör

För FeAl-lina och BLX-FeAl, draghållfasta.

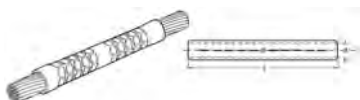
Förzinkad Fe-hylsa samt Al-hylsa Al 99,5%.

Grövre areor offereras på begäran.

Enhet st

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märknr Fe	Mått l mm	Al	Vikt kg / 100 st
E08 568 02	31	7,14	6	245	14	6,5
E08 568 06	62	10,11	8	280	16	11,0
E08 568 08	99	12,75	9	310	22	22,5
E08 568 10	157 ¹⁾	16,28	13	410	28	48,0
E08 568 12	234 ¹⁾	19,88	15	435	30	63,0

¹⁾ Dessa hylsor kan enbart pressas med hydrauliskt med 20 tons presshuvud.



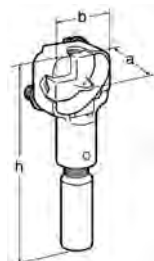
Presskarvrör

För ställlina, draghållfasta.

Av varmförzinkat stål.

Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm d	l	Vikt kg / 100 st
E08 568 42	16	5,1	9	5,4	85	2,9
E08 568 44	25	6,3	11	6,7	95	4,4
E08 568 46	35	7,5	13	8,1	125	7,7
E08 568 48	50	9,0	17	9,7	125	14,5



Presskruvklämmor

För Al-ledare vid anslutning direkt på firedning, 36 kV.

Sektorledare rundpressas med förformningsback.

Klämma av korrosionsbeständig Al, bygel av varmförzinkat stål.

Enhet st.

Art-nr	Area mm ² kabel	Firedning FeAl/Al mm ²	Märk nr	Mått i mm a	b	h	Vikt kg / 100 st
E08 569 04	70	49-157/50-150	18	55	45	150	30
E08 569 08	120	49-157/50-150	22	55	45	150	30
E08 569 12	185	49-157/50-150	28	55	45	150	30

Presskabelskor

För Al-ledare rm, sm och se med kopparanslutning. Sektorformad ledare måste rundpressas med förförningsback.

Av Al 99,5%. Enhet st.

Art-nr	Area mm ²	Ledare Ø mm	Märk nr	Mått i mm a	b	l	Vikt kg / 100 st
E08 572 00	25	6,3	12	8,5	20	63	2,3
E08 572 02	25	6,3	12	10,5	20	63	2,5
E08 572 03	25	6,3	12	13,0	20	63	27,0
E08 572 04	35	7,5	14	10,5	20	75	4,2
E08 572 06	35	7,5	14	13,0	20	75	4,9
E08 572 08	50	9,0	16	10,5	25	73	5,5
E08 572 10	50	9,0	16	13,0	25	73	5,7
E08 572 14	70	10,5	18	13,0	25	83	7,8
E08 572 18	95	12,5	22	13,0	30	91	12,3
E08 572 20	95	12,5	22	17,0	30	91	13,2
E08 572 22	120	14,0	22	13,0	30	92	12,0
E08 572 24	120	14,0	22	17,0	30	92	13,2
E08 572 26	150	15,7	25	13,0	30	101	13,5
E08 572 28	150	15,7	25	17,0	30	101	16,3
E08 572 30	185	17,5	28	13,0	36	98	18,6
E08 572 32	185	17,5	28	17,0	36	98	19,0
E08 572 34	240	20,2	32	13,0	36	108	24,5
E08 572 36	240	20,2	32	17,0	36	108	26,0
E08 572 38	300	22,5	34	13,0	36	108	27,0
E08 572 40	300	22,5	34	17,0	36	108	28,5



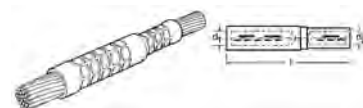
Ovanstående kabelskor som har påsvetsad kopparövergång och ändrade mått.

Presskarvrör

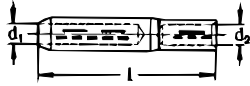
För Al-ledare rm/sm vid övergång till Cu-ledare, 24 kV. Sektorformad ledare måste rundpressas med förförningsback.

Al-del Al 99,5% och Cu-del av elektrolytkoppar. Enhet st.

Art-nr	Area Al-Cu mm ²	Märk nr Al-Cu	Mått i mm d ₁	d ₂	l	Vikt kg / 100 st
E08 573 02	16-10	12-6	5,6	4,50	64	1,7
E08 573 12	25-10	12-6	6,8	4,50	71	2,0
E08 573 14	25-16	12-8	6,8	5,50	71	2,1
E08 573 16	25-25	12-10	6,8	7,00	71	2,2
E08 573 22	35-16	14-8	8,0	5,50	78	3,0
E08 573 24	35-25	14-10	8,0	7,00	78	3,2
E08 573 26	35-35	14-12	8,0	8,25	81	3,8
E08 573 33	50-16	16-8	10,0	5,50	81	3,8
E08 573 34	50-25	16-10	10,0	7,00	81	4,0
E08 573 36	50-35	16-12	10,0	8,25	84	4,5
E08 573 38	50-50	16-14	10,0	10,00	86	5,0
E08 573 42	70-16	18-8	11,5	5,50	93	5,0
E08 573 44	70-25	18-10	11,5	7,00	93	5,3
E08 573 46	70-35	18-12	11,5	8,25	93	5,9
E08 573 48	70-50	18-14	11,5	10,00	98	7,0
E08 573 49	70-70	18-16	11,5	11,50	98	7,4
E08 573 54	95-25	22-10	13,5	7,00	98	9,0
E08 573 57	95-35	22-12	13,5	8,25	98	9,3
E08 573 58	95-50	22-14	13,5	10,00	101	9,8
E08 573 60	95-70	22-16	13,5	11,50	101	10,5
E08 573 62	95-95	22-18	13,5	13,50	108	12,5
E08 573 73	120-35	22-12	15,0	8,25	98	8,8
E08 573 74	120-50	22-14	15,0	10,00	103	9,6
E08 573 76	120-70	22-16	15,0	11,50	103	10,5
E08 573 78	120-95	22-18	15,0	13,50	108	11,8
E08 573 79	120-120	22-20	15,0	15,50	108	12,3
E08 573 84	150-50	25-14	16,5	10,00	115	11,0
E08 573 86	150-70	25-16	16,5	11,50	115	12,0
E08 573 88	150-95	25-18	16,5	13,50	120	14,0
E08 573 90	150-120	25-20	16,5	15,50	120	14,5
E08 573 92	150-150	25-22	16,5	17,00	128	18,0
E08 574 07	185-70	28-16	18,5	11,50	115	17,0
E08 574 08	185-95	28-18	18,5	13,50	125	19,0
E08 574 10	185-120	28-20	18,5	15,50	130	21,0
E08 574 12	185-150	28-22	18,5	17,00	130	22,0
E08 574 14	185-185	28-25	18,5	19,00	130	23,0
E08 574 18	240-70	32-16	21,5	11,50	140	19,0
E08 574 22	240-120	32-20	21,5	15,50	140	23,0
E08 574 24	240-150	32-22	21,5	17,00	140	25,0
E08 574 26	240-185	32-25	21,5	19,00	140	27,0
E08 574 34	300-185	34-25	24,5	19,00	140	31,0



Övergångshylsor Al/Cu för 36 kV, se E 08 575 04-50.



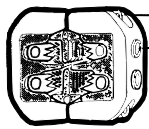
Presskarvrör

För Al-ledare mm/sm vid övergång till Cu-ledare, 36 kV. Sektorledare måste rundpressas med förförminsback.
Al-del Al 99,5% och Cu-del av elektrolytkoppar.

Enhet st.

Art-nr	Area Al-Cu mm ²	Märk nr Al-Cu	Mått i mm d ₁ d ₂	l	Vikt kg / 100 st
E08 575 04	50-35	16-12	10,0	8,25 84	4,5
E08 575 06	50-50	16-14	10,0	10,00 86	5,0
E08 575 16	95-70	22-16	13,2	11,20 101	9,6
E08 575 18	95-95	22-18	13,2	13,20 108	10,9
E08 575 20	120-95	22-18	15,0	13,20 108	11,5
E08 575 26	150-70	25-16	16,5	11,20 115	11,0
E08 575 28	150-95	25-18	16,5	13,20 120	12,0
E08 575 30	150-120	25-20	16,5	15,00 120	14,0
E08 575 32	150-150	25-22	16,5	16,50 128	16,0
E08 575 34	185-70	28-16	18,3	11,20 115	17,0
E08 575 38	185-120	28-20	18,3	15,00 130	21,0
E08 575 44	240-50	32-14	21,0	10,00 115	20,0
E08 575 46	240-70	32-16	21,0	11,20 130	21,0
E08 575 48	240-95	32-18	21,0	13,20 130	22,0
E08 575 50	240-120	32-20	21,0	15,00 140	23,0

Andra areor kan erhållas på förfrågan.



SW 1, åtdragningsmoment: 22 Nm
SW 2, åtdragningsmoment: 15 Nm

Kabelavgreningsklämmor, kompakt för 4-ledarkabel

En enkel och lättmonterad avgreningsklämma för säker elektrisk kontakt.

För både PEX- och PVC-isolerade kablar.

Av Al-legering. Kontakttänder av förtent mässing.

- Enkel att montera.
- Endast kabelns yttermantel måste avlägsnas.
- Klämmans ytterdel är beröringssäker.
- Befintliga kablar kan anslutas i efterhand.

Enhet st.

Art-nr	Area huvudavledare mm ²	Area avgrening mm ²	Mått i mm SW 1	SW 2	Vikt kg / 100 st
E08 576 02	4x50	6-50	6	5	35
E08 576 04	4x95	6-50	6	5	38
E08 576 06	4x150	6-50	6	5	38
E08 576 08	4x240	6-50	6	5	68

Pressutrustning ED-52KC

Presspistol ED-52KC, Presstång HVD 51 och Pressbackar.
ED-52KC är en smidig presspistol, som klarar presshylsor upp till 150 mm².
HVD-51 är en handpumpad presspistol med samma presshuvud som ED-51.
Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.
Backarna är vänderbara för att erhålla två areor per backpar.
Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.

Laddningsbar presspistol

Utförande

Ergonomisk designad med enhandsfunktion.

Drivs med 14,4 volts batterier typ BA.

- Tryckkraft i kolv; 55 kN (5500 kg)
- Effekt 200 W
- Slaglängd 13 mm
- Svängbart presshuvud, 180°

Kapacitet

- max 95 mm² isolerade ALUS hylsor MJPT
- max 120 mm² Cu
- max 150 mm² Al, ej förformade
- max 150 mm² Al, förformade
- max 150 mm² förformning
- max 99 mm² Al59-lina och BLX
- max 99/16 mm² FeAl-lina

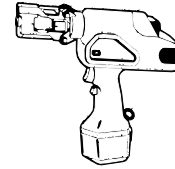
Levereras med laddningsbar 1.2 AH ackumulator och laddare.

Förvaringslåda av trä medföljer.

Uppgradering

Om man har en presspistol ED 51 är det möjligt att förbättra kapaciteten att den motsvarar EDP-60-KC (se nedan).

Presspistolen skickas då till SAB som byter presshuvudet samt gör en tryckkalibrering.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 30	ED-52KC	560

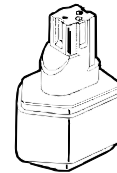
Extra ackumulator

Kraftfullt NiCa batteri med lång livslängd.

1,2 AH:s kapacitet. Klarar ca 130 pressningar. Laddningstid 1 tim.

Snabbmonterat - Plug In.

-20 °C till +50 °C.



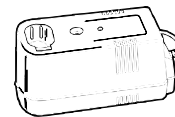
Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 35	BA1420	70

Laddare

Laddningskapacitet 1,5 A DC. Automatisk avstängning med termiskt relä då ackumulatören är fulladdad.

Laddning av BA1420 = 1 tim.

Laddning av BA1440 = 3 tim.



Art-nr	Typ	För V	Vikt kg / 100 st
E08 900 38	CT1415HC	220	80
E08 900 39	CT1415CD	12-24	80

Presstång

Handpumpad presspistol.

- Pressar upp till 150 mm²

- 55 kN kolvtryck

- 13 mm slanglängd

Levereras i bärväska i plåt.

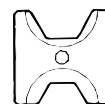


Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 28	HVD-51	4,5

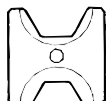
Pressbackar för ALUS, ISO-hylsa MJPT

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	Max area mm ²	Hylsa
E 08 900 40	E140/E173	25 - 50	MJPT 10-50/10-50
E 08 900 42	E173/E215	95	MJPT 10-95/10-95



Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 40	83 221 800	E140/E173
E08 900 42	83 222 000	E173/E215



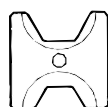
Pressbackar för Cu-ledare och ställina

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	Elpress för Cu-hylsor mm ²
E 08 900 43	499E	EXCEL 10
	500E	Cut 10
E 08 900 44	501E	10
	502E	120
E 08 900 46	503E	16
	504E	95
E 08 900 48	505E	25
	506E	70
E 08 900 50	507E	35
	508E	50

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 43	83 222 100	499E/500E
E08 900 44	83 222 200	501E/502E
E08 900 46	83 222 400E	503E/504E
E08 900 48	83 222 600E	505E/506E
E08 900 50	83 222 800E	507E/508E



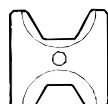
Pressbackar för Al-ledare, Elpress

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	Hylsor DIN standard för area mm ²		draghållfast	AlMgSi	Al-hylsa vid FeAl	Elpress för area mm ² rm/sm förformad
		rm/sm förformad	sm				
		dragavlastad	ej förformad		draghållfast	draghållfast	dragavlastad
E 08 900 56	513	16 - 25			-	20	25
	514	150	120	120			95 - 120 - 150
E 08 900 58	515	35	-	35	31	31	-
	516	95 - 120	70 - 95	95	-	99	-
E 08 900 60	517	50	35	50	49	49 + 62	-
	518E	-	-	-	-	-	50 - 70
E 08 900 66	519	70	50	70			
	520	-	-	-	62	-	-
					99	-	-

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 56	83 223 600	513/514
E08 900 58	83 224 200	515/516
E08 900 60	83 233 400	517/518E
E08 900 66	83 225 000	519/520



Pressbackar för Cu-klämmor

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För area mm ²	Elpress C-klämma
E 08 900 52	509	6 - 10/6 - 10	C4
	510	25 - 35/16 - 25	C8-6
	510	25 - 35/25 - 35	C8
	510	25 - 50/16 - 25	C9-6
	510	35 - 50/35 - 35	C9-8
	510	35 - 50/35 - 50	C9
E 08 900 54	511	10 - 16/10 - 16	C5
	512	16 - 25/16 - 25	C6

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 52	83 223 000	509/510
E08 900 54	83 223 200	511/512

Pressbackar för FeAl, Pfistererhylsor

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För FeAl-lina mm ² och hylsa
E 08 900 70	521	62 Aluminiumhylsa, LFEAL62
	Fe62	62 Stålhylsa, LFEAL62
E 08 900 72	522	99 Aluminiumhylsa, LEFAL99
	Fe99	99 Stålhylsa, LFEAL99

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 70	83 225 500	512/Fe62
E08 900 72	83 225 600	522/Fe99

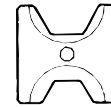
Rundpressningabackar

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För area mm ² aluminium
E 08 900 62	D5 MR95	95
E 08 900 64	D5 MR150	150

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 62	83 224 600	D5 MR95
E08 900 64	83 224 800	D5 MR150



Pressutrustning EDP-60

Presspistol EDP-60-KC och Pressbackar för att klara pressning av både DIN-hylsor och Elpress-hylsor.

Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.

Backparen är sammanbundna med en stålfjäder till ett par.

Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.

Presspistol EDP-60-KC är en smidig presspistol, som klarar presshylsor upp till 300 mm².

Presspistol EDP-60-KC

Utförande

- Tryckkraft i kolv; 65 kN (6500 kg)
- Effekt 200 W.
- Slaglängd 13 mm.
- Svängbart presshuvud, 180°.
- God åtkomlighet mellan kablar och i trånga utrymmen
- Enhandsmanövrerad
- Drivs med 14,4 volts NiCa batteri
- Vikt utan batteri 3,2 kg
- Pfisterers backar G06-300 kan användas direkt i EDP-60:s huvud, backar av modell G06 med en adapter
- För att pressa Elpress och DIN hylsor väljs pressbackar 83 23S.... ur sortimentet.

Kapacitet

- max 185 mm² Cu
- max 150 mm² Cu draghållfast
- max 240 mm² Al, ej förformade
- max 300 mm² Al, förformade
- max 240 mm² Al, ej förformade
- max 185 mm² Al59-lina och BLX
- max 120/20 mm² FeAl-lina
- Mindre än 7 sekunder per krympcykel

Tillbehör

Laddare och batteri till presspistolen är samma som till Kapsax EK55.

Levereras komplett med Laddare CT145HC, Batteri BA1420 och Förvaringsväska i PVC.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 31	EDP 60 KC	560



Pressbackar för ALUS ISO-hylsa MJPT

Till presspistol EDP-60.

Elförzinkade i silverfärg.

Tillverkade i specialhärdat stål.

Backparen är sammanbundna med en stålfjäder till ett par.

Märkning enligt nedan är instansat på backarna.

Art-nr	Typ	Märkning	Max area mm ²	Hylsa typ
E08 901 00	8323E140	E140	25 mm ²	MJP 10-25/10-25
E08 901 01	8323E173	E173	50 mm ²	MJP 10-50/10-50
E08 901 02	8323E215	E215	95 mm ²	MJP 10-95/10-95



Pressbackar för Cu-ledare och ställina

Tillverkade i specialhärdat stål och elförzinkade i guldfärg.

Art-nr	Typ	Märkning back	Cu hylsor
E08 901 03	8323SU04E	SU04E	CUT10
E08 901 04	8323SU06E	SU06E	10
E08 901 05	8323SU07E	SU07E	EXCEL10 kV
E08 901 06	8323SU08E	SU08E	16
E08 901 07	5323SU09E	SU09E	-
E08 901 08	8323SU10E	SU10E	25
E08 901 09	8323SU12E	SU12E	35
E08 901 10	8323SU14E	SU14E	50
E08 901 11	8323SU16E	SU16E	70
E08 901 12	8323SU18E	SU18E	95
E08 901 14	8323SU20E	SU20E	120
E08 901 15	8323SU22E	SU22E	150
E08 901 16	8323SU25E	SU25E	185

Pressbackar för Al-ledare

Användning

E-nr	Hylsor DIN (Pfisterer) för area mm ²			AlMgSi draghållfast	Al-hylsa vidFeAl draghållfast	Elpress för area mm ² mm/sm förformade dragavlastad
	mm/sm f örformade dragavlastad	sm ej förformade	draghållfast			
E 08 901 17	16 - 25	-	16 - 25	-	20	25
E 08 901 18	35	-	35	31	31	-
E 08 901 19	50	35	50	49	49 + 62	-
E 08 901 20	-	-	-	-	-	50-70
E 08 901 21	70	50	70	62	-	-
E 08 901 22	-	-	-	99	-	-
E 08 901 23	95 - 120	70 - 95	95	-	99 (521)	-
E 08 901 24	150	120	120	-	-	95 - 120 - 150
E 08 901 25	-	150	-	-	-	-
E 08 901 26	185	-	-	-	-	-
E 08 901 27	240	185	-	-	-	185 - 240
E 08 901 28	300	240	-	-	-	-

Art-nr	Typ	Märkning
E08 901 17	8323SA12	SA12 (513)
E08 901 18	8323SA14	SA14 (515)
E08 901 19	8323SA16	SA17 (517)
E08 901 20	8323SA17	SA18 (518e)
E08 901 21	8323SA18	SA20 (519)
E08 901 22	8323SA20	SA22 (520)
E08 901 23	8323SA22	SA25 (516)
E08 901 24	8323SA25	SA27 (514)
E08 901 25	8323SA27	SA28
E08 901 26	8323SA28	SA32
E08 901 27	8323SA32	SA34
E08 901 28	8323SA34	-

Pressbackar för C-klämmor

E-nr	För area mm ²	Elpress C-klämma
E 08 901 29	6 - 10/6 - 10	C4
E 08 901 30	10 - 16/10 - 16	C5
E 08 901 31	16 - 25/16 - 25	C6
E 08 901 32	16 - 35/50 - 50	C89
E 08 901 33		C11-8
	50 - 70/25 - 70	C11-9
		C11

Elförzinkade i silverfärg.

Art-nr	Typ	Märkning
E08 901 29	8323 SC4	SC4 (509)
E08 901 30	8323 SC5	SC5 (511)
E08 901 31	8323 SC6	SC6 (512)
E08 901 32	8323 SC9	SC9 (510)
E08 901 33	8323 SC11	SC11

Rundpressningsbackar

Elförzinkade i silverfärg.

Art-nr	Typ	Märkning	För area aluminium mm ²
E08 901 34	8323 SR95	SR95	95
E08 901 35	8323 SR150	SR150	150
E08 901 36	8323 SR240	SR240	240

Pressutrustning EV-130

Presspistol EV-130 och Pressbackar.

Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.

Backarna är vändbara för att erhålla två areor per backpar.

Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.

EV-130 är en vidareutveckling av ED51 och EDP60.

Laddningsbar presspistol EV-130

Utförande

EV-130 är en vidareutveckling av ED51 och EDP60.

EV-130 pressar med 13 ton och med en batterikapacitet på 14,4 volt och 2,0 Ah orkar den betydligt mera än andra modeller.

Batterier och laddare är samma, som används till ED51 och EDP60.

Detta gör det billigt och smidigt att köpa upp sig till ED 130.

Då hydraulkomponenterna är samma till alla maskiner kan vi garantera god service och underhåll.

EV 130 väger endast 4,1 kg och kontaktpressar:

Kopparledare upp till 400 mm²

Aluminiumledare upp till 240 mm²

C-hylsor upp till 120/120 mm²

Ni kan använda era befintliga pressbackar, system-1300, direkt i EV-130.

Arbetsområde

Det vridbara lättviktshuvudet i titan passar utan adapters till matriser, dornar och backar, som ingår i Elpress 1300-system.

Tack vare detta kan kunder, som redan använder sig av gamla 1300-utrustningar, på ett billigt sätt uppgradera sig till en smidig maskin.

System Förutom de verktyg, som nämns ovan, har vi själva ett komplett sortiment för pressning av alla fabrikat av presshylsor.

I vårt eget system finns även presshylsor att tillgå.

Med detta system klarar vi att pressa hylsor av fabrikat Sicamex, Simel och Elpress.

EV 130 Pressutrustning, E-nr: E16 306 25 Levereras komplett med batteri (BA1420),

Laddare (CD1457HC) och en portfölj i plast med fack för maskin och utrustning



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 306 25	EV-130	410

Pressbackar till ALUS

Art-nr	Typ	Märkning	Avsedd för
E08 901 40	83 252 004	EV130-E173	ALUS 25-50 mm ²
E08 901 42	83 252 008	EV130-E215	ALUS 95 mm ²

Skarvrör

Isolerade skarvrör MJPT

Pressning sker direkt på hylsans isolering. MJPT är testade och draghållfasta.

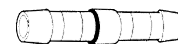
Hylsorna kan även användas till övergångar ALUS - kabel.

Draghållfast och vattentät skarv bestående av en Al-kropp omgiven av ett plasthölje i Delrin samt tätningsmanschetter av gummi i båda ändarna.

Identifiering genom färgkoder på tätningsmanschetterna.

Dessutom är ledararean ingraverad på hylsan.

Enhet st



Art-nr	Typ	Ledare A (Al-Cu) Färg	Ledare B (Al-Cu) Färg	Passar ledare mm ²	Pressback
E08 950 30	MJPT25/25 ¹⁾	Orange	Orange	25	E173
E08 950 34	MJPT35/35 ¹⁾	Röd	Röd	35	E173
E08 950 40	MJPT50/25	Gul	Blå	50	E173
E08 950 44	MJPT50/50 ¹⁾	Gul	Gul	50	E173
E08 950 48	MJPT95/95 ¹⁾	Grå	Grå	95	E215
E08 950 50	MJPT95/50	Grå	Gul	95	E173

¹⁾ Draghållfasta (klarar 90% av ledarens brottlast)



Ändhylssystem Starfix

Presstång

Tångmaterial

Glasfiberarmerad polyamid.

Magasinmaterial

Polyamid 6/6.

Metalldelar

Härdat stål.

Enhet st

Art-nr	Typ	Area mm ²
E16 304 88	376 10	4,0-6,0

E 16 304 86 levereras med 5 tomma magasin i olika färger.

E 16 304 88 levereras med 2 tomma magasin i olika färger.

Ändhylssystem Starfix



Ändhylsor i band, med plastkrage

Tekniska data

Ledande material: Förtent koppar

Isolerande material: Polyamid 6/6

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 907 50	376 61	0,50	Vit	480
E08 907 52	376 62	0,75	Blå	480
E08 907 54	376 63	1,00	Röd	1000
E08 907 56	376 64	1,50	Svart	1000
E08 907 58	376 66	2,50	Grå	1000
E08 907 60	376 67	4,00	Orange	250
E08 907 62	376 68	6,00	Grön	250

Ändhylsor med isolerkrage

Ändhylsor

Färg Weidmüller-standard.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 907 90	H 0,25/10	0,25	Ljusblå	500
E08 907 92	H 0,25/12	0,25	Ljusblå	500
E08 907 94	H 0,34/12	0,34	Turkos	500
E08 907 97	H 0,5/16	0,5	Orange	500
E08 907 98	H 0,5/12	0,5	Orange	500
E08 908 00	H 0,5/14	0,5	Orange	5x100
E08 908 01	H 0,75/12	0,75	Vit	500
E08 908 02	H 0,75/14	0,75	Vit	5x100
E08 908 04	H 1,0/14	1,0	Gul	5x100
E08 908 05	H 1,5/14	1,5	Röd	500
E08 908 06	H 2,5/14	1,5	Röd	5x500
E08 908 07	H 2,5/14	2,5	Blå	100
E08 908 08	H 2,5/14	2,5	Blå	5x100
E08 908 10	H 4,0/17	4,0	Grå	5x50
E08 908 12	H 6,0/20	6,0	Svart	100
E08 908 14	H 20/22	10	Elfenben	100
E08 908 16	H 16/24	16	Grön	100
E08 908 17	H 16/28	16	Grön	100
E08 908 18	H 25/30	25	Brun	50
E08 908 20	H 35/30	35	Biege	50
E08 908 22	H 50/36	50	Olivgrön	50



Remсор för Stripax Plus

Färg Weidmüller-standard.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 908 30	H 0,5/14 RM	0,5	Orange	500
E08 908 32	H 0,75/14 RM	0,75	Vit	500
E08 908 34	H 1,0/14 RM	1,0	Gul	500
E08 908 36	H 1,5/14 RM	1,5	Röd	500

Remсор för Stripax Plus

Färg DIN-standard.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 908 40	H 0,5/14 D RM	0,5	Vit	500
E08 908 42	H 0,75/14 D RM	0,75	Grå	500
E08 908 44	H 1,0/14 D RM	1,0	Röd	500
E08 908 46	H 1,5/14 D RM	1,5	Svart	500
E08 908 48	H 2,5/14 D RM	2,5	Blå	500

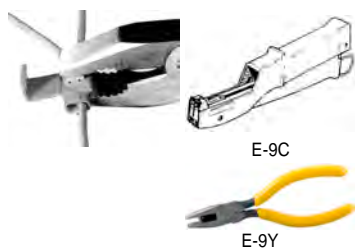
Ändhylsa för två ledare

Färg Weidmüller-standard.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 908 09	H 2x2,5/18,5	2x2,5	Blå	500
E08 908 11	H 2x4/22	2x4	Grå	500
E08 908 13	H 2x6/25	2x6	Gul	500
E08 908 15	H 2x10/26	2x10	Vit	500
E08 908 19	H 2x16/29	2x16	Grön	500
E08 908 21	H 2x6/25	2x6	Svart	5x20
E08 908 52	H 2x0,75/18	2x0,75	Vit	5x500
E08 908 54	H 2x1,0/15	2x1,0	Gul	5x100
E08 908 56	H 2x1,5/16	2x1,5	Röd	5x100

Isolerade klämmor avsedda för skarvning av tele- signalkablar, utan att avisolera ledaren.
Skarvning utföres med en presstång.

Presstånger



Presstånger för skarvklämmor

Enhet st.

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 305 01	E-9Y ¹⁾	145	10
E16 305 03	E-9C ²⁾	300	47

1) Tång för klämmor E 08 930 37-47. Tången kan även användas som avbitare vid skarvning av teleledningar.

2) Magasin för E 08 930 38-41. Automatisk frammatning av klämmorna sker efter det att pressning skett.

Skarv- och avgreningsklämmor

För tele- och signalledningar.



Teleklämmor max 60 V

För skarvning av teleledningar i t.ex. gjuthartsskarvar.

Skarvkroppen som bildar klämmans isolering består av genomskinlig polykarbonat.

I trycklocket finns ett U-element som skalar av ledarnas isolering och åstadkommer metallisk kontakt vid pressning.

Klämmorna är fyllda med specialfett som förhindrar fukt att tränga in i skarvstället.

Art-nr	Typ	Ledare Ø mm	Färg	Max Ø mm över ledarisolering	Vikt kg / 100 st
E08 930 26	UY2-D	0,4-0,9	Vit	2,08	0,2
E08 930 37	UY	0,4-0,7	Gul	1,52	0,1
E08 930 38	UY	0,4-0,7	Gul	1,52	0,1
E08 930 42	UR2	0,4-0,9	Röd	2,10	0,2
E08 930 47	U1B	0,9-1,3	Blå	3,18	0,9
E08 930 49	U1R	0,5-0,9	Röd	3,18	0,7
E08 930 50	UY-2	0,4-0,9	Gul	2,08	0,2
E08 930 55	UB-2A	0,4-0,9	Blå	2,08	0,2
E08 930 56	UB-2AD	0,4-0,9	Vit	2,08	0,2
E08 930 59	557-TG	0,6-1,29	Grå	3,00	0,2

E 08 930 26

Torr tvåportsskarvklämman avsedd av skarvning på 2 ledare.

Magasinsförpackad med 120 st/magasin

E 08 930 37

Fuktsäker tvåportsskarvklämman avsedd av skarvning på 2 ledare.

Förpackad i ask med 100 st/ask

E 08 930 38

Lika klämman som E 08 930 37

Magasinsförpackad med 160 st/magasin.

E 08 930 42

Fuktsäker treportsskarvklämman för skarvning av 3 ledare.

Tredje porten kan utnyttjas för ev. mätning eller ingång av ytterligare en tråd exempelvis vid grenskarvning eller inkoppling av kondensator.

Förpackad i ask med 100 st/ask

E 08 930 47, -49

Fuktsäker rak klämman för skarvning av ett ledarpar.

Klämmorna är idealiska för skarvning av exempelvis EKV eller Br-ELKS.

Förpackad i ask med 100 st/ask

E 08 930 50

Fuktsäker tvåportsskarvklämman avsedd av skarvning på 2 ledare.

Magasinsförpackad med 120 st/magasin.

E 08 930 55

Fuktsäker avgreningsklämman avsedd för inskarvning på hel ledare.

Förpackad i ask med 100 st/ask

E 08 930 56

Torr avgreningsklämman avsedd för inskarvning på hel ledare.

Förpackad i ask med 100 st/ask

E 08 930 59

Fettylld klämman för användning där fuktspärr erfordras.

Styrkabelklämmor max 500 V**Användning**

För skarvning eller avgrening av styrkabel i t.ex. giuthartsskarvar.

För skarvning eller avgrening av ledare i dosor, armaturer, kopplingskåp och dyl.

E 08 930 03

Ofylld klämma för användning där fuktskydd ej erfordras.

Klämmes ihop med tång E 16 305 01 eller linjetång.

Toppskarvklämmor för skarvning av 1 tråd.

E 08 930 06 - E 08 930 18

Avgreningsklämmor för ingång på hel tråd. Kan även utnyttjas som rena skarvklämmor.

Utförande

Det U-formade kontaktelementet skalar av isoleringen och förbinder ledarna i ett moment.

Klämmes ihop med linjetång. Ger en säker förbindning av både entrådlig och flertrådlig ledare.

Efter anslutning fälles " locket " över klämman som då blir fullisolerad.

Samtliga klämmor levereras i förpackning om 100 st.

Art-nr	Typ	Areaområde mm ²	Max isol.Ø mm	Färg	Vikt kg / 100 st
E08 930 03	557	0,3-1,0	3,0	Röd	0,2
E08 930 06	558	0,3-1,0	3,18	Röd	0,2
E08 930 09	560	0,75-1,5	3,68	Blå	0,2
E08 930 12	530	1,6-2,5	3,90	Grå	0,2
E08 930 15	562	2,5-4,0	4,20	Gul	0,3
E08 930 18	567	4,0 ¹⁾	4,82 ²⁾	Brun	0,3

1) Avgrening ledning 0,75 - 1,5 mm.

2) Avgrening ledning 3,68 mm.



562



567



530/560



558



557

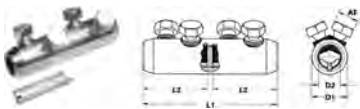
Skruvteknik, Tyco



Skruvskarvhylsor 1 kV

Tyco

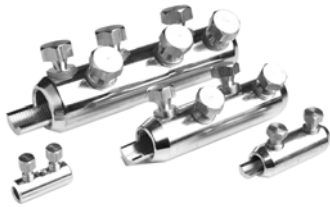
Art-nr	Typ	Area mm ²	Kommentar
E08 369 01	HEL-4898-Z	2,5-10 (16 ¹)	Cu, ej brytskalle
E08 369 44	BSLB-6/25	6-25	-
E08 369 45	BSLB-25/150 S	25-150	-
E08 369 46	HEL-6988T-Z-2AAK-AS	95-240	-
E08 369 48	HEL-6897-T-Z-AAK-AS	10-50	-

1) 16 mm² endast solid ledare

Skruvskarvhylsor 12 - 24 kV

Användning

För runda och flertrådiga ledare, bulthål M12.



E-nr	Mellanvägg	L1 mm	L2	D1	D2	Antal skruvar st	Skruvskalle AF mm
08 369 07	Ja	45	18	18	12	2	10
08 369 16	Ja	65	30	24	12,8	2	13
08 369 28	Ja	80	35	28	15,8	2	17
08 369 17	Ja	125	60	33	20,0	4	19
08 369 34	Ja	140	65	37	24,0	4	22
08 369 18	Ja	170	80	42	25,5	6	22
08 369 08	Ja	190	90	46	30	6	27
08 369 09	Ja	200	95	50	33	6	27

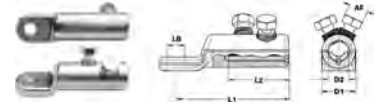
Art-nr	Typ	Area mm ²	Kom- mentar	Mellan- vägg	Mått i mm L1	L2	D1	D2	Antal skruvar	Skruv- skalle AF
E08 369 07	BSMB-10/35	10-35	Al/Cu	Ja	45	18	18	12,0	2	10
E08 369 08	BSMB-500	500	Al/Cu	Ja	190	90	46	30,0	6	27
E08 369 09	BSMB-630	630	Al/Cu	Ja	200	95	50	33,0	6	27
E08 369 16	BSM-25/95	25-95	Al/Cu	Ja	65	30	24	12,8	2	13
E08 369 17	BSM-95/240	95-240	Al/Cu	Ja	125	60	33	20,0	4	19
E08 369 18	BSM-185/400	185-400	Al/Cu	Ja	170	80	42	25,5	6	22
E08 369 28	BSMB-35/150	35-150	Al/Cu	Ja	80	35	28	15,8	2	17
E08 369 34	BSMB-120/300	120-300	Al/Cu	Ja	140	65	37	24,0	4	22

E-nr	Mellanvägg	L1 mm	L2	D1	D2	Antal skruvar st	Skruvskalle AF mm
08 369 07	Ja	45	18	18	12	2	10
08 369 16	Ja	65	30	24	12,8	2	13
08 369 28	Ja	80	35	28	15,8	2	17
08 369 17	Ja	125	60	33	20,0	4	19
08 369 34	Ja	140	65	37	24,0	4	22
08 369 18	Ja	170	80	42	25,5	6	22
08 369 08	Ja	190	90	46	30	6	27
08 369 09	Ja	200	95	50	33	6	27

Skruvkabelskor 12 - 36 kV**Användning**

För runda och flertrådiga ledare.

E-nr	LB	L1	L2	D1	D2	Antal skruvar	Skruvskalle
	mm					st	AF mm
08 369 13	13	60	30	24	12,8	1	13
08 369 22	13	86	35	28	15,8	1	17
08 369 14	13	112	60	33	20,0	2	19
08 369 42	13	115	65	37	24,0	2	22
08 369 15	13	137	80	42	25,5	3	22
08 369 39	13	150	95	50	33,0	3	27
08 369 21	17	60	30	24	12,8	1	13
08 369 23	17	86	35	28	15,8	1	17
08 369 24	17	112	60	33	20,0	2	19
08 369 43	17	115	65	37	24,0	2	22
08 369 25	17	137	80	42	25,5	3	22
08 369 40	17	150	95	50	33,0	3	27



Art-nr	Typ	Area mm ²	Anm	Mått i mm håldiam LB	L1	L2	D1	D2	Antal skruv	Skruvskalle AF
E08 369 13	BLMT-25/95-13	25-95	Al/Cu	13	60	30	24	12,8	1	13
E08 369 14	BLMT-95/240-13	95-240	Al/Cu	13	112	60	33	20,0	2	19
E08 369 15	BLMT-185/400-13	185-400	Al/Cu	13	137	80	42	25,5	3	22
E08 369 21	BLMT-25/95-17	25-95	Al/Cu	13	60	30	24	12,8	1	13
E08 369 22	BLMT-35-150-13	35-150	Al/Cu	13	86	35	28	15,8	1	17
E08 369 23	BLMT-35/150-17	35-150	Al/Cu	17	86	35	28	15,8	1	17
E08 369 24	BLMT-95/240-17	95-240	Al/Cu	17	112	60	33	20,0	2	19
E08 369 25	BLMT-185/400-17	185-400	Al/Cu	17	137	80	42	25,5	3	22
E08 369 39	BLMT-500/630-13	500-630	Al/Cu	13	150	95	50	33,0	3	27
E08 369 40	BLMT-500/630-17	500-630	Al/Cu	17	150	95	50	33,0	3	27
E08 369 42	BLMT-120/300-13	120-300	Al/Cu	13	115	65	37	24,0	2	22
E08 369 43	BLMT-120/300-17	120-300	Al/Cu	17	115	65	37	24,0	2	22

Presstänger för AMP-Stack

AMP-STACK

Användning

Mark III och Mark IV, är designade för massterminering av telekabel av solid koppar-, eller aluminiumtråds kabel.

Utförande

Kopplingarna är utrustade med tennpläterade kontakter som skär genom isoleringen, och skapar en direktkontakt utan att först behöva skala kabeln (IDC, Insulation Displacement Contact). På så sätt uppnås en gastät terminering.

Kopplingarna klarar fler olika typer av isolering, så som papper eller plast.

Mark III och Mark IV

Pressverktyg för 10-pars och 25-pars AMP-Stack plintar.

Art-nr	Typ	Plintstorlek
E16 318 11	Mark III	25-pars
E16 318 13	Mark IV	10-pars



Mark III



Mark IV

Skarv- och avgreningsplintar, AMP-Stack

Användning

AMP-Stack plintarna är designade för massterminering av telekabel av solid koppar.

Konstruktion

Kopplingarna är utrustade med tennpläterade kontakter som skär genom isoleringen, och skapar en direktkontakt utan att först behöva skala kabeln. (IDC, Insulation Displacement Contact).

På så sätt uppnås en gastät terminering.

Kopplingsplintarna klarar olika typer av isolering, så som papper eller plast.



10-pars

Säljs i påsar a' 10 st plintar.

Art-nr	Skarvtyp	Färg	Ledare Ø mm	Max. Ledarisol. mm
E08 953 11	Rak	-	0,4-0,9	1,8
E08 953 12	Gren	-	0,4-0,9	1,8



25-pars

Säljs i påsar a' 12 st plintar.

Art-nr	Skarvtyp	Färg	Ledare Ø mm	Max. Ledarisol. mm
E08 953 21	Rak	-	0,4-0,8	1,65
E08 953 22	Gren	-	0,4-0,65	1,65

Skarvhylsor

Skarvhylsor av koppar 12 - 36 kV

Användning

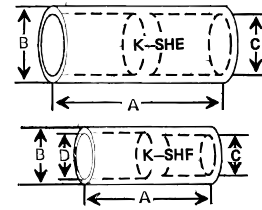
Sexkantpressning. Typ K-SHF används för skarvning mellan en- och fåtrådig Cu-ledare.

Pressas med verktyg fabrikat Elpress. För kabelskarv SMTXB 12 kV och SMTXD 24 - 36 kV.

Konstruktion

Raka skarvhylsor med mellanvägg för 1 - 36 kV.

Art-nr	Typ	Ledare- rea mm ²	Backar	Mått i mm A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E08 916 06	K-SHF 6	6	T2206	34	6,0	3,0	4,0	6
E08 916 07	K-SHF 10	10	B8	34	8,0	4,0	5,0	8
E08 916 08	K-SHF 16	16	B9	34	9,0	5,0	6,0	12
E08 916 09	K-SHF 25	25	B11	34	11,0	6,0	8,0	14
E08 916 14	K-SHE 16	16	B9	30	9,0	6,0	-	10
E08 916 16	K-SHE 25	25	B11	35	11,0	8,0	-	20
E08 916 18	K-SHE 35	35	B13	39	13,0	9,0	-	30
E08 916 20	K-SHE 50	50	B14,5	42	14,5	11,0	-	30
E08 916 22	K-SHE 70	70	B17	45	17,0	13,0	-	50
E08 916 24	K-SHE 95	95	B20	51	20,0	15,0	-	80



Skarvhylsa med momentskruv 12 - 36 kV

Användning

För rund PEX-isolerad ledare 16 - 630 mm².

Utförande

Skruvskarvhylsa med mellanvägg och momentskruv för Al- och Cu-ledare upp till 36 kV.

5 varianter täcker kabelareor 16 - 630 mm². P

assar Slipover kabelskarvar typ SOJ.

Ersätter SH-SKR.

Konstruktion

Skarvhylsan är utrustad med vändbar dubbelsidig momentskruv samt special mutter för ökat areaområde.

Skraven vänds i angiven riktning varefter muttern monteras.

När rätt moment har uppnåtts bryts skruven och monteringen är klar.

Levereras styckvis.

Standard

Uppfyller kraven enligt SS-EN 61 238-1.

Art-nr	Typ	Area sektor/ rund mm ²	Antal skruv	Mått i mm Längd	Ø Ytter	Ø Inner	Vikt kg
E08 916 34	SH-SKRM 70	25-70/16-70	4	100	21,5	11,0	0,25
E08 916 35	SH-SKRM 150	95/95-150	4	114	27,0	16,0	0,35
E08 916 36	SH-SKRM 240	120-185/185-240	6	144	33,5	20,0	0,60
E08 916 37	SH-SKRM 400	240/300-400	8	175	41,5	25,5	0,90
E08 916 38	SH-SKRM 630	-/500-630	10	210	49,0	33,0	1,20



Kabelskor

Skruvkabelsko 12 - 36 kV

Användning

Skruvkabelsko i bimetallutförande för Al- och Cu-ledare upp till 36 kV.

5 varianter täcker kabelareor 16 - 630 mm².

Passar Slipover kabelavslutningar typ SOT samt andra förekommande avslutningar.

Konstruktion

Kabelskon är utrustad med vändbar dubbelsidig momentskruv för ökat areaområde samt speciell mutter.

Skraven vänds i angiven riktning varefter muttern monteras.

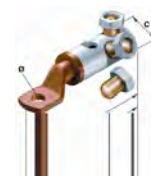
När rätt moment har uppnåtts bryts skruven och monteringen är klar.

Levereras styckvis.

Standard

Uppfyller kraven enligt SS-EN 61 238-1.

Art-nr	Typ	Area sektor/rund mm ²	Mått i mm A	B	C	Ø	Vikt kg
E08 916 40	SKSB 70-12	25-70/16-70	90	103	21,5	11,0	0,15
E08 916 41	SKSB 150-12	95/95-150	103	118	27,0	16,0	0,25
E08 916 42	SKSB 240-12	120-185/185-240	125	140	33,5	20,0	0,40
E08 916 43	SKSB 400-16	240/300-400	166	185	41,5	25,5	0,75
E08 916 44	SKSB 630-16	-/500-630	201	227	49,0	33,0	1,45





Cupalbricka

Användning

För anslutning av kabelsko i aluminium mot kopparskena utomhus.

Utförande

Infettade med kontaktfett.

Levereras i påse om 3 st.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ytterdiame- ter	Håldiameter	Tjocklek	Vikt g/st
E07 025 39	CW 3013	30	13	2	5

Skarvrör, klämmor och kabelskor

Skruvförbindning för blanka kabelledare

Arcus

Användning

Ledare från identiskt lika kabeltyper skarvas med fördel i förbindningar utan skiljevägg, där ledarändarnas insticksdjup kan kontrolleras genom inspektionshål.

Förbindningar med skiljevägg används med fördel vid pressning av plast- och massakabel.

Material

Skruvförbindningen tillverkas av högvärdigt Al-legering och tryckskruvarna av förtent kopparlegering.

Design

Den ytter formen garanterar vid krympskarvslangar att ledarisoleringens tjocklek inte på något ställe underskrider skruvförbindningen ytterdiameter.

Åtdragningsmoment

I tabellen angivna värden är rekommendationer för montage av skruvförbindningar.

Det erforderliga kontaktrycket uppnås vid ca 80% av de angivna värdena.

Högre moment än rekommenderat skall undvikas speciellt när det gäller små areor.

Elektriska egenskaper

Skruvförbindningarna har provats med godkänt resultat enligt VDE 0220, del 1/11.71 och VDE 0220 del la/4.78.

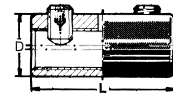
Smörjning

Kontaktskruvarna har av tillverkaren behandlats med smörjmedel med mycket hög glidförmåga.

Därigenom omvandlas en hög procentsats av åtdragningsmomentet till axial kontaktkraft.

Enhet st.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Åtdragningsmoment Nm	Märkspänning kV	Vikt kg /100 st
E08 952 00	209013	6-25	15	1	1,3
E08 952 12	209024	50-150	25	24	15,0



Skruvförbindningar 1 kV

Melbye

Användning

Kan användas till Al och Cu ledare, övergång mellan Al och Cu ledare, runda, sektorformade och solida ledare.

Konstruktion

Skruvskarvhylsor och skruvkabelskor är tillverkade av aluminiumlegering och är förtenta.

Skruvorna är tillverkade av förtent mässing.

Skarvhylsor och kabelskor är maskinbearbetade för bästa kvalitet.

Ledarspårerna har tvärgående rillor för bästa draghållfastighet.

När korrekt åtdragningsmoment är uppnått, går skruvskallen av.

Skruv med avdragen skalle kan öppnas med insexnyckel.

Standard

Testade enligt VDE 0220 och IEC 1238-1 (Skruvskarvhylsor).

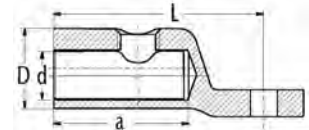
Art-nr	Typ	Ledarearea mm ² Al/Cu	Mått i D mm L	d	a	Skruv storlek mm	
E08 932 00	416 MS-S	2,5-16 RM/SM	40	12	6,7	-	2 st M6x5
E08 932 02	625 SV-T-V-K	6-25 RM/SM	40	16	9,3	-	2 st M8x10
E08 932 04	1650 SV-T-V-K	16-50 RM/SM	55	25	11,0	-	2 st M12x10
E08 932 06	2595 SV-T-V-K	25-95 RM/SM	55	25	14,0	-	2 st M12x10
E08 932 08	50150 SV-T-V-K	50-150 RM/SM	108	32	19,5	-	2 st M18x15
E08 932 10	120240 SV-H-T-V-K	120-240 RM/SM, Cu 185 ¹⁾	128	38	23,0	-	4 st M20x15
E08 932 11	5095120240	50-95/120-240 RM/SM, Cu 185 ¹⁾	128	-	-	-	4 st
E08 932 12	SM 150300 V-K	150-300 SM, Cu 240	110	38	-	-	4 st M22x15
E08 932 52	625/12 SK-V-K	6-25	39	16	9,0	18,0	1 st M8x10
E08 932 54	2595/12 SK-V-K	25-95	60	28	14,0	32,5	1 st M12x15
E08 932 56	125185/12 SK-V-K	25-185	95	33	21,0	56,0	2 st M18x15
E08 932 58	120240/12 SK-V-K	120-240	100	38	23,0	64,0	2 st M20x15
E16 201 01	GH-42-I-V	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Vid skarvning av 3x240 Al med sektorformade ledare måste ledaren rundpressas, eller hylsa 150300 användas.

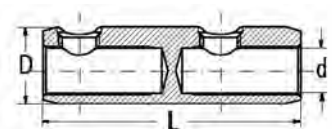


E 08 932 52-58

E 08 932 00-12



Måttitning Skruvkabelsko



Måttitning Skruvskarvhylsa

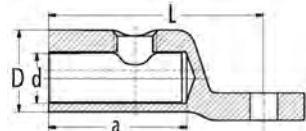


Mothållsverktyg GH-42-I-V

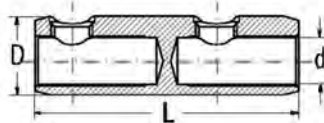


Skruvkabelsko

Skruvskarvhylsa



Måttitning Skruvkabelsko



Måttitning Skruvskarvhylsa



Mothållsverktyg GH-42-I-V

Skruvförbindningar 12 - 24 kV

Melbye

Användning

Kan användas till Al och Cu ledare, övergång mellan Al och Cu ledare, runda, sektorformade och solida ledare.

Konstruktion

Skruvskarvhylsor och skruvkabelskor är tillverkade av aluminiumlegering och är förtenta.

Skruvorna är tillverkade av förtent mässing.

Skarvhylsor och kabelskor är maskinbearbetade för bästa kvalitet.

Ledarspårerna har tvärgående rillor för bästa draghållfastighet.

När korrekt åtdragningsmoment är uppnått, går skruvskallen av.

Skruv med avdragen skalle kan öppnas med insexnyckel.

Standard

Testade enligt VDE 0220 och IEC 1238-1.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al/Cu	Mått i mm L	D	d	a	Antal skruv
E08 932 20	M16-95	16-95	70	24	12,5	-	2
E08 932 22	M50-150	50-150	85	30	15,5	-	2
E08 932 24	M50-150/16-95	16-50/50-150	85	30	15,5/12,5	-	2
E08 932 26	M95-240	95-240	120	33	20,0	-	4
E08 932 28	M95-240/16-95	95-240/16-95	120	33	20/12,5	-	3
E08 932 30	M120-300	120-300	142	38	25,0	-	4
E08 932 62	C16-95	16-95	60	24	12,5	32,0	1
E08 932 64	C50-150	50-150	65	30	15,0	35,0	1
E08 932 66	C95-240	95-240	95	33	20,0	56,0	2
E08 932 68	C185-400	120-240	115	42	26,0	79,0	3
E08 932 70	C400630/16	400-600	130	52	34,0	94,0	3
E16 201 01	GH-42-I-V	-	-	-	-	-	-

Skarvhylsa med momentskruv för kabelskarvning 1 kV

Ensto

Användning

För skarvning av Al- och Cu-kablar.

Konstruktion

Skarvhylsorna är av korrosionsbeständig legerad aluminiumprofil.

Skruvorna bryter vid rätt uppnått moment.

Man får inte röra skarven efter det slutgiltiga åtdragningsmomentet.

Al/Cu-skarvorna är utrustade med mellanvägg så att de passar för skarvning av papper/plastkabel.

Klarar arean 6 - 300 mm² med 4 typer av skarvrör.

Klarar både sektorformad som solid ledare.

Ingen förformning behövs.

Vid skarvning av kablar med krympskarv skall skarvsystem SJK användas.

Standard

Testad enligt IEC 1238-1.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Mått i mm A	B	C	Vikt kg / 100 st
E08 898 46	SLJ 1.27	Al/Cu 6-50	11	20	44	3,4
E08 898 47	SLJ 2.27	Al/Cu 50-95	16	27	48	6,7
E08 898 48	SLJ 3.27	Al/Cu 95-185	26	38	119	27,8
E08 898 49	SLJ 4.27	Al/Cu 150-300	29	43	130	38,2
E08 898 58	SJ 0.47 ¹⁾	Al/Cu 6-25	67	15,5	18,3	4,5
E08 898 64	SJ 3.47	Al/Cu 95-185	108	26,0	28,0	15,0
E08 898 66	SJ 4.47	Al/Cu 150-300	129	36,0	38,0	32,0

Skruvkabelsko med momentskruv 1 kV

Ensto

Användning

För både aluminium och koppar.

Konstruktion

Klarar arean 10 - 300 mm² med fyra typer av kabelskor.

För både rund, solid och sektorformad kabel.

Ingen förformning behövs.

Passar för de flesta apparater och kopplingskåp.

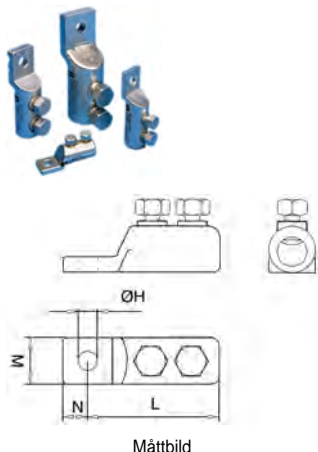
Skruvskallarna går av vid rätt åtdragningsmoment.

Inga specialverktyg behövs. rundhylsa medföljer så att de klenare kabeltrådarna hålls ihop.

Standard

Testad enligt IEC 1238-1.

Art-nr	Typ	För ledare mm ²	Mått i mm L	N	M	Ø
E08 898 12	SAL 1.27	10-50 Al/Cu	50	10,5	20	8,5
E08 898 13	SAL 1.271	10-50 Al/Cu	50	10,5	20	10,5
E08 898 16	SAL 2.27	50-95 Al/Cu	74	12,5	25	10,5
E08 898 17	SAL 2.271	50-95 Al/Cu	74	12,5	25	14,0
E08 898 20	SAL 3.27	120-150 Al/Cu	85	16,0	30	12,5
E08 898 21	SAL 3.271	120-150 Al/Cu	85	16,0	30	14,0
E08 898 24	SAL 4.27	185-300 Al/Cu	114	18,5	42	12,5
E08 898 25	SAL 4.271	185-300 Al/Cu	114	18,5	42	14,0
E08 898 26	SAL 4.272	185-300 Al/Cu	114	18,5	42	17,0



Måttbild

Skruvskarvhylsor SMJ 1.27 & SMJ 2.47 med brytskalle

Ensto

Användning

SMJ skarvhylsor kan användas för att skarva plast- eller pappersisolerade mellanspänningskablar med koppar- eller aluminiumledare.

Konstruktion

Skarvhylsans kropp är tillverkad av förtennad aluminium, skruvarna av förtennad mässing och det medföljande åtdragningsverktyget av aluminium.

SMJ skarvhylsorna uppfyller kraven enligt IEC 60 138.1 standarden.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al/cu	Mått i mm A	B	Hål Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E08 898 70	SMJ 1.27	Al/Cu 10-95	70	25	14,0	20	10,3
E08 898 71	SMJ 2.47	Al/Cu 95-240	120	34	20,5	10	3,09



Skruvkabelskor SML 1.17, SML 2.27 & SML2.272 med brytskalle

Ensto

Användning

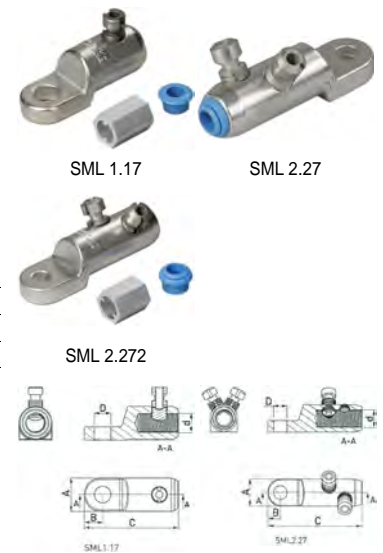
SML kabelskor kan användas för plast- eller pappersisolerade mellanspänningskablar med koppar- eller aluminiumledare.

Konstruktion

Kabelskons kropp är tillverkad av förtennad aluminium, skruvarna av förtennad mässing och det medföljande åtdragningsverktyget av aluminium.

SML kabelskorna uppfyller kraven enligt IEC 60 138.1 standarden.

Art-nr	Typ	Ledararea mm ² Al/Cu	Mått i mm A	B	C	D	d	Förp.	Vikt kg / 100 st
E08 898 30	SML 1.17	10-95	26	13	74	13	14	20	10,3
E08 898 31	SML 2.27	95-240	34	16	120	13	20	10	30,9
E08 898 32	SML 2.272	95-240	34	16	120	17	20	10	30,9





Energimätare

ENERGIMÄTARE, ABB	797
ODINsingle 1-fas energimätare	797
Odin Meter 3-fas energimätare	798
DELTAplus direktkopplade mätare	799
DELTAplus transformatorkopplade mätare	799
DELTAasingel elektroniska elmätare	800
Kommunikationsmoduler till ABB:s elmätare	800
ENERGIMÄTARE, CEWE INSTRUMENT	801
Energimätare	801
ENERGIMÄTARE, GARO	802
Energimätare	802
ENERGIMÄTARE, ELTAKO	803
Energimätare ocertifierade	803
Energimätare certifierade	804
ENERGIMÄTARE ÖVRIGA	805
Energimätare övriga	805

ODINsingle 1-fas energimätare



ODINsingle är kompakta enfasmätare (2 moduler breda) med LCD-display.

Typ OD1365 har två räkneverk varav det ena är nollställbart.

Den inbyggda IR-porten möjliggör användandet av ABB kommunikationsadapters.

Mätaren är MID-godkänd.

Nominell spänning:	AC 1 x 220 - 240
Frekvens:	50/60 Hz
Noggrannhetsklass:	B (Cl. 1)
Godkännande enligt MID:	EN 50 470-1, EN 50 470-3
Internationellt godkännande:	IEC 62 052-11, IEC 62 053-21

ODINsingle

Art-nr	Typ	Benämning	Mått BxHxDj	Vikt kg
E09 810 86	OD1065	Elmätare 1-fas	36x85x64	0,135
E09 810 87	OD1365	Elmätare 1-fas	36x85x64	0,140

Odin Meter 3-fas energimätare



ODIN Meter är gjord för att mäta aktiv elektrisk energi i fyra ledars system (tre faser och nolla). Elmätaren är främst avsedd för montage på DIN skena i skåp eller i standard normkapsling. ODIN Meter är anpassad till ABB:s proM kompakt program och kan anslutas till andra komponenter med hjälp av standard strömskena.

ODIN Meter är godkänd enligt internationell standard IEC 61 036 och är dessutom godkänd av Sveriges provnings och forskningsinstitut (SP) som debiteringsmätare.

Material i överdel, polykarbonat.

Material i underdel, polykarbonat/glasfiber.

Spänning:	3x230/400 V
Spänningsområde:	-20% till +15%
Frekvens:	50/60 Hz
Mätnoggrannhet:	Klass 2 (2%)
Temperaturområde:	-25 °C till +55 °C
Kapslingsklass:	IP20
Pulsutgång:	
Anslutningsarea:	0,5 - 2,5 mm ²
Extern pulsspänning:	5 - 40 V DC
Max ström:	100 mA
Pulslängd:	100 ms
Standard:	IEC 62 053-1(S0)
Display:	LCD med 7 heltalssiffror

Transformatoransluten 3-fas klass 2

För transformatoranslutning.

Max ström:	10 A
Startström:	15 mA
Effektförbrukning strömkrets:	
Effektförbrukning i strömkrets:	<2 VA/fas
Valbar transformatoromsättning:	5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5, 750/5, 800/5, 900/5 A
Anslutningsarea i strömplint:	1 - 16 mm ²
Pulsfrekvens:	1 imp/kWh
HxBxDj:	85x105x63 mm, 6 moduler

Inställning av transformatoromsättning utföres från front.

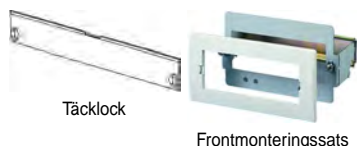
Art-nr	Typ	Spänning	Pulsutgång imp/kWh	Klass	Vikt kg
E09 809 10	OD 4110	230/400	1	2	0,45

Direktansluten 3-fas klass 2

För direktanslutning.

Max ström:	65 A
Startström:	25 mA
Effektförbrukning i strömkrets:	<3 VA / fas
Anslutningsarea i strömplint:	1 - 16 mm ²
Anslutningsarea i spänningsplint:	0,5 - 6 mm ²
Pulsfrekvens:	100 imp/kWh
HxBxDj:	85x105x63 mm, 6 moduler

Art-nr	Typ	Spänning	Pulsutgång imp/kWh	Klass	Vikt kg
E09 809 65	OD 4165	230/400	100	2	0,45



Tillbehör

Art-nr	Typ	Användning
E09 809 25	Täcklock	Vid plombering
E09 809 50	Kapsling norm IP55 6 moduler	För väggmontage
E09 811 84	Fronmontagesatts DELTA	För panelmontering

DELTAplus direktkopplade mätare

Puls/IR-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass
E09 808 00	DBB 23000	3x57-288/100-500	Aktiv	2
E09 808 01	DBB 13000	3x57-288/100-500	Aktiv	1
E09 808 02	DBB 22000	3x100-500	Aktiv	2
E09 808 03	DBB 12000	3x100-500	Aktiv	1
E09 808 04	DBB 21000	1x57-288	Aktiv	2
E09 808 10	DDB 13000	3x57-288/100-500	Aktiv & Reaktiv	1



M-bus-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass	Pulsutgång
E09 808 40	DBM 23000	3x57-288/100-500	Aktiv	2	
E09 808 41	DBM 23070	3x57-288/100-500	Aktiv	2	1
E09 808 42	DBM 22000	3x100-500	Aktiv	2	
E09 808 43	DBM 21000	1x57-288	Aktiv	2	

LON/IR-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass	Pulsutgång
E09 808 20	DBL 23000	3x57-288/100-500	Aktiv	2	
E09 808 21	DBL 23070	3x57-288/100-500	Aktiv	2	1
E09 808 22	DBL 22000	3x100-500	Aktiv	2	

DELTAplus transformatorkopplade mätare

Puls-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass
E09 808 06	DAB 13000	3x57-288/100-500	Aktiv	1
E09 808 07	DAB 12000	3x100-500	Aktiv	1
E09 808 08	DCB 13000	3x57-288/100-500	Aktiv & Reaktiv	1
E09 808 09	DCB 12000	3x100-500	Aktiv & Reaktiv	1
E09 808 19	DAB 11000	1x57-288	Aktiv	1

M-bus-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass	Pulsutgång
E09 808 44	DAM 13000	3x57-288/100-500	Aktiv	1	
E09 808 45	DAM 13070	3x57-288/100-500	Aktiv	1	1
E09 808 46	DAM 12000	3x100-500	Aktiv	1	
E09 808 47	DCM 13000	3x57-288/100-500	Aktiv & Reaktiv	1	
E09 808 48	DCM13070	3x57-288/100-500	Aktiv & Reaktiv	1	1
E09 808 49	DCM 12070	3x100-500	Aktiv & Reaktiv	1	1

LON-bus-kommunikation

Art-nr	Typ	Spänning	Mätning	Noggrannhetsklass	Pulsutgång
E09 808 23	DAL 13000	3x57-288/100-500	Aktiv	1	
E09 808 24	DAL 13070	3x57-288/100-500	Aktiv	1	1
E09 808 25	DAL 12000	3x100-500	Aktiv	1	
E09 808 26	DAL 12070	3x100-500	Aktiv	1	1
E09 808 28	DCL 13000	3x57-288/100-500	Aktiv & Reaktiv	1	
E09 808 36	DCL 12000	3x100-500	Aktiv & Reaktiv	1	

DELTAsingle elektroniska elmätare

Produkttext: DELTAsingle är en elektronisk elmätare för 1-fasmätning. Mätaren har en intern klocka för hantering av tariffer. Inställningen görs med hjälp av tryckknappar. DELTAsingle är avsedd för montering på DIN-skens och är designad i enlighet med ABB:s ProM-standard. DELTAsingle är en aktiv, enfasmätare för direktmätning upp till 80 A. Mätaren är lätt att läsa av då LCD-displayen har 6 siffror, som är 6 mm höga. En röd LED på framsidan blinkar proportionellt mot den förbrukade energin. DELTAsingle är kompakt, bara 4 moduler (72 mm), för att spara utrymme i installationen. Mätaren är försedd med en "Super Cap" som strömförsörjning av klockan i 48 timmar vid strömavbrott. DELTAsingle klarar en omgivningstemperatur från -40°C till +55°C (lager +70°C).

Kommunikation

DELTAsingle har 3 olika sätt att kommunicera på beroende på typ: - Display på framsidan - Pulsutgång (option) - IR-port för seriell kommunikation (tillsammans med seriell kommunikationsadapter)

Programmering

Information som skall visas på displayen erhålls lätt genom att använda tryckknapparna SET och Scroll. Programmeringstryckknappen kan plomberas.

Tariffer

DELTAsingle sortimentet inkluderar 1-, 2- and 4-tariffmätare.

Typgodkännande

Alla DELTAsingle mätare är testade och godkända enligt IEC 62 052-11, 62 053-21 och 62 054-21. Dessa standards täcker alla tekniska krav på mätare såsom (EMC), elektronik, mekanik och mätnoggrannhet.

Ström:	80 A
Spänning:	230 V (- 20%, + 15%)
Frekvens:	50/60 Hz (±5%)
Noggrannhetsklass:	1
Tariffer:	1, 2 och 4
Kommunikation:	Display, seriell (IR port) , Puls enligt IEC 62 053 (S0)
Puls:	100 impulser/kWh

DELTAsingle, 1-fas

Art-nr	Typ	Spänning	Antal tariffer	Puls	Noggrannhetsklass	Vikt kg/st
E09 808 91	FBU 11200	230	1		1	0,2
E09 808 92	FBB 11200	230	1	X	1	0,2
E09 808 93	FBU 11205	230	2		1	0,2
E09 808 94	FBB 11205	230	2	X	1	0,2
E09 808 95	FBU 11206	230	4		1	0,2
E09 808 96	FBB 11206	230	4	X	1	0,2



Kommunikationsmoduler till ABB:s elmätare

Kommunikationsmodul

Med en seriell kommunikationsadapter (SCA) kan du överföra data mellan din elmätare från ABB och ett mätavläsningsprogram i din dator.

Elmätarna har ett optiskt interface för fjärravläsning av mätvärden.

Den seriella kommunikationsmodulen konverterar den optiska signalen till andra protokoll som t.ex. LON, M-Bus, TCP/IP etc.

Art-nr	Typ	Benämning
E09 809 91	M-Bus	M-Buskommunikation
E09 809 92	CCL06000	Elnätkommunikation



Kommunikationsgränssnitt KNX

ABB i-bus® KNX kommunikationsgränssnitt för mätning av elförbrukning medger fjärravläsning av mätardata via ABB i-bus® KNX för kostnadsfördelning, energioptimering, visning eller övervakning av installationen.

Det kan användas generellt för delmätningar av applikationer i industrianläggningar, affärs- och kontorsbyggnader, fritidsanläggningar och privata bostäder.

Kommunikationsgränssnittet passar för ABB:s elmätare typ DELTAplus, DELTAsingle och ODIN. ZS/S 1.1 modulen ska placeras intill elmätaren till vänster så att den infraröda länken kan etableras på ett säkert sätt.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler	B	H	Dj	Vikt kg
E17 503 01	ZS/S 1.1	KNX Interface ABB elmätare	2	36	90	64	0,1



Energimätare



Elektronisk energimätare med LCD display.

För montage på DIN-skena.

Typgodkänd enl IEC 1036.

Spänning: 15% av nominell spänning.

Nominell frekvens: 50 eller 60 Hz.

Effektförbrukning:	Strömkretsen \leq 1.0 VA/fas Spänningskretsen \leq 1,5 VA/fas
Kapslingsklass:	Mätare IP51 Anslutningsterninal IP20
Max anslutbar area:	Transformatoranslutna 10 mm ² Direktanslutna 25 mm ²
Display:	LCD med 8 siffror, höjd 7 mm
Kåpa av:	Polykarbonat

För direktanslutning 3-fas klass 2

Pulsutgång = 100 impulser/kWh.

Mått: höjdxbreddxdjup 96x125x66 mm.

Art-nr	Typ	Spänning	Ström	Frekvens Hz
E09 816 00	CM34 01 24	3X230/400	5(65)	50/60

För direktanslutning 1-fas klass 2

Pulsutgång = 1000 impulser/kWh

Mått: höjdxbreddxdjup 105,6x35,8x61,1 mm.

Art-nr	Typ	Spänning	Ström	Frekvens Hz
E09 816 05	CM120115	1X230V	10(65)A	50/60



För trafoanslutning klass 1

Pulsutgång = 1000 impulser/kWh.

Art-nr	Typ	Spänning	Ström	Frekvens Hz
E09 816 10	CM34 01 15	3X230/400	1(6)	50

Tillbehör

Mått på frontmonteringsram HöjdxBredd 80x160 mm.

Art-nr	Typ
E09 816 19	Långt anslutningslock
E09 816 20	Frontmonteringsram



Anslutningslock



Frontmonteringsram

Energimätare



E09 814 97



E09 814 91

Energimätare

E 09 814 97 GM 1D är en digital energimätare för 1-fassystem.

Mätarhuset är kompakt endast 1 modul och monteras på DIN-skena.

Mätaren mäter med en noggrannhet om endast 0,1 kWh och klarar en luftfuktighet upp till 90 % utan kondensproblem.

Skyddsklass IP40.

Märkspänning:	230 V AC \pm 15%, 50 - 60 Hz
Märkström:	32 A
Maxavläsning:	99999,9 kWh
Upplösning:	0,1 kWh
Egenförbrukning:	3 VA
Arbetstemperatur:	-25 °C till +58 °C
Anslutningsarea:	2,5 - 10 mm ²

E 09 814 91 GM 3D är en digital energimätare för mätning upp till 65 A för 3-fassystem.

Tack vare att mätaren endast är 4 moduler bred, gör att den är mycket lättplacerad i alla typer av elcentraler som har DIN-montage.

Mätaren är försedd med flera mätvärden förutom kWh, vilket är normalläge på displayen.

Med hjälp av joystick får man även info om ström per fas och mätning av kvarh och kvar.

Det finns även en visuell larmfunktion som visar om fasföljden är felaktig.

Teknisk information, se nedan.

Mättnoggrannhet:	Energi Klass 1 enligt EN 62 053-21 och MID Annex MI-003 Klass B, Klass 2 enligt EN 62 053-23
Märkspänning:	230/400 V AC
Märkström:	65 A
Display:	2 rader, typ LCD. Höjd 9 mm. Förbrukad energi: 7 siffror. Överskridet värde indikeras "EEEE".
Mätmetod:	TRMS mätningar av distorerade sinusvågor
Frekvens:	45 till 65 Hz
Joystick:	för navigering mellan mätsidor
Pulsängd:	\geq 100 ms <120 ms (PÅ), \geq 120 ms (AV), enligt EN 62 052-31
Arbetstemperatur:	-25 °C till +55 °C enligt EN 62 053-21 och EN 52 053-23
Installationskategor:	kat III, IEC 60 664, EN 60 664
Kabelarea:	max 16 mm ² , min 2,5 mm ²
Kapsel DIN:	DIN mått 71x90x64,5 mm, nylon PA66, självsläckande UL94 V-0
Montering:	DIN-skena
Skyddsklass:	front IP50, anslutningar IP20
Manöverspänning:	självförsörd manöver 20% +15% 48 - 62 Hz
Effektförbrukning:	\leq 20 VA/1 W

Art-nr	Typ	Moduler	Inställningsområde	Kontaktfunktion
E09 814 91	GM 3D, dig energimätare för 3-fas	4	-	-
E09 814 97	GM 1D, energimätare för 1-fas	2	-	-

Energimätare ocertifierade

Energimätare 1-fas EKO serien

WSZ12DE-32A

- Certifierad Nej.
- Inrusningsström 20 mA.
- Märkström max 1x32 A direktmätning.
- Märkspänning 230 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning 0,3 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1.
- Bredd endast 1 modul (18 mm).
- Pulsutgång SO, pulslängd 50 ms, 2000 pulser/kWh.
- Två N-klämmor för enkel vidarekoppling till fler mätare.
- Arbetstemperatur -10/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare 6 mm².
- Även kan avläsning av den aktuella förbrukningen göras.
- 7-siffrig display, med två decimaler upp till 99999,99 kWh, därefter 1 decimal.



E09 816 81

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 81	WSZ12DE-32A	85	18	58	0,063

Energimätare 1-fas EKO serien

WZR12-32A

- Certifierad Nej.
- Inrusningsström 20 mA.
- Nollställningsbar (Reset-funktion).
- Märkström max 1x32 A direktmätning.
- Märkspänning 230 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning 0,3 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1.
- Bredd endast 1 modul (18 mm).
- Arbetstemperatur -10/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare 6 mm².
- Även kan avläsning av den aktuella förbrukningen göras.
- OBS ingen pulsutgång SO.



E09 816 86

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 86	WZR12-32A	85	18	58	0,063

Energimätare 3-fas EKO serien

DSZ12DE-3X65A

- Certifierad Nej.
- Inrusningsström 40 mA.
- Märkström max 3x65 A direktmätning.
- Märkspänning 3x230/400 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning 0,4 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1.
- Bredd endast 4 moduler (70 mm).
- Med en permanent tariff och en nollställningsbar tariff.
- Visar även effekt, spänning och ström per fas.
- Pulsutgång SO, pulslängd 30 ms, 1000 pulser/kWh.
- Varnar vid fel fasföljd och om fas saknas.
- LCD-displayen kan avläsas 2 ggr inom 2 veckor även utan spänning.
- Arbetstemperatur -10/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare N- och L-klämmor 16 mm², SO-klämmor 6 mm².



E09 816 82

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 82	DSZ12DE-3X65A	85	70	58	0,199

Energimätare certifierade



E09 816 77

Energimätare 1-fas MID certifierad

WSZ12B-32A

- Certifierad Ja (MID) Dvs. godkänd för fakturering/debitering av energi.
- Inrusningsström 20 mA.
- Märkström max 1x32 A direktmätning.
- Märkspänning 230 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning 0,3 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1/B (1%).
- Bredd endast 1 modul (18 mm).
- Mekaniskt räkneverk, kWh, 6 siffror plus en decimal.
- Pulsutgång SO, pulslängd 50 ms, 2000 pulser/kWh, alternativ pulslängd 600 ms.
- Två N-klämmor för enkel vidarekoppling till fler mätare.
- Arbetstemperatur -25/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare 6 mm².

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 77	WSZ12B-32A	85	18	58	0,051



E09 816 84

Energimätare 3-fas MID certifierad

DSZ12D-3X65A

- Certifierad Ja (MID) Dvs. godkänd för fakturering/debitering av energi.
- Inrusningsström 40 mA.
- Märkström max 3x65A direktmätning.
- Märkspänning 3x230/400 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning 0,4 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1/B (1%).
- Bredd endast 4 moduler (70 mm).
- Med en permanent tariff och en nollställningsbar tariff.
- Visar även effekt, spänning och ström per fas.
- Pulsutgång SO, pulslängd 30 ms, 1000 pulser/kWh.
- Varnar vid fel fasföljd och om fas saknas.
- LCD-displayen kan avläsas 2 ggr inom 2 veckor även utan spänning.
- Arbetstemperatur -10/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare N- och L-klämmor 16 mm², S0-klämmor 6 mm².

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 84	DSZ12D-3X65A	85	70	58	0,162



E09 816 85

Energimätare Trafomätning MID certifierad

DSZ12WD-3X5A

- Certifierad Ja (MID) Dvs. godkänd för fakturering/debitering av energi.
- Inrusningsström 40 mA.
- Märkström 3x5 A för strömtransformatorer.
- Med inställningsbart strömutförhållande.
- Märkspänning 3x230/400 V AC, 50 Hz, -20%/+15%.
- Egenförbrukning: 0,4 W/fas.
- Noggrannhetsklass 1.
- Bredd endast 4 moduler (70 mm).
- Med en permanent tariff och en nollställningsbar tariff.
- Visar även effekt, spänning och ström per fas.
- Pulsutgång SO, pulslängd 30 ms, 10 pulser/kWh.
- Varnar vid fel fasföljd och om fas saknas.
- LCD-displayen kan avläsas 2 ggr inom 2 veckor även utan spänning.
- Arbetstemperatur -10/+55 °C.
- Skyddsklass IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51.
- Maximal area per ledare N- och L-klämmor 16 mm², S0-klämmor 6 mm².

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E09 816 85	DSZ12WD-3X5A	85	70	58	0,204

Energimätare övriga

Energimätare EN40 och EN40P, Schneider

EN 40 är en 1 – fas energimätare som finns i utförande med eller utan fjärrindikering.

De gjorda för direkt mätning upp till 40 A med analog visning 6+1 siffror.

På fronten finns indikering som visar att mätaren är inkopplad samt att den registrerar förbrukad energi.

EN40 är 1 modul bred och har plomberbara anslutningar på undersidan.

De är kompatibla med fasskena monterad på ovsidan och kan sitta i en rad med dvärgbrytare i anslutning till den grupp som ska mätas.

EN40 har noggrannhet klass 1 inom området 250 mA upp till 40 A, och är idealiska för montage utomhus då de klarar drifttemperaturer mellan -25 °C upp till + 55 °C.



Noggrannhetsklass:	1
Frekvens:	48/62 Hz
Effektförbrukning:	<10 VA
Drifttemperatur:	-25°C - +55°C
Luftfuktighet:	+40°C vid 95% utan kondens
Anslutningar:	Pulskontakt 4 mm ² Fas – Noll 10 mm ² Anslutningarna är försedda med plomberbara skydd
Uppfyller standarder:	IEC 62 053-21, IEC 61 557-12, PMD/DD/K55/1
Indikering på fronten	
Mätindikering:	3200 pulser/kWh
Mätkapacitet:	Upp till 999,999,9 kWh

Art-nr	Typ	Märkström A	Spänning V	Modulbredd 18mm	Tolerans V AC
E09 817 15	EN40	40	230	1	±
E09 817 16	AN40P	40	230	1	±

Kabelstegar, ellister, kabelkanaler och kabelvagnar

MP BOLAGEN KABELSTEGAR	811
Kabelstegar	811
Tillbehör till kabelstegar	812
Skruvsatser	822
MP BOLAGEN KABELRÄNNOR	824
Kabelrännor och Armaturskenor	824
Tillbehör till Kabelrännor	826
MP BOLAGEN TRÅDSTEGAR	840
Trådstegar	840
Tillbehör till trådstegar	841
MP BOLAGEN KLAMRINGSBAND MONTAGEPROFILER	849
Klamringsband Montageprofiler	849
MP BOLAGEN UTTAGSSTAVAR/-POSTER	850
Uttagsstavar/-poster	850
Tillbehör uttagsstavar/-poster	851
MP BOLAGEN DUCTEL TWIST INSTALLATIONSKANALSYSTEM	855
Väggkanaler TB 1010	855
Tillbehör till TB 1010	855
Väggkanaler TB 1040-1, -3	856
Tillbehör till TB 1040	856
Väggkanaler TB 1310	857
Tillbehör till TB-1310	857
Väggkanaler TB-1340	857
Tillbehör till TB-1340	858
Väggkanaler TB-1710	858
Tillbehör till TB-1710	858
Väggkanaler TB-1740	859
Tillbehör till TB-1740	859
Väggkanaler TB-2210	860
Tillbehör till TB-2210	860
Väggkanaler TB-2240	861
Tillbehör till TB-2240	861
Allmänna tillbehör	861
DUCTEL minikanaler	864
WIBE KABELSTEGAR	865
Kabelstegar	865
Upphångningsdetaljer till kabelstegar	869
Skruvsatser	883
Tillbehör till kabelstegar	885
WIBE KABELRÄNNOR, ARMATURSKENOR OCH MONTAGERÄNNOR	900
Kabel- och montagerännor	901
Tillbehör till kabelrännor	902
Skruvsatser	925
WIBE BÄRLINOR OCH TRÅD MED TILLBEHÖR	927
Linor och tråd	927
Tillbehör för linor och tråd	928
WIBE/DEFEM TRÅDSTEGAR	931
Trådstegar / Nätrännor	931
Beslag	935
Uppfästning	935
Tillbehör	939
U-balksprogram	942

KABELKANALER, TEHALIT	943
Typ LF	943
Golvkanal Typ SL	944
Typ LFH halogen- och blyfri P-VIT	944
LFR Minikanal	945
Typ EK (Hörnkanal)	946
Ateha minikanaler	946
KONTORSKANALER, TEHALIT BR NETWAY	948
System BRN i PVC	948
System BRHN halogenfri	949
System BRAN i aluminium	950
System BRSN i stål	951
Insatssystem Ecoline	953
Insatssystem Inline	955
Konsoler	956
Energibuss	957
OPTILINE INSTALLATIONSKANALER	958
OptiLine installationskanaler - Aluminium 140H	958
OptiLine installationskanaler - Aluminium 80-140	959
OptiLine installationskanaler - Plast halogenfri 80-140	961
OptiLine installationskanaler - Plast PVC 80-140	962
OptiLine Uttagsstavar	964
OptiLine Uttagsstavar – För väggmontage	965
OptiLine Uttagsstavar – Inspänd montering	965
OptiLine Uttagsstavar – Tillbehör	966
OptiLine Möbelboxar - Infällda	967
OptiLine Möbelboxar - Pop-up	968
OptiLine Möbelboxar - Tillbehör	968
OptiLine Möbelboxar - Utanpåliggande	969
OptiLine Möbelboxar - Vridbar	969
OptiLine Golvinstallation - Uttagsposter	969
OptiLine Golvinstallation – Tillbehör poster	970
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar	971
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Uttag	971
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Adaptrar	971
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Distributionsblock	972
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Elektronik & Övrig el	972
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Kablar	973
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Kontakter	974
OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Tillbehör	975
MINIKANALER OPTILINE, SCHNEIDER ELECTRIC	976
Minikanaler OptiLine	976
MATARKANALER, THORSMAN	978
Typ TIR+	978
TYP FED	979
Typ TRL	981
MINIKANALER, THORSMAN	982
Typ TMK	982
Minikanal TMK-T20 Halogenfri	983
ELLIST, THORSMAN	984
Typ TML	984
Typ TML-E	984
INSTALLATIONSKANALER THORSMAN	989
Installationskanal TAS+ 130/72	989
Installationskanal TAS+ 170/72	991
Installationskanal TAS+ 183-2/72	994
Installationskanal TAS+ 233-2/72	996
Installationskanal INKA 101	999

Installationskanal TEK 100 och INKA 152	1000
Installationskanal INKA 123 och TEK 123	1002
Installationskanal TEK 161-3	1003
Installationskanal INKA 161-2	1005
Installationskanal INKA 217-2	1007
Installationskanal DFK-170	1009
Installationskanal DFK-130	1011
TILLBEHÖR TILL INSTALLATIONSKANALER	1013
Tillbehör	1013
ANSLUTNINGSSATSER TILL CYB 250V	1016
Anslutningssatser	1016
Snabbkoppling CYB	1019
UTTAGSSTAVAR, UTTAGSPOSTER THORSMAN	1021
Uttagsstavar Thorsman	1021
Nedmatningsprofil med tillbehör	1023
Uttagsposter Thorsman	1024
TILLBEHÖR UTTAGSSTAVAR OCH UTTAGSPOSTER THORSMAN	1025
Tillbehör uttagsstavar POL tak	1025
Tillbehör uttagsstavar POL fot	1028
Tillbehör uttagsstavar POL övriga	1029
Tillbehör uttagsposter POS fot	1031
Tillbehör uttagsposter POS övriga	1032
Fördelningsbox Thorsman	1033
MÖBEL- OCH BORDSBOXAR ELJO OCH THORSMAN	1035
Möbelboxar Eljo	1035
Tillbehör möbelboxar Eljo	1036
Möbelboxar Thorsman	1037
Bordsboxar Eljo	1037
INSTALLATIONSBOXAR ELJO	1038
Eljoboxar	1038
GOLVBOXAR, THORSMAN	1039
Golvboxar plast UFB-900	1039
Golvboxar plast UFB-800	1039
Golvboxar plast UFB-900	1039
Golvboxar rostfria UFB-700M/900M/140M	1040
Ingjutningslådor/-format	1041
ENSTO PRODUCT KANALISATIONSPRODUKTER	1043
ProDuct kanalisationsprodukter	1043
SLADDGÖMMOR, EL- OCH FÄSTLISTER	1045
Sladdgömmor, Thorsman	1045
El- och fästlister	1047
Gövlister Elit	1047
ALUMINIUMKANAL, ELSAN	1048
Aluminiumkanal Elsan	1048
SÄKERHETSKANAL SPINDEL 60	1049
Säkerhetskanal Spindel 60	1049
INSTALLATIONSSKENSYSTEM, KB SYSTEM	1052
Detaljer KB system	1052
KABELVAGNAR, CIBES	1056
För 6 mm bärlina Rundkabel	1056
För 6 mm bärlina Plattkabel	1057
Gemensamma detaljer 6 mm bärlina	1057
För C-profilskena 30x32 mm Rundkabel	1058
För C-profilskena 30x32 mm Plattkabel	1059
Gemensamma detaljer C-profil 30x32	1059
För C-profilskena 40x40 mm Plattkabel	1060
För C-profilskena 40x40 mm Rundkabel	1061
Gemensamma detaljer C-profil 40x40 mm	1061

Fyrkantsskena 30x30	1062
För balkupphängning	1063
GOLVBOX OBO	1064
Golvbox Bestyckad	1064
Golvbox Obestyckad	1064
Golvbox Tillbehör	1064
GOLVUTTAGSBOXAR OBO	1065
Golvuttagsboxar OBO Bettermann	1065

MP-Kabelstegar är ett av systemen som finns inom MP-kabelförläggning. Kabelstegarna gör kabelmontaget enkelt och eftersom stegarna är försedda med ett unikt hålsystem, ännu mer flexibla. Samtliga stegar kan byggas horisontalt och vertikalt, med mjuka övergångar, tack vare ett stort sortiment av övergångsdetaljer.

MP-Kabelstegar finns i tre modeller, samtliga uppfyller ELAMA:s krav för tung kabelstege med bred marginal.

1. Stark MP-S.
2. Starkare MP-TS, MP-PZ, MP-Z och MP-AZ.
3. Starkast MP-FZ.

Kabelstegar

Kabelstege MP-S, -Z 3 och 6 m

Stege tillverkad av kallvalsad varmförzinkad/sendzimirförzinkad stålplåt i tjocklek 1,0 mm. Avsedd för industri, större lagerlokaler m.m. Stege med längd 3 m medför att stegen är smidiga att hanteras i trånga utrymmen. Kan på begäran fås lackerad.

Pinnavstånd: c-c 250 mm.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 150 23	102 S	Zink 20 µm	200	3000	6	185
E11 150 24	102 S6	Zink 20 µm	200	6000	10	1034
E11 150 26	103 S	Zink 20 µm	300	3000	6	195
E11 150 27	103 S6	Zink 20 µm	300	6000	10	1136
E11 150 29	104 S	Zink 20 µm	400	3000	6	215
E11 150 30	104 S6	Zink 20 µm	400	6000	10	1236
E11 150 32	105 S	Zink 20 µm	500	3000	6	235
E11 150 33	105 S6	Zink 20 µm	500	6000	10	1336
E11 150 35	106 S	Zink 20 µm	600	3000	6	255
E11 150 36	106 S6	Zink 20 µm	600	6000	10	1438
E11 150 37	102 Z	Zink 60 µm	200	3000	6	185
E11 150 38	103 Z	Zink 60 µm	300	3000	6	203
E11 150 39	104 Z	Zink 60 µm	400	3000	6	221
E11 150 40	105 Z	Zink 60 µm	500	3000	6	239
E11 150 41	106 Z	Zink 60 µm	600	3000	6	257

Kabelstege MP-TS 6 m

Samma stegtyp som MP-Z, men MP-TS är tillverkad av sendzimirförzinkad (20 µm) stålplåt.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 150 43	152 S	Zink 20 µm	200	6000	1	230
E11 150 46	153 S	Zink 20 µm	300	6000	1	249
E11 150 49	154 S	Zink 20 µm	400	6000	1	270
E11 150 52	155 S	Zink 20 µm	500	6000	1	328
E11 150 55	156 S	Zink 20 µm	600	6000	1	300

Kabelstege MP-Z/PZ 6 m

En kraftig industristege. Tillverkad av varmförzinkad stålplåt. Avsedd framför allt i större utrymmen t.ex. industrihallar där man kan utnyttja den större steglängden till snabbare montage. Kan på begäran fås med perforerad stegpinne. Plåttjocklek 1,25 - 1,5 mm

Stegpinnar 250 mm pinnavstånd.

MP-PZ har perforerade pinnar, pinne 2 och 4 i var ände är slutna.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 150 63	152 Z	Zink 60 µm	200	6000	1	255
E11 150 66	153 Z	Zink 60 µm	300	6000	1	275
E11 150 69	154 Z	Zink 60 µm	400	6000	1	300
E11 150 72	155 Z	Zink 60 µm	500	6000	1	370
E11 150 75	156 Z	Zink 60 µm	600	6000	1	380
E11 150 77	152 PZ	Zink 60 µm	200	6000	1	185
E11 150 78	153 PZ	Zink 60 µm	300	6000	1	203
E11 150 79	154 PZ	Zink 60 µm	400	6000	1	221
E11 150 80	155 PZ	Zink 60 µm	500	6000	1	239
E11 150 81	156 PZ	Zink 60 µm	600	6000	1	257

Kabelstege MP-AZ 6 m

Kabelstege typ MP-AZ tillverkad i aluzink AZ185 avsedd för korrosivitetsklass max C4. Klass C4 innebär att stegen klarar alla utomhusmiljöer i Sverige som inte är utsatt för försvarande föroreningar. Kabelstegen har samma utformning som var MP-Z stege.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 150 62	152 AZ	Aluzink	200	6000	1	1290
E11 150 65	153 AZ	Aluzink	300	6000	1	1414
E11 150 68	154 AZ	Aluzink	400	6000	1	1539
E11 150 71	155 AZ	Aluzink	500	6000	1	1872
E11 150 74	156 AZ	Aluzink	600	6000	1	1969



Fribärande kabelstege MP-FZ 6 m

En mycket kraftig fribärande stege tillverkad i varmförzinkad stålplåt. Avsedd för stora konsolavstånd, men också i miljöer där man ställer stora krav på mekanisk styrka. Stegpinnarna är tillverkade av ankarskenor vilket innebär att dessa passar i stegpinnen. Både pinne och profil är håltagna.

Stegpinnar 300 mm pinnavstånd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 150 85	192 Z	Zink 60 µm	200	6000	1	600
E11 150 88	193 Z	Zink 60 µm	300	6000	1	626
E11 150 91	194 Z	Zink 60 µm	400	6000	1	670
E11 150 94	195 Z	Zink 60 µm	500	6000	1	698
E11 150 97	196 Z	Zink 60 µm	600	6000	1	725

Tillbehör till kabelstegar



Måttbild

Skarv till MP-S, TS, Z, PZ, AZ

Skarv MP-107 används vid skarvning av stegtyp MP-S, MP-TS, MP-Z, MP-AZ och MP-Y. Monteras genom att fällas på stegprofilen varefter låstungorna viks in med mejsel eller polygrip. Om skarven utsätts för stora dragkrafter kan den förstärkas med ett skruvförband. Beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Artikelnumret omfattar en st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 62	107 AZ	Aluzink	10	17
E11 153 63	107 S	Zink 20 µm	10	18
E11 153 65	107 Z	Zink 60 µm	10	18



Universalled till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ

Universalled för avvinkling i såväl horisontell som vertikal led till stegtyperna MP-S, MP-TS, MP-Z, MP-AZ och MP-Y. Monteras genom att fällas på den ena stegens stegprofil varefter låstungorna viks in med mejsel eller polygrip och sedan skruvas i den andra stegens hålsystem. Om universalleden utsätts för stora dragkrafter kan den förstärkas med ett skruvförband. Ledskruv beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 72	114 AZ	Aluzink	10	8
E11 153 74	114 S	Zink 20 µm	10	8
E11 153 76	114 Z	Zink 60 µm	10	8



Måttbild

Skarv till MP-FZ

Skarv till Kabelstege MP-FZ, E 11 150 85 till -98, som monterar med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85 som beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Artikelnumret omfattar en st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 67	201 Z	Zink 60 µm	10	40



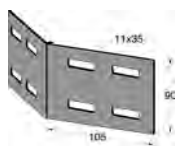
Måttbild

Vertikalled till MP-FZ

Ställbar vertikalled till kabelstegstyp MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Avsedd för nivåförändring i vertikalled. En fast 45° skarv MP-205 är ett alternativ. Monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 77	202 Z	Zink 60 µm	1	70



Måttbild

Horisontalled till stegtyp MP-FZ

Horisontalled till kabelstegstyp MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Avsedd för avvinkling i horisontalled. Monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 78	203 Z	Zink 60 µm	1	60



Måttbild

Skarv 45° till stegtyp MP-FZ

För kabelstege MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Ger en fast nivå för ändring i vertikalled.

Monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställes separat.

Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

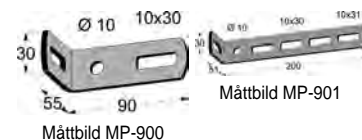
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 69	205 Z	Zink 60 µm	1	90

Vinkelfäste till stegtyp MP-S, TS, -Z, PZ, AZ

Med fast vinkel 90°. Används som väggfäste, takfäste eller ändfäste. Vid övergång mellan olika stegbredder kan två sammankopplade vinkelfästen utgöra ett förminskningsstycke. Uppfyller krav för potentialutjämning enligt SS-EN 61537:2001.

Monteringssskruv MP-937 E, E 11 157 11, beställes separat.

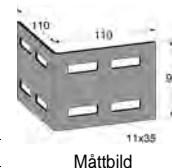
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 81	901 Z	Zink 60 µm	10	18
E11 153 85	900 Z	Zink 60 µm	10	11
E11 153 87	900 R	Syrafast	10	11

**Vinkelfäste till stegtyp MP-FZ**

Vinkeljärn i kraftigt utförande. Är främst avsedd för kabelstegstyp MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Vinkeljärnet är universellt användbart, t.ex. som väggfäste, ändfäste eller som förminskningsstycke.

Monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställes separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 88	204 Z	Zink 60 µm	10	50

**Väggkonsol KN till MP-S, TS, Z, PZ, AZ**

Väggkonsolen har inga smutssamlade ytor och är bättre anpassad för infästningar. Fixering på konsolen görs med MP-skruv i framkanten och universalbricka MP-731 i bakkant vid behov. Konsolen är avsedd att användas till alla stegtyper utom MP-FZ och kan också användas till kabelrännor och trådstegar (se under resp. rubrik).

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 151 76	172 Z2	Zink 60 µm	200	85	1	40
E11 151 77	172 V2	Vitlack	200	85	1	40
E11 151 79	173 Z2	Zink 60 µm	300	95	1	60
E11 151 80	173-V2	Vitlack	300	95	1	60
E11 151 82	174 Z2	Zink 60 µm	400	120	1	90
E11 151 83	174 V2	Vitlack	400	120	1	90
E11 151 85	175 Z2	Zink 60 µm	500		1	160
E11 151 86	175 V2	Vitlack	500		1	160
E11 151 88	176 Z2	Zink 60 µm	600		1	180
E11 151 89	176 V2	Vitlack	600		1	180

**Väggkonsol förstärkt**

Väggkonsol av varmförzinkad plåt, för tunga belastningar. Samtliga kabelstegar kan monteras på denna konsol. Kan också fästas in på takpendel/ankarskena.

Fixering på konsolen görs med MP-skruv i framkanten och konsolklemmer FZ i bakkant vid behov.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 151 91	MP-182 Z2	Zink 60 µm	200	120	1	60
E11 151 93	MP-183 Z2	Zink 60 µm	300	130	1	80
E11 151 95	MP-184 Z2	Zink 60 µm	400	155	1	120
E11 151 97	MP-185 Z2	Zink 60 µm	500	165	1	170
E11 151 99	MP-196 Z2	Zink 60 µm	600	170	1	215
E11 152 68	MP-188 Z2	Zink 60 µm	1000	210	1	450

**Ställbar väggkonsol**

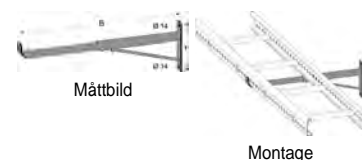
En steglöst justerbar väggkonsol som används när man på ett smidigt sätt vill komma ut från vägg med kabelstegen, t.ex. mellan pelare i en industrihall. Denna konsol är främst avsedd till stegtyp MP-S, MP-TS och MP-Z, E 11 150 23 till 35/-43 - 55/63 till -76.

Maxlast minläge 300 kg.

Maxlast maxläge 125 kg.

Brottlast ≥ 1,7 ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 43	177 Z	Zink 60 µm	350-550	180	1	139
E11 152 46	178 Z	Zink 60 µm	550-800	280	1	239
E11 152 49	179 Z	Zink 60 µm	850-1100	280	1	300

**Väggkonsol lätt**

Väggkonsol för lätta laster Max 150 kg

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 165 52	753 S	Zink 20 µm	240	45	30
E11 165 55	753 Z	Zink 60 µm	240	45	32
E11 165 61	754 S	Zink 20 µm	340	55	43
E11 165 64	754 Z	Zink 60 µm	340	55	45
E11 165 70	755 S	Zink 20 µm	440	65	52
E11 165 73	755 Z	Zink 60 µm	440	65	59

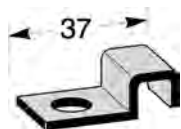




Universalbricka

Universalbrickan används som konsolklammer i bakkant för alla stegtyper utom MP-FZ.

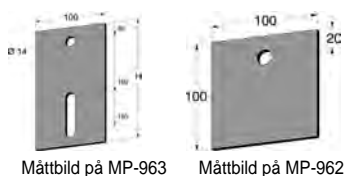
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 30	731 S	Zink 20 µm	10	10,0
E11 165 33	731 Z	Zink 60 µm	10	10,0



Konsolklammer till FZ-stegen

Konsolklammer till FZ-stegen säljes i förpackning om 10 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 01	187 Z	Zink 60 µm	10	1,5



Underläggsplåt

Används för att bättre fördela en konsols yttryck på vägg med porös yta av gips eller dylikt.

Plåtjocklek 4 mm.

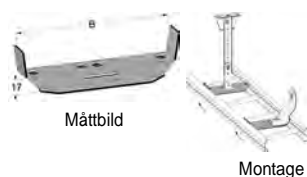
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Höjd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 64	963 Z	Zink 60 µm	175	1	90
E11 172 80	962 Z	Zink 60 µm	100	1	32



Bärkonsol vägg

Används i kombination med Invändigt bärok MP-157 S - MP-161 S, E 11 152 95 till -153 07. Monteras med Monteringskrav MP-937, E 11 157 11 alt. E 11 156 80.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För stege bredd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 172 05	942 S	Zink 20 µm	100-200	10	25
E11 172 09	943 S	Zink 20 µm	300-600	10	25



Invändigt bärok typ BI till MP-S

Bäroket ger en slät undersida av stegen och minimal bygghöjd, vilket är väsentligt i t.ex. utrymme ovan undertak. Bäroket kan monteras på både med Bärkonsol MP-942 S/MP-943 S, E 11 172 05 till -09, och mittpendel med Pendelskaft MP-931 S, E 11 173 87 till -88. Fixeras med lås för bärok MP-914 S, E 11 174 82, i var ände. Se nedan.

Monteras med Monteringskrav MP-937 E, E 11 157 11.

Höjd: 56 mm.

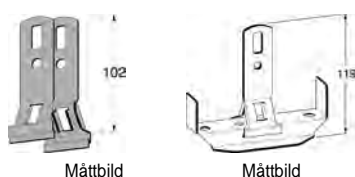
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 95	157 S	Zink 20 µm	200	1	33
E11 152 98	152 S	Zink 20 µm	300	1	48
E11 153 01	159 S	Zink 20 µm	400	1	59
E11 153 04	160 S	Zink 20 µm	500	1	72
E11 153 07	161 S	Zink 20 µm	600	1	85



Lås till invändigt bärok

För att fixera Bärok MP-157 S - MP-161 S, E 11 152 95 till -153 07, i kabelstegen. Monteras med Monteringskrav MP-937 E, E 11 157 11. Skruvas fast efter det att bäroket har placerats i stegen.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 174 82	914 S	Zink 20 µm	10	4



Pendelfäste

Används i kombination med bärok för montage i pendelskena.

Artnr. består av 2 st detaljer.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 87	931 S	Zink 20 µm	10	11



Bärok typ BN till alla stegtyper

Bärok till takpendel/ankarskena typ MP-V, -DV, -FV och -FDV. Kan användas tillsammans med bergbultsklämman vid montage på kamjärn i t.ex. bergtunnlar. För montering var som helst utefter kabelstegen. Pendelskena MP-911, MP-912, E 11 153 26 till -41, och Monteringsskruvar med mutter MP-937 E, MP-925 Z, E 11 157 09, -11, beställs separat. Flera konsoler kan monteras på samma pendel.



Måttbild



Montage

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Bredd mm	Brottlast kg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 72	162 S	Zink 20 µm	200	400	1	28
E11 152 74	162 Z	Zink 60 µm	200	400	1	28
E11 152 75	163 S	Zink 20 µm	300	400	1	50
E11 152 77	163 Z	Zink 60 µm	300	400	1	50
E11 152 78	164 S	Zink 20 µm	400	400	1	60
E11 152 80	164 Z	Zink 60 µm	400	400	1	60
E11 152 81	165 S	Zink 20 µm	500	475	1	112
E11 152 83	165 Z	Zink 60 µm	500	475	1	112
E11 152 84	166 S	Zink 20 µm	600	475	1	136
E11 152 86	166 Z	Zink 60 µm	600	475	1	136

Distansjärn för bärok

Distansjärn fyller upp hålrummet när kraftigare takpendlar/ankarskenor används. Vid montage av bergbultsklämma vänds distansplåten med fördjupningen mot rundjärnet för bästa stabilitet.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 88	167 Z	Zink 60 µm	1	6

**Bergbultsklammer för bärok**

För infästning av Pendelkonsol MP-162 till MP-166, E 11 152 74 till -86, tillsammans med Distansjärn MP-166 Z, E 11 152 88, på kamjärn.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Gänga	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 90	168 Z	Zink 60 µm	M8	1	5

**Bärok typ BS**

Detta bärok skall ses som ett komplement till ordinarie bärok, när behov av maximal plats är nödvändigt. Bäroket tar endast 4 mm av befintligt kabelutrymme.

Observera att styrkan för osymmetrisk last är lägre än för ordinarie bärok. På grund av den sämre stabiliteten görs bäroket ej i bredderna 500 - 600 mm.

Standardbärok är MP-162 till MP-166, E 11 152 72 till -86.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 32	743 Z	Zink 60 µm	200	1	39
E11 166 41	744 Z	Zink 60 µm	300	1	50
E11 166 50	745 Z	Zink 60 µm	400	1	66



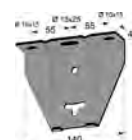
Måttbild

Takfäste typ TN till pendelskena/ankarskena

Takfäste till Pendelskena MP-P och MP-V.

Vid lättare laster på MP-S steg kan Takfäste MP-904, E 11 153 46 användas, se MP-Elektrotak.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 42	150 S	Zink 20 µm	140	10	43
E11 153 43	150 Z	Zink 60 µm	140	10	43



Måttbild

Pendelskena typ MP-P

För montering på Takfäste MP-150, E 11 153 42 till -44.

Pendelskenan är tillverkad av 2,0 mm rullformad stålplåt för största stabilitet. Hållmodul med c/c mått 25 mm. Skenan är försedd med kapmärke var 100 mm. Flera pendelkonsoler kan monteras på samma pendel. Pendelskenan finns med svetsad takplatta. Se Takpendel MP-P, E 11 157 04 till -12.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 26	911 A	Aluzink	300	1	23
E11 153 27	911 Z	Zink 60 µm	300	1	23
E11 153 32	912 A	Aluzink	500	1	40
E11 153 33	912 Z	Zink 60 µm	500	1	40
E11 153 38	910 A	Aluzink	3000	1	232
E11 153 39	910 Z	Zink 60 µm	3000	1	240
E11 153 41	910 R	Syrafast	2000	1	160



Måttbild



Måttbild

Takpendel typ MP-P

Takpendel för montage av pendelkonsol är ett alternativ till takfäste/pendelskena. Hålmödel med c/c mått 25 mm. Vid behov av kraftigare pendel, använd Takpendel MP-V, E 11 157 20 till -36, och Distansjärn MP-167 Z, E 11 152 88.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 04	957 Z	Zink 60 µm	300	1	39
E11 157 06	958 Z	Zink 60 µm	400	1	47
E11 157 08	959 Z	Zink 60 µm	500	1	56
E11 157 10	960 Z	Zink 60 µm	700	1	73
E11 157 12	961 Z	Zink 60 µm	1000	1	98



Måttbild

Pendelvinkel

Används när man har behov av att vrida Pendelskenan MP-910 till MP-912, E 11 153 26 till -41 90° för t.ex. tillbehörs-montage.

Monteringskruv MP-937 Z/E, E 11 156 80/E 11 157 11, beställs separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 23	918 Z	Zink 60 µm	10	18



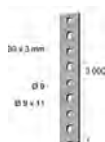
Måttbild

Skarv för pendelskena

Skarv för Pendelskena MP-P, E 11 153 26 till -41, används när man har behov av längre pendlar än 3 m. Skarven ligger i pendelskenans fördjupning, och ger en bra stadga åt pendeln.

Monteringskruv MP-937 Z/E, E 11 156 80/E 11 157 11, beställs separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 11	919 Z	Zink 60 µm	30	250	-	17



Måttbild

Stagband

Stagband av perforerat plattstål, som smidigt kapas och knäcks i ett hål till önskad längd.

Stagbandet har ett mycket universellt användningsområde, t.ex. när takpendlar utsätts för kraftig osymmetrisk belastning, eller när takpendlar används som väggkonsol.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 02	210 Z	Zink 60 µm	30	3000	1	204



Potentialmärkning

Potentialmärkning. Självhäftande vattentålig etikett, placeras på rengjord yta av kabelstege/kabelränna.

Visar att anläggningen är potentialutjämnad.

Etiketten är gul och har måtten 100x18 mm.

Art-nr	Typ MP-	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 15	837 F	Plast	1 rulle (100 st)	5

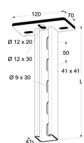


Måttbild

Tak/Golvpindel MP-V

Används som tak- eller golvpindel för montage av väggkonsoler, eller pendelkonsoler. Vid infästning av pendelkonsol används Distansjärn MP-167 Z, E 11 152 88. För infästningar i pendeln, använd Mutterbricka MP-078 Z, E 11 157 17, med höjden 21 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 20	964 Z	Zink 60 µm	250	1	82
E11 157 24	965 Z	Zink 60 µm	375	1	105
E11 157 28	966 Z	Zink 60 µm	500	1	125
E11 157 32	967 Z	Zink 60 µm	750	1	165
E11 157 36	968 Z	Zink 60 µm	1000	1	210

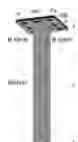


Måttbild

Tak/Golvpindel MP-FV

Används som tak- eller golvpindel för montage av väggkonsoler, eller pendelkonsoler. Vid infästning av pendelkonsol används Distansjärn MP-167 Z, E 11 152 88. För infästningar i pendeln, använd Mutterbricka MP-977 Z eller MP-979 Z, E 11 157 18/-15, med höjden 41 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 90	071 Z	Zink 60 µm	750	1	240
E11 157 92	072 Z	Zink 60 µm	1000	1	310
E11 157 94	073 Z	Zink 60 µm	1500	1	440



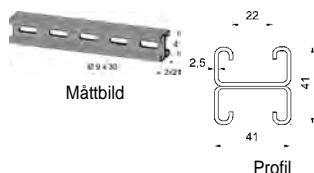
Måttbild

Tak/Golvpindel MP-DV

Dubbel takpendel som går att använda på många sätt. T.ex. som vanlig uppsättning takpendel/golvpindel vid stor belastning, eller som mittpendel mellan två väggkonsoler, Om man vill göra infästning både i gol och tak används Hörn-järn MP-245 Z, E 11 158 28. För infästning i pendeln, använd Mutterbricka MP-078 Z, E 11 157 17.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 40	970 Z	Zink 60 µm	500	1	250
E11 157 44	971 Z	Zink 60 µm	750	1	330
E11 157 48	972 Z	Zink 60 µm	1000	1	410

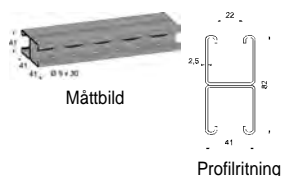
11 MP BOLAGEN KABELSTEGAR



Dubbel ankarskena MP-DV

Dubbel ankarskena med 2,5 mm godstjocklek. För infästningar i ankarskenan, använd mutterbricka med höjden 21 mm, se under rubriken "Skrusatsar".

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 08	237 Z	Zink 60 µm	41 2x21	3000	1	1140



Dubbel ankarskena MP-FDV

Dubbel ankarskena med 2,5 mm godstjocklek. För infästningar i ankarskenan, använd mutterbricka med höjden 41 mm, se under rubriken "Skrusatsar".

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 12	238 Z	Zink 60 µm	41 2x41	3000	1	1700



Ändskydd

Gulfärgat ändskydd, passar till typerna MP-V, DV, och FV.

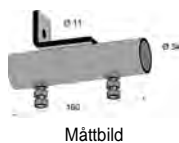
Art-nr	Typ MP-	Färg / material	Passar	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 17	240 P	Gul/Plast	MP-V	1	1
E11 158 18	241 P	Gul/Plast	MP-DV, MP-FV	1	2



Takbultsfäste

För infästning av t.ex. bärok m.m. i kamstål, max Ø 34 mm.

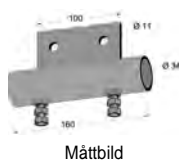
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 30	246 Z	Zink 60 µm	1	98



Väggbultsfäste

För infästning av ankarskena m.m. i kamstål, max Ø 34 mm.

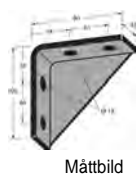
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 36	248 Z	Zink 60 µm	1	79



Golvbultsfäste

För infästning av ankarskena m.m. i kamstål, max Ø 34 mm.

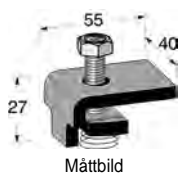
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 33	247 Z	Zink 60 µm	1	79



Hörnjärn till ankarskenor

Hörnjärnet är ett mycket kraftigt vinkelstål som passar till MP:s samtliga takpendlar och ankarskenor.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 28	245 Z	Zink 60 µm	120 120	1	180



Järnbalksfäste

Järnbalksfäste i varmförzinkat utförande avsett för infästning i järnbalkar av stål.

För flänstjocklek 9 - 15 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 25	243 Z	Zink 60 µm	1	18

Avgreningsplåt

Avgreningsplåt av varmförzinkad resp. sendzemirförzinkad plåt som passar till MP:s samtliga kabelstegstyper. Avgreningsplåten bör alltid användas vid 90° avvinklingar där fasta avgreningar ej används. Stegarna sammanfogas med Vinkelfäste MP-900, E 11 153 85 och -86 för stegtypen MP-S, MP-TS och MP-Z, eller vinkeljärn MP-204 Z, E 11 153 88, för stegtyp MP-FZ. Låstungor på avgreningsplåten viks runt stegprofilens överkant.



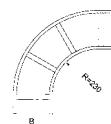
Måttbild

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 93	120 S	Zink 20 µm	1	87
E11 153 95	120 Z	Zink 60 µm	1	87

L-avgrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ

L-avgrening avsedd till kabelstegstyp MP-S och MP-TS och MP-Z, E 11 150 23 till -35, -43, -55 och -63 till -76. Sammanfogas med 4 st skarv MP-107, E 11 153 63 till -66, som beställs separat.

Ytterhorn tillverkas på beställning.



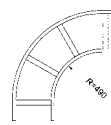
Mått ritning



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 154 03	122 S	Zink 20 µm	200	1	204
E11 154 04	122 AZ	Aluzink	200	1	204
E11 154 06	123 S	Zink 20 µm	300	1	238
E11 154 07	123 AZ	Aluzink	300	1	238
E11 154 09	124 S	Zink 20 µm	400	1	309
E11 154 10	124 AZ	Aluzink	400	1	309
E11 154 12	125 S	Zink 20 µm	500	1	383
E11 154 13	125 AZ	Aluzink	500	1	383
E11 154 15	126 S	Zink 20 µm	600	1	431
E11 154 16	126 AZ	Aluzink	600	1	431
E11 154 20	122 Z	Zink 60 µm	200	1	204
E11 154 23	123 Z	Zink 60 µm	300	1	238
E11 154 26	124 Z	Zink 60 µm	400	1	309
E11 154 29	125 Z	Zink 60 µm	500	1	383
E11 154 32	126 Z	Zink 60 µm	600	1	431

L-avgrening till stegtyp MP-FZ

L-avgrening avsedd till kabelstegstyp MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Sammanfogas med 4 st Skarv MP-201, E 11 153 67 till -68, och monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställs separat.



Mått ritning



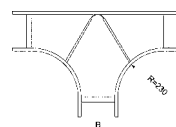
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 154 41	212 Z	Zink 60 µm	200	1	410
E11 154 43	213 Z	Zink 60 µm	300	1	480
E11 154 45	214 Z	Zink 60 µm	400	1	540
E11 154 47	215 Z	Zink 60 µm	500	1	670
E11 154 50	216 Z	Zink 60 µm	600	1	812

T- och X-avgreningar samt 90° böjar med större radie offereras på begäran.

T-avgrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ

T-avgrening avsedd till kabelstege MP-S, MP-TS och MP-Z, E 11 150 23 till -35, -43 till -55 och -63 till -76. Sammanfogas med 6 st Skarv MP 107, E 11 153 63 - 66, som beställs separat.

Avgrening B = 400 - 600 mm har fler stegpinnar.



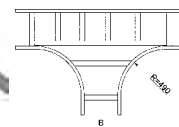
Mått ritning



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 154 63	132 S	Zink 20 µm	200	1	249
E11 154 66	133 S	Zink 20 µm	300	1	279
E11 154 69	134 S	Zink 20 µm	400	1	398
E11 154 72	135 S	Zink 20 µm	500	1	472
E11 154 75	136 S	Zink 20 µm	600	1	524
E11 154 83	132 Z	Zink 60 µm	200	1	249
E11 154 86	133 Z	Zink 60 µm	300	1	279
E11 154 89	134 Z	Zink 60 µm	400	1	398
E11 154 92	135 Z	Zink 60 µm	500	1	472
E11 154 95	136 Z	Zink 60 µm	600	1	524

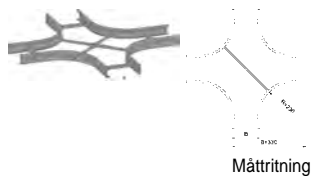
T-avgrening till stegtyp MP-FZ

T-avgrening avsedd till Kabelstege MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Sammanfogas med 6 st Skarv MP 201, E 11 153 67 till -68, och monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställs separat.



Mått ritning

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 03	218 Z	Zink 60 µm	200	1	654
E11 155 05	219 Z	Zink 60 µm	300	1	730
E11 155 06	220 Z	Zink 60 µm	400	1	873
E11 155 08	221 Z	Zink 60 µm	500	1	950
E11 155 09	222 Z	Zink 60 µm	600	1	1043

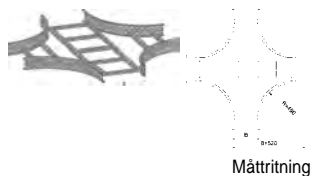


X-avgrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ

X-avgrening avsedd till kabelstegstyp MP-S, MP-TS och MP-Z, E 11 150 23 till -35, -43 till -55 och -63 till -76. Sammanfogas med 8 st Skarv MP-107, E 11 153 63 till -66, som beställs separat.

Avgrening B = 400 - 600 mm har fler stegpinnar.

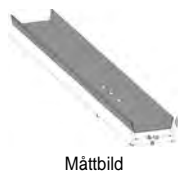
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 23	142 S	Zink 20 µm	200	1	290
E11 155 26	143 S	Zink 20 µm	300	1	356
E11 155 29	144 S	Zink 20 µm	400	1	430
E11 155 32	145 S	Zink 20 µm	500	1	513
E11 155 35	146 S	Zink 20 µm	600	1	560
E11 155 43	142 Z	Zink 60 µm	200	1	290
E11 155 46	143 Z	Zink 60 µm	300	1	356
E11 155 49	144 Z	Zink 60 µm	400	1	430
E11 155 52	145 Z	Zink 60 µm	500	1	513
E11 155 55	146 Z	Zink 60 µm	600	1	560



X-avgrening till stegtyp MP-FZ

X-avgrening avsedd till kabelstegstyp MP-FZ, E 11 150 85 till -98. Sammanfogas med 8 st Skarv MP-201, E 11 153 67 till -68, och monteras med Bultförband MP-947 Z, E 11 155 85, som beställs separat.

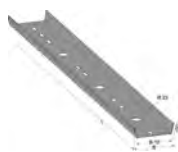
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 57	224 Z	Zink 60 µm	200	1	843
E11 155 59	225 Z	Zink 60 µm	300	1	950
E11 155 60	226 Z	Zink 60 µm	400	1	1004
E11 155 62	227 Z	Zink 60 µm	500	1	1200
E11 155 63	228 Z	Zink 60 µm	600	1	1210



Teleränna tät

Rännan är försedd med fästhål i ändarna och på mitten. Najas fast i stegen.

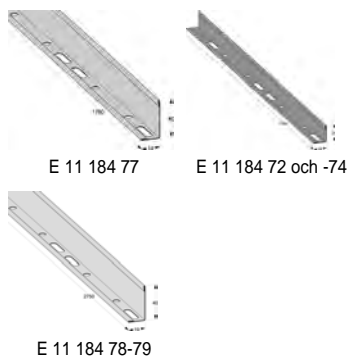
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 00	128 S	Zink 20 µm	50	3000	1	135
E11 156 04	129 S	Zink 20 µm	100	3000	1	210
E11 156 08	130 S	Zink 20 µm	200	3000	1	350



Teleränna perforerad

Hål med c-c 250 mm. Hålen kan förses med Ø 23 mm gummihylsa för att inte skada ledningen, finns i lista 14. Najas fast i stegen i separata hål.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 11	138 AZ	Aluzink	50	3000	1	130
E11 156 12	138 S	Zink 20 µm	50	3000	1	130
E11 156 14	138 R	Syrafast	50	2000	1	130
E11 156 16	139 S	Zink 20 µm	100	3000	1	200
E11 156 17	169 AZ	Aluzink	100	3000	1	200
E11 156 20	140 S	Zink 20 µm	200	3000	1	340



Skiljeplåt

Skiljeplåt för avdelning av stegen. Skiljeplåten skruvas fast på stegpinnen och skarvas genom överlappning eller kant i kant.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 184 70	127 S ¹⁾	Zink 20 µm	1750	19	25	40
E11 184 72	137 S	Zink 20 µm	2750	19	25	63
E11 184 74	137 AZ	Aluzink	2750	19	25	63
E11 184 77	148 S	Zink 20 µm	1750	19	40	54
E11 184 78	149 S	Zink 20 µm	2750	19	40	85
E11 184 79	149 AZ	Aluzink	2750	19	40	85

¹⁾ 1750 mm höjd 25 mm



Montageplåt

Montageplåt avsedd för montering av säkerhetsbrytare m.m. på vertikal kabelstege. Passar MP bolagets alla typer av kabelstegar. Plåttjocklek 1,5 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 97	207 Z	Zink 60 µm	200	200	1	90
E11 153 99	208 Z	Zink 60 µm	300	300	1	170
E11 154 01	209 Z	Zink 60 µm	400	400	1	280

Fästplåt till alla stegtyper

För montering av vägguttag eller dosor på stegprofil. Uppåtriktad eller nedåtriktad montering är möjlig. Snäpps i stegsidan på stegtyperna MP-S, -TS, -Z, -AZ och -Y. Skruvas fast på stegtyp MP-FZ.

Förmonterade plåtar, se MP 112 SD/SF/SG, E 11 155 90 till -92.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 69	110 AZ	Aluzink Ohålad	10	24
E11 155 75	110 S	Zink 20 µm Ohålad	10	25
E11 155 77	110 R	Syrafast Ohålad	10	25
E11 155 79	112 S	Zink 20 µm Hålad	10	25
E11 155 82	112 AZ	Aluzink Hålad	10	20
E11 155 83	112 R	Syrafast Hålad	10	25

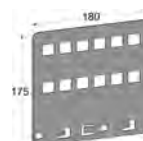


Måttbild för MP-112

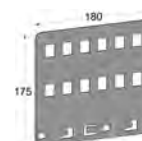
Fästplåt för datauttag

Fästplåt för Lexcom/Keystone-uttag, snäpps fast i stegsidan.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För data uttag	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 93	110 SK	Zink 20 µm	12xKeystone	10	25
E11 155 94	110 SL	Zink 20 µm	12x Lexcom	10	25



Lexcom (110 SL)



Keystone (110 SK)

Huv till fästplåt

Passar till fästplåt med datauttag

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 183 98	956 S	Zink 20 µm	1	26

**Fästplåt + kopplingsdosa/uttag**

MP-112 SD

Fästplåt E 11 155 79 för kabelstege med förmonterad kopplingsdosa IP55 i vit termoplast med tio införingar. Levereras utan plint.

MP-112 SF

Fästplåt E 11 155 79 för kabelstege med förmonterat 2-vägs vägguttag IP21 i vit termoplast med bottenplatta. Skruvlösa anslutningar, petskyddad. Två neutrala överkopplingsklämmor.

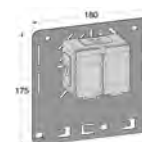
MP-112 SG

Fästplåt E 11 155 79 för kabelstege med förmonterat 2-vägs kapslat uttag IP44 i vit termoplast, petskyddad. Två neutrala klämmor.

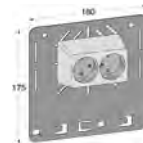
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 90	112 SD	Zink 20 µm	1	300
E11 155 91	112 SF	Zink 20 µm	1	320
E11 155 92	112 SG	Zink 20 µm	1	400



MP-112 SD



MP-112 SG



MP-112 SF

Fästplåt vinklad

Fästplåt för montage av dosor och uttag m.m. Monteras med Monteringsskruv MP-937, E 11 157 11, som beställs separat. Finns både som ohålad (MP-298 S) eller hålad (MP-299 S).

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E26 847 35	298 S	Zink 20 µm	10	25
E26 847 39	299 S	Zink 20 µm	10	25



Måttbild för MP-299



Måttbild för MP-298

Armaturlåt till alla stegtyper

Armaturlåt MP-109 avsedd för kabelstegstyp MP-S, MP-TS och MP-Z. MP-111 är avsedd för kabelstegstyp MP-FZ. Placeras mellan två stegpinnar (i stegens längdriktning) för montering av armaturer, dosor m.m. under stegen.

E 11 155 71-72 = Hel plåt.

E 11 155 73-74 = Perforerad plåt.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 71	111 S	Zink 20 µm	1	40
E11 155 73	109 S	Zink 20 µm	1	35



MP-109



MP-111

Nedtagsbøj till samtliga stegtyper

Böjen används för nedföring av el, vatten, tryckluft etc., till maskiner och dyligt. Nedtagsböjens radie är 100 mm, varför ledningarna får en skonsam övergång i vinkeln. Böjen monteras direkt mot stegen med hjälp av Vinkelfäste MP-900 Z, E 11 153 85 till -86. Vid större rännbredder än 100 mm kan flera nedtagsböjor i bredd användas.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 185 59	492 S	Zink 20 µm	50	1	58
E11 185 61	412 S	Zink 20 µm	75	1	65
E11 185 63	422 S	Zink 20 µm	100	1	72
E11 185 64	422 V	Vitlack	100	1	72



r = 100



Ändskydd till MP-S, TS, Z, PZ, AZ, FZ

E 11 152 92

För montering som skydd på stegändar MP-S, MP-TS, MP-Z, MP-PZ och MP-AZ.

E 11 152 93

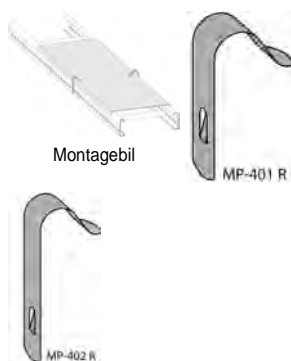
För montering som skydd på stegände MP-FZ.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 152 92	169 P	Plast	1	2
E11 152 93	170 P	Plast	4	2



Lock

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	L	B	Vikt kg / 100 st
E11 171 79	440 S	Zink 20 µm	3000	200	318
E11 171 95	480 S	Zink 20 µm	2000	600	975
E11 171 97	450 S	Zink 20 µm	2000	300	300
E11 172 00	460 S	Zink 20 µm	2000	400	670
E11 172 03	470 S	Zink 20 µm	2000	500	820



Lockclips

E 11 171 50

Lockclips (19 mm) för FZ-stege.

E 11 171 51

Lockclips (35 mm) för kabelstegar exkl. FZ-stegar.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 171 50	401 R	Rostfri	10	0,6
E11 171 51	402 R	Rostfri	10	0,6

Kabelrulle

Kabelrulle som passar MP Bolagens alla stegtyper samt andra fabrikat. Monteras vid en stegpinne och låses med vagnsbult och vingmutter. Levereras med stödben som monteras mot stegpinne för att klara större belastningar. Sats om 5 st kabelrullar i låda.

Art-nr	Typ MP-	Material	Mått i mm	Längd	Bredd	Höjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 004 80	242	Varmzink/plast	820		230	175	5	1520



Kallzink

Kallzink används till de oskyddade snittytorna på kapade varmförzinkade produkter i svår korrosiv miljö. Levereras i sprayburk om 400 ml.

Art-nr	Typ MP-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E26 848 19	235 Z	1	56

Skrusatsar



Mutterbricka för takpendlar/ankarskenor

Mutterbricka med bult M8/M10, avredd för infästning i takpendlar/ankarskenor.

För montage på takpendlar/ankarskenor med höjden H = 21 mm, välj bult enligt tabell nedan.

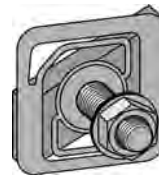
MP-nr	Benämning	Bult
MP-177 - 179 Z	Ställbar väggkonsol	M10 x 20 mm
MP-245 Z	Hörnjärn	M10 x 20 mm
MP-942 - 943 S	Bärkonsol vägg	M10 x 20 mm
MP-172 - 176 Z	Väggkonsol	M10 x 25 mm
MP-182 - 188 Z	Förstärkt väggkonsol	M10 x 25 mm

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 14	976 Z	Zink 60 µm	M8x20 H21	10	4
E11 157 15	977 Z	Zink 60 µm	M8x20 H41	10	4
E11 157 16	978 Z	Zink 60 µm	M10x20 H21	10	6
E11 157 17	078 Z	Zink 60 µm	M10x25 H21	10	6
E11 157 18	979 Z	Zink 60 µm	M10x25 H41	10	6

T-skruv

T-skruv för infästning i takpendlar/ankarskenor. Passar till profiler med 21 mm och 41 mm höjd.

1. Placeras i skenans öppning.
2. Tryck på skruven.
3. T-skruv roterar till rätt läge.



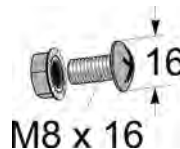
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 20	983 E	Zink 10 µm	M8x20	1	8,6
E11 158 22	984 E	Zink 10 µm	M10x25	1	12,0

Monteringskruv

Monteringskruv levereras ej med tillbehören.

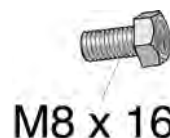
Art-nr omfattar hel förpackning

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 80	937 Z	Zink 60 µm	M8x16	50 st/fp.	79
E11 157 11	937 E	Zink 10 µm	M8x16	50 st/fp.	70

**Bult**

Bult inklusive taggbricka för montering av invändig bärkonsol i skarv eller bärok.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 13	941 E	Zink 10 µm	M8x16	10	70

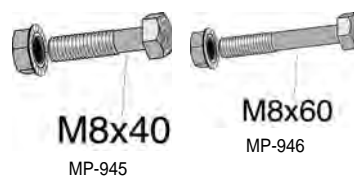
**Skrivsats**

För montage av bärok på takpendel. MP-975 Z används till takpendel MP-V och MP-DV. MP-946 Z används till MP-FV och MP-FDV.

Skrivsats innehållande skruv och mutter.

Artikelnummer omfattar hel förpackning.

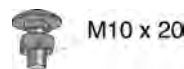
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 84	945 Z	Zink 60 µm	M8x40	10 st/fp.	70
E11 157 86	946 Z	Zink 60 µm	M8x60	10 st/fp.	70

**Vagnsbult och mutter M10**

M10 bult och mutter för infästning av tillbehör till Kabelstege MP-FZ, E 11 150 85 till -97.

Artikelnummer omfattar hel förpackning.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 85	947 Z	Zink 60 µm	M10x20	50 st/fp.	210

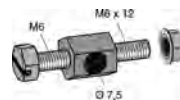
**Potentialanslutningsskruv**

Skruv är framtagen för att förenkla potentialanslutningen där man ansluter ledaren direkt utan någon kabelsko.

Skruv är främst tänkt att användas tillsammans med vår montageprofil MP-MK, E 11 160 26 till -51, där den passar i 7 mm hålet. Skruven kan naturligtvis användas i andra sammanhang där de förenklar potentialanslutningarna.

Artikelnummer omfattar hel förpackning.

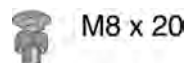
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 87	842 E	Zink 10 µm	M6x12	10 st/fp.	23,0

**Vagnsbult och mutter M8**

Används när Plättaksfäste MP-980 till -982, E 15 094 52 till -60, monteras delat i två halvor.

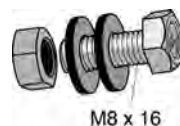
Artikelnummer omfattar hel förpackning.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 094 58	990 E	Zink 10 µm	M8x20	10st / fp	1,5

**Montagebult M8x16 + bricka**

Montagebult i kvalitet A4 M8x16 mm plus 2 brickor avsedd för produkter lackerade enligt Z-EDP metoden.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 81	293 R	Syrafast	25 st/fp.	60

**Montagebult M10x16 + bricka**

Montagebult i kvalitet A4 M10x20 mm plus 2 brickor avsedd för MP-FZ produkter lackerade enligt Z-EDP metoden.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 155 86	947 R	Syrafast	25 st/fp.	110



11 MP BOLAGEN KABELRÄNNOR

MP-Elektrotak är ett samlat namn för MP:s kabelrännor och armaturskenor. Programmet innehåller ett brett program, som även kan kompletteras med undertakslösningar.

Sidohöjden 45 mm är genomgående för alla bredder. De är profilerade i bredderna 50-300 mm med en plåttjocklek 1,0 mm och bredderna 400-500 mm med 1,25 mm och bredd 600 mm med 1,5 mm.

Rännorna tillverkas av sendzimirförzinkad stålplåt Z275 vilket ger ett zinkskikt på 50 µm. Lackerade rännor epoxylackeras på zink vilket ger ett bra korrosionsskydd. Rännorna levereras som standard med invändigt lackfria ändar. Standardkulör är vit RAL 9010 (NCS 0502-Y). Vi kan även leverera speciallackerat i önskad kulör med angivande av färgnummer i NCS färgatlas. Rännorna är dimensionerade för stora laster.

Potentialutjämnning på MP-kabelrännor

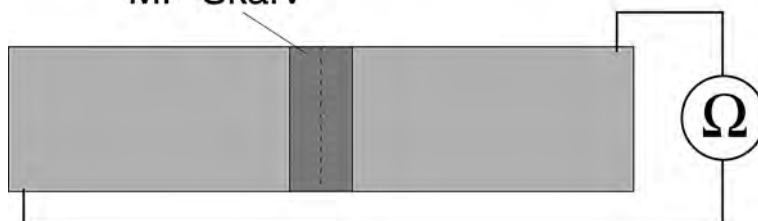
De flesta av kabelrännorna är testade enligt en kommande IEC-norm. Den finns dokumenterad i Committee Draft 23A/256/CD. Enligt denna publikation skall man göra två olika mätningar.

Dessa mätningar är gjorda av Provningsanstalten i Borås.

Elektrisk kontinuitet över skarv

Mät övergångsresistansen på två 0,5 m rännbitar sammanfogade med standardskarv. Ström 1 A d.c. Resistansen får ej överstiga 5 mΩ.

MP-Skarv



Rännorna är testade i olika bredder både med och utan skruvförband.

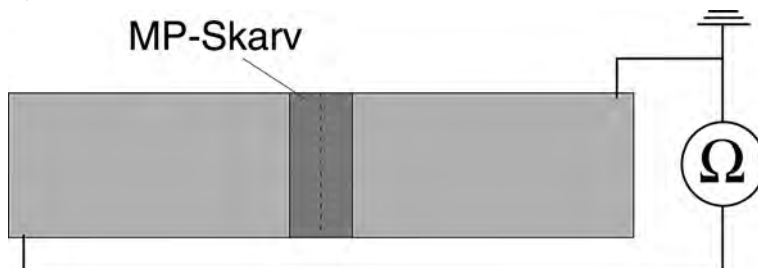
Bredd	Utan clips	Med clips	Krav
50 mm	1,0 mΩ	1,0 mΩ	5 mΩ
200 mm	1,2 mΩ	1,0 mΩ	5 mΩ
600 mm	0,5 mΩ	0,5 mΩ	5 mΩ

Kabelrännorna uppfyller IEC normens krav utan skruvförband.

Elektrisk kontinuitet mellan jordklämma och berörbara ledande delar

En 25 A a.c. ström ansluts, impedansen mäts till alla metalldelarna i föremålet. Impedansen får ej överstiga 100 mΩ i någon punkt.

MP-Skarv



Totallängd ca 1 m inklusive skarvar gav följande sämsta resultat.

Bredd	Utan clips	Med clips	Krav
50 mm	1,0 mΩ	1,0 mΩ	100 mΩ
200 mm	1,8 mΩ	1,0 mΩ	100 mΩ
600 mm	0,5 mΩ	0,5 mΩ	100 mΩ

Kabelrännorna uppfyller IEC normens krav utan skruvförband. Testen är utförd med lackfria ändar som är standard hos MP-bolagen.

Kabelrännor och Armaturskenor

Tät kabelränna

Rännan levereras med invändigt lackfria ändar.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 170 07	310 S	Zink 20 µm	75	3000	6	438
E11 170 08	310 V	Vitlack	75	3000	6	438
E11 170 13	390 S	Zink 20 µm	50	3000	6	360
E11 170 14	390 V	Vitlack	50	3000	6	360
E11 170 18	320 S	Zink 20 µm	100	3000	6	480
E11 170 19	320 V	Vitlack	100	3000	6	480
E11 170 20	330 S	Zink 20 µm	150	3000	4	600
E11 170 21	330 V	Vitlack	150	3000	4	600
E11 170 24	340 S	Zink 20 µm	200	3000	4	720
E11 170 25	340 V	Vitlack	200	3000	4	720
E11 170 30	350 S	Zink 20 µm	300	2000	4	640
E11 170 31	350 V	Vitlack	300	2000	2	640
E11 170 34	360 S	Zink 20 µm	400	2000	2	990



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 170 35	360 V	Vitlack	400	2000	2	990
E11 170 38	370 S	Zink 20 µm	500	2000	2	1186
E11 170 39	370 V	Vitlack	500	2000	2	1186
E11 170 40	380 S	Zink 20 µm	600	2000	2	1660
E11 170 41	380 V	Vitlack	600	2000	2	1660

Armaturskena

Rännan levereras med invändigt lackfria ändar.

Armaturskena 40 mm offereras på begäran.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 170 55	391 S	Zink 20 µm	50	3000	6	345
E11 170 56	391 V	Vitlack	50	3000	6	345
E11 170 61	311 S	Zink 20 µm	75	3000	6	430
E11 170 62	311 V	Vitlack	75	3000	6	430
E11 170 63	311 AZ	Aluzink	75	3000	1	418
E11 170 65	321 S	Zink 20 µm	100	3000	6	465
E11 170 66	321 V	Vitlack	100	3000	6	465
E11 170 71	331 S	Zink 20 µm	150	3000	4	585
E11 170 72	331 V	Vitlack	150	3000	4	585
E11 170 77	341 S	Zink 20 µm	200	3000	4	705
E11 170 78	341 V	Vitlack	200	3000	4	705

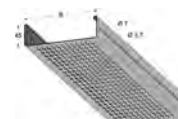


Måttbild

Perforerad kabelränna

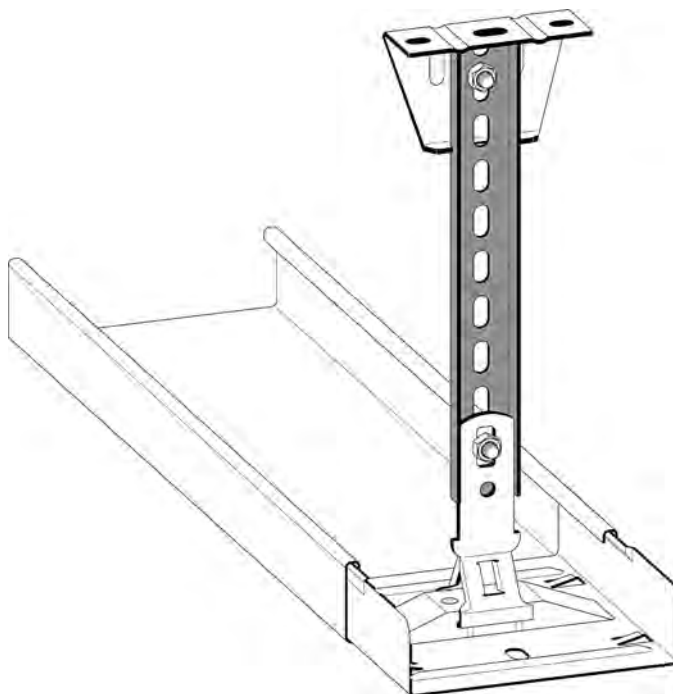
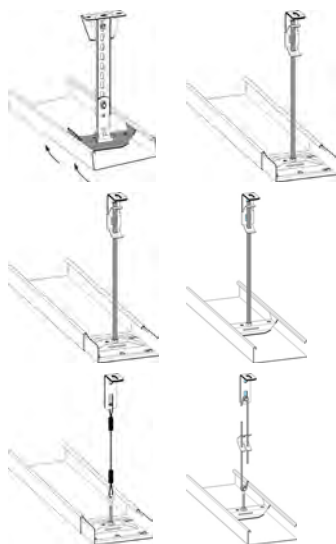
Rännan levereras med invändigt lackfria ändar.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 170 96	393 S	Zink 20 µm	50	3000	6	330
E11 170 97	393 V	Vitlack	50	3000	6	330
E11 171 02	313 S	Zink 20 µm	75	3000	6	423
E11 171 03	313 V	Vitlack	75	3000	6	430
E11 171 08	323 S	Zink 20 µm	100	3000	6	450
E11 171 09	323 V	Vitlack	100	3000	6	450
E11 171 14	333 S	Zink 20 µm	150	3000	4	660
E11 171 15	333 V	Vitlack	150	3000	4	660
E11 171 18	343 S	Zink 20 µm	200	3000	4	765
E11 171 19	343 V	Vitlack	200	3000	4	765
E11 171 24	353 S	Zink 20 µm	300	2000	2	560
E11 171 25	353 V	Vitlack	300	2000	2	560
E11 171 28	363 S	Zink 20 µm	400	2000	2	810
E11 171 29	363 V	Vitlack	400	2000	2	810
E11 171 32	373 S	Zink 20 µm	500	2000	2	920
E11 171 33	373 V	Vitlack	500	2000	2	920
E11 171 34	383 S	Zink 20 µm	600	2000	2	1320
E11 171 35	383 V	Vitlack	600	2000	2	1320



Måttbild

Tillbehör till Kabelrännor



Vilken pendel skall jag använda?

Att välja rätt pendel bland de olika pendeltyper är kanske ej det lättaste. Här nedan har vi samlat alla de olika mittpendlar som MP har att erbjuda, tillsammans med de fördelar (+) och nackdelar (-) som respektive pendel har. Under varje bild finns också de ingående detaljerna för upphängningen uppräknade.

OBS! 50 och 75 mm pendelkonsol är vridet 90°, och ser annorlunda ut.

Upphängning med pendelskena

+

Stark i sidled.
Klarar stor snedbelastning.
Skruvförband.

-

Kapning av pendelskena.

I Skarv		I Bärök	
1 st	Skarvjärn	1 st	Bärök
1 st	Pendelskaft	1 st	Pendelskaft
1 st	Pendelskena	1 st	Pendelskena
1 st	Takfäste	1 st	Takfäste
2 st	Monteringskrav	2 st	Monteringskrav

Upphängning med gängad stång

+

Bra stabilitet vid korta pendlar.
Snabbt montage.
Enkel justering i höjddled.

-

Sämr stabilitet vid långa pendlar.
Sämr vid stor belastning.

I Skarv		I Bärök	
1 st	Skarvjärn	1 st	Bärök
1 st	Pendelskaft	1 st	Pendelskaft
1 st	Gängad stång	1 st	Gängad stång
1 st	Vinkelfäste	1 st	Vinkelfäste
2 st	Rörfäste	2 st	Rörfäste

Upphängning med gängad stång direkt i skarv/bärök

+

Bra stabilitet vid korta pendlar.
Få detaljer.
Stjäl litet utrymme i rännan.
Skruvförband med stagankare i tak.

-

Sämr stabilitet vid långa pendlar.

Sämrre vid stor snedbelastning.

I Skarv		I Bårok	
1 st	Skarvjärn	1 st	Bårok
1 st	Gångad stång	1 st	Gångad stång
1 st	Vinkelfäste	1 st	Vinkelfäste
1 st	Rörfäste	1 st	Rörfäste
2 st	M10 muttrar	2 st	M10 muttrar

Till bredderna 50 och 75 mm används gångstångsmutter istället för två M 10 muttrar.

Upphängning med wire

+

Pendlar längre än 3 m.

Lägre materielkostnad.

Stjäl litet utrymme i rännan.

-

Ingen styrka i sidled.

Dålig vid snedbelastning.

Svårjusterad i höjddled.

Bör endast användas i rännbredder upp till 150 mm.

I Skarv		I Bårok	
1 st	Skarvjärn	1 st	Bårok
1 st	Ögleskruv	1 st	Ögleskruv
1 st	Wire	1 st	Wire
1 st	Vinkelfäste	1 st	Vinkelfäste

Upphängning med trådpindel

+

Utmärkt i rutnät.

Enkel justering i höjddled Kan användas som sidostag.

Låg materielkostnad.

Stjäl litet utrymme i rännan.

-

Liten styrka i sidled.

Dålig vid snedbelastning.

I Skarv		I Bårok	
1 stv	Skarvjärn	1 st	Bårok
1 st	Ögleskruv	1 st	Ögleskruv
2 st	Trådpindel	2 stv	Trådpindel
1 st	Trådpendellås	1 st	Trådpendellås
1 st	Vinkelfäste	1 st	Vinkelfäste
2 st	Monteringsskruv	2 st	Monteringsskruv

Lock

Av 0,6 - 1,0 mm stålplåt. Monteras utan verktyg genom att tryckas fast ovanpå rännan.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 171 59	490 S	Zink 20 µm	50	3000	1	117
E11 171 60	490 V	Vitlack	50	3000	1	117
E11 171 61	410 S	Zink 20 µm	75	3000	1	138
E11 171 62	410 V	Vitlack	75	3000	1	138
E11 171 69	420 S	Zink 20 µm	100	3000	1	174
E11 171 70	420 V	Vitlack	100	3000	1	174
E11 171 72	421 S	Zink 20 µm	120	3000	1	209
E11 171 73	421 R	Syrafast	120	1250	1	209
E11 171 75	430 S	Zink 20 µm	150	3000	1	231
E11 171 76	430 V	Vitlack	150	3000	1	231
E11 171 79	440 S	Zink 20 µm	200	3000	1	318
E11 171 80	440 V	Vitlack	200	3000	1	315
E11 171 81	440 R	Syrafast	200	1250	1	315
E11 171 85	450 R	Syrafast	300	1250	1	465
E11 171 89	460 R	Syrafast	400	1250	1	495
E11 171 94	480 R	Syrafast	600	1250	1	620
E11 171 95	480 S	Zink 20 µm	600	2000	1	975
E11 171 96	480 V	Vitlack	600	2000	1	975
E11 171 97	450 S	Zink 20 µm	300	2000	1	300
E11 171 98	450 V	Vitlack	300	2000	1	310
E11 172 00	460 S	Zink 20 µm	400	2000	1	670
E11 172 01	460 V	Vitlack	400	2000	1	660
E11 172 03	470 S	Zink 20 µm	500	2000	1	820
E11 172 04	470 V	Vitlack	500	2000	1	820



Måttbild

11 MP BOLAGEN KABELRÄNNOR

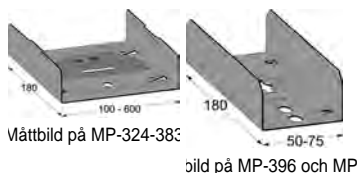


Lockclips

Lockclips (19 mm) för kabelrännor, armaturskenor och FZ-stege.

I täta kabelrännor och armaturskenor borras $\varnothing 7$ mm hål centrerat på ränsidan för clipset.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 171 50	401 R	Rostfri	10	0,6



Måttbild på MP-324-383

Måttbild på MP-396 och MP-384

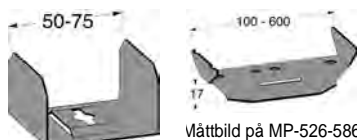
Skarv bärande

Skarven har ett inbyggt bäroök, där 50 och 75 mm ränna monteras på Pendelfäste MP-932, E 11 173 91 till -93, och övriga rännor monteras på Pendelskaft MP-931, E 11 173 87 till -88, eller Bärkonsol vägg MP-942/943, E 11 172 05 till -10.

Maxlast för bäroöket i skarven = 150 kg vid jämnt fördelad last. Brottlast $\leq 1,7$ ggr maxlast.

Skarv 100-600 mm kan låsas med clips MP-906, E 11 176 40. 50 - 75 mm har inbyggda friktionslås.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 97	314 S	Zink 20 μ m	75	10	25
E11 175 98	314 AZ	Aluzink	75	10	25
E11 176 01	324 S	Zink 20 μ m	100	1	30
E11 176 03	334 S	Zink 20 μ m	150	1	39
E11 176 07	344 S	Zink 20 μ m	200	1	47
E11 176 10	396 S	Zink 20 μ m	50	10	21
E11 176 13	354 S	Zink 20 μ m	300	1	65
E11 176 15	364 S	Zink 20 μ m	400	1	83
E11 176 19	374 S	Zink 20 μ m	500	1	101
E11 176 21	384 S	Zink 20 μ m	600	1	119



Måttbild på MP-596 och 5

Måttbild på MP-526-586

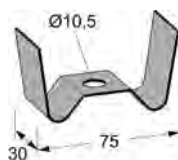
Bäroök

50 och 75 mm ränna monteras på Pendelfäste MP-932, E 11 173 91 till -92, och övriga rännor monteras på Pendelskaft MP-931, E 11 173 87 till -88, eller Bärkonsol vägg MP-942/943, E 11 172 05 till -10.

OBS! Bäroök 50-75 mm skjuts in från rännans ände och kan endast användas för mittpendelmontage.

Maxlast för bäroöket i skarven = 150 kg vid jämnt fördelad last. Brottlast $\leq 1,7$ ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 174 51	596 S	Zink 20 μ m	50	10	15
E11 174 53	516 S	Zink 20 μ m	75	10	18
E11 174 54	516 AZ	Aluzink	75	10	9
E11 174 55	526 S	Zink 20 μ m	100	10	21
E11 174 59	536 S	Zink 20 μ m	150	1	28
E11 174 63	546 S	Zink 20 μ m	200	1	33
E11 174 67	556 S	Zink 20 μ m	300	1	46
E11 174 71	566 S	Zink 20 μ m	400	1	59
E11 174 75	576 S	Zink 20 μ m	500	1	72
E11 174 79	586 S	Zink 20 μ m	600	1	85



Bäroök/gångstång

Bäroök för upphängning av 75 mm bred armatur armaturskena i gångstång M10. Armaturskenan trycks lätt på bäroöket.

Passande muttrar på gångstång är MP-044, E 11 175 62.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 98	517 S	Zink 20 μ m	75	1	5,0



Låsclips

För att låsa Skarv MP-324 till -384, E 11 176 01 till -21.

Artnr. E 11 176 40 består av 4 st detaljer per förpackning. En förpackning åtgår till en skarv.

Artnr. E 11 176 39 består av 100 st detaljer per förpackning.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 176 39	906 S2	Zink 20 μ m	100	61,6
E11 176 40	906 S	Zink 20 μ m	1	4,0



Måttbild

Sidoskarv

Skarven monteras med Skruvsats MP-855, E 50 021 58, som säljs i satser om 20 st.

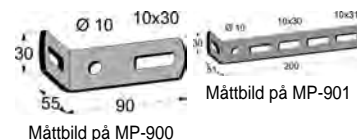
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 176 43	908 S	Zink 20 μ m	-	-	10	13

Vinkelfäste

Med fast vinkel 90°. Används som väggfäste, takfäste eller ändfäste. Vid övergång mellan olika stegbredder kan två sammankopplade vinkelfästen utgöra ett förminskningsstycke.

Monteringskrav MP-937, E 11 157 11, beställas separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 81	901 Z	Zink 60 µm	10	18
E11 153 82	901 V	Vitlack	10	18
E11 153 84	900 E	Zink 10 µm	10	11
E11 153 85	900 Z	Zink 60 µm	10	11
E11 153 86	900 V	Vitlack	10	11



Gängstångsfäste

Av fjäderstål, trycks fast på Takfäste MP-920, E 11 175 51 till -52, och Pendelskaft MP-931, E 11 173 87 till -88.

Maxlast = 150 kg. Brottlast ≤ 1,7 ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Max last kg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 01	925 E	Zink 10 µm	75	10	2
E11 175 02	925 V	Vitlack	75	10	2



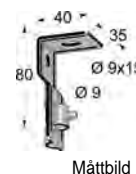
Takfäste

Takfästet bygger ca 40 mm ovan gängstången. 3 mm:s insexnyckel till låsskruv.

Maxlast = 75 kg.

Brottlast ≤ 1,7 ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 51	920 S	Zink 20 µm	80	10	7
E11 175 52	920 V	Vitlack	80	10	7



Adapter för lutande tak

För montage av gängstång i lutande tak. Kombinerar med vinkel- och gängstångsfäste.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Vikt kg / 100 st
E11 175 10	902 Z	Zink 60 µm	7,0
E11 175 11	902 V	Vitlack	7,0



Takfäste till gängstång M8/M10

Nytt takfäste avsett för infästning av gängstång M8 alternativt M10 i betong.

Borra ett Ø 6x65 mm hål i underlaget skruva takfästet i hålet.

I osprucken betong K25 är utdragskraften 400 kg med 3-faldig säkerhet.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 53	923 E	Zink 10 µm	50	3,2
E11 175 54	923 E10 ¹⁾	Zink 10 µm	10	3,2

¹⁾ Säljes i förpackning om 10 st.



Gängad stång M10

För att få en justerbarhet på ±25 mm, kapa pendel enligt följande:

50 - 75 mm 90 mm kortare än önskad bygghöjd.

100 - 600 mm 50 mm kortare än önskad bygghöjd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 55	927 E	Zink 10 µm	2000	25	100
E11 175 56	927 V	Vitlack	2000	25	100
E11 175 57	928 E	Zink 10 µm	3000	20	150
E11 175 58	928 V	Vitlack	3000	20	150
E11 175 59	928 R	Syrafast	3000	20	150



Gängstångsmutter

Användbar tillsammans med förzinkad gängstång för bredderna 50 - 75 mm. För bredderna 100 - 600 mm används dubbla muttrar direkt i skarv/bårok.

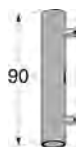
Maxlast = 125 kg

Brottlast ≤ 1,7 ggr max last.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 97	929 E	Zink 10 µm	10	2



11 MP BOLAGEN KABELRÄNNOR



Måttbild

Rörskarv

Låsning av skarven sker med hjälp av insexskruv, som dras åt till en lätt deformation uppstår i pendeln.

Levereras med två låsskruvar. Insexnyckel 3 mm erfordras.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 21	926 E	Zink 10 µm	10	5
E11 175 22	926 V	Vitlack	10	5



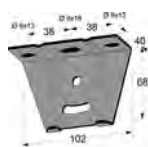
Måttbild

Takpendel MP-P

Hålmodul c/c 25 mm.

Vid syrafast montage används pendelskena och takfäste.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 04	957 Z	Zink 60 µm	300	1	39
E11 157 06	958 Z	Zink 60 µm	400	1	47
E11 157 08	959 Z	Zink 60 µm	500	1	56
E11 157 10	960 Z	Zink 60 µm	700	1	73
E11 157 12	961 Z	Zink 60 µm	1000	1	98



Måttbild

Takfäste TL för pendelskena

För en eller flera infästningar i tak. Pendelskena MP-910 - 912, E 11 153 26 till -40, samt Pendelskaft MP-931, E 11 173 87 till -88, och Monteringsskruv MP-937, E 11 157 11, beställs separat. För infästning i snedtak, vänds fästets skänklar bakåt.

Lutningen kan ställas fritt + -20°

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 46	904 S	Zink 20 µm	102	10	14
E11 153 48	904 V	Vitlack	102	10	14



Montage



Måttbild

Pendelnskena

Pendelnskenan är tillverkad i 2,0 mm stålplåt. Hålmodul med c-c mått 25 mm. Skenan är försedd med kapmärke var 100 mm.

För montage på Takfäste MP-904, E 11 153 46 till -48, och Pendelskaft MP-931, E 11 152 87 till -88.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 26	911 A	Aluzink	300	1	23
E11 153 27	911 Z	Zink 60 µm	300	1	23
E11 153 28	911 V	Vitlack	300	1	23
E11 153 32	912 A	Aluzink	500	1	40
E11 153 33	912 Z	Zink 60 µm	500	1	40
E11 153 34	912 V	Vitlack	500	1	40
E11 153 38	910 A	Aluzink	3000	1	232
E11 153 39	910 Z	Zink 60 µm	3000	1	240
E11 153 40	910 V	Vitlack	3000	1	232
E11 153 41	910 R	Syrafast	2000	1	160



Måttbild

Pendelfäste MP-932

För montage i Skarv MP-314/MP-396, E 11 175 97/E 11 176 10, eller Bärök MP-596/MP-516, E 11 174 51/53.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 91	932 E	Zink 20 µm	50-75	10	15
E11 173 92	932 V	Vitlack	50-75	10	15
E11 173 93	932 Z	Zink 60 µm	50-75	10	14



Montage



Måttbild

Pendelfästa MP-931

För montage i Skarv MP-324 till MP-344, E 11 176 01 till -07, MP-354 till MP-384, E 11 176 13 till -21 och Bärök MP-526 till MP-586, E 11 174 55 till -79.

Artnr. består av 2 st detaljer.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 87	931 S	Zink 20 µm	100-600	10	11
E11 173 88	931 V	Vitlack	100-600	10	12



Montage



Måttbild

Skarv för pendelskena

Skarven passar i pendelnskenans falsmått, och i kombination med ett skruvförband erhålls en stadig pendel.

Monteringsskruv MP-937 Z/E, E 11 156 80/E 11 157 11, beställs separat.

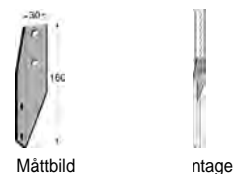
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 11	919 Z	Zink 60 µm	30	250	-	17
E11 153 12	919 V	Vitlack	30	250	-	17

Pendelvinkel

Pendelvinkel används när man har behov av att vrida Pendelskenan MP-919 Z, E 11 153 26 till -40, 90° för t.ex. tillbehörsmontage.

Monteringsskruv MP-937 Z/E, E 11 156 80/E 11 157 11, beställs separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 23	918 Z	Zink 60 µm	30 160	10	18
E11 153 24	918 V	Vitlack	30 160	10	18

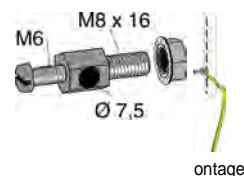
**Potentialanslutningsskruv**

Potentialanslutningsskruv i två storlekar. Skruven är framtagen för att förenkla potentialanslutningen med ett hål där man ansluter ledaren direkt utan någon kabelsko.

Skruven passar i de flesta hål i MP bolagens produkter, vilket gör det enkelt att potentialansluta alla MP-detaljer. Hålet för potentialledaren (Ø 7,5 mm) medger anslutning av max 25 mm² ledare.

Skruvarna kan naturligtvis användas i andra sammanhang där de förenklar potentialanslutningarna.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 88	839 E	Zink 10 µm	10	2,75
E11 157 89	839 R	Syrafast	10	2,75

**Ögleskruv**

Ögleskruven bör inte användas som ensam pendel i rännbredder över 150 mm. Den är främst tänkt som avlastare mellan två huvudinfästningar, där en pendelupphängning är omöjlig att montera.

Levereras med två muttrar M6 och två brickor. Öglet har mått för frigående M8 skruv.

Artnr. omfattar en st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 174 11	930 E	Zink 10 µm	-	10	3

**Wire**

Diameter 2,0 mm. Som lås för wiren används förslagsvis en "sockerbit".

Levereras i rulle om 100 m.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp. m	Vikt kg
E11 185 00	770 E	Zink 10 µm	100	45

**Trådpendellås**

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 185 02	710 S	Zink 20 µm	10	1

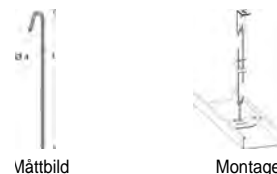
**Trådpendel**

Trådpendeln blir stadigare om man låser den med hjälp av monteringskruv. Kan krokas i rännkant för avlastning vid nedbelastning.

Maxlast = 75 kg.

Brottlast ≤ 1,7 ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 185 24	712 S	Zink 20 µm	300	10	3
E11 185 26	713 S	Zink 20 µm	500	10	5
E11 185 28	714 S	Zink 20 µm	1000	10	10
E11 185 30	715 S	Zink 20 µm	2000	10	20

**Öglehylsa M8x50**

För montage på plåttaksfäste MP-980 till MP-982 (E 15 094 50 till -57).

Levereras i satser om 10 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg
E11 185 35	706 E	Zink 10 µm	10	0,14

**Wirependel 2 mm**

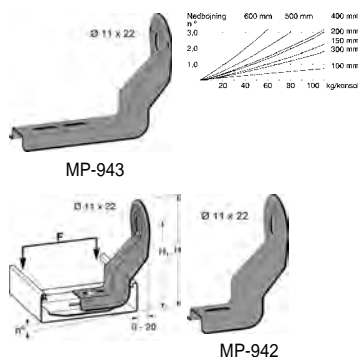
Vajer med snabbblås, Ø 2 mm.

Max belastning 45 kg, säkerhetsfaktor 5:1.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp. m	Vikt kg
E11 185 31	701 E	Zink 10 µm	1	0,9
E11 185 32	702 E	Zink 10 µm	1	1,1
E11 185 33	703 E	Zink 10 µm	1	1,3
E11 185 34	705 E	Zink 10 µm	1	1,5



11 MP BOLAGEN KABELRÄNNOR



Invändig bärkonsol

Monteras på Skarv MP-324 till MP-384, E 11 176 01 till -21, för upphäng i skarv. Vid upphäng mitt på ränna monteras den på Bårok MP-526 till MP-586, E 11 174 55 till -79. Monteras med Monteringsskruv MP-941, E 11 157 13.

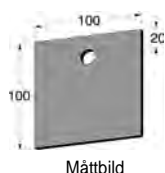
Diagrammet visar nedböjning (n^0) i grader vid jämnt fördelad last F (kg) på konsolen.

Brottlast $\leq 1,7$ ggr maxlasten.

Måttabell

E-nr	MP-nr	H mm	H ₁
11 172 05	942 S	155	120
11 172 06	942 V	155	120
11 172 09	943 S	180	144
11 172 10	943 V	180	144

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 172 05	942 S	Zink 20 μ m	100-200	10	25
E11 172 06	942 V	Vitlack	100-200	10	26
E11 172 09	943 S	Zink 20 μ m	300-600	10	25
E11 172 10	943 V	Vitlack	300-600	5	58

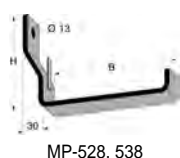


Underläggsplåt

Underläggsplåten används för att fördela en konsols ytryck på vägg med poröst ytmaterial.

Plåttjocklek = 5 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Höjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 172 80	962 Z	Zink 60 μ m	100	100	1	32
E11 172 81	962 V	Vitlack	100		1	32



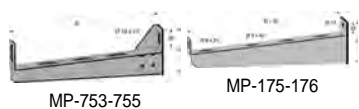
Utvändig väggkonsol

Vinkelfäste MP-900, E 11 153 85 till -86, kan användas som konsol till rännor i bredden 50 och 75 mm.

Distans mellan ränna och vägg = ca 30 mm.

För rännor med bredd 100 och 150 mm användes respektive MP-528 (maxlast 40 kg) och MP-538 (maxlast 50 kg).

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För ränna	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 172 57	528 Z	Zink 60 μ m	100	10	31
E11 172 58	528 V	Vitlack	100	10	31
E11 172 61	538 Z	Zink 60 μ m	150	10	60
E11 172 62	538 V	Vitlack	150	10	60



Utvändig väggkonsol

Väggkonsol dimensionerad för större laster.

Brottlast $\leq 1,7$ ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Max last kg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 151 85	175 Z2	Zink 60 μ m	500	370	1	160
E11 151 86	175 V2	Vitlack	500	370	1	160
E11 151 88	176 Z2	Zink 60 μ m	600	370	1	180
E11 151 89	176 V2	Vitlack	600	370	1	180
E11 165 52	753 S	Zink 20 μ m	250	150	1	30
E11 165 53	753 V	Vitlack	250	150	1	20,0
E11 165 61	754 S	Zink 20 μ m	350	150	1	43
E11 165 62	754 V	Vitlack	350	150	1	30,0
E11 165 70	755 S	Zink 20 μ m	450	150	1	52
E11 165 71	755 V	Vitlack	450	150	1	40,0



Takpendel MP-V

Vid infästning med mutterbricka används H = 21 mm.

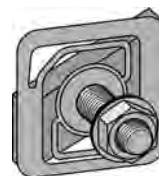
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	l mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 20	964 Z	Zink 60 μ m	250	1	82
E11 157 21	964 V	Vitlack	250	1	82
E11 157 24	965 Z	Zink 60 μ m	375	1	105
E11 157 25	965 V	Vitlack	375	1	105
E11 157 28	966 Z	Zink 60 μ m	500	1	125
E11 157 29	966 V	Vitlack	500	1	125
E11 157 32	967 Z	Zink 60 μ m	750	1	165
E11 157 33	967 V	Vitlack	750	1	165
E11 157 36	968 Z	Zink 60 μ m	1000	1	210
E11 157 37	968 V	Vitlack	1000	1	210

T-skruv

T-skruv för infästning i takpendlar/ankarskenor.

Passar till profiler med 21 mm och 41 mm höjd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 20	983 E	Zink 10 µm	M8x20	1	8,6
E11 158 22	984 E	Zink 10 µm	M10x25	1	12,0

**Takfäste**

Takfästet kombineras med ankarskena för sidohängt montage av rännor.

När ankarskena MP-FV används, montera förstärkningsbricka MP-244.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 96	230 V	Vitlack	1	46
E11 157 97	230 S	Zink 20 µm	1	46

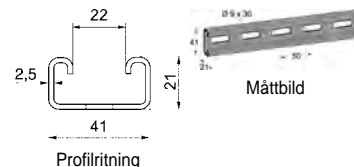


Måttbild

Ankarskena MP-V

Ankarskena med 2,5 mm godstjocklek. För infästningar i ankarskenan, använd Mutterbricka (MP-978 Z) med höjden 21 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 01	231 V	Vitlack	41 21	3000	1	490
E11 158 02	231 S	Zink 20 µm	41 21	3000	1	490
E11 158 38	024 V	Vitlack	41 21	250	1	41
E11 158 39	024 S	Zink 20 µm	41 21	250	1	41
E11 158 42	025 V	Vitlack	41 21	375	1	65
E11 158 43	025 S	Zink 20 µm	41 21	375	1	65
E11 158 46	026 V	Vitlack	41 21	500	1	82
E11 158 47	026 S	Zink 20 µm	41 21	500	1	82
E11 158 50	027 V	Vitlack	41 21	750	1	130
E11 158 51	027 S	Zink 20 µm	41 21	750	1	130
E11 158 54	028 V	Vitlack	41 21	1000	1	163
E11 158 55	028 S	Zink 20 µm	41 21	1000	1	163



Profiliritning

Måttbild

Kan levereras i 6 m längd mot specialbeställning.

Mutterbricka till takpendlar/ankarskenor

Mutterbricka med bult M8/M10, avsedd för infästning i takpendlar/ankarskenor

H- måttet avser höjden på takpendel/ankarskenan

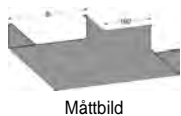
Art-nr	Typ MP-	G	H	Ytbehandling	Vikt kg / 100 st
E11 157 14	976 Z	M8x20	21	Zink 60 µm	4
E11 157 15	977 Z	M8x20	41	Zink 60 µm	4
E11 157 16	978 Z	M10x20	21	Zink 60 µm	6
E11 157 17	078 Z	M10x25	21	Zink 60 µm	6
E11 157 18	979 Z	M10x25	41	Zink 60 µm	6

Ställbar krök

Ställbar krök till alla ränn typer. Den ställbara kröken medger en horisontell avvikling mellan 90 - 180° med valfri stegning. Kröken monteras invändigt i rännan.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 193 00	493 S	Zink 20 µm	41	1	13
E11 193 01	493 V	Vitlack	50	1	13
E11 193 02	413 S	Zink 20 µm	160	1	16
E11 193 03	413 V	Vit	160	1	16
E11 193 04	423 S	Zink 20 µm	100	1	28
E11 193 05	423 V	Vitlack	100	1	28
E11 193 08	433 S	Zink 20 µm	150	1	45
E11 193 09	433 V	Vitlack	150	1	45
E11 193 12	443 S	Zink 20 µm	200	1	68
E11 193 13	443 V	Vitlack	200	1	68
E11 193 16	453 S	Zink 20 µm	300	1	108
E11 193 17	453 V	Vitlack	300	1	108
E11 193 20	463 S	Zink 20 µm	400	1	148
E11 193 21	463 V	Vitlack	400	1	148
E11 193 24	473 S	Zink 20 µm	500	1	188
E11 193 25	473 V	Vitlack	500	1	188
E11 193 28	483 S	Zink 20 µm	600	1	228
E11 193 29	483 V	Vitlack	600	1	228





Måttbild

L-avgrening

Avgreningen är samtidigt en utvändigt skarv, vilket döljer kapade rännornas olackerade kanter. På specialbeställning kan avgreningen förses med inbyggt pendelfäste.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 179 45	417 S	Zink 20 µm	75	1	25
E11 179 46	417 V	Vitlack	75	1	25
E11 192 00	497 S	Zink 20 µm	50	1	47
E11 192 01	497 V	Vitlack	50	1	47
E11 192 04	427 S	Zink 20 µm	100	1	47
E11 192 05	427 V	Vitlack	100	1	47
E11 192 08	437 S	Zink 20 µm	150	1	92
E11 192 09	437 V	Vitlack	150	1	92
E11 192 12	447 S	Zink 20 µm	200	1	118
E11 192 13	447 V	Vitlack	200	1	118
E11 192 16	457 S	Zink 20 µm	300	1	170
E11 192 17	457 V	Vitlack	300	1	170
E11 192 20	467 S	Zink 20 µm	400	1	222
E11 192 21	467 V	Vitlack	400	1	222
E11 192 24	473 S	Zink 20 µm	500	1	274
E11 192 25	473 V	Vitlack	500	1	274
E11 192 26	487 S	Zink 20 µm	600	1	326
E11 192 27	487 V	Vitlack	600	1	326



T-avgrening

Avgreningen är samtidigt en utvändigt skarv, vilket döljer rännornas olackerade kanter. På specialbeställning kan avgreningen förses med inbyggt pendelfäste.

En enklare form av T-avgrening kan göras med hjälp av Ändhake MP-519 till MP-599, E 11 178 65 till -93.

Olikformade T-avgreningar offereras på begäran (ange mått sett uppifrån).

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 179 05	418 S	Zink 20 µm	75	1	34
E11 179 06	418 V	Vitlack	75	1	34
E11 192 28	498 S	Zink 20 µm	50	1	51
E11 192 29	498 V	Vitlack	50	1	51
E11 192 32	428 S	Zink 20 µm	100	1	59
E11 192 33	428 V	Vitlack	100	1	59
E11 192 36	438 S	Zink 20 µm	150	1	118
E11 192 37	438 V	Vitlack	150	1	118
E11 192 40	448 S	Zink 20 µm	200	1	151
E11 192 41	448 V	Vitlack	200	1	151
E11 192 44	458 S	Zink 20 µm	300	1	218
E11 192 45	458 V	Vitlack	300	1	218
E11 192 48	468 S	Zink 20 µm	400	1	285
E11 192 49	468 V	Vitlack	400	1	285
E11 192 52	478 S	Zink 20 µm	500	1	351
E11 192 53	478 V	Vitlack	500	1	351
E11 192 54	488 S	Zink 20 µm	600	1	418
E11 192 55	488 V	Vitlack	600	1	418



Måttbild

X-avgrening

Avgreningen är samtidigt en utvändigt skarv, vilket döljer rännornas olackerade kanter. På specialbeställning kan avgreningen förses med inbyggt pendelfäste.

En enklare form av X-avgrening kan göras med hjälp av Ändhake MP-519 till MP-599, E 11 178 65 till -93.

Olikformade X-avgreningar offereras på begäran (ange mått sett uppifrån).

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 180 05	419 S	Zink 20 µm	75	1	44
E11 180 06	419 V	Vitlack	75	1	44
E11 192 56	499 S	Zink 20 µm	50	1	67
E11 192 57	499 V	Vitlack	50	1	67
E11 192 60	429 S	Zink 20 µm	100	1	106
E11 192 61	429 V	Vitlack	100	1	106
E11 192 64	439 S	Zink 20 µm	150	1	145
E11 192 65	439 V	Vitlack	150	1	145
E11 192 68	449 S	Zink 20 µm	200	1	184
E11 192 69	449 V	Vitlack	200	1	184
E11 192 72	459 S	Zink 20 µm	300	1	261
E11 192 73	459 V	Vitlack	300	1	261
E11 192 76	469 S	Zink 20 µm	400	1	339
E11 192 77	469 V	Vitlack	400	1	339
E11 192 80	479 S	Zink 20 µm	500	1	417
E11 192 81	479 V	Vitlack	500	1	417
E11 192 84	489 S	Zink 20 µm	600	1	494
E11 192 85	489 V	Vitlack	600	1	494

Skiljeplåt

Skiljeplåt avsedd för kanalindelning av ränna, låses med hjälp av najningsstöd. Två najningsstöd är lämpligt på en skiljeplåt som ligger fritt mellan två skarvar, vid obruten sträcka använd ett stöd per 1,5 m. Höjd 25 mm.

Skarv för skiljeplåt ger obruten kanal över rännans skarvar/bärok.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Längd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 70	127 S ¹⁾	Zink 20 µm	1750	1	40
E11 184 72	137 S	Zink 20 µm	2750	1	63

¹⁾ Längd 1750 mm höjd 25 mm

**Skiljeplåt**

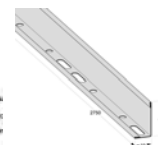
Skiljeplåt avsedd för kanalindelning av ränna, låses med hjälp av najningsstöd. Två najningsstöd är lämpligt på en skiljeplåt som ligger fritt mellan två skarvar, vid obruten sträcka använd ett stöd per 1,5 m. Höjd 40 mm.

Skarv för skiljeplåt ger obruten kanal över rännans skarvar/bärok.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Längd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 77	148 S	Zink 20 µm	1750	1	54
E11 184 78	149 S	Zink 20 µm	2750	1	85



E 11 184 77



E 11 184 78

Najningsstöd/Stöd till skiljeplåt

Avsedd för strippning av kabel och/eller infästning av skiljeplåtar, stödet snäpps fast i rännan. Kanalbredder erhålls i steg om 25 mm.

För bredderna 50 - 75 mm finns enbart stöd för skiljeplåt.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 185 08	696 S	Zink 20 µm	50	10	1
E11 185 09	616 S	Zink 20 µm	70	10	1
E11 185 40	627 S	Zink 20 µm	100	10	2
E11 185 42	637 S	Zink 20 µm	150	10	3
E11 185 44	647 S	Zink 20 µm	200	10	4
E11 185 46	657 S	Zink 20 µm	300	10	6
E11 185 48	667 S	Zink 20 µm	400	1	8
E11 185 50	677 S	Zink 20 µm	500	1	10
E11 185 52	687 S	Zink 20 µm	600	1	12



Måttbild för MP-627-MP-6

Skarv till skiljeplåt

Skarv för skiljeplåt ger obruten kanal över skarv/bärok.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 73	137 P	Plast	10	3



Måttbild

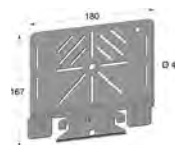
Fästplåt med eller utan hålsystem

Plåten trycks ner över rännans kant. Låses genom att vika in tungor under rännan.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Vikt kg / 100 st
E11 184 00	954 S	Zink 20 µm Ohålad	22
E11 184 01	954 V	Vitlack Ohålad	22
E11 184 02	955 S	Zink 20 µm Hålad	20
E11 184 03	955 V	Vitlack Hålad	20



E 11 184 00-01



E 11 184 02-03

Fästplåt + kopplingsdosa IP55/uttag IP21

Fästplåt E 11 184 09-10 med förmonterad kopplingsdosa i vit termoplast med tio införingar. Levereras utan plint.

Fästplåt E 11 184 13-14 med förmonterad 2-vägs vägguttag i vit termoplast med bottenplatta, skruvlösa anslutningar och petskydd. Två neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Vikt kg / 100 st
E11 184 09	955 SD	Zink 20 µm	300
E11 184 10	955 VD	Vitlack	300
E11 184 13	955 SF	Zink 20 µm	320
E11 184 14	955 VF	Vitlack	320



SF, VF

SD, VD

Fästplåt med eller utan hålsystem

Fästplåtar för kabelränna. Finns även för Lexcom/Keystone datauttag. Snäpps fast i rännans kant.

MP-952 SK (Keystone)

MP-952 SL (Lexcom)

MP-952 VK (Keystone)

MP-952 VL (Lexcom)

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 183 80	952 S	Zink 20 µm Ohålad	10	24,5
E11 183 81	952 V	Vitlack Ohålad	10	24,5
E11 183 83	953 S	Zink 20 µm Hålad	10	20,7
E11 183 84	953 V	Vitlack Hålad	10	20,7
E11 183 85	953 AZ	Aluzink Hålad	10	20,7
E11 183 92	952 SK	Zink 20 µm Keystone	10	22,5
E11 183 93	952 VK	Vitlack Keystone	10	22,5
E11 183 94	952 SL	Zink 20 µm Lexcom	10	21,5
E11 183 95	952 VL	Vitlack Lexcom	10	21,5



Måttbild för MP-299



Måttbild för MP-298

Fästplåt Vinklad

För uppfästning av t.ex. vägguttag och dosor.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 07	298 V	Vitlack Ohålad	10	22
E11 184 08	299 V	Vitlack Hålad	10	22



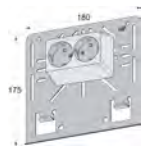
Huv till fästplåt

Passar till fästplåt med datauttag, MP-110 SK och MP-110 SL.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 183 98	956 S	Zink 20 µm	1	26
E11 183 99	956 V	Vitlack	1	26



E 11 183 86 - 87



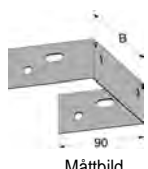
E 11 183 89 - 90

Fästplåt + kopplingsdosa IP55/uttag IP21

Fästplåt E 11 183 86 till -87 med förmonterad kopplingsdosa IP55 i vit termoplast med tio införingar. Levereras utan plint.

Fästplåt E 11 183 89 till -90 med förmonterat 2-vägs vägguttag IP21 i vit termoplast med bottenplatta, skruvlösa anslutningar och petskydd. Två neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 183 86	953 SD	Zink 20 µm Dosa	2	28,6
E11 183 87	953 VD	Vitlack Dosa	2	29,0
E11 183 89	953 SF	Zink 20 µm 2-vägs uttag	2	62,1
E11 183 90	953 VF	Vitlack 2-vägs uttag	2	62,0



Måttbild

Ändfäste

Används vid avslutning av ränna eller skena mot vägg alt. vid tät avslutning av rännprofil.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 178 81	594 S	Zink 20 µm	50	10	3
E11 178 82	594 V	Vitlack	50	10	3
E11 178 85	524 S	Zink 20 µm	100	10	6
E11 178 86	524 V	Vitlack	100	10	6
E11 178 87	534 S	Zink 20 µm	150	10	10
E11 178 88	534 V	Vitlack	150	10	10
E11 178 89	544 S	Zink 20 µm	200	10	13
E11 178 90	544 V	Vitlack	200	10	13
E11 178 91	554 S	Zink 20 µm	300	10	16
E11 178 92	554 V	Vitlack	300	10	16
E11 178 94	564 S	Zink 20 µm	400	1	22
E11 178 95	564 V	Vitlack	400	1	22
E11 178 98	574 S	Zink 20 µm	500	1	30
E11 178 99	574 V	Vitlack	500	1	30
E11 179 00	514 S	Zink 20 µm	75	10	4
E11 179 03	514 V	Vitlack	75	10	4
E11 179 07	584 S	Zink 20 µm	600	1	38
E11 179 08	584 V	Vitlack	600	1	38

Ändhake

Ändhaken har låslikar som förhindrar att den anslutna rännan kan lossna eller tippa. För att förhindra att ändhaken glider i längdled, nyp till hakleden med en polygrip eller dylikt.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 178 65	599 S	Zink 20 µm	50	10	5
E11 178 68	519 S	Zink 20 µm	75	10	6
E11 178 71	529 S	Zink 20 µm	100	10	8
E11 178 76	539 S	Zink 20 µm	150	10	11
E11 178 77	549 S	Zink 20 µm	200	10	14
E11 178 78	559 S	Zink 20 µm	300	10	20
E11 178 79	569 S	Zink 20 µm	400	1	26
E11 178 80	579 S	Zink 20 µm	500	1	32
E11 178 93	589 S	Zink 20 µm	600	1	35

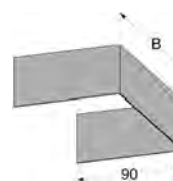


Måttbild för Ändhake

Ändlock

Ändlocket används när man önskar en tät avslutning av rännprofiler.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 179 10	592 V	Vitlack	50	10	5
E11 179 12	512 V	Vitlack	75	10	7
E11 179 14	522 V	Vitlack	100	10	8
E11 179 16	532 V	Vitlack	150	10	11
E11 179 18	542 V	Vitlack	200	10	14
E11 179 20	552 V	Vitlack	300	10	20
E11 179 22	562 V	Vitlack	400	1	26
E11 179 24	572 V	Vitlack	500	1	32
E11 179 26	582 V	Vitlack	600	1	38

**Nivåled**

Nivåleden monteras som en skarv invändigt i ränna alt. skena. Vid 90° nedgång används Nedtagsböj MP-492, MP-412 till MP-422, E 11 185 59 till -64. Ett alternativt är att såga i rännans sidokant och knäcka rännan till önskad vinkel på arbetsplatsen. Fördelen är att rännan sitter ihop, vilket ger ett bättre utseende underifrån.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 177 70	398 S	Zink 20 µm	50	1	20
E11 177 71	398 V	Vitlack	50	1	20
E11 177 72	318 S	Zink 20 µm	75	1	25
E11 177 73	318 V	Vitlack	75	1	25
E11 177 74	328 S	Zink 20 µm	100	1	29
E11 177 75	328 V	Vitlack	100	1	29
E11 177 78	338 S	Zink 20 µm	150	1	38
E11 177 79	338 V	Vitlack	150	1	38
E11 177 82	348 S	Zink 20 µm	200	1	48
E11 177 83	348 V	Vitlack	200	1	48
E11 177 86	358 S	Zink 20 µm	300	1	67
E11 177 87	358 V	Vitlack	300	1	67
E11 177 90	368 S	Zink 20 µm	400	1	86
E11 177 91	368 V	Vitlack	400	1	86
E11 177 94	378 S	Zink 20 µm	500	1	105
E11 177 95	378 V	Vitlack	500	1	105
E11 177 98	388 S	Zink 20 µm	600	1	124
E11 177 99	388 V	Vitlack	600	1	124

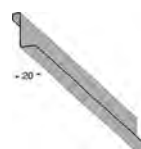


Måttbild

Undertakshållare

Undertaksprofilen monteras genom att hänga över rännans sidokant, den ger då en upplagskant för montage av valfritt undertak.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 190 24	625 S	Zink 20 µm	3000	1	38
E11 190 25	625 V	Vitlack	3000	1	38



Måttbild

Nedtagsböj

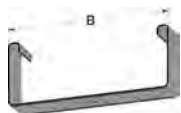
Användes tillsammans med Vinkelfäste MP-900, E 11 153 85 till -86.

OBS! Vid 150 mm rännbredd används två böjar med bredd 75 mm. Två 100 mm:s böjar används till 200 mm rännor.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 185 59	492 S	Zink 20 µm	50	1	58
E11 185 60	492 V	Vitlack	50	1	58
E11 185 61	412 S	Zink 20 µm	75	1	65
E11 185 62	412 V	Vitlack	75	1	65
E11 185 63	422 S	Zink 20 µm	100	1	72
E11 185 64	422 V	Vitlack	100	1	72



Måttbild



Måttbild

Armaturfäste

Armaturfästet omsluter hela rännan. Armaturer med stickpropp blir då enkelt flyttbara.

Fästet tillverkas på beställning, till rännbredder 300 - 600 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 33	692 S	Zink 20 µm	50	10	6
E11 184 34	692 V	Vitlack	50	10	6
E11 184 36	612 AZ	Aluzink	75	10	8,0
E11 184 37	312 S	Zink 20 µm	75	10	8
E11 184 38	612 V	Vitlack	75	10	8
E11 184 39	622 S	Zink 20 µm	100	10	11
E11 184 40	622 V	Vitlack	100	10	11
E11 184 43	632 S	Zink 20 µm	150	10	13
E11 184 44	632 V	Vitlack	150	10	13
E11 184 47	642 S	Zink 20 µm	200	10	15
E11 184 48	642 V	Vitlack	200	10	15



Måttbild



Montage

Armaturfäste

För montering av t.ex. armatur under skena. Det vinklade armaturfästet skruvas fast i armaturskenans hålsystem.

TIPS! Montera först fästet på armaturskenan och justera infästningshålen till skenans hålsystem c-c 25 mm, skruva sedan upp armaturen på skenan. Fästet levereras med skruv M8x16 mm.

Art-nr avser 1 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 21	935 S	Zink 20 µm	10	5



Måttbild

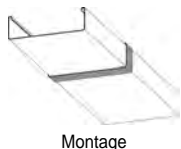


Montage

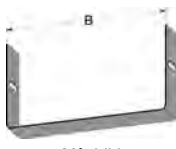
Takbygel

För montering av skena eller ränna i tak. Bygger ca 4 mm under rännan. Vid montage av armaturskena kan Monterings-skruv MP-937, E 11 157 11, användas.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 173 09	593 Z	Zink 60 µm	50	96	10	16
E11 173 10	593 V	Vitlack	50	96	10	16
E11 173 11	513 Z	Zink 60 µm	75	96	10	25
E11 173 12	513 V	Vitlack	75	96	10	25
E11 173 17	523 Z	Zink 60 µm	100	120	10	44
E11 173 18	523 V	Vitlack	100	120	10	44



Montage



Måttbild

Dekoskarv

Dekoskarven monteras över skarvar för att dölja springor och ojämnheter. De tar på ett effektivt sätt bort problem med speglingar och ger ett rytmiskt och harmoniskt mönster i exempelvis korridorer.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 176 82	395 V	Vitlack	50	1	5
E11 176 84	325 V	Vitlack	100	1	6
E11 176 86	335 V	Vitlack	150	1	7
E11 176 88	345 V	Vitlack	200	1	8
E11 176 90	355 V	Vitlack	300	1	10
E11 176 92	365 V	Vitlack	400	1	12
E11 176 94	375 V	Vitlack	500	1	14
E11 176 96	385 V	Vitlack	600	1	16



M8 x 16
Måttbild

Monteringsskruv

Monteringsskruv med inbyggd taggbricka.

Skruven levereras EJ med tillbehören.

Art-nr omfattar hel förpackning.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 11	937 E	Zink 10 µm	M8x16	50 st/tp.	70



Potentialmärkning

Potentialmärkning. Självhäftande vattentålig etikett, placeras på rengjord yta av kabelränna.

Visar att anläggningen är potentialutjämnad.

Etiketten är gul och har måtten 100x18 mm.

Art-nr	Typ MP-	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 15	837 F	Plast	1 rulle (100 st)	5

Bättringsfärg RAL 9010

Sprayburk 400 ml.

Färg nr. RAL 9010 (NCS 0502-Y). Samma vita färg som rännor och tillbehör.

Damm torr på ca 30 min.

Täcker ca 2,5 m².

Art-nr	Typ MP-	Lacktyp	Vikt kg / 100 st
E11 195 00	948 V	Sprayfärg Vit	43

**Bättringsfärg NCS 0502-Y**

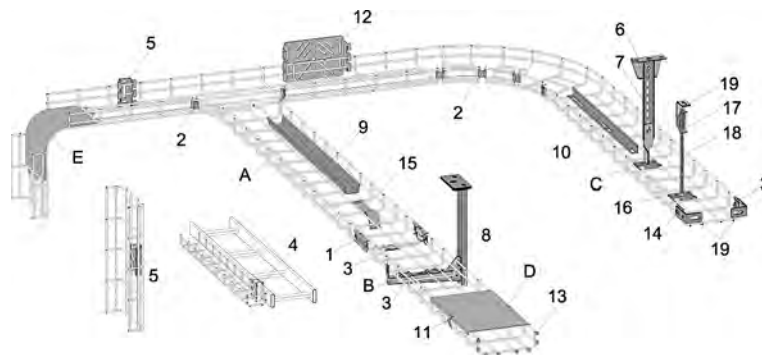
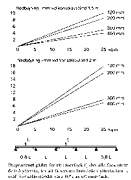
Vattenburen bättringsfärg NCS 0502-Y används lämpligen för målning på mindre ytor

så som kapade snittytor eller mindre skador. För större ytor används sprayfärg E 11 195 00.

Art-nr	Typ MP-	Lacktyp	Vikt kg / 100 st
E16 934 42	951 V	NCS-0502-Y	3,0



Trådsteigar



A	Trådstege	E 11 164 00 - 42
B	Väggkonsol	E 11 165 43 - 76
C	Bärok	E 11 166 63 - 67
x	Bäroksstöd	E 11 166 70 - 74
D	Lock	E 11 171 61 - 89
E	Böjplåt	E 11 165 90 - 99
1	Skarvbeslag	E 11 165 10 - 16
2	Hörnskarv	E 11 165 20 - 26
3	Universalbricka	E 11 165 30 - 36
4	Fästbygel	E 11 166 10
5	Väggfäste	E 11 166 03 - 09
6	Takfäste	E 11 153 46 - 49
7	Pendelskena 3 m	E 11 153 38 - 41
8	Takpendel MP-V	E 11 157 20 - 62
9	Teleränna, tät	E 11 156 00 - 20
10	Skiljeplåt	E 11 184 72
11	Lock clips	E 11 166 60
12	Fästplåt	E 11 166 12 - 22
13	Plastknopp	E 11 167 03 - 09
14	Monteringsskruv	E 11 157 11, -80, -82
15	Radiebegränsare	E 11 167 00 - 02
16	Gångstångsbärok	E 11 166 77 - 81
18	Gångad stång	E 11 175 55 - 59
19	Vinkelfäste	E 11 153 81 - 87
20	Mutter M 10	E 11 175 62 - 63
x	Takfäste gångad stång	E 11 166 84 - 88

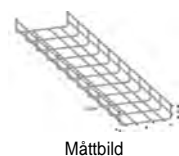
x istället för nr betyder att detaljen inte framgår eller saknas på montagebilden.

Diagrammet visar nedböjningen vid L=1,5 m och L=2 m konsolavstånd.

Brottgränsen $\geq 1,7$ ggr belastningens

Trådstege

Bredd 55 - 75 mm har \varnothing 4 mm trådar. Bredd 120 - 300 mm har \varnothing 5 mm trådar. Bredd 400 - 600 mm har \varnothing 6 mm i längsgående trådar och \varnothing 5 mm i tvärgående. Ändarna på tvärtrådarna är fasade.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 163 91	719 E	Zink 10 μ m	55	2500	6	73,0
E11 163 93	719 V	Vitlack	55	2500	6	73,0
E11 163 94	719 Z	Zink 60 μ m	55	2500	6	73,0
E11 163 97	719 R	Syrafast	55	2500	6	73,0
E11 164 00	720 E	Zink 10 μ m	75	2500	6	80,0
E11 164 02	720 V	Vitlack	75	2500	6	80,0
E11 164 03	720 Z	Zink 60 μ m	75	2500	6	80,0
E11 164 06	720 R	Syrafast	75	2500	6	80,0
E11 164 09	722 E	Zink 10 μ m	120	2500	6	124,0
E11 164 11	722 V	Vitlack	120	2500	6	124,0
E11 164 12	722 Z	Zink 60 μ m	120	2500	6	124,0
E11 164 15	722 R	Syrafast	120	2500	6	124,0
E11 164 18	723 E	Zink 10 μ m	200	2500	4	168,0
E11 164 20	723 V	Vitlack	200	2500	4	168,0
E11 164 21	723 Z	Zink 60 μ m	200	2500	4	168,0
E11 164 24	723 R	Syrafast	200	2500	4	168,0
E11 164 27	724 E	Zink 10 μ m	300	2500	2	216,0
E11 164 29	724 V	Vitlack	300	2500	2	216,0
E11 164 30	724 Z	Zink 60 μ m	300	2500	2	216,0
E11 164 33	724 R	Syrafast	300	2500	2	216,0
E11 164 36	725 E	Zink 10 μ m	400	2500	2	300,0

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 164 38	725 V	Vitlack	400	2500	2	300,0
E11 164 39	725 Z	Varmzink	400	2500	2	300,0
E11 164 42	725 R	Syrafast	400	2500	2	300,0
E11 164 45	726 E	Zink 10 µm	500	2500	2	359,0
E11 164 47	726 V	Vitlack	500	2500	2	359,0
E11 164 48	726 Z	Zink 60 µm	500	2500	2	359,0
E11 164 51	726 R	Syrafast	500	2500	2	359,0
E11 164 54	272 E	Zink 10 µm	600	2500	2	423,0
E11 164 56	727 V	Vitlack	600	2500	2	423,0
E11 164 57	727 Z	Zink 60 µm	600	2500	2	423,0
E11 164 60	727 R	Syrafast	600	2500	2	423,0

Trådstege "light" 3 m

Trådstege "light" i pre-galvaniserad tråd avsedd för lätta laster. Alla tillbehör avsedda för trådstegar passar även till "light" versionen. Klarar kraven för lätt kabelstege enligt EL-AMA.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 164 63	719 S3	Zink 20 µm	55	3000	6	2200,0
E11 164 65	720 S3	Zink 20 µm	75	3000	6	2400,0
E11 164 67	722 S3	Zink 20 µm	120	3000	6	3000,0
E11 164 69	723 S3	Zink 20 µm	200	3000	4	4150,0

Taktrådstege - 2,5 m

För montering direkt mot taket med universalbricka MP-731 S. Perfekt vid låga takhöjder och vid ROT-jobb. Helt öppen kabelförläggning från sidan. I betongtak – använd MP betongskruv.



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg/100 m
E11 164 71	729 E	Zink 10 µm	6	126,0

Tillbehör till trådstegar

Skarvbeslag

Monteras genom att fällas på trådstegens sida varefter låstungorna böjs upp med tång. Skarven kan vid behov låsas med Monteringskruv, MP-295 R, MP-937 Z, MP-937 E, E 11 156 80, -157 11, -157 80.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 10	730 S	Zink 20 µm	10	6,0
E11 165 12	730 V	Vitlack	10	6,0
E11 165 13	730 Z	Zink 60 µm	10	6,0
E11 165 16	730 R	Syrafast	10	6,0



MP-730 Z

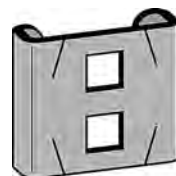


MP-730 S och MP-730 F

Hörnskarv

För tillverkning av L-, T-, och X-avgreningar. Låses genom att man sticker en skruvmejsel genom ett av hålen och bockar in tungan mellan stegens trådar.

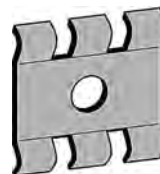
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 20	732 S	Zink 20 µm	10	2,0
E11 165 22	732 V	Vitlack	10	2,0
E11 165 26	732 R	Syrafast	10	2,0



Universalbricka

Används för universella infästningar i stegen. Används för låsning av väggkonsoler, bäroch och för fastsättning av dosplåtar och vinkelfästen. Vid bredd 300 och 400 mm används universalbrickan i botten på trådstegen för att förstärka skarven. Monteras med en Monteringskruv, MP-937 E/Z, E 11 157 11-80, alt MP-295 R, E 11 156 80.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 30	731 S	Zink 20 µm	10	10,0
E11 165 32	731 V	Vitlack	10	10,0
E11 165 33	731 Z	Zink 60 µm	10	10,0
E11 165 36	731 R	Syrafast	10	10,0



Böjplåt

Böjplåten används vid upp- och nedgång med mjukare typer av kablar.

Art-nr	Typ MP-	Material	Bredd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 90	782 C	Aluminium	120	1	5,0
E11 165 93	783 C	Aluminium	200	1	9,0
E11 165 96	784 C	Aluminium	300	1	13,0
E11 165 99	785 C	Aluminium	400	1	17,0



Montage



Måttbild

Radiebegränsare

Radiebegränsaren används för att skona känsliga kablar vid nedföring från trådstegen. Radiebegränsaren är tillverkad i aluminium och snäpps på stegen.

E 11 167 00 passar till bredd 200 mm utom mittfack.

E 11 167 01 passar till bredd 300 mm utom mittfack.

E 11 167 02 passar till bredd 400 mm samt till alla mittfack.

Art-nr	Typ MP-	Material	Bredd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 00	786 C	Aluminium	34	1	3,0
E11 167 01	787 C	Aluminium	39	1	4,0
E11 167 02	788 C	Aluminium	53	1	5,0



E 11 167 10



E 11 167 11



E 11 167 12



E 11 167 13

Märkskylt till trådstege

Märkskylt som "snäpps" fast på trådstegen.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 10	780 CO	Plast	10	2,0
E11 167 11	780 OP	Plast	10	2,0
E11 167 12	780 PA	Plast	10	2,0
E11 167 13	780 PO	Plast	10	2,0

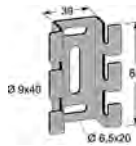


Väggfäste mini

För upphängning av stegar horisontellt, vertikalt eller på högkant utefter väggar.

Främst avsedd för bredderna 55 och 75 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg/100 st
E11 165 85	734 S	Zink 20 µm	10	6,0
E11 165 86	734 V	Vitlack	10	6,0
E11 165 87	734 V	Zink 60 µm	10	6,0
E11 165 88	734 R	Syrafast	10	6,0



Måttbild

Väggfäste

Väggfäste för upphängning av stegar horisontellt, vertikalt och på högkant utefter väggar.

Främst avsedd för bredderna 75 och 120 mm vid horisontellt/sidohängt montage.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 03	735 S	Zink 20 µm	10	9,0
E11 166 05	735 V	Vitlack	10	9,0
E11 166 06	735 Z	Zink 60 µm	10	9,0
E11 166 09	735 R	Syrafast	10	9,0



Måttbild

Fästbygel

Fästbygel används tillsammans med Väggfäste MP-735, E 11 166 03 till -09, för upphängning av trådstegar på valfri typ av kabelstege. Fästbygel säljes enstyck med 2 st muttrar.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 10	736 E	Zink 10 µm	65	10	3,0



Måttbild

Väggkonsol typ KL

Väggkonsol dimensionerad för större laster. Låses mot stegen med Universalbricka MP-731, E 11 165 30 till -36.

Maxlast = 150 kg.

Brottlast ≤ 1,7 ggr maxlasten.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	B ₁	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 43	752 S	Zink 20 µm	120	70	10	15,0
E11 165 44	752 V	Vitlack	120	70	1	15,0
E11 165 46	752 Z	Zink 60 µm	120	70	10	15,0
E11 165 49	752 R	Syrafast	120	70	10	15,0
E11 165 52	753 S	Zink 20 µm	250	40	1	30
E11 165 53	753 V	Vitlack	250	40	1	20,0
E11 165 55	753 Z	Zink 60 µm	200	40	1	32
E11 165 58	753 R	Syrafast	200	40	1	20,0
E11 165 61	754 S	Zink 20 µm	350	40	1	43
E11 165 62	754 V	Vitlack	350	40	1	30,0
E11 165 64	754 Z	Zink 60 µm	300	40	1	45
E11 165 67	754 R	Syrafast	300	40	1	30,0
E11 165 70	755 S	Zink 20 µm	450	100	1	52
E11 165 71	755 V	Vitlack	450	100	1	40,0

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	B ₁	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 73	755 Z	Zink 60 µm	400	40	1	59
E11 165 76	755 R	Syrafast	400	40	1	40,0
E11 165 79	175 R	Syrafast	500	50	1	140
E11 165 81	176 R	Syrafast	600	50	1	155

Väggkonsol typ KN

Fixering på konsolen görs med MP-skruv i framkanten och universalbricka MP-731 i bakkant vid behov.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 151 76	172 Z2	Zink 60 µm	200	85	1	40
E11 151 77	172 V2	Vitlack	200	85	1	40
E11 151 79	173 Z2	Zink 60 µm	300	95	1	60
E11 151 80	173-V2	Vitlack	300	95	1	60
E11 151 82	174 Z2	Zink 60 µm	400	120	1	90
E11 151 83	174 V2	Vitlack	400	120	1	90
E11 151 85	175 Z2	Zink 60 µm	500	130	1	160
E11 151 86	175 V2	Vitlack	500	130	1	160
E11 151 88	176 Z2	Zink 60 µm	600	135	1	180
E11 151 89	176 V2	Vitlack	600	135	1	180



Konsolclips

Konsolclips för fästning av trådsteigar på väggkonsol av typ KL.

Säljs i förpackning om 10 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 83	733 R	Rostfri	10	0,3



Underläggsplåt

Underläggsplåt används för att bättre fördela en konsols ytryck på vägg med porös yta av gips eller dylikt.

Plåtjocklek = 5 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 172 80	962 Z	Zink 60 µm	100	100	1	32
E11 172 81	962 V	Vitlack	100	100	1	32
E11 172 82	962 R	Syrafast	100	100	1	32



Måttbild

Bärok 55 - 75 mm

MP-766 är ett bärok som passar till 75 mm bred trådstege.

Bäroket skruvas på pendelskena, takpendel typ MP-P eller fästs med gängad stång och gängstångsfäste. Trådsteigen låses med hjälp av universalbricka och monteringskrav.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 89	766 E	Zink 10 µm	10	23,5
E11 166 90	766 Z	Zink 60 µm	10	23,5



Måttbild

Bärok 120 - 600 mm

Bärok som gör det möjligt att montera pendel inklusive bärok före upphängning av trådsteigen.

Trådsteigen låses i bäroket genom att vika ner tungorna över de långsgående trådarna. Passar till bredderna 120 - 600 mm. För bredderna 300 - 400 mm och 500 - 600 mm används Bärokstöd MP-758 eller MP-767, E 11 166 70 till -75, vid större laster.

Maxlast = 80 kg

Brottlast ≥ 1,7 ggr maxlasten

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 63	757 E	Zink 10 µm	10	20,0
E11 166 64	757 V	Vitlack	10	20,0
E11 166 65	757 R	Syrafast	10	20,0
E11 166 67	757 Z	Zink 60 µm	10	20,0



Måttbild

Gängstångsbärok

Bärok avsett för infästning i M10 gängstång. Bäroket fästs i gängstången med två Mutter M10 MP-044, E 11 175 62 till -63. Iakttag försiktighet med användning av gängstång vid osymmetrisk belastning.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 77	759 E	Zink 10 µm	10	8,0
E11 166 78	759 V	Vitlack	10	8,0
E11 166 79	759 R	Syrafast	10	8,0
E11 166 81	759 Z	Zink 60 µm	10	8,0



11 MP BOLAGEN TRÅDSTEGAR

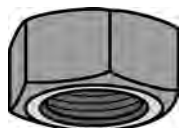


Bärök för gängstång 55 - 75 mm

Bärök passande till 55 och 75 mm trådstege.

Trådstegen låses med universalbricka MP-731 och montageskruv MP-937.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg/100 st
E11 166 92	768 S	Zink 20 µm	10	5,3
E11 166 93	768 V	Vitlack	10	5,3
E11 166 94	768 Z	Zink 60 µm	10	5,3
E11 166 95	768 R	Syrafast	10	5,3



Mutter M10

Muttern används vid montage med gängad stång. Beställes i hela förpackningar.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 62	044 E	Zink 10 µm	50	70,0
E11 175 63	044 R	Syrafast	50	70,0



Måttbild

Bäröksstöd 300 - 600 mm

Används tillsammans med Bärök MP-757 till trådsteigar i bredden 300 - 600 mm, för att förhindra att trådstegen böjer mer vid större laster. Stödet skruvas fast i bäröket med Montageskruv MP-937 efter att trådstegen monterats i bäröket.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	För trådsteiges bredd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 69	758 V	Vitlack	300-400	10	23,0
E11 166 70	758 E	Zink 10 µm	300-400	10	23,0
E11 166 71	767 E	Zink 10 µm	500-600	1	51,0
E11 166 72	758 R	Syrafast	300-400	10	23,0
E11 166 73	767 R	Zink 60 µm	500-600	1	51,0
E11 166 74	758 Z	Zink 60 µm	300-400	10	23,0
E11 166 75	767 Z	Syrafast	500-600	1	51,0
E11 166 76	767 V	Vitlack	500-600	1	51,0



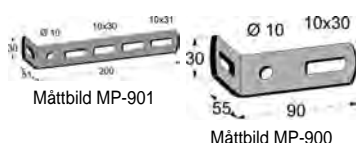
Vinkelfäste

Ändfäste mot vägg eller annan stege. Kan även användas som takfäste (end. 75 och 120 bredd). Monteras med universalbricka MP-731 och skruv MP-937.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 165 38	737 S	Zink 20 µm	10	10,8
E11 165 39	737 V	Vitlack	10	10,8
E11 165 40	737 Z	Zink 60 µm	10	10,8
E11 165 41	737 R	Syrafast	10	10,8

Används som ändfäste mot vägg eller annan stege. Kan också användas som takfäste (gäller endast 75 och 120 mm bredd).

Monteras med universalbricka MP-731 och monteringskruv MP-937.



Måttbild MP-901

Måttbild MP-900

Vinkelfäste

Används som ändfäste mot vägg eller annan stege. Kan också användas som takfäste (gäller endast 75 och 120 mm bredd).

Monteras med Universalbricka MP-731, E 11 1565 30 till -63 och en styck Monteringskruv, MP-295, E 11 157 11 som beställes separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 81	901 Z	Zink 60 µm	10	18
E11 153 84	900 E	Zink 10 µm	10	11
E11 153 85	900 Z	Zink 60 µm	10	11
E11 153 87	900 R	Syrafast	10	11



Takfäste till gängstång M8/M10

Takfäste avsett för infästning av gängstång M8 alternativt M10 i betong. Borra ett Ø 6x65 mm hål i underlaget skruva takfästet i hålet. I osprucken betong K 25 är utdragskraften 400 kg med trefaldig säkerhet.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 53	923 E	Zink 10 µm	50	3,2
E11 175 54	923 E10 ¹⁾	Zink 10 µm	10	3,2

¹⁾ Säljes i förpackning om 10 st.



Måttbild

Takfäste gängstång

Takfästet används vid upphängning av trådsteigar i gängstång. Gängstången fästs i takfästet med hjälp av två Mutter M10 MP-044, E 11 175 62 till -63.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 84	760 E	Zink 10 µm	10	8,0
E11 166 86	760 R	Syrafast	10	8,0
E11 166 88	760 Z	Zink 60 µm	10	8,0

Gångstång M10

För att få en justerbarhet på ± 25 mm, kapa pendel enligt följande:

50 - 75 mm, 90 mm kortare än önskad bygghöjd.

100 - 600 mm, 50 mm kortare än önskad bygghöjd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 55	927 E	Zink 10 μ m	2000	25	100
E11 175 57	928 E	Zink 10 μ m	3000	20	150
E11 175 59	928 R	Syrafast	3000	20	150



Måttbild

Gångstångsfäste

Av fjäderstål, trycks fast på takfäste/bärok.

Maxlast = 150 kg.

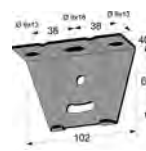
Brottlast \leq 1,7 ggr maxlast.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Max last kg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 01	925 E	Zink 10 μ m	75	10	2

**Takfäste typ TL**

Takfäste till Pendelskena MP-P.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 46	904 S	Zink 20 μ m	102	10	14
E11 153 47	904 Z	Zink 60 μ m	102	10	14
E11 153 48	904 V	Vitlack	102	10	14
E11 153 49	904 R	Syrafast	102	10	14

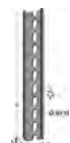


Måttbild

Pendelskena

Pendelskenan är tillverkad av 2,0 mm rullformad stålplåt för största stabilitet. Hålmodul med c-c mått 25 mm. Skenan är försedd med kapmärke var 100 mm. Flera pendelkonsoler kan monteras på samma pendel. Pendelskenan finns med svetsad takplatta. Se Takpendel MP-P, E 11 157 04 till -12.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 38	910 A	Aluzink	3000	1	232
E11 153 39	910 Z	Zink 60 μ m	3000	1	240
E11 153 41	910 R	Syrafast	2000	1	160



Måttbild



Montage

Takpendel typ MP-P

Hålmodul c-c 25 mm.

Vid syrafast montage används pendelskena och takfäste.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 04	957 Z	Zink 60 μ m	300	1	39
E11 157 06	958 Z	Zink 60 μ m	400	1	47
E11 157 08	959 Z	Zink 60 μ m	500	1	56
E11 157 10	960 Z	Zink 60 μ m	700	1	73
E11 157 12	961 Z	Zink 60 μ m	1000	1	98



Måttbild

Pendelvinkel

Används när man har behov av att vrida Pendelskenan MP-910 90° för t.ex. tillbehörsmontage.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 23	918 Z	Zink 60 μ m	10	18
E11 153 24	918 V	Vitlack	10	18



Måttbild

Skarv för pendelskena

Skarv för Pendelskena MP-P. Används när man har behov av längre pendlar än 3 m. Skarven ligger i pendelskenans fördjupning, och ger en bra stadga åt pendeln.

Monteringskrav MP-937 Z, beställes separat.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 153 11	919 Z	Zink 60 μ m	30 250	-	17
E11 153 12	919 V	Vitlack	30 250	-	17



Måttbild

Tak/Golvpendel typ MP-V

För infästningar i pendeln, använd Mutterbricka MP-978, E 11 157 16 till -19.

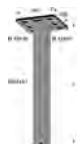
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 20	964 Z	Zink 60 μ m	250	1	82
E11 157 22	964 R	Syrafast	250	1	82
E11 157 24	965 Z	Zink 60 μ m	375	1	105
E11 157 26	965 R	Syrafast	375	1	105
E11 157 28	966 Z	Zink 60 μ m	500	1	125
E11 157 30	966 R	Syrafast	500	1	125



Måttbild

11 MP BOLAGEN TRÅDSTEGAR

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 32	967 Z	Zink 60 µm	750	1	165
E11 157 34	967 R	Syrafast	750	1	165
E11 157 36	968 Z	Zink 60 µm	1000	1	210
E11 157 38	968 R	Syrafast	1000	1	210



Måttbild

Tak/Golvpendel typ MP-DV

För infästningar i pendeln, använd Mutterbricka MP-978, E 11 157 16 till -19.

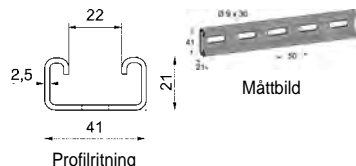
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 40	970 Z	Zink 60 µm	500	1	250
E11 157 41	970 V	Vitlack	500	1	250
E11 157 42	970 R	Syrafast	500	1	250
E11 157 44	971 Z	Zink 60 µm	750	1	330
E11 157 45	971 V	Vitlack	750	1	330
E11 157 46	971 R	Syrafast	750	1	330
E11 157 48	972 Z	Zink 60 µm	1000	1	410
E11 157 49	972 V	Vitlack	1000	1	410
E11 157 50	972 R	Syrafast	1000	1	410
E11 157 52	973 Z	Zink 60 µm	1500	1	605
E11 157 53	973 V	Vitlack	1500	1	605
E11 157 54	973 R	Syrafast	1500	1	605
E11 157 56	974 Z	Zink 60 µm	2000	1	800
E11 157 57	974 V	Vitlack	2000	1	800
E11 157 58	974 R	Syrafast	2000	1	800
E11 157 60	975 Z	Zink 60 µm	3000	1	1210
E11 157 61	975 V	Vitlack	3000	1	1210
E11 157 62	975 R	Syrafast	3000	1	1210



Takfäste

Takfästet kombineras med ankarskena för sidohängt montage av stegar. Välj bland färdiga längder eller kapa själv till önskad längd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 96	230 V	Vitlack	1	46
E11 157 97	230 S	Zink 20 µm	1	46
E11 157 98	230 Z	Zink 60 µm	1	46



Ankarskena MP-V

Ankarskena med 2,5 mm godstjocklek. För infästningar i ankarskenan, använd mutterbricka med höjden 21 mm.

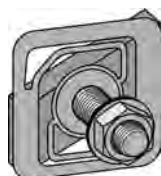
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	H	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 00	231 Z	Zink 60 µm	41	21	3000	1	490
E11 158 02	231 S	Zink 20 µm	41	21	3000	1	490
E11 158 39	024 S	Zink 20 µm	41	21	250	1	41
E11 158 40	024 Z	Zink 60 µm	41	21	250	1	41
E11 158 43	025 S	Zink 20 µm	41	21	375	1	65
E11 158 44	025 Z	Zink 60 µm	41	21	375	1	65
E11 158 47	026 S	Zink 20 µm	41	21	500	1	82
E11 158 48	026 Z	Zink 60 µm	41	21	500	1	82
E11 158 51	027 S	Zink 20 µm	41	21	750	1	130
E11 158 52	027 Z	Zink 60 µm	41	21	750	1	130
E11 158 55	028 S	Zink 20 µm	41	21	1000	1	163
E11 158 56	028 Z	Zink 60 µm	41	21	1000	1	163



Mutterbricka för takpendlar

Mutterbricka med skruv M10 avsedd för infästning i Takpendlar MP-V, E 11 157 20 till -38, och MP-DV, E 11 157 40 till -62.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 16	978 Z	Zink 60 µm	M10x20 H21	10	6
E11 157 19	978 R	Syrafast	M10x20 H21	10	6



T-skruv

T-skruv för infästning i takpendlar/ankarskenor.

Passar till profiler med 21 mm och 41 mm höjd.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 158 20	983 E	Zink 10 µm	M8x20	1	8,6
E11 158 22	984 E	Zink 10 µm	M10x25	1	12,0

Teleränna tät

Rännan är försedd med fästhål i ändarna och på mitten. Ohålad.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 00	128 S	Zink 20 µm	50	3000	1	135
E11 156 04	129 S	Zink 20 µm	100	3000	1	210
E11 156 08	130 S	Zink 20 µm	200	3000	1	350



Måttbild

Teleränna hålad

De stora hålen kan förses med Ø 23 mm gummihylsa för att inte skada ledningen. Hålad.

OBS! Längden på syrafast teleränna är 2 m.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 11	138 AZ	Aluzink	50	3000	1	130
E11 156 12	138 S	Zink 20 µm	50	3000	1	130
E11 156 14	138 R	Syrafast	50	2000	1	130
E11 156 16	139 S	Zink 20 µm	100	3000	1	200
E11 156 17	169 AZ	Aluzink	100	3000	1	200
E11 156 20	140 S	Zink 20 µm	200	3000	1	340



Måttbild

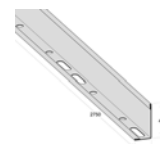
Skiljeplåt

Skiljeplåt för avdelning av stegen. Skiljeplåten najas fast på stegen och skarvas genom överlappning eller kant i kant.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 184 72	137 S	Zink 20 µm	2750	1	63
E11 184 74	137 AZ	Aluzink	2750	1	63
E11 184 75	137 V	Vitlack	2750	1	63
E11 184 78	149 S	Zink 20 µm	2750	1	85
E11 184 79	149 AZ	Aluzink	2750	1	85



MP-137



MP-149



Montagebild

Lock

Av 0,6 - 1,0 m.m. stålplåt. Monteras utan verktyg genom att tryckas fast ovanpå trådstegen. Locket låses med Lock clips MP-748 R, E 11 166 60.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 171 57	405 S	Zink 20 µm	55	3000	1	106
E11 171 58	405 R	Syrafast	55	1250	1	50
E11 171 61	410 S	Zink 20 µm	75	3000	1	138
E11 171 63	410 R	Syrafast	75	1250	1	90
E11 171 72	421 S	Zink 20 µm	120	3000	1	209
E11 171 73	421 R	Syrafast	120	1250	1	209
E11 171 79	440 S	Zink 20 µm	200	3000	1	318
E11 171 81	440 R	Syrafast	200	1250	1	315
E11 171 85	450 R	Syrafast	300	1250	1	465
E11 171 89	460 R	Syrafast	400	1250	1	495
E11 171 94	480 R	Syrafast	600	1250	1	620
E11 171 97	450 S	Zink 20 µm	300	2000	1	300
E11 172 00	460 S	Zink 20 µm	400	2000	1	670
E11 172 02	470 R	Syrafast	500	1250	1	530



Måttbild



Montage

Lock clips

För fastsättning av lock MP-410/421/440/450/460, E 11 171 61 - E 11 172 00, på trådstege. Clipsen monteras på locket före locket fastsättning på trådstege.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 60	748 R	Syrafast	10	0,3

**Fästplåt**

Fästplåt för montage av dosor och uttag m.m.

Finns både med eller utan hålbild.

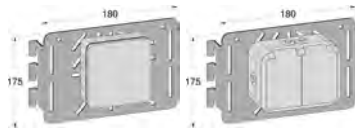
Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 12	738 S	Zink 20 µm Ohålad	10	27
E11 166 13	738 V	Vitlack Hålad	10	27
E11 166 14	738 R	Syrafast Ohålad	10	27
E11 166 16	738 Z	Zink 60 µm Ohålad	10	27
E11 166 18	739 S	Zink 20 µm Hålad	10	27



Måttbild

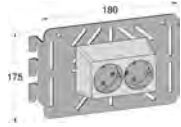
11 MP BOLAGEN TRÅDSTEGAR

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 19	739 V	Vitlack Hålad	10	27
E11 166 20	739 R	Syrafast Hålad	10	27
E11 166 22	739 Z	Zink 60 µm Hålad	10	27



MP-739 SD

MP-739 SG



MP-739 SF

Fästplåt + kopplingsdosa/uttag

MP-739 SD

Fästplåt med förmonterad kopplingsdosa IP55 i vit termoplast med tio införingar. Levereras utan plint.

Passande dragavlastning, E 14 384 04.

MP-739 SF

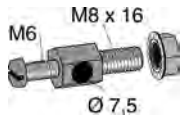
Fästplåt med förmonterad 2-vägs vägguttag IP21 i vit termoplast med bottenplatta. Skruvlösa anslutningar, petskyddad.

Två neutrala överkopplingsklämmor.

MP-739 SG

Fästplåt med förmonterad 2-vägs kapslat uttag IP44 i vit halogenfri polykarbonat, petskyddad. Två neutrala klämmor.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 166 23	739 SD	Zink 20 µm	2	300
E11 166 24	739 SF	Zink 20 µm	2	320
E11 166 25	739 SG	Zink 20 µm	2	400



Ø 7,5

Potentialanslutningsskruv

Potentialanslutningsskruv i två storlekar. Skruven är framtagen för att förenkla potentialanslutningen med ett hål där man ansluter ledaren direkt utan någon kabelsko.

Skruven passar i de flesta hål i MP bolagens produkter, vilket gör det enkelt att potentialansluta alla MP-detaljer. Hålet för potentialledaren (Ø 7,5 mm) medger anslutning av max 25 mm² ledare.

Skruvarna kan naturligtvis användas i andra sammanhang där de förenklar potentialanslutningarna.

Art-nr	Typ MP-	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 88	839 E	Zink 10 µm	10	2,75
E11 157 89	839 R	Syrafast	10	2,75

Potentialanslutningsskruv

Potentialanslutningsskruv med öppet spår. I spåret kan 2 st 25 mm² ledare anslutas.

Skruvens anslutningsdel har dimension M8x16 mm.

Säljs i förpackningar om 10 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 157 83	MP-939 E	Zink 10 µm	100	10	4,25
E11 157 85	MP-939 R	Syrafast	100	10	4,25



Sax

Avsedd för klippning av trådstage.

Art-nr	Typ MP-	Beskrivning	Vikt kg / 100 st
E16 239 88	790 P	Manuell bultsax med sidoskär	300



Plastknopp

Monteras som skydd i ändarna på utstickande trådar. Tillverkas i flamsäkert och halogenfritt material.

Art-nr omfattar hel förpackning.

Art-nr	Typ MP-	Färg	För tråd Ø mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 03	761 P	Svart	4	100	4,0
E11 167 06	763 P	Svart	5	100	4,0
E11 167 09	765 P	Svart	6	100	4,0



M8 x 16
MP-295

M8 x 16
MP-937

Monteringskrav

Monteringskraven levereras ej med tillbehören.

Art-nr omfattar hel förpackning om 50 st.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 156 80	937 Z	Zink 60 µm	M8x16	50 st/tp.	79
E11 157 11	937 E	Zink 10 µm	M8x16	50 st/tp.	70
E11 157 80	295 R	Syrafast	M8x16	50 st/tp.	78

Klamringsband Montageprofiler

Klamringsband

För klamring av kabel på vägg.
Spalten mellan band och vägg är 5 mm.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm L	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 160 00	800 Z	Zink 60 µm	2500	30	1	204



Måttbild

Montageprofil MP-MK

Montageprofil som förenklar kabelmontaget. Profilen är försedd med mönsterskyddade "svampar" som man snabbt krockar buntband eller najtråd om. Montagetiden blir därmed betydligt kortare.

Hålen ligger 25 mm c-c i sidled. Genom att den andra raden är förskjutet kan man klamma kablar 12,5 mm c-c.

Ett buntband kan monteras över flera "svampar" om man vill ha flera kablar samlade.

Profil längd: 2000 mm

Plåttjocklek: 1,25 mm

Modullängd: 200 mm

Aluzink är en beprövad ytbehandling och är användbar i korrosivitetsklass t.o.m. C4 (typgodkänd SITAC 1245/94, samt DIN 55928-8 för tysk korrosivitetsklass III).

OBS! Inledningsvis kan viss rödrost uppstå på profilens skärkanter, den är enbart av kosmetisk art och påverkar inte profilens livslängd.

Den nya ytbehandlingen ger profilen samma funktionalitet som den sendzimirförzinkade diton, alltså inga problem med zinkfyllda hål.

I övrigt är profilen identisk med de sendzimirförzinkade profilerna.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 160 25	821 AZ	Aluzink 20 µm	50	1	130
E11 160 26	821 S	Zink 20 µm	50	1	130
E11 160 29	822 AZ	Aluzink 20 µm	75	1	175
E11 160 30	822 S	Zink 20 µm	75	1	175
E11 160 33	823 AZ	Aluzink 20 µm	100	1	215
E11 160 34	823 S	Zink 20 µm	100	1	215
E11 160 37	824 AZ	Aluzink 20 µm	150	1	310
E11 160 38	824 S	Zink 20 µm	150	1	310
E11 160 41	825 AZ	Aluzink 20 µm	200	1	390
E11 160 42	825 S	Zink 20 µm	200	1	390
E11 160 45	826 AZ	Aluzink 20 µm	300	1	565
E11 160 46	826 S	Zink 20 µm	300	1	565
E11 160 49	827 AZ	Aluzink 20 µm	400	1	735
E11 160 50	827 S	Zink 20 µm	400	1	735



Uttagsstavar/-poster

MP-Uttagsstavar/-poster har utvecklats i samarbete med arkitekter, konsulter och kunder. De är designade för att smälta in i sin miljö och kan skräddarsys efter behov. De tillverkas i aluminium och är vitlackerade eller natureloxerade i standardutförande.

Uttagsstavarna är anpassade för en till fyra användare och kan monteras spända mellan golv och tak, fristående på fot eller snäppas på vägg. Stavarna bestyckas enligt önskemål med uttag för el och data m.m. De kan även integreras med belysning.

- MP-Flex, elegant och enkel design - den mest flexibla stav som diskret smälter in i miljön.
- MP-DUO, med delad konstruktion (uttagsdelen separat) - diskret i de flesta miljöer. Bestyckas för en till två användare.
- MP-Quattro, med delad konstruktion (uttagsdelen separat) - diskret i de flesta miljöer. Bestyckas för en till fyra användare.

MP-Uttagsposter (Duo/Quattro) - kan bestyckas för en till fyra användare. Monteras fristående på fot med matning underifrån och justerbara fötter.

- S-märkning - kvalitet och säkerhet

Produkterna är CE-märkta och 3:e partcertifierade av SEMKO.

MP-Flex

Flexstaven kan monteras på olika sätt:

- fristående på fot (1 – 4 st/fot)
- snäppas på vägg med väggfäste
- snäppas på Eurowand-vägg
- spänns mellan golv och tak
- i bordsskivor

Stav i aluminium finns i vitlack alternativt natureloxerat utförande som standard, och bestyckas enligt önskemål.

Förfrågningsunderlag finns på MP:s hemsida: <http://www.mpbolagen.se/>

Standardstavar

U 501 V

Flexstav, vitlackerad (RAL 9010), längd 2100 mm.

Kablage 4,5 m över stavens topp inkl. 2 m böjlig slang Ø 50 mm.

U 501 N

Natureloxerad stav enligt ovan.

Bestyckning:

- 2 st 230 V 2-vägs
- 2 st 230 V 2-vägs data
- 2 x RJ45 UTP för tele/data
- 1 st blindlock för tele/data

Tillbehör:

Fot för fristående montage

Väggfäste

Eurowandfäste

Bordsfäste

Takarm för slang

U 505 V

Flexstav, vitlackerad (RAL 9010), längd 2870 mm (+30 mm).

Kablage 3 m över stavens topp.

U 505 N

Natureloxerad stav enligt ovan.

Bestyckning:

- 2 st 230 V 2-vägs
- 2 st 230 V 2-vägs data
- 2 x RJ45 UTP för tele/data
- 1 st blindlock för tele/data

Art-nr	Typ
E11 790 00	MP-U 501 N
E11 790 01	MP-U 501 V
E11 790 02	MP-U 505 N
E11 790 03	MP-U 505 V



(Foten är tillägg)

MP-Duo

Duostaven kan monteras på olika sätt:

- fristående på fot
- snäppas på vägg med väggfäste
- spänns mellan golv och tak

Stav i aluminium finns i vitlack alternativt natureloxerat utförande som standard, och bestyckas enligt önskemål.

Förfrågningsunderlag finns på MP:s hemsida:

www.mpbolagen.se

Standardstavar

U 601 V

Duostav, vitlackerad (RAL 9010), längd 2100 mm för två användare, längd 2100 mm.

Kablage 4,5 m över stavens topp inkl. 2 m böjlig slang Ø 50 mm.

U 601 N

Natureloxerad stav enligt ovan.

Bestyckning:

4 st 230 V 2-vägs

4 st 230 V 2-vägs data

4 x RJ45 UTP för tele/data

2 st blindlock för tele/data

Tillbehör:

Fot för fristående montage

Tak för slang

U 605 V

Duostav, vitlackerad (RAL 9010) för två användare. Spänd mellan golv och tak, längd 2870 mm (+30 mm).

Kablage 3 m över stavens topp.

Natureloxerad stav enligt ovan.

Bestyckning:

4 st 230 V 2-vägs

4 st 230 V 2-vägs data

4 x RJ45 UTP för tele/data

21 st blindlock för tele/data

Art-nr	Typ
E11 790 10	MP-U 601 N
E11 790 11	MP-U 601 V
E11 790 12	MP-U 605 N
E11 790 13	MP-U 605 V

MP-Quattro

Quattrostaven monteras fristående på fot.

Stav i aluminium - finns i vitlack alternativt natureloxerat utförande som standard, och bestyckas enligt önskemål.

Förfrågningsunderlag finns på MP:s hemsida:

www.mpbolagen.se

Standardstavar

U 701 V

Quattrostav, vitlackerad (RAL 9010) för fyra användare, längd 2100 mm.

Kablage 4,5 m över stavens topp inkl. 2 m böjlig slang Ø 60 mm.

U 701 N

Natureloxerad stav enligt ovan.

Bestyckning:

8 st 230 V 2-vägs

8 st 230 V 2-vägs data

8 x RJ45 UTP för tele/data

4 st blindlock för tele/data

Tillbehör:

Fot för fristående montage

Takarm för slang

Art-nr	Typ
E11 790 17	MP-U 701 N
E11 790 18	MP-U 701 V

Tillbehör uttagsstavar/-poster

Med grundelement från MP-Uttagstavar/-poster kan du lätt komponera dina egna uttagsstavar.

Systemet är flexibelt och anpassningsbart för 1 - 4 arbetsplatser.

Bordsfäste MP-Flex

Fäste för montage av panel på bord.

2 st/profil.

Art-nr	Typ
E11 791 38	MP-U 012 G
E11 791 39	MP-U 012 V



(Foten är tillägg)



är tillbehör)



11 MP BOLAGEN UTTAGSSTAVAR/-POSTER



Fäste för två MP-Flex

Fäste för Flexprofil (upptill), som binder samman två stavar på en fot. Se MP-U 035 - Plåt till designfot.

Art-nr	Typ
E11 791 40	MP-U 017 G
E11 791 41	MP-U 017 V



Fäste för fyra MP-Flex

Fäste för Flexprofil (upptill), som binder samman fyra stavar på en fot. Se MP-U 036 - Plåt till designfot.

Art-nr	Typ
E11 791 42	MP-U 018 G
E11 791 43	MP-U 018 V



Täckplugg plåt - designfot

Art-nr	Typ
E11 791 69	MP-U 037 G



Takarm MP-Flex

Takarm för Flexstav.

Art-nr	Typ
E11 791 84	MP-U 077 V



Takarm MP-Flex - väggmontage

Takarm för väggmonterad Flexprofil. Kan eftermonteras.

Art-nr	Typ
E11 791 85	MP-U 080 V



Takarm MP-Duo - nedföringsrör

Takarm för Duostav med nedföringsrör.

Art-nr	Typ
E11 791 87	MP-U 082 V



Takarm MP-Duo - basprofil

Takarm för Duoprofil.

Art-nr	Typ
E11 791 88	MP-U 083 V



Takarm MP-Quattro - nedföringsrör

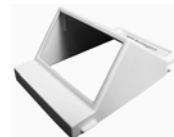
Takarm för Quattrostav med nedföringsrör.

Art-nr	Typ
E11 791 89	MP-U 084 V

Frontlock - vinklat

Frontlock för infästning av MP-Monteringsbricka.

Art-nr	Typ
E11 792 30	MP-U 170 G
E11 792 31	MP-U 170 V

**Blindbricka**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 32	MP-U 171 V

**Monteringsbricka Keystone 2xRJ45**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 33	MP-U 172 V

**Monteringsbricka Keystone 1xRJ45**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 34	MP-U 173 V

**Monteringsbricka Lexcom 2xRJ45**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 35	MP-U 174 V

**Monteringsbricka D-don 9-pol**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 36	MP-U 175 V

**Monteringsbricka fiber 1xDuplex SC**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 37	MP-U 176 V

**Monteringsbricka polskrur**

Monteras i datalock MP-U 170.

Beställes separat.

Art-nr	Typ
E11 792 38	MP-U 177 V



11 MP BOLAGEN UTTAGSSTAVAR/-POSTER



Frontlock Mosaic 45x45 mm

För montage av mosaic-komponenter i MP-Uttagsstavar/-poster.

Art-nr	Typ
E11 792 41	MP-U 190 V



Färdigbestyckad golvbox - fyrkantig

Fyrkantig golvbox i halogenfri grå plast RAL 7011, 5 mm fyllnadsdjup i locket. Monteras direkt i ursparingar/datagolv eller i ingjutningslåda med en montereram.

Data/mediaplåtar beställs separat.

Art-nr	Typ	230 V vit	230 V orange	Data/media ant. plåt.	Install.öppn. i mm
E11 790 20	VQ12 R5 G	4 brunnar	4 brunnar	3 st	244x244
E11 790 21	VE09 R5 G	3 brunnar	3 brunnar	3 st	200x253
E11 790 22	VQ06 R5 G	3 brunnar	-	2 st	200x200



Färdigbestyckad golvbox - rund

Rund golvbox i halogenfri grå plast RAL 7011, 5 mm fyllnadsdjup i locket. Monteras direkt i ursparingar/datagolv eller i ingjutningslåda med en montereram.

Data/mediaplåtar beställs separat.

Art-nr	Typ	230 V vit	230 V orange	Data/media ant. plåt.	Install.öppn. i mm
E11 790 23	VR12 R5 G	4 brunnar	4 brunnar	3 st	Ø 306
E11 790 24	VR10 R5 G	3 brunnar	3 brunnar	3 st	Ø 275
E11 790 25	VR06 R5 G	3 brunnar	-	2 st	Ø 215

Ductel Twist

Det nya kanalsystemet erbjuder mångsidiga installationsalternativ för el-, tele- och datalösningar. Den vändbara TB1740 med två fack ger mångsidiga alternativ, för såväl arkitekt som installatör. I kanalen kan man använda traditionella uttag eller alternativt 45 mm:s uttag. Kanalen kan, som tidigare installeras med den mindre öppningen nedåt, men även uppåt. På detta sätt får man ett mycket stort utrymme för kablaget.

Ett hörn

DUCTEL Twist-hörnet är enkelt att montera. Samma produkt fungerar både som inner- och ytterhörn. Dessutom tillåter hörnet några graders avvikelse från 90° -vinkeln. Målsättningen vid designen har varit ett smakfullt utseende och installationsvänlighet. Hörn finns i såväl vitt som naturanodiserat utförande.

Snabbare montage av ändstycke

Det nya ändstycket hos DUCTEL Twist är enkelt och snabbt att montera. Montage sker helt utan skruv och verktyg. Ändstycket är försett med snap-on snabbkoppling och den stadiga låsmekanismen garanterar en stabil och pålitlig fastsättning.

En effektiv installation som även resulterar i kostnadsbesparingar.

Mångsidiga uttagsalternativ

I DUCTEL Twist kanalsystem passar såväl 45 mm:s som 80 mm:s eluttag. I alla DUCTEL Twist kanaler är det möjligt att i det mindre facket använda 45 mm:s uttag. Detta resulterar i ett smakfullt och sirligt utseende, utan att göra avkall på kablageutrymmet. Den nya TB 1340-kanalen med två 45 mm:s öppningar är ett exempel på den nya generationens strömlinjeformade alternativ.

Väggkanaler TB 1010

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000),

-3 pulverlackerad vit (RAL 9010).

Djup 65 mm. Öppningens mått 40,5 mm eller 72 mm.

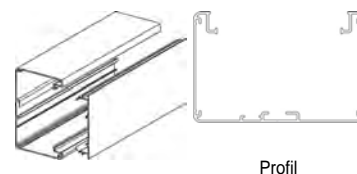
Väggkanaler TB 1010-1, -3

Kabelutrymmet kan med hjälp av mellanhylla delas i sektioner.

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Denna kanal kan ej monteras med väggkonsol.

Längd på kanal och front är 3 m.



Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 50	TB 1010-1	Anodiserad	100 x 65 x 3000
E11 793 51	TB 1010-3	Lackerad vit	100 x 65 x 3000

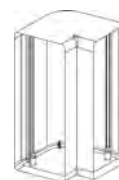
Tillbehör till TB 1010

Fronter TB 80

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000

**Hörn TBC 100**

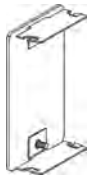
Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 80	TBC 100-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 103
E11 793 84	TBC 100-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 103

**Väggkrage TBO 100-3**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 17	TBO 100-3	Vit plast	151 x 106 x 25

**Anslutningskaragar TBL 10**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 50	TBL 10-3	Vit plast	105 x 67 x 12
E11 793 76	TBL 10-1	Grå plast	105 x 67 x 12

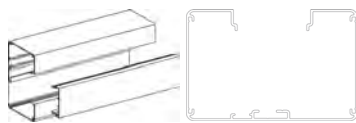


Ändstycken TBP 100

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 88	TBP 100-1	Anodiserad	100 x 65 x 24
E11 793 89	TBP 100-3	Lackerad vit	100 x 65 x 24

Väggkanaler TB 1040-1, -3

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:
-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).



Profil

Väggkanaler TB 1040

Kabelutrymmet kan med hjälp av mellanhylla delas i sektioner.

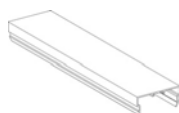
I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Denna kanal kan ej monteras med väggkonsol.

Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 52	TB 1040-1	Anodiserad	100 x 65 x 3000
E11 793 53	TB 1040-3	Lackerad vit	100 x 65 x 3000

Tillbehör till TB 1040



Fronter TB 45

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 70	TB 45-1	Anodiserad	45 x 19 x 3000
E11 793 71	TB 45-3	Lackerad vit	45 x 19 x 3000



Hörn TBC 100

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 80	TBC 100-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 103
E11 793 84	TBC 100-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 103



Väggkrage TBO 100-3

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 17	TBO 100-3	Vit plast	151 x 106 x 25



Anslutningskaragar TBL 10

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 50	TBL 10-3	Vit plast	105 x 67 x 12
E11 793 76	TBL 10-1	Grå plast	105 x 67 x 12



Ändstycken TBP 100

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 88	TBP 100-1	Anodiserad	100 x 65 x 24
E11 793 89	TBP 100-3	Lackerad vit	100 x 65 x 24

Väggkanaler TB 1310

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).

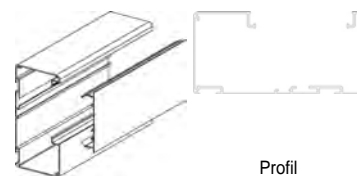
Väggkanaler TB 1310-1, -3

Kabelutrymmet kan med hjälp av mellanhylla delas i sektioner.

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 54	TB 1310-1	Anodiserad	135 x 65 x 3000
E11 793 55	TB 1310-3	Lackerad vit	135 x 65 x 3000



Tillbehör till TB-1310

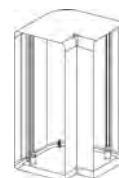
Fronter TB 80

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000



Hörn TBC 135

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 81	TBC 135-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 138
E11 793 85	TBC 135-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 138



Väggkrage TBO 135-3

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 30	TBO 135-3	Vit plast	186 x 106 x 25



Anslutningskaragar TBL 13

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 51	TBL 13-3	Vit plast	140 x 67 x 12
E11 793 77	TBL 13-1	Grå plast	140 x 67 x 12



Ändstycken TBP 135

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 90	TBP 135-1	Anodiserad	135 x 65 x 24
E11 793 91	TBP 135-3	Lackerad vit	135 x 65 x 24



Väggkanaler TB-1340

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).

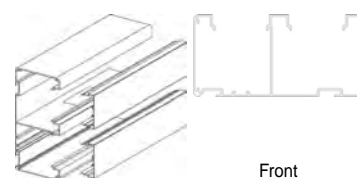
Väggkanaler TB-1340-1, -3

Mellanväggen har en stansad hålbild 50 x 21 mm c/c mått 320 mm

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 56	TB 1340-1	Anodiserad	135 x 65 x 3000
E11 793 57	TB 1340-3	Lackerad vit	135 x 65 x 3000



Tillbehör till TB-1340



Fronter TB 45

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 70	TB 45-1	Anodiserad	45 x 19 x 3000
E11 793 71	TB 45-3	Lackerad vit	45 x 19 x 3000



Hörn TBC 135

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 81	TBC 135-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 138
E11 793 85	TBC 135-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 138



Väggkrage TBO 135-3

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 30	TBO 135-3	Vit plast	186 x 106 x 25



Anslutningskaragar TBL 13

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 51	TBL 13-3	Vit plast	140 x 67 x 12
E11 793 77	TBL 13-1	Grå plast	140 x 67 x 12

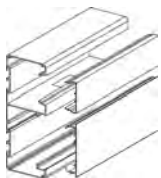


Ändstycken TBP 135

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 90	TBP 135-1	Anodiserad	135 x 65 x 24
E11 793 91	TBP 135-3	Lackerad vit	135 x 65 x 24

Väggkanaler TB-1710

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:
 -1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).



Profil

Väggkanaler TB-1710-1, -3

Kabelutrymmet kan med hjälp av mellanhylla delas i sektioner.

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 58	TB 1710-1	Anodiserad	170 x 65 x 3000
E11 793 59	TB 1710-3	Lackerad vit	170 x 65 x 3000

Tillbehör till TB-1710



Fronter TB 80

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000

Hörn TBC 170

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 82	TBC 170-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 173
E11 793 86	TBC 170-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 173

**Väggkrage TBO 170-3**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 50	TBO 170-3	Vit plast	221 x 106 x 25

**Anslutningskaragar TBL 17**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 52	TBL 17-3	Vit plast	175 x 67 x 12
E11 793 78	TBL 17-1	Grå plast	175 x 67 x 12

**Ändstycken TBP 170**

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 92	TBP 170-1	Anodiserad	170 x 65 x 24
E11 793 93	TBP 170-3	Lackerad vit	170 x 65 x 24

**Väggkanaler TB-1740**

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).

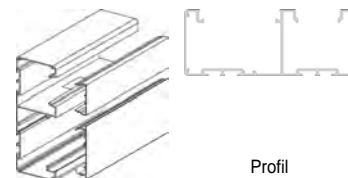
Väggkanaler TB-1740-1, -3

Denna kanal kan även monteras upp-och-ned på väggkonsol.

Mellanväggen har en stansad hålbild 50 x 21 mm c/c mått 320 mm.

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1. Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 60	TB 1740-1	Anodiserad	170 x 65 x 3000
E11 793 61	TB 1740-3	Lackerad vit	170 x 65 x 3000



Profil

Tillbehör till TB-1740**Fronter TB 80**

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000

**Hörn TBC 170**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 82	TBC 170-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 173
E11 793 86	TBC 170-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 173

**Väggkrage TBO 170-3**

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 50	TBO 170-3	Vit plast	221 x 106 x 25



11 MP BOLAGEN DUCTEL TWIST INSTALLATIONSKANALSYSTEM



Anslutningskaragar TBL 17

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 52	TBL 17-3	Vit plast	175 x 67 x 12
E11 793 78	TBL 17-1	Grå plast	175 x 67 x 12

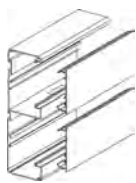


Ändstycken TBP 170

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 92	TBP 170-1	Anodiserad	170 x 65 x 24
E11 793 93	TBP 170-3	Lackerad vit	170 x 65 x 24

Väggkanaler TB-2210

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:
-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).



Profil

Väggkanaler TB-2210-1, -3

Båda sektionerna kan med TDH mellanhylla delas fler delar.
Mellanväggen har en stansad hålbild 50 x 21 mm c/c mått 320 mm.
I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.
Längd på kanal och front är 3 m.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 62	TB 2210-1	Anodiserad	220 x 65 x 3000
E11 793 63	TB 2210-3	Lackerad vit	220 x 65 x 3000

Tillbehör till TB-2210



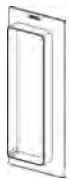
Fronter TB 80

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000



Hörn TBC 220

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 83	TBC 220-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 223
E11 793 87	TBC 220-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 223



Väggkrage TBO 220-3

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 70	TBO 220-3	Vit plast	271 x 106 x 25

Anslutningskaragar TBL 22

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 53	TBL 22-3	Vit plast	225 x 67 x 12
E11 793 79	TBL 22-1	Grå plast	225 x 67 x 12



Ändstycken TBP 220

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 94	TBP 220-1	Anodiserad	220 x 65 x 24
E11 793 95	TBP 220-3	Lackerad vit	220 x 65 x 24

Väggkanaler TB-2240

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).

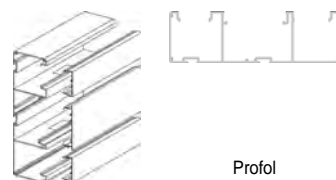
Väggkanaler TB-2240-1, -3

Mellanväggarna har en stansad hålbild 50 x 21 mm c/c mått 320 mm.

I kanalen finns det spår för jordningsbleck TBM 1.

Längd på kanal och front är 3 m.

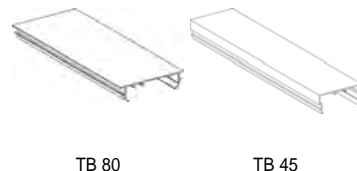
Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 64	TB 2240-1	Anodiserad	220 x 65 x 3000
E11 793 65	TB 2240-3	Lackerad vit	220 x 65 x 3000



Tillbehör till TB-2240

Fronter TB 80 och TB 45

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 70	TB 45-1	Anodiserad	45 x 19 x 3000
E11 793 71	TB 45-3	Lackerad vit	45 x 19 x 3000
E11 793 72	TB 80-1	Anodiserad	80 x 19 x 3000
E11 793 73	TB 80-3	Lackerad vit	80 x 19 x 3000



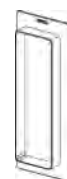
Hörn TBC 220

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 83	TBC 220-1	Grå/anodiserad plast/aluminium	90 x 90 x 223
E11 793 87	TBC 220-3	Vit/lackerad plast/aluminium	90 x 90 x 223



Väggkrage TBO 220-3

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 70	TBO 220-3	Vit plast	271 x 106 x 25



Anslutningskaragar TBL 22

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 53	TBL 22-3	Vit plast	225 x 67 x 12
E11 793 79	TBL 22-1	Grå plast	225 x 67 x 12

Ändstycken TBP 220

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 94	TBP 220-1	Anodiserad	220 x 65 x 24
E11 793 95	TBP 220-3	Lackerad vit	220 x 65 x 24



Allmänna tillbehör

Skarvstycke TBJ 1

Skarvstyckets skruvar M5 x 10 mm pzd nr2.

2 st. skarvstycken skall användas per skarv.

Artnr består av 1 st.

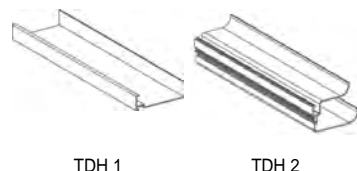
Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 793 96	TBJ 1	Aluminium	53 x 12 x 70

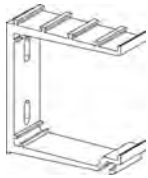


Mellanhyllor TDH

Material: obehandlad aluminium.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 14	TDH 1	Aluminium	52 x 15 x 1000
E11 788 15	TDH 2	Aluminium	52 x 42 x 1000





Väggkonsoler TBE

Tillverkade av aluminiumprofiler.

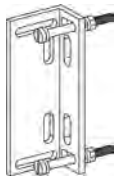
Avståndet från det övre hållets centrum till kanalens överkant är 50 mm.

Rekommenderat avstånd för konsolfästen 1 m.

TBE 25	27 - 52
TBE 50	51 - 76
TBE 75	75 - 100
TBE 100	100 - 124
TBE 125	125 - 148

Alla mått i mm

Art-nr	Typ	Dimension i mm Kanalens avstånd från vägg
E11 788 05	TBE 25	25
E11 788 06	TBE 50	50
E11 788 07	TBE 75	75
E11 788 08	TBE 100	100
E11 788 09	TBE 125	125



Passbit TBE 1

Används tillsammans med väggkonsoler för justering.

Art-nr	Typ	Material
E11 788 10	TBE 1	Aluminium



Ventilationsgallerhållare TBE 3

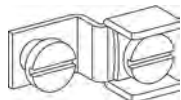
Hållaren skjuts in i konsolen från sidan.

Gallerhållaren passar som sådan till TBE 75 väggkonsol.

Vid mindre konsoler klipper man av hållare, vid större konsoler fogar man till fler hållare.

Väggkonsol	St./väggkonsol
TBE 25	1/3
TBE 50	2/3
TBE 75	1
TBE 100	1 1/3
TBE 125	1 2/3

Art-nr	Typ	Material	Dimensioner i mm B x D
E11 788 21	TBE 3	Plast	73 x 40

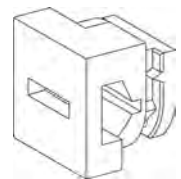


Jordningsbleck TBM 1

TBM 1 används för jordning av front och kanal.

Till blecket kan kopplas 2 st max 4 mm² Cu-jordning.

Art-nr	Typ	Material
E11 788 22	TBM 1	Stål



Buntbandsfäste TBK 1

Anpassad för max 5 mm buntband.

Används för fixering av och avlastning av kablar.

Kan användas även för minikanalerna TBA 10 och TBA 18.

Art-nr	Typ	Material
E11 787 99	TBK 1	Plast

Ljudisoleringsstycken XTBO

Självhäftande stycken, fästs på insidan av fronterna.

Används för ljudisolering vid vägggenomgång av kanalen.

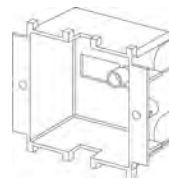
XTBO 304 för front TB 45, XTBO 308 för front TB 80.

Art-nr	Typ	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 23	XTBO 304	32 x 30 x 300
E11 788 24	XTBO 308	74 x 30 x 300

Apparatdosa XTB 1211

Apparatdosa används i samband med Stömfors kraftuttag.
Apparatdosa fixeras i kanalen med medföljande tillbehör.
I apparatdosa ingår inte dragavlastare.

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 44	XTBF 1211	Grå Plast	78 x 50 x 95



Universaldosa TBF

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 42	TBF 1	Blå plast	79 x 42,5 x 79
E11 788 43	TBF 2	Blå plast	79 x 42,5 x 150



TBF 1

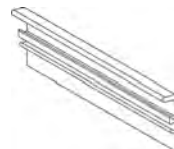
TBF 2

Ventilationsgaller TBE 20

Ventilationsgallret kläms fast i hållare TBE 3.
Gallrets övre kant är i linje med kanalens övre kant.

Väggkonsol	Gallerl
TBE 25	1
TBE 50	2
TBE 75	3
TBE 100	4
TBE 125	5

Art-nr	Typ	Färg/material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 18	TBE 20-1	Anodiserad	24 x 9 x 3000
E11 788 19	TBE 20-3	Lackerad vit	24 x 9 x 3000



Skarvstift för galler TBJ 8

Används för skarvning av ventilationsgaller TBE 20, minikanaler TBA 302, 652 samt matarkanaler TBA 10 och TBA 18.

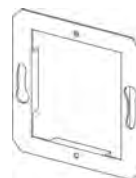
Art-nr	Typ	Material	Dimensioner i mm B x D
E11 788 20	TBJ 8	Stål	3 x 18



Anpassningsplåt TBF 12

Används tillsammans med universaldosor TBF 1 och TBF 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 48	TBJ 8	Stål	70 x 70 x 5



Dragavlastare TBF 11

Dragavlastaren används för universaldosorna TBF 1, TBF 2 och apparatdosorna.

Art-nr	Typ	Färg
E11 788 47	TBF 11	Svart



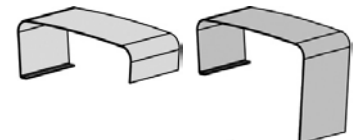
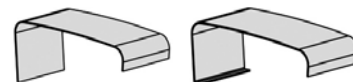
Täckskarv till väggkanaler

Passar till TB 1010 -2240

För övertäckning av skarv mellan kanaler, vilket ger ett enhetligt och snyggt intryck. Finns i naturanodiserad och vitlackerad utförande.

Monteras med dubbehäftande tejp.

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Passar till
E11 793 22	TBMP 1-1	Naturanodiserad	TB-1010, 1040
E11 793 23	TBMP 1-3	Vitlackerad	TB -1010, 1040
E11 793 26	TBMP 2-1	Naturanodiserad	TB -1310, 2210, 2240
E11 793 29	TBMP 2-3	Vitlackerad	TB -1310, 2210, 2240
E11 793 32	TBMP 2-3	Naturanodiserad	TB -1340, 1740
E11 793 33	TBMP 3-3	Vitlackerad	TB -1340, 1740
E11 793 36	TBMP 4-1	Naturanodiserad	TB -1710
E11 793 37	TBMP 4-3	Vitlackerad	TB -1710



BMP 1-1 och TBMP 1-3; BMP 2-1 och TBMP 2-3;

BMP 3-1 och TBMP 3-3; BMP 4-1 och TBMP 4-3;

DUCTEL minikanaler

Minikanaler används då det inte finns behov för uttag. Ductel Twist minikanaler kan även användas som nedföringskanaler. Alla kanaler som fästs mot vägg är tillverkade av aluminium. Längden på kanal och front är 3 m, förutom TBA 102 och TBA 12 (längd = 2,5 m)

Ytbehandlingen har angetts i slutet av typbeteckningen:

-1 anodiserad i naturfärg (EN 000), -3 pulverlackerad vit (RAL 9010).



Kanal och front TBA 102

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 97	TBA 102	Obehandlad	20 x 12 x 2500
E11 788 98	TBA 12-1	Anodiserad	22 x 12 x 2500
E11 788 99	TBA 12-3	Lackerad vit	22 x 12 x 2500

E 11 788 97 = Kanal

E 11 788 98-99 = Front



Kanal och front TBA 202

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 55	TBA 202-1	Anodiserad	32 x 20,5 x 3000
E11 788 56	TBA 202-3	Lackerad vit	32 x 20,5 x 3000
E11 788 65	TBA 22-1	Anodiserad	32 x 6 x 3000
E11 788 66	TBA 22-3	Lackerad vit	32 x 6 x 3000

E 11 788 55-56 = Kanal

E 11 788 65-66 = Front



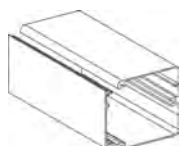
Kanal, front och ändstycke TBA 302

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 57	TBA 302-1	Anodiserad	65 x 30 x 3000
E11 788 58	TBA 302-3	Lackerad vit	65 x 30 x 3000
E11 788 67	TBA 32-1	Anodiserad	54 x 7,5 x 3000
E11 788 68	TBA 32-3	Lackerad vit	54 x 7,5 x 3000
E11 788 70	TBD 30-1	Anodiserad	65 x 30
E11 788 71	TBD 30-3	Lackerad vit	65 x 30

E 11 788 57-58 = Kanal

E 11 788 67-68 = Front

E 11 788 70-71 = Ändstycke



Kanal, front och ändstycke TBA 652

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 788 59	TBA 652-1	Anodiserad	65 x 65 x 3000
E11 788 60	TBA 652-3	Lackerad vit	65 x 65 x 3000
E11 788 67	TBA 32-1	Anodiserad	54 x 7,5 x 3000
E11 788 68	TBA 32-3	Lackerad vit	54 x 7,5 x 3000
E11 788 72	TBD 65-1	Anodiserad	65 x 65
E11 788 73	TBD 65-3	Lackerad vit	65 x 65

E 11 788 59-60 = Kanal

E 11 788 67-68 = Front

E 11 788 72-73 = Ändstycke



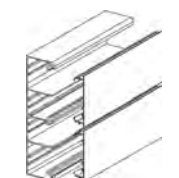
Kanal, front och ändstycke TBA 10

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 90	TBA 10-1	Anodiserad	100 x 49 x 3000
E11 787 91	TBA 10-3	Lackerad vit	100 x 49 x 3000
E11 787 92	TBD 100-1	Anodiserad	100 x 49
E11 787 93	TBD 100-3	Lackerad vit	100 x 49

E 11 787 90-91 = Kanal

E 11 793 72-73 = Front

E 11 788 92-93 = Ändstycke



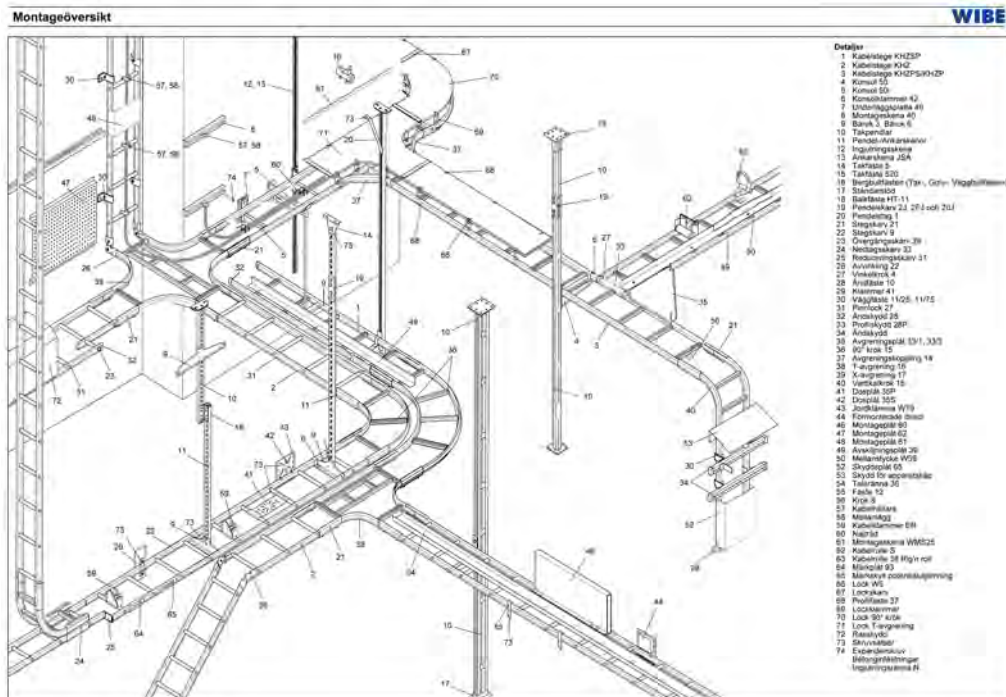
Kanal, front och ändstycke TBA 18

Art-nr	Typ	Ytbehandling/färg	Dimensioner i mm B x D x L
E11 787 95	TBA 18-1	Anodiserad	184 x 49 x 3000
E11 787 96	TBA 18-3	Lackerad vit	184 x 49 x 3000
E11 787 97	TBD 180-1	Anodiserad	184 x 49
E11 787 98	TBD 180-3	Lackerad vit	184 x 49

E 11 787 95-96 = Kanal

E 11 793 72-73 = Front

E 11 788 97-98 = Ändstycke



Kabelstegar

Kabelstege KHZSP

Teknisk beskrivning

KHZSP tillverkas av sendzimirförzinkad plåt, alternativt i rostfritt utförande.

Sidoprofil

Öppen sexkantig, hand- och kabelvänlig.

Pinnar

Plana med stor anläggningsyta för kabeln. Perforerade för rationell klamring av kabeln, c/c 250 mm.

Tillbehör

Gemensamma detaljer för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller helt EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Sjukhus, offentliga lokaler, skolor, lagerlokaler, mindre industrier, varuhus, kontor... överallt i torra utrymmen.

Ytbehandling

Sendzimirförzinkad plåt Z 275 enligt SS-EN 10142, alternativt i rostfritt utförande.

Wibe KHZSP och detaljer kan på beställning levereras målade enligt Zinkpoxmetoden, som ger ett extremt bra korrosionsskydd och möjlighet att välja färg.

Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegarna alltid kapas strax före och efter väggenomgången.

Belastningar

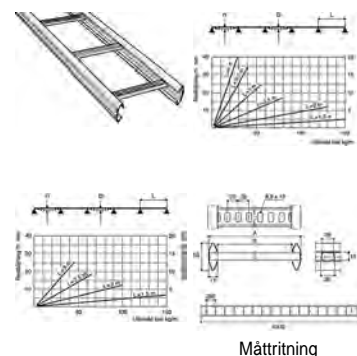
f1 anger nedböjningen i ytterfack och f2 nedböjningen i mittfack.

Används Skarv 19 blir nedböjningen enl. diagram.

Används Skarv 9 i mitten av ett fack blir nedböjningen ca 3 gånger större.

Belastningar sendzimirförzinkat utförande

Belastningar rostfritt/syrafast utförande

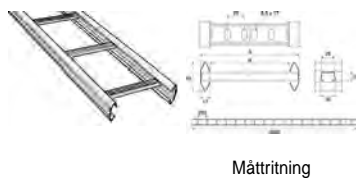


Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 200 23	KHZSP-200	Sendz.	200	166	30	198
E11 200 26	KHZSP-300	Sendz.	300	266	30	217
E11 200 29	KHZSP-400	Sendz.	400	366	30	237
E11 200 31	KHZSP-500	Sendz.	500	466	15	257
E11 200 35	KHZSP-600	Sendz.	600	566	15	277
E11 200 47	KHZSP-200 ¹⁾	Sendz.	200	166	30	198
E11 200 51	KHZSP-300 ¹⁾	Sendz.	300	266	30	217
E11 200 55	KHZSP-400 ¹⁾	Sendz.	400	366	30	237
E11 200 59	KHZSP-500 ¹⁾	Sendz.	500	466	15	257
E11 200 63	KHZSP-600 ¹⁾	Sendz.	600	566	15	277
E11 200 68	KHZSP-200 ²⁾	Sendz.	200	166	30	198
E11 200 69	KHZSP-300 ²⁾	Sendz.	300	266	30	217
E11 200 70	KHZSP-400 ²⁾	Sendz.	400	366	30	237
E11 200 71	KHZSP-500 ²⁾	Sendz.	500	466	15	257
E11 200 72	KHZSP-600 ²⁾	Sendz.	600	566	15	277

Standardlängd 4 m.

¹⁾ Längd 3 m.

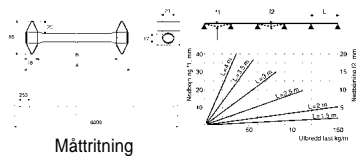
²⁾ Längd 6 m.



Kabelstege KHZSPZ

Sendzimirförzinkad kabelstege med sexkantig öppen sidoprofil och perforerade plana stegpinnar.

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 200 74	KHZSPZ-200	Varmförzinkad	198	164	30	200
E11 200 75	KHZSPZ-300	Varmförzinkad	298	264	30	220
E11 200 76	KHZSPZ-400	Varmförzinkad	398	364	30	240
E11 200 77	KHZSPZ-500	Varmförzinkad	498	464	15	260
E11 200 78	KHZSPZ-600	Varmförzinkad	598	564	15	280



Kabelstege KHZ

Teknisk beskrivning

KHZ har slutna 6-kantiga sidoprofiler med dubbelt infästade stegpinnar i varje sidoprofil som ger överlägsen vridstyvhet.

Pinnar

Ovala perforerade c/c 250 mm för att ge kabeln stor anläggningsyta.

Tillbehör

Gemensamma detaljer för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller helt EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Moteras på industrier inomhus såväl utomhus.

Ytbehandling

Varmförzinkad efter tillverkning, även invändigt, enligt SS-EN ISO 1461.

Vitlackerade enligt Zinkpoxmetoden.

Wibe KHZ kan även levereras i lättmetall.

Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegarna alltid kapas strax före och efter väggenomgången.

Belastningar

f1 anger nedböjningen i ytterfack och f2 nedböjningen i mittfack.

Vid utbredd last 120 kp/m vid 2 m konsolavstånd tål stegen en punktlast på 100 kp i mittfacket utan kvarvarande deformation, med 2-faldig säkerhet mot brott.

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 201 20	KHZ-150	Varmzink.	150	110	30	270
E11 201 21	KHZ-150	Vit Zinkpox	150	110	12	270
E11 201 23	KHZ-200	Varmzink.	200	160	30	280
E11 201 24	KHZ-200	Vit Zinkpox	200	160	12	280
E11 201 26	KHZ-300	Varmzink.	300	260	30	300
E11 201 27	KHZ-300	Vit Zinkpox	300	260	12	300
E11 201 29	KHZ-400	Varmzink.	400	360	30	320
E11 201 30	KHZ-400	Vit Zinkpox	400	360	12	320
E11 201 32	KHZ-500	Varmzink.	500	460	12	340
E11 201 33	KHZ-500	Vit Zinkpox	500	460	12	340
E11 201 35	KHZ-600	Varmzink.	600	560	12	360
E11 201 36	KHZ-600	Vit Zinkpox	600	560	12	360

Standardlängd 6 m.

Kabelstege KHZP

Teknisk beskrivning

KHZP har slutna 6-kantiga sidoprofiler med pressvetsade stegpinnar.

Pinnar

Plana med stor anliggningsyta för kabeln, c/c 250 mm. Perforerade för rationell klamring av kabeln.

Pinnens undersida medger montage av romboidmutter för upphängning av pendlar till rörinstallationer.

Tillbehör

Gemensamma detaljer för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller helt EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Monteras där krav på rationell klamring av kabeln ställs, samt där stegen skall vara bärare även för rör.

Ytbehandling

Varmförzinkad efter tillverkning, även invändigt, enligt SS-EN ISO 1461.

Vitlackerade enligt Zinkpoxmetoden.

Även i syrafast utförande.

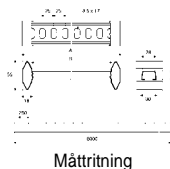
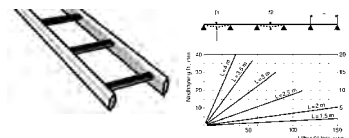
Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegen alltid kapas strax före och efter väggenomgången.

Belastningar

f1 anger nedböjningen i ytterfack och f2 nedböjningen i mittfack.

Vid utbredd last 120 kp/m vid 2 m konsolavstånd tål stegen en punktlast på 100 kp i mittfacket utan kvarvarande deformation, med 2-faldig säkerhet.

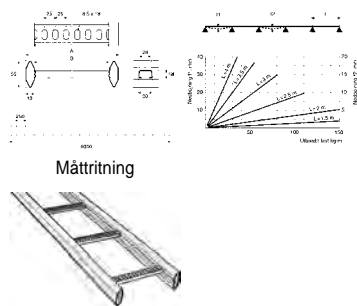


Måttritning

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 202 11	KHZP-150	Vit Zinkpox	147	111	12	260
E11 202 20	KHZP-150	Varmzink.	147	111	30	260
E11 202 23	KHZP-200	Varmzink.	197	161	30	270
E11 202 24	KHZP-200	Vit Zinkpox	197	161	12	270
E11 202 26	KHZP-300	Varmzink.	297	261	30	290
E11 202 27	KHZP-300	Vit Zinkpox	297	261	12	290
E11 202 29	KHZP-400	Varmzink.	397	361	30	315
E11 202 34	KHZP-400	Vit Zinkpox	397	361	12	315
E11 202 35	KHZP-600	Varmzink.	597	561	15	360
E11 202 36	KHZP-600	Vit Zinkpox	597	561	12	360
E11 202 41	KHZP-1000	Varmzink.	997	961	15	560
E11 202 42	KHZP-1000	Vit Zinkpox	997	961	12	560
E11 202 44	KHZP-150	Syrafast	147	111	-	260
E11 202 45	KHZP-200	Syrafast	197	161	-	270
E11 202 46	KHZP-300	Syrafast	297	261	-	290
E11 202 47	KHZP-400	Syrafast	397	361	-	315
E11 202 48	KHZP-500	Syrafast	497	461	-	340
E11 202 49	KHZP-600	Syrafast	597	561	-	360
E11 202 50	KHZP-800	Syrafast	797	761	-	490
E11 202 51	KHZP-1000	Syrafast	997	931	-	560
E11 202 60	KHZP-150 ¹⁾	Varmzink.	147	111	30	260
E11 202 61	KHZP-150 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	147	111	30	260
E11 202 64	KHZP-200 ¹⁾	Varmzink.	197	161	30	270
E11 202 65	KHZP-200 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	197	161	30	270
E11 202 68	KHZP-300 ¹⁾	Varmzink.	297	261	30	290
E11 202 69	KHZP-300 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	297	261	30	290
E11 202 72	KHZP-400 ¹⁾	Varmzink.	397	361	30	315
E11 202 73	KHZP-400	Varmzink.+Vitlack	397	361	30	315
E11 202 76	KHZP-500 ¹⁾	Varmzink.	497	461	15	340
E11 202 77	KHZP-500 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	497	461	15	340
E11 202 80	KHZP-600 ¹⁾	Varmzink.	597	561	15	360
E11 202 81	KHZP-600 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	597	561	15	360
E11 202 84	KHZP-800 ¹⁾	Varmzink.	797	761	15	490
E11 202 85	KHZP-800 ¹⁾	Varmzink.+Vitlack	797	761	15	490
E11 202 88	KHZP-1000 ¹⁾	Varmzink.	997	931	15	560
E11 202 89						

Standardlängd 6 m.

¹⁾ Längd 3 m.



Kabelstege KHZPS

Teknisk beskrivning

KHZPS tillverkas av sendzimirförzinkad plåt och har slutna 6-kantiga profiler med pressvetsade stegpinnar.

Pinnar

Plana perforerade c/c 250 mm med stor anliggningsyta för klamring kabeln.

Pinnens undersida medger montage av romboidmutter för upphängning av pendlar till rörinstallationer.

Tillbehör

Gemensamma detaljer för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller helt EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Sjukhus, offentliga lokaler, skolor, lagerlokaler, mindre industrier, varuhus, kontor.... överallt i torra utrymmen.

Ytbehandling

Sendzimirförzinkad plåt Z 275 enligt SS-EN 10142.

Kan på beställning levereras målade enligt Zinkpoxmetoden, som ger ett extremt bra korrosionsskydd och möjlighet att välja färg.

Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegarna alltid kapas strax före och efter väggenomgången.

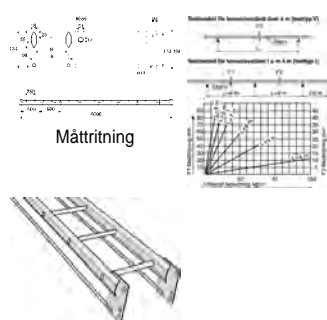
Belastningar

f1 anger nedböjningen i ytterfack och f2 nedböjningen i mittfack.

Vid utbredd last 120 kp/m vid 2 m konsolavstånd tål stegen en punktlast på 100 kp i mittfacket utan kvarvarande deformation, med 2-faldig säkerhet.

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 200 22	KHZPS-150	Sendz.	150	114	30	225
E11 200 25	KHZPS-200	Sendz.	200	164	30	235
E11 200 28	KHZPS-300	Sendz.	300	264	30	255
E11 200 30	KHZPS-400	Sendz.	400	364	30	275
E11 200 37	KHZPS-600	Sendz.	600	564	15	315

Standardlängd 6 m.



Kabelstege KHZV

Teknisk beskrivning

KHZV-stegen är en KHZ försedd med förspänt valv och fasta skarvar i ändarna.

Tillbehör

Skarvar, avvinklingar och avgreningar är speciella för KHZV, monteras med Skruvsats M12.

I övrigt är detaljerna gemensamma för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller med mycket god marginal EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Stegen är avsedd för extremt stora konsolavstånd och belastningar.

Ytbehandling

Varmförzinkad efter tillverkning, även invändigt, enligt SS-EN ISO 1461.

Vitlackerade enligt Zinkpoxmetoden.

Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegarna alltid kapas strax före och strax efter väggenomgången.

Belastningar

Belastningsproverna är utförda enligt IEC 61537.

Placeras en konsol mellan två valvstolpar måste en lös Valvstolpe 46 monteras mellan valvrör och stege.

Nedböjning obelastad stege

L =	4	5	6	7	8	9
Nedböjning mm	5	5	5	5	7	10

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 204 23	KHZV-200	Varmzink.	200	160	10	440
E11 204 24	KHZV-200	Vit Zinkpox	200	160	10	440
E11 204 26	KHZV-300	Varmzink.	300	260	10	460
E11 204 27	KHZV-300	Vit Zinkpox	300	260	10	460
E11 204 29	KHZV-400	Varmzink.	400	360	10	480
E11 204 30	KHZV-400	Vit Zinkpox	400	360	10	480
E11 204 35	KHZV-600	Varmzink.	600	460	10	530
E11 204 36	KHZV-600	Vit Zinkpox	600	460	10	530

Standardlängd 6 m.

Kabelstege KHZPV

Teknisk beskrivning

KHZPV-stegen är en KHZP försedd med förspänt valv och fasta skarvar i ändarna.

Tillbehör

Skarvar, avvinklingar och avgreningar är speciella för KHZPV, monteras med Skruvsats M12.

I övrigt är detaljerna gemensamma för hela Wibes kabelstegsprogram.

Normer

Uppfyller med mycket god marginal EL-AMA 98:s anvisningar för tung stege.

Användningsområden

Stegen är avsedd för extremt stora konsolavstånd och belastningar.

Ytbehandling

Varmförzinkad efter tillverkning, även invändigt, enligt SS-EN ISO 1461.

Vitlackerade enligt Zinkpoxmetoden.

Genomgång av brandklassad vägg

Vid genomgång av brandklassad vägg skall kabelstegarna alltid kapas strax före och strax efter väggenomgången.

Belastningar

Belastningsproverna är utförda enligt IEC 61537.

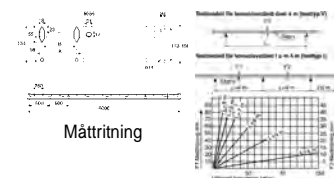
Placeras en konsol mellan två valvstolpar måste en lös Valvstolpe 46 monteras mellan valvrör och stege.

Nedböjning obelastad stege

L =	4	5	6	7	8	9
Nedböjning mm	5	5	5	5	7	10

Art-nr	Typ	Färg / ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 204 41	KHZPV-1000	Varmzink.	1000	960	10	690
E11 204 45	KHZPV-1000	Vit Zinkpox	1000	960	10	690

Standardlängd 6 m.



Upphångningsdetaljer till kabelstegar

Konsol 81

Avsedd för mindre belastningar. Monteras på vägg eller takpanel.

Användning och montage

Montage av konsol på vägg med Pinnskruvsexpander. Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg. Brottlast, se tabell nedan.

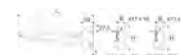
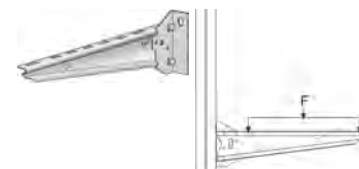
Montage av konsol med T-skruv på takpendlar. Brottlast, se tabell nedan. Kontrollera även takpanelens brottlast.

Kabelstege KHZSP monterad på Konsol 81.

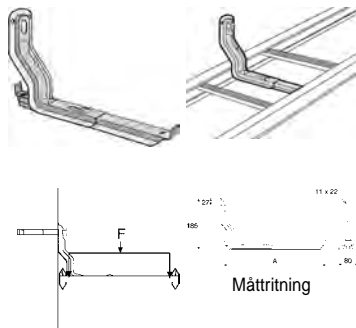
Brottlast F

Konsol typ	Monterad på vägg		Monterad på P/A-skena med skruv 26F		Monterad på P/A-skena med T-skruv 26	
	kN	kg	kN	kg	kN	kg
81/100	2,5	250	2,5	250	2,5	250
81/150	2,3	230	2,3	230	2,3	230
81/200	2,2	220	2,2	220	2,2	220
81/250	2,0	200	2,0	200	1,8	180
81/300	2,0	200	2,0	200	2,0	200
81/400	1,8	180	1,8	180	1,8	180
81/500	1,9	190	1,9	190	1,9	190
81/600	1,9	190	1,9	190	1,9	190

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	H	t	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 208 70	81-100	Varmzink.	171	39	110	2,5	1	30
E11 208 74	81-150	Varmzink.	208	39	110	2,5	1	32
E11 208 78	81-200	Varmzink.	258	39	110	2,5	1	36
E11 208 86	81-300	Varmzink.	358	39	110	2,5	1	51
E11 208 90	81-400	Varmzink.	458	39	122	2,5	1	67
E11 208 97	81-600	Sendz.	658	40	150	3,0	1	140
E11 208 98	81-600	Varmzink.	658	40	150	3,0	1	140



Måttitning



Väggekonsol 30

För invändigt montage av kabelstege KHZSP

Tillverkad av 2,5 mm sendzimirförzinkad plåt.

Användning och montage

Montage av Kabelstege KHZSP. Lägg stegen på konsolens yttre flik och tryck den upp över den inre fliken.

Vid behov kan stegen låsas med Konsolklammer 43, E 11 207 98 eller E 11 208 02.

Montage på Takpendel 2F. Kabelstege KHZSP går att justera max 40 mm.

Montage direkt på vägg. Kabelstege KHZSP är justerbar 0-15 mm mot väggen.

Vid montage av stegbredden 500-600 mm, kan det vara nödvändigt med förstärkning i ytterkant. Exempelvis installationsband och vantskruv för montage antingen i tak eller på takpanel.

Belastning

Brottlast för konsol på vägg, se nedanstående tabell.

Typ	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol kN/kg	Nedböjning vid 3° nedböjning av konsol mm	Brottlast kN/kg
30/200	2,0/200	10	2,3/230
30/300	1,9/190	15	3,5/350
30/400	1,2/120	20	3,0/300
30/500	0,8/80	26	2,4/240
30/600	0,6/60	31	2,0/200

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 207 10	30-200	Sendz.	184	1	90
E11 207 12	30-300	Sendz.	284	1	110
E11 207 13	30-400	Sendz.	384	1	120
E11 207 14	30-500	Sendz.	484	1	140
E11 207 15	30-600	Sendz.	584	1	160



Konsol 50

För montage på vägg och takpendlar.

Användning och montage

Montage av konsol på vägg med Pinnskruvsexpander.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på takpendlar.

Brottlast, se tabell nedan.

Kontrollera även takpendelns brottlast.

Konsolklammer 42 används vid fastmontering av KHZV på Konsol 50F.

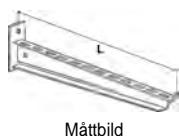
För fastmontering av kabelstege KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP monteras konsolklammer 42.

Om man endast behöver fixera kabelstegen vid ytterändan av konsolen används självborrande plåtskruv eller liknande genom Ø 5 mm hål i konsolen och i sidoprofilen.

Brottlast F

Konsol typ	Monterad på vägg kN/kg	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26F kN/kg	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26 kN/kg
50/100	3,0/300	3,0/300	3,0/300
50/150	3,0/300	3,0/300	3,0/300
50/200	2,5/250	2,5/250	2,5/250
50/250	4,0/400	4,0/400	3,5/350
50/300	4,0/400	4,0/400	3,0/300
50/400	7,0/700	7,0/700	4,5/450
50/500	7,0/700	7,0/700	4,5/450
50/600	7,0/700	7,0/700	4,0/400
50/700	6,0/600	5,5/550	4,0/400
50/800	5,5/550	5,2/520	3,8/380
50/900	5,3/530	4,8/480	3,5/350
50/1000	5,0/500	4,2/420	3,4/340

Art-nr	Typ	Ytbehandling
E11 207 16	50-100	Varmzink.
E11 207 17	50-100	Vit Zinkpox
E11 207 18	50-100	Syrafast
E11 207 19	50-150	Varmzink.
E11 207 20	50-150	Vit Zinkpox
E11 207 22	50-200	Varmzink.
E11 207 23	50-200	Vit Zinkpox
E11 207 24	50-200	Syrafast
E11 207 25	50-250	Varmzink.



Art-nr	Typ	Ytbehandling
E11 207 26	50-250	Vit Zinkpox
E11 207 28	50-300	Varmzink.
E11 207 29	50-300	Vit Zinkpox
E11 207 30	50-300	Syrafast
E11 207 31	50-400	Varmzink.
E11 207 32	50-400	Vit Zinkpox
E11 207 33	50-400	Syrafast
E11 207 34	50-500	Varmzink.
E11 207 35	50-500	Vit Zinkpox
E11 207 36	50-500	Syrafast
E11 207 37	50-600	Varmzink.
E11 207 38	50-600	Vit Zinkpox
E11 207 39	50-600	Syrafast
E11 207 40	50-700	Varmzink.
E11 207 41	50-700	Vit Zinkpox
E11 207 43	50-800	Varmzink.
E11 207 44	50-800	Vit Zinkpox
E11 207 46	50-900	Varmzink.
E11 207 47	50-900	Vit Zinkpox
E11 207 49	50-1000	Varmzink.
E11 207 50	50-1000	Vit Zinkpox

Konsol 50F

Förstärkt utförande.

Fästhål \varnothing 12x19 för typ 50F/200-50F/400.

Fästhål \varnothing 14x19 för typ 50F/500-50F/1000.

Dubbla fästhål. Ett över och ett under konsolarmen.

Användning och montage

Montage av konsol på vägg med Pinnskruvsexpander.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på takpendlar.

Brottlast, se tabell nedan.

Kontrollera även takpendelns brottlast.

Konsolklammer 43 används vid fastmontering av KHZV på Konsol 50F.

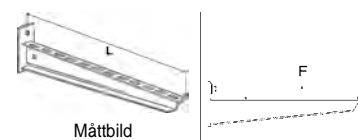
För fastmontering av kabelstege KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP monteras konsolklammer 42.

Om man endast behöver fixera kabelstegen vid ytterändan av konsolen används självborrande plåtskruv eller liknande genom \varnothing 5 mm hål i konsollen och i sidoprofilen.

Brottlast F

Konsol typ	Monterad på vägg	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26F	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26
	kN/kg	kN/kg	kN/kg
50F/200	10,0/1000	10,0/1000	8,0/800
50F/300	10,0/1000	10,0/1000	7,0/700
50F/400	11,0/1100	9,0/900	6,0/600
50F/500	10,0/1000	8,0/800	5,0/500
50F/600	10,0/1000	8,0/800	5,0/500
50F/1000	11,0/1000	8,0/800	5,0/500

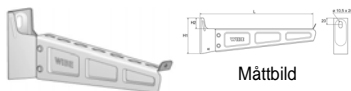
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L D	F	H	Förp.	
E11 207 72	50F-200	Varmzink.	245	12	72	148	1
E11 207 73	50F-200	Vit Zinkpox	245	12	72	148	2
E11 207 78	50F-300	Varmzink.	345	12	79	175	1
E11 207 79	50F-300	Vit Zinkpox	345	12	79	175	2
E11 207 81	50F-400	Varmzink.	445	12	86	175	1
E11 207 82	50F-400	Vit Zinkpox	445	12	86	175	2
E11 207 87	50F-600	Varmzink.	647	14	100	180	1
E11 207 88	50F-600	Vit Zinkpox	647	14	100	180	2
E11 207 93	50F-1000	Varmzink.	1052	14	160	240	1
E11 207 94	50F-1000	Vit Zinkpox	1052	14	160	240	2



Måttbild



Mått ritning



Måttbild

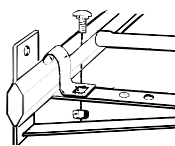
Konsol 50i

Användning

Monteras på vägg med Expander, på takpendlar med T-skruv M8, eller pendel-/ankarskena monterad på vägg eller på takpendel.

Konsolklammer 42 används vid fastmontering av Kabelstege KHZSP.

Art-nr	Typ	Mått i mm För stegbredd L	H1	H2	Ytbehandling	
E11 207 52	50i-100	100	150	80	32,0	Sendz.
E11 207 53	50i-100	100	150	80	32,0	Vit Sendz.
E11 207 54	50i-200	200	250	85	28,5	Sendz.
E11 207 55	50i-200	200	250	85	28,5	Vit Sendz.
E11 207 56	50i-300	300	350	110	33,5	Sendz.
E11 207 57	50i-300	300	350	110	33,5	Vit Sendz.
E11 207 58	50i-400	400	450	115	31,0	Sendz.
E11 207 59	50i-400	400	450	115	31,0	Vit Sendz.



Montage



Måttbild

Konsolklammer 42

För låsning av stege på Konsol 50 som beställs separat.

Levereras med en monteringskruv med mutter.

Artikelnumret omfattar 1 st

Användning och montage

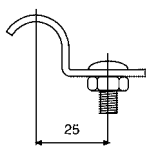
För fastmontering av KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP på Konsol 50. Vid mindre belastningar monteras stegen med en klammer på varje konsol, växelvis höger, vänster sida.

För fastmontering av KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP på Bärök 3.

Vid låsning av Avgreningsplåt 32/3 monteras Konsolklammer 42.

Med hjälp av konsolklammer 42 kan kabelstege monteras direkt på Takpendel 20 eller 20F. Monteras med T-skruv.

Art-nr	Typ	För stege typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 207 97	Nr 42	KHZ och KHZP	Varmzink.	10/100	11
E11 207 99	Nr 42	KHZSP och KHZPS	Sendz.	10/100	11
E11 208 00	Nr 42	KHZP-RF	Syrafast	10	11
E11 208 01	Nr 42	KHZ och KHZP	Vit Zinkpox	10	11



Måttbild



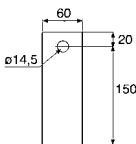
Konsolklammer 43

För montage av Kabelstege KHZV/KHZPV på konsoler, bärök etc.

Användning och montage

Konsolklammer 43 används för fast montering av KHZV/KHZPV på Konsol 50 som beställs separat.

Art-nr	Typ	För stege typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 207 98	Nr 42	KHZV och KHZPV	Varmzink.	10/100	5
E11 208 02	Nr 42	KHZV och KHZPV	Vit Zinkpox	10	5



Måttitning



Underläggsplatta 40

Används som mellanlägg mellan porös vägg och Väggekonsol 70 för att sänka yttrycket på väggen.

Användning och montage

Underläggsplattan monteras enligt bild för att sänka yttrycket på porösa väggar.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 207 95	Nr 40	Vit Zinkpox	10	55
E11 207 96	Nr 40	Varmzink.	10	55



Montageskena 40

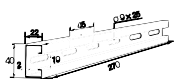
Montageskenan är en skena av typ 24/48.

Användning och montage

För montering på vägg av poröst material för att fördela trycket av t.ex. en konsol. Ger även möjlighet till justering i höjled av konsoler. Konsol monteras med T-skruv i montageskena.

På Montageskena 40 monteras Kabelhållare typ A.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 51	40 S	Sendz.	4	56
E11 252 53	40 V	Vit 30	4	56



Måttbild

Bärok 3

För mittmontage av kabelstegar på Takpendlar och Ankarskenor.

Mått

Typ	L mm	Syrafast		a mm	b mm	c mm	d mm
		L mm					
Bärok 3/150	150	154	-	100	-	-	-
Bärok 3/200	200	204	-	100	-	-	-
Bärok 3/300	300	306	70	100	-	-	-
Bärok 3/400	400	406	70	100	100	-	-
Bärok 3/500	500	506	100	140	100	-	-
Bärok 3/600	600	606	150	140	100	100	100

Användning och montage

Monteras på Takpendel 2 med Skruvsats 22S.

Monteras på Takpendel 2F med Skruvsats 22S.

Monteras på Takpendel 20 med Skruvsats 20S.

Monteras på Takpendel 20F med Skruvsats 2S.

Monteras på Pendelskena 24/34 med Skruvsats 22S.

Monteras på Pendelskena 24/20, 24/48 med Skruvsats 22S.

Monteras på Pendelskena 24/20F med Skruvsats 2S.

Vid fastmontering av KHZ, KHZSP, KHZP, KHPS används Konsolklammer 42.

Vid fastmontering av KHZV/KHZPV används Konsolklammer 42.

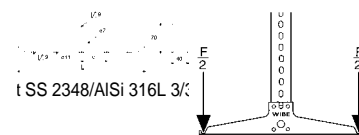
Vid montage med Bygelsats M6 på ingjutningsbult m.m., måste fliken vikas upp med hjälp av hammare eller tång.

Monteras mot bergbult med Bygelsats M6.

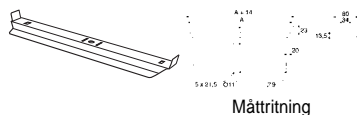
Brottlast symmetrisk belastning

	Brottlast F	
	kN	kp
Bärok 3/150	16	1600
Bärok 3/200	16	1600
Bärok 3/300	16	1600
Bärok 3/400	12	1200
Bärok 3/500	12	1200
Bärok 3/600	10	1000

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 210 46	3-150	Varmzink.	1	26
E11 210 47	3-150	Vit Zinkpox	2	26
E11 210 49	3-200	Varmzink.	1	33
E11 210 50	3-200	Vit Zinkpox	2	33
E11 210 51	3-200	Sendz.	1	33
E11 210 52	3-300	Varmzink.	2	58
E11 210 53	3-300	Vit Zinkpox	1	58
E11 210 54	3-300	Sendz.	2	58
E11 210 55	3-400	Varmzink.	1	78
E11 210 56	3-400	Vit Zinkpox	2	78
E11 210 57	3-400	Sendz.	1	78
E11 210 58	3-500	Varmzink.	2	120
E11 210 59	3-500	Vit Zinkpox	1	120
E11 210 60	3-500	Sendz.	1	120
E11 210 61	3-600	Varmzink.	1	145
E11 210 62	3-600	Vit Zinkpox	2	145
E11 210 63	3-600	Syrafast	1	145
E11 210 64	3-150	Syrafast	1	26
E11 210 65	3-200	Syrafast	1	33
E11 210 66	3-300	Syrafast	1	58
E11 210 67	3-400	Syrafast	1	78
E11 210 68	3-500	Syrafast	1	120
E11 210 69	3-600	Syrafast	1	145



Syrafast



Mått ritning

Bärök 6

Används för invändigt mittmontage av KHZSP.

Godstjocklek 2,5 mm.

Användning och montage

Används för invändigt mittmontage av KHZSP.

Monteras med Pendel M10 W76 använd Mutter M10.

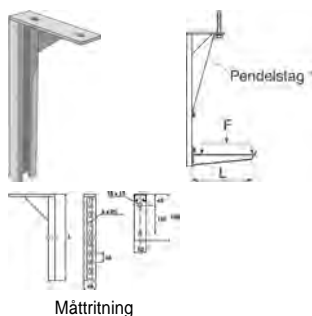
Monteras med Pendel W32 och Pendelfäste W21 använd Skruvsats W37.

Godstjocklek 2,5 mm.

Brottlast symmetrisk belastning

Typ	Brottlast med Pendel M10 kN/kg	Brottlast med Pendel-fäste W21 kN/kg
6/200	5,0/500	3,4/340
6/300	4,8/480	3,4/340
6/400	3,0/300	3,0/300
6/500	2,2/220	2,2/220
6/600	1,7/170	1,7/170

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 210 75	6-200	Sendz.	170	1	27
E11 210 79	6-300	Sendz.	270	1	45
E11 210 83	6-400	Sendz.	370	1	63
E11 210 87	6-500	Sendz.	470	1	81
E11 210 91	6-600	Sendz.	570	1	99



Mått ritning

Takpendel 2FPK

Belastningar

Takpendel 2FPK monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 1400 kg (14 kN).

Takpendel 2FPK monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 200 kg (2 kN).

Utböjning av Takpendel 2FPK minskas genom förstärkning med Pendelstag 1. Belastning enligt nedanstående tabell.

Max tillåten belastning F vid max tillåten nedböjning 1/20 av konsolens längd L enligt standard IEC 61537.

Konsoltyp	2FPK/300	2FPK/500	2FPK/750	2FPK/1000
Utan Pendelstag 1				
50/200 L = 250	140	130	100	80
50/400 L = 450	145	135	95	75
50/600 L = 650	105	100	80	60
Med Pendelstag 1/ 500				
50/200 L = 250			155	125
50/400 L = 450			165	120
50/600 L = 650			115	90

Användning och montage

Takpendel 2FPK kan monteras i tak nära vägg.

Takpendel 2FPK kan med fördel monteras horisontellt på vägg eller på takpendel som bärare av gipsskiva.

Takpendel 2FPK kan med fördel användas som bärare av t.ex. gipsskiva för att bygga in kabelstegsstråk.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 80	2FPK-300	Varmzink.	280	5	120
E11 212 81	2FPK-300	Vit Zinkpox	280	5	120
E11 212 83	2FPK-500	Varmzink.	500	5	155
E11 212 84	2FPK-500	Vit Zinkpox	500	5	155
E11 212 86	2FPK-750	Varmzink.	730	5	205
E11 212 87	2FPK-750	Vit Zinkpox	730	5	205
E11 212 89	2FPK-1000	Varmzink.	1000	5	250
E11 212 90	2FPK-1000	Vit Zinkpox	1000	5	250

Takpendel 2

För uppfästning av steg i tak. Bärök 3 för olika stegbredder och Skruvsats 22S beställs separat. Endast för mittmontage. Vid osymmetrisk belastning av KHZ, KHZSP och KHZPS bredd 600 mm används Pendel 2F eller 2O.

Användning och montage

Montage av Takpendel 2 med Pinnskruvsexpander.

På Ingiutningsskena monteras Takpendel 2 med T-skruv 26.

På balk i tak monteras Takpendel 2 enligt ovanstående figur. Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26F/40. Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26F/50.

I plåttak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2 med Takfäste 5TP enligt ovanstående figur.

Bärök 3 monteras med Skruvsats 22S.

Takpendel 2 kan skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

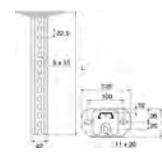
Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90 mot pendeln. Endast för lättare montage ex. datakabel eller liknande.

Balkfäste HT-11 möjliggör montage av korsande kabelstegar i olika plan på samma pendel.

Brottlast

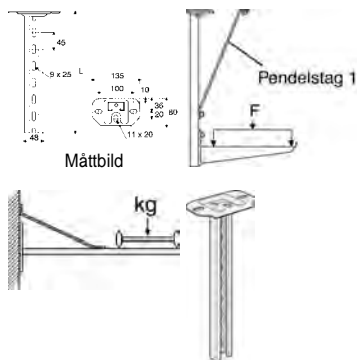
Brottlast för Takpendel 2 vid symmetrisk belastning = 1400 KG (kN).

Brottlast för bärök se Bärök 3 under rubriken "Brottlast symmetrisk belastning".



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 06	2-300	Varmzink.	14	279	1	52
E11 212 07	2-300	Vit Zinkpox	14	279	2	52
E11 212 08	2-300	Syrafast	14	279	1	52
E11 212 09	2-400	Varmzink.	14	392	1	62
E11 212 10	2-400	Vit Zinkpox	14	392	2	62
E11 212 11	2-400	Syrafast	14	392	1	62
E11 212 12	2-500	Varmzink.	14	504	1	72
E11 212 13	2-500	Vit Zinkpox	14	504	2	72
E11 212 14	2-500	Syrafast	14	504	1	72
E11 212 18	2-700	Varmzink.	14	729	1	93
E11 212 19	2-700	Vit Zinkpox	14	729	2	93
E11 212 20	2-700	Syrafast	14	729	1	93
E11 212 27	2-1000	Varmzink.	14	1022	1	120
E11 212 28	2-1000	Vit Zinkpox	14	1022	2	120
E11 212 29	2-1000	Syrafast	14	1022	1	120



Takpendel 2F

För uppfästning av steg och rännor i tak intill t.ex. vägg. Används tillsammans med Konsol 50/50F, T-skruv 26, Bärök 3, Skruvsats 22S E och Åndskydd 28E som alla beställs separat.

Belastning

Brottlast Takpendel 2F vid S-märktares belastning = 2300 kg (23 kN).

Utböjning av Takpendel 2F minskas genom att montera Pendelstag 1. Belastning enligt nedanstående tabell.

Belastningstabell

Takpendel 2F monterad som väggkonsol

Pendeltyp	2F/730		2F/1000	
Stegbredd	3° nedböjning	Brottlast	3° nedböjning	Brottlast
150	90	120	60	75
200	95	125	65	80
300	100	135	70	90
400	105	140	75	100
600	-	-	100	120

Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol

	Konsoltyp	2F/280 kN/kg	2F/370 kN/kg	2F/505 kN/kg	2F/730 kN/kg	2F/1000 kN/kg	
Utan stag	50/200	1,15/115	1,1/110	1,0/100	0,9/90	0,8/800	
	50/400	1,4/140	1,35/135	1,25/125	0,85/85	0,6/600	
	50/600	1,25/125	1,1/110	0,9/90	0,7/70	0,55/55	
Med stag	20/200	-	-	1,2/120	1,0/100	0,85/85	
	1/300	50/400	-	-	1,5/150	1,1/110	0,65/65
	50/600	-	-	1,3/130	1,0/100	0,6/60	
Med stag	50/200	-	-	-	1,2/120	0,95/95	
	1/500	50/400	-	-	1,4/140	0,8/800	
	50/600	-	-	-	1,25/125	0,7/700	
Med stag	50/200	-	-	-	-	1,35/135	
	1/800	50/400	-	-	-	1,25/125	
	50/600	-	-	-	-	1,2/120	

Användning och montage

Montage av Takpendel 2F med Pinnskruvsexpander.

På Injutiingsskena monteras Takpendel 2F med T-skruv 26.

På balk i tak monteras Takpendel 2F enligt ovanstående figur. Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26F/40. Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26F/50.

I plåttak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2F med Takfäste 5TP enligt ovanstående figur.

Konsol 50 monteras med T-skruv 26.

Ett eller flera bärök monteras med Skruvsats 22S.

Takpendel 2F skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ.

Takpendel 2F kan förses med Åndskydd 28E.

Balkfäste HT-11 möjliggör montage av korsande kabelstegar i olika plan på samma pendel.

Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage ex. datakabel eller liknande.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 56	2F-280	Varmzink.	1,25	280	1	80
E11 212 57	2F-280	Vit Zinkpox	1,25	280	2	80
E11 212 58	2F-280	Syrafast	1,25	280	1	80
E11 212 59	2F-370	Varmzink.	1,10	370	1	98
E11 212 60	2F-370	Vit Zinkpox	1,10	370	2	98
E11 212 61	2F-370	Syrafast	1,10	370	1	98
E11 212 62	2F-505	Varmzink.	0,90	505	1	126
E11 212 63	2F-505	Vit Zinkpox	0,90	505	2	126
E11 212 64	2F-505	Syrafast	0,90	505	1	126
E11 212 68	2F-730	Varmzink.	0,70	730	1	170
E11 212 69	2F-730	Vit Zinkpox	0,70	730	2	170
E11 212 70	2F-730	Syrafast	0,70	730	1	170
E11 212 77	2F-1000	Varmzink.	0,55	1000	1	220
E11 212 78	2F-1000	Vit Zinkpox	0,55	1000	2	220
E11 212 79	2F-1000	Syrafast	0,55	1000	1	220
E11 212 92	2F-1500	Varmzink.	-	1500	1	290
E11 212 93	2F-1500	Vit Zinkpox	-	1500	50	290
E11 212 94	2F-1500	Syrafast	-	1500	50	290

¹⁾ Belastning vid 3° nedböjning av 600 mm bred konsol vid andra konsolbredder höjs brotllasten.

Takpendel 2F I

Används för lättare montage med Konsol 50i och Kabelstege KHZSP.

Användning och montage

Takpendel 2Fi kan monteras i tak nära vägg.

Takpendel 2Fi kan med fördel monteras horisontellt på vägg eller på takpendel som bärare av gipsskiva.

Takpendel 2Fi kan med fördel användas som bärare av t.ex. gipsskiva för att bygga in kabelstgsstråk.

Takpendel 2Fi passar bra för golvmontage.

Takpendel 2Fi monterad i det inre hålet.

Brottlast vid symmetrisk belastning = 500 kg (5 kN)

Takpendel 2Fi monterad i det yttre hålet.

Brottlast vid symmetrisk belastning = 100 kg (1 kN).



Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 40	2Fi-300	Sendz.	272	1	93
E11 212 42	2Fi-500	Sendz.	479	1	130
E11 212 44	2Fi-750	Sendz.	722	1	177
E11 212 46	2Fi-1000	Sendz.	992	1	225

Takpendel 20

För uppfästning av steg i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontala montage. Används tillsammans med t.ex. Konsol 50/50F eller Bärök 3 med Skruvsats 20S. Ändskydd 28D. Allt beställs separat.

Användning och montage

På ingjutningsskena monteras Takpendel 20 med T-skruv 26.

På balk i tak monteras Takpendel 20 enligt ovanstående figur. Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26F/40. Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26F/50.

I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 20 med Takfäste 5TP enligt ovanstående figur.

Takpendel 20 lämpar sig även för golvmontage.

Takpendel 20 skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/20 och Pendelskarv 20J.

Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90 mot pendeln. Endast för lättare montage ex. datakabel eller liknande.

Vertikala montage i schakt där stegen monteras 90 mot vägg kan Takpendel 20 användas. Takpendeln kan även användas som en förlängd konsol.

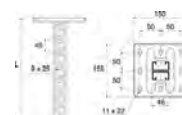
Takpendel 20 kan förses med Ändskydd 28D.

Belastning

Symmetrisk belastning

Brottlast för Takpendel 20F

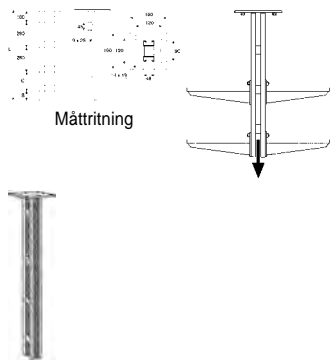
= 3000 kg (30 kN)



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L
E11 213 06	20-505	Varmzink.	30	505
E11 213 07	20-505	Vit Zinkpox	30	505
E11 213 08	20-505	Syrafast	30	50
E11 213 09	20-730	Varmzink.	30	5730
E11 213 10	20-730	Vit Zinkpox	30	730
E11 213 11	20-730	Syrafast	30	730
E11 213 15	20-1000	Varmzink.	30	1000
E11 213 16	20-1000	Vit Zinkpox	30	1000
E11 213 17	20-1000	Syrafast	30	1000
E11 213 21	20-1500	Varmzink.	30	1495
E11 213 22	20-1500	Vit Zinkpox	30	1495
E11 213 23	20-1500	Syrafast	30	1495
E11 213 27	20-2000	Varmzink.	30	1990
E11 213 28	20-2000	Vit Zinkpox	30	1990
E11 213 29	20-2000	Syrafast	30	1990
E11 213 33	20-3000	Varmzink.	30	2980
E11 213 34	20-3000	Vit Zinkpox	30	2980
E11 213 35	20-3000	Syrafast	30	2980

¹⁾ För belastningsdiagram för osymmetrisk belastning av takpendel 20, 20F och 20FS kontakta Elektroskandia.



Takpendel 20F

För uppfästning av stegar i tak eller på golv vid större belastningar. Används tillsammans med t.ex. Konsol 50 med T-skruv 26 som alla beställs separat.

Användning och montage

Montage av Takpendel 20F med Pinnskruvsexpander.

Konsol 50 monteras på Takpendel 20F med T-skruv 26.

Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90 mot pendeln. Endast för lättare montage ex. datakabel eller liknande.

Takpendel 20F lämpar sig för golvmontage.

Belastning

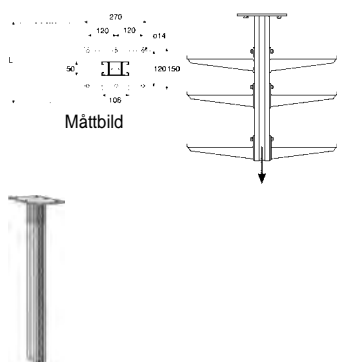
Symmetrisk belastning

Brottlast för Takpendel 20F

= 5000 kg (50 kN)

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.
E11 213 40	20F-1000	Varmzink.	50	995	1
E11 213 41	20F-1500	Varmzink.	50	1490	1
E11 213 42	20F-2000	Varmzink.	50	1985	1
E11 213 43	20F-3000	Varmzink.	50	2980	1
E11 213 44	20F-1000	Vit Zinkpox	50	995	1
E11 213 45	20F-1500	Vit Zinkpox	50	1490	1
E11 213 46	20F-2000	Vit Zinkpox	50	1985	1
E11 213 47	20F-3000	Vit Zinkpox	50	2980	1

¹⁾ För belastningsdiagram för osymmetrisk belastning av takpendel 20, 20F och 20FS kontakta Elektroskandia.



Takpendel 20FS

För uppfästning av stegar i tak eller på golv vid mycket stora belastningar. Används tillsammans med t.ex. Konsol 50 med T-skruv 26 som alla beställs separat.

Användning och montage

Montage av Takpendel 20FS med Pinnskruvsexpander.

Konsol 50 monteras på Takpendel 20FS med T-skruv 26.

Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90 mot pendeln. Endast för lättare montage ex. datakabel eller liknande.

Takpendel 20FS lämpar sig för golvmontage.

Belastning

Symmetrisk belastning

Brottlast för Takpendel 20FS

= 5000 kg (50 kN)

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 213 51	20FS-1500	Varmzink.	50	1495	1	1460
E11 213 52	20FS-1500	Vit Zinkpox	50	1495	1	1460
E11 213 53	20FS-2000	Varmzink.	50	1990	1	1810
E11 213 54	20FS-2000	Vit Zinkpox	50	1990	1	1810
E11 213 55	20FS-2500	Varmzink.	50	2485	1	2160
E11 213 56	20FS-2500	Vit Zinkpox	50	2485	1	2160
E11 213 57	20FS-3000	Varmzink.	50	5980	1	2520
E11 213 58	20FS-3000	Vit Zinkpox	50	2980	1	2520

¹⁾ För belastningsdiagram för osymmetrisk belastning av takpendel 20, 20F och 20FS kontakta Elektroskandia.



Pendel-/Ankarskena 24/34

Pendelskena för förlängning av Takpendel 2 och som takpendel med Takfäste 5.

Användning och montage

Takpendel 2 kan skarvas med Pendelskarv 24/34 och Pendelskarv 2J till lämplig längd.

Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20 taklutning.

Endast för montage av bärok.

Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.

Sidomontage av pendelskena kan ske med 2 st Pinnskruvsexpander.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 214 71	24/34	Sendz.	292	10	23
E11 214 74	24/34	Syrafast	292	10	23
E11 214 75	24/34	Sendz.	382	10	31
E11 214 78	24/34	Syrafast	382	10	31
E11 214 79	24/34	Sendz.	495	10	40
E11 214 82	24/34	Syrafast	495	10	40
E11 214 83	24/34	Sendz.	698	10	56
E11 214 86	24/34	Syrafast	698	10	56
E11 214 87	24/34	Sendz.	990	10	80
E11 214 90	24/34	Syrafast	990	10	80
E11 215 05	24/34	Sendz.	2970	1	240
E11 215 06	24/34	Varmzink.	2970	1	240
E11 215 07	24/34	Syrafast	2970	1	240
E11 215 08	24/34	Syrafast	2970	1	240

Pendel-/Ankarskena 24/48

För tillverkning av elstativ och som takpendel med Takfäste 5.

Användning och montage

Takpendel F2 kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ, som beställs separat, till lämplig längd.

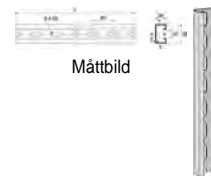
Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20 taklutning.

Endast för montage av bärok.

Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.

Konsol 50 monteras med T-skruv 26.

Montage av kablar på Pendel-/Ankarskena 24/48 sker med Kabelklammer typ A.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 215 12	24/48	Varmzink.	2970	1	520
E11 215 13	24/48	Vit Zinkpox	2970	1	520
E11 215 14	24/48	Syrafast	2970	1	520
E11 215 32	24/48	Varmzink.	2970	1	520
E11 215 33	24/48	Varmzink.	5940	1	1120
E11 215 34	24/48	Varmzink.	5940	1	1120
E11 215 35	24/48	Vit Zinkpox	5940	1	1120
E11 215 36	24/48	Syrafast	5940	1	1120

Ankarskena för ingjutning 24/26 x 53

Användning och montage

För ingjutning i väggar och tak. Konsoler monteras med T-skruv 26 eller 26F.

Max utdragslast:

1000 kp/0,5 m ingjuten skena.

(Betongklass K200).



Måttbildning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 225 43	24/26 x 53	Varmzink.	1	970

Pendel-/Ankarskena 24/20

Dubbel skena för tyngre belastningar.

Används som ståndare mellan golv och tak, samt för förlängning av Takpendel 20 med Pendelskarv 20J som beställs separat.

Användning och montage

Takpendel 20 kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/20 och Pendelskarv 20J till lämplig längd.

Endast för symmetrisk belastning.

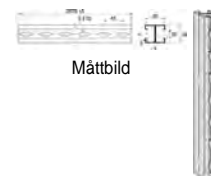
Konsol 50 monteras med T-skruv 26.

Bärok 3 monteras med Skruvsats 20S.

Pendel-/Ankarskena 24/20 kan monteras som stående mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv 26.

Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontalt på Pendel-/Ankarskena 24/20 med väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv 26.

Takfäste 520 kan monteras som golv- eller takfäste.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 215 15	24/20	Varmzink.	1	1130
E11 215 16	24/20	Vit Zinkpox	1	1130

Pendel-/Ankarskena 24/20F

Dubbel skena med distansplåt för extra tunga belastningar.

För ståndare mellan golv och tak samt för förlängning av Takpendel 20F med 2 st Pendelskarvar 2FJ som beställs separat.

Användning och montage

Konsol 50 monteras med T-skruv 26.

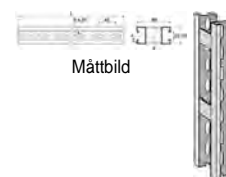
Bärok 3 monteras med Skruvsats 2S.

Pendel-/Ankarskena 24/20F kan monteras som stående mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv 26.

Konsoler monteras med T-skruv 26.

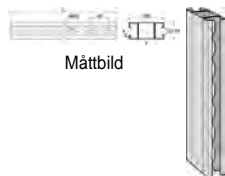
Pendel-/Ankarskena 24/20F monteras mellan golv och tak med 2 st Stådarstöd.

Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontalt på Pendel-/Ankarskena 24/20F med väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv 26.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 215 18	24/20F	Varmzink.	2970	1	1160
E11 215 19	24/20F	Vit Zinkpox	2970	1	1160
E11 215 20	24/20F	Varmzink.	5940	1	2370
E11 215 21	24/20F	Vit Zinkpox	5940	1	2370



Måttbild

Pendel-/Ankarskena 24/20FS

Användning och montage

Konsol 50 monteras med T-skruv 26.

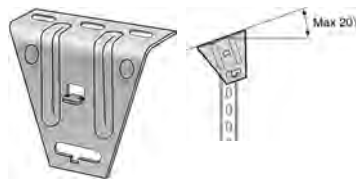
Pendel-/Ankarskena 24/20FS kan monteras som stående mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv 26.

Konsoler monteras med T-skruv 26.

Pendel-/Ankarskena 24/20FS monteras mellan golv och tak med 2 st Stådarstöd.

Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontalt på Pendel-/Ankarskena 24/20FS med väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv 26.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 215 24	24/20FS	Varmzink.	5940	1	4200
E11 215 25	24/20FS	Vit Zinkpox	5940	1	4200



Takfäste 5

Monteras på pendelskenans rygg för uppfästning i tak. Kan vinklas max 20° vid lutande tak. Skruvsats 22S beställs separat.

Användning och montage

Med Pendelskena 24/34, 24/40 och 24/48, 1 st Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpanel som klarar upp till 20 taklutning.

Brottlast för skena 34 = 1000 kg (10 kN).

Brottlast för skena 40 och 48 = 1200 kg (12 kN).

Takfäste 5 monteras mot pendelskenans rygg genom att vrida takfästet 90° och sticka in fliken i skenans håll. Därefter vrids takfästet tillbaka och fastläses i önskat läge med 1 st Skruvsats 22S. Vid montage i horisontellt tak skall skruven låsas i slitsens urspårning för bättre sidostabilitet.

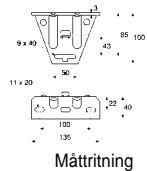
Takfäste 5 kan snedställas max 20°.

Pendel-/Ankarskena 24/20 kan med hjälp av 2 st Takfäste 5 och 4 st T-skruv 26 monteras mellan golv och tak.

Se även Vinkelfäste 5L.

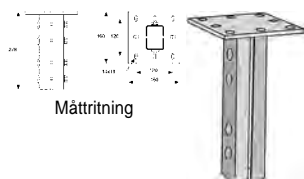
Pendel-/Ankarskena 24/20F kan med hjälp av 4 st Takfäste 5 och 4 st T-skruv 26 monteras mellan golv och tak.

Se även Vinkelfäste 5L.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 05	5	Sendz.	10	35
E11 216 06	5	Varmzink.	10	35
E11 216 08	5	Vit Zinkpox	5	35
E11 216 10	5	Syrafast	1	35



Måttbild

Takfäste 520

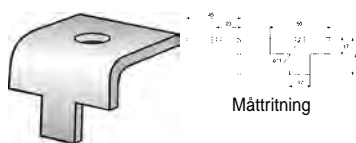
Ihop med Pendel-/Ankarskena 24/20 kan pendlar med önskad längd monteras. Skruv och mutter ingår.

Användning och montage

Med Takfäste 520 och Pendel-/Ankarskena 24/20 kan pendlar med önskad längd monteras.

Skruv och mutter ingår.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 07	520	Varmzink.	1	400
E11 216 09	520	Vit Zinkpox	1	400



Måttbild

Takfäste 5BK

Användning och montage

På balkar i tak monteras Takpendel 2, 2F eller 20 med 2 st Takfäste 5BK, Pendel-/Ankarskena 24/48 och Skruvsats 22S.

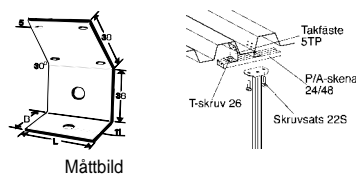
För Takfäste 5BK-10 används T-skruv 26F/40.

För Takfäste 5BK-30 används T-skruv 26F/50.

Alternativt kan Pendel-/Ankarskena 24/20 användas. Då åtgår 4 st T-skruv.

Alternativt kan Pendel-/Ankarskena 24/20 användas. Då åtgår 4 st T-skruv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	För flänstjocklek max	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 12	5BK-10	Varmzink.	Max 13 mm	30	10	15
E11 216 13	5BK-10	Varmzink.	14-30 mm	50	10	18
E11 216 14	5BK-10	Vit Zinkpox	Max 13 mm	30	10	15
E11 216 15	5BK-10	Vit Zinkpox	14-30 mm	50	10	18



Måttbild

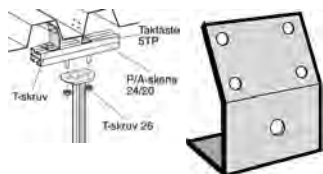
Takfäste 5TP

Användning och montage

I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2, 2F eller 20 med 2 st Takfäste 5TP, Pendel-/Ankarskena 24/48, 2 st T-skruv 26 och Skruvsats 22S.

Alternativt kan Pendel-/Ankarskena 24/20 användas. Då åtgår 4 st T-skruv 26.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 17	5TP	Sendz.	50	35	10	12
E11 216 18	5TP	Varmzink.	50	35	10	12
E11 216 19	5TP	Vit Zinkpox	50	35	10	12



Takfäste 5TPA

Används för infästning i trapetsplåt. Skruv MVBF 8 x 16 + Mutter M6MF8 ingår.

Belastning

Takfäste 5TPA kan belastas med 150 kg utan deformation. Belastningsvärden för tunnplåt och fästelement, följ respektive leverantörs rekommendationer.

Användning och montage

Takfäste 5TPA kan monteras i trapetsplåt med popnit eller lämpliga skruvar. Fästet justerbart 35 - 95 mm.

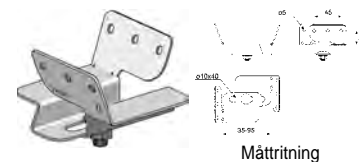
I takfästet kan Pendelfäste W21 eller Rörpendelfäste W37 monteras i befintlig skruv.

Takfäste 5 eller Takfäste W31 kan monteras med befintlig skruv.

Takpendel 2 eller Takpendel 2F kan monteras i befintlig skruv.

Önskas justering i sidled av takpendel monteras lämpligen Montageskena 40 mellan två Takfäste 5TPA.

Pendel M8 eller M10 kan monteras i Takfäste 5TPA.



Pendelstag 1

För stabilisering av pendlar vid stora belastningar på konsol. Monteras på pendel med T-skruv 26 som beställs separat.

Användning och montage

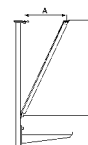
För att minska utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Konsol 50 monteras Pendelstag 1 med T-skruv 26 och Pinnskruvsexpander.

För förstärkning av horisontellt monterad Takpendel 20 som konsol. Monteras i pendeln med T-skruv 26 och i väggen med Pinnskruvsexpander.

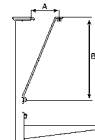
För att minska utböjningen av långa pendlar 2F, 20 och 20F.



1/300-800



Måttbild 1/1500



åttbild 1/300-800

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 72	1-300	Varmzink.	80	300	10	50
E11 216 74	1-500	Sendz.	130	500	10	80
E11 216 77	1-800	Sendz.	215	800	10	125
E11 216 80	1-300	Varmzink.	80	300	10	50
E11 216 81	1-300	Vit Zinkpox	80	300	2	50
E11 216 83	1-500	Varmzink.	130	500	10	80
E11 216 84	1-500	Vit Zinkpox	130	500	2	80
E11 216 86	1-800	Varmzink.	215	800	10	125
E11 216 87	1-800	Vit Zinkpox	215	800	2	125
E11 216 89	1-1500	Varmzink.	1)	1)	1	560
E11 216 90	1-1500	Vit Zinkpox	1)	1)	1	560

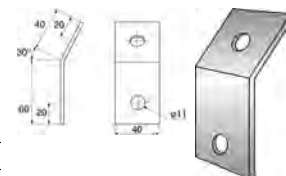
1) Kan variera.

Stagfäste 60/40

Användning och montage

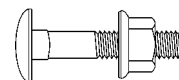
Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/34 för att minska utböjningen av långa pendlar. P/A-skena kapas i lämpliga längder.

Art-nr	Typ	Plåttjocklek mm	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 94	60/40	3	Varmzink.	10	10
E11 216 95	60/40	3	Vit Zinkpox	10	10

**Skrusats****Skrusats 2S**

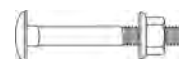
För fast montering av bärok på Pendel-/Ankarskena 24/20F och Vinkelfäste 5L mot öppning på Pendelskena 24/34, 24/40 och 24/48.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Skruv	Mutter	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 06	2S	Varmzink.	MVBF 8x40	M6MF 8	10/100	2,9

**Skrusats 20S**

För montage av bärok på Pendel-/Ankarskena 24/20 samt Takpendel 20. Vinkelfäste 5L mot öppning på Pendelskena 24/48 och 24/20.

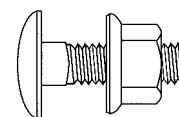
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Skruv	Mutter	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 09	20S	Varmzink.	MVBF 8x60	M6MF 8	10/100	3,7

**Skrusats 22S**

För montage av Bärok 3 på Takpendel 2, 2F samt Bärok 3 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34, 24/40 och 24/48.

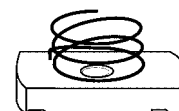
Skydd för apparatskåp monterad med konsolklammer. Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg. Pendel-/Ankarskena rygg mot rygg.

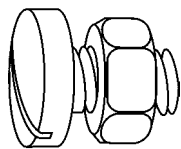
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Skruv	Mutter	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 12	22S	Varmzink.	MVBF 8x16	M6MF 8	10/100	1,9
E11 218 14	22S	Syrafast	MVBF 8x16	M6MF 8	1	1,9

**Skrusats 24S**

För fastmontering av detaljer (apparatskåp m.m.) på Pendel-/Ankarskena 24/48.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 44	Jovamutter M8	Varmzink.	10/100	2,7
E11 218 50	Jovamutter M8	Syrafast	10	3,9



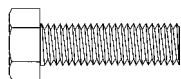


Skruvsats W34

För fastmontering av avskiljningsplåt på KHZSP KHZP och KHZPS.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 87	Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6	Elförzinkad	100	0,8
E11 259 88	Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6	Syrafast	10	0,8



M10x35

Skruv M10

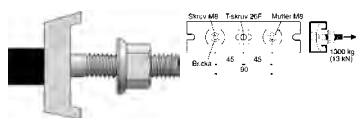
M10x20

Används tillsammans med syrafast Jovamutter M10 för montage av syrafast Konsol 50 på Pendel-/Ankarskena 24/48.

M10x35

Används tillsammans med syrafast Jovamutter M10 för montage av syrafast Konsol 70 på Pendel-/Ankarskena 24/40.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 51	M6S 10x20	Syrafast	10	2,5
E11 218 54	M6S 10x35	Syrafast	10	3,0



T-skriv 26F

Levereras med mutter.

T-skriv 26F/M8 och T-skriv 26F/M10 passar P/A-skena 24/48.

Användning och montage.

Pendel-/Ankarskena monteras med T-skriv och Vinkelfäste 5L mot vägg eller golv.

Kontrollera lägesmarkeringen i skruvänden för att säkerställa T-skruvens läge i ankarskenan.

T-skriv M8 möjliggör montage genom perforeringen på P/A-skena 24/40 och 24/48.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm D	L	A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 29	26F-30 M10	Sendz.	M10	30	24	10/100	7,0
E11 218 32	26F/30 M10	Varmzink.	M10	30	24	10/100	7,0
E11 218 33	26F/30 M10	Syrafast.	M10	30	24	10/100	7,0
E11 218 35	26F/40 M10	Varmzink.	M10	40	34	10/100	7,5
E11 218 38	26F/50 M10	Varmzink.	M10	50	44	10/100	8,0
E11 218 40	26F/50 M10	Syrafast.	M10	50	44	10/100	8,0
E11 218 73	26F/30 M8	Elförzinkad	M8	30	24	10/100	3,5
E11 218 74	26F/30 M8	Varmzink.	M8	30	24	10/100	3,5
E11 218 75	26F/30 M8	Syrafast	M8	30	24	10/100	3,5



Måttbild

Expander

Elförzinkat, varmförzinkat och syrafast utförande

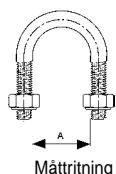
För montage av samtliga Wibe konsoler och takpendlar.

G = Gänglängd

Art-nr	Dim.	Ytbehandling	Mått i mm D	Längd	G	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 104 22	M6x40 ¹⁾	Syrafast	6	40	18	200	1,04
E15 104 25	M6x65 ¹⁾	Syrafast	6	65	28	150	1,54
E15 104 31	M8x50 ¹⁾	Syrafast	8	50	24	100	2,22
E15 104 34	M8x95 ¹⁾	Syrafast	8	95	41	50	3,61
E15 104 37	M8x120 ¹⁾	Syrafast	8	120	66	50	4,35
E15 104 43	M10x60	Syrafast	10	60	29	50	4,44
E15 104 49	M10x100	Syrafast	10	100	54	25	6,28
E15 104 52	M12x85	Syrafast	12	85	35	25	8,17
E15 104 55	M12x100	Syrafast	12	100	50	25	9,23
E15 104 58	M12x145	Syrafast	12	145	50	25	12,50

¹⁾ M6 och M8 levereras med extra bricka med större diameter.

Monteras närmast konsol eller takpendel. Den mindre standardbrickan ovanpå.



Måttritning



Bygelsats M6

Består av 2 st syrafasta byglar och 4 st syrafasta låsmuttrar M6.

Användning och montage

För fastmontering av Bårok 3 direkt på bergbult eller liknande. Passar för Kamstål KS 16-25 eller helgängad stång M16-M27.

Max symmetrisk belastning 300 kg. Kontrollera att byglarna har god infästning mot stången.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått A mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 210 70	M6-25 ¹⁾	Syrafast	Ø 29	10	5,0
E11 210 71	M6-20 ¹⁾	Syrafast	Ø 24	10	4,0

¹⁾ Bygelsats M6-25 används för Bårok 3, varmförzinkat och sendzimförzinkat.

²⁾ Bygelsats M6-20 används för Bårok 3 och Montageplåt 60 alla ytbehandlingar.

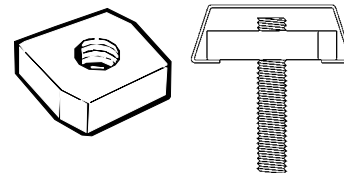
Jovamutter M8

För fastmontering av takpendlar m.m. i pinnen på kabelstegar KHZSP, KHZPS och KHZP.

Användning och montage

För montering av Pendel M8 m.m. i pinnen på kabelstegar KHZSP, KHZPS och KHZP.

Montering av pendlar m.m. kan göras med M8 skruv på kabelstegar KHZSP, KHZPS och KHZP.



Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 45	Jovamutter M8	Varmzink.	10	2,5

Tillbehör till kabelstegar**Stegskarv 21****Användning**

För rak skarvning av stegar och avgreningar.

Enkel att montera som de båda tidigare. Skarvens hexagonala profil är densamma som stegens, så det är bara att "snäppa på". Och eftersom skruvarna är förmonterade är det sedan bara att dra åt.

Enklare lagerhållning utan tveksamheter. Den nya skarven passar till de flesta kabelstegarna i Wibes sortiment.

Fördelarna är främst:

- Det blir lättare för dig som lagerhåller.
- Du som monterar behöver aldrig fundera på vilken skarv du ska använda.
- Skarven har två hål för jordskruvar.

**Några tekniska förutsättningar**

Kabelstegar:

KHZSP (alla bredder)

KHZPS (alla bredder)

KHZP, KHZ (alla bredder)

Ytbehandlingar:

Sendzimirförzinkad

Varmförzinkad

Vitlackerad

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 02	21	Sendz.	10	46
E11 220 04	21	Varmzink.	10	46
E11 220 05	21	Vit Sendz.	2	46
E11 220 11	21	Syrafast	10	46

Stegskarv 9

Användning och montage

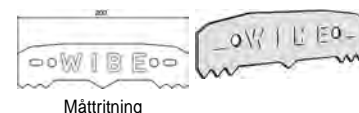
För rak invändig skarvning stege typ KHZSP, KHZ, KHZP och KHZPS i stegens profil.

OBS! Stegskarvens tandning skall vändas nedåt, som bilden visar, vid monteringen. Vid belastning hindras då stegarna att glida isär. Kommer skarven över en konsol, vänds tandningen uppåt.

Artikelnumret omfattar 1 st. Skruv M6 ingår.

Ej godkänd för potentialutjämning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 12	9	Varmzink.	10	16
E11 220 13	9	Vit Zinkpox	10	16
E11 220 14	9	Sendz.	10	16



Måttitning

Övergångsskarv 29

Endast för stege typ KHZ.

Användning och montage

För övergång mellan en bredare och en smalare stege eller mellan en bredare och två smalare stegar.

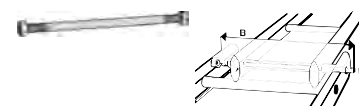
Den bredare stegens sista stegpinne kapas så att den smalare stegen passar in. Övergångsskarven monteras genom KHZ-stegens stegpinnar.

Övergångsskarven kan också användas för övergång från en bredare till två smalare avvinkling.

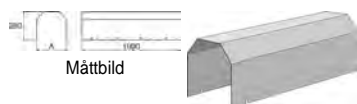
Levereras med två monteringsmuttrar.

Övergångsskarven möjliggör även avvinklingar.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	För stegbredd	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 15	29-200	Varmzink.	200	235	10	14
E11 220 18	29-300	Varmzink.	300	335	10	19
E11 220 21	29-400	Varmzink.	400	435	10	24
E11 220 22	29-500	Varmzink.	500	435	10	29
E11 220 24	29-600	Varmzink.	600	635	10	34



Måttbild



Rasskydd

Skydder är avsedda för kabelstegar med bredden 300 - 400 mm.

Användning och montage

Monteras på steg KHZ med Övergångsskarv 29.

Vid montage på andra stegtyper eller vid behov används borrande skruv \varnothing 4,2mm t.ex. Thorsman

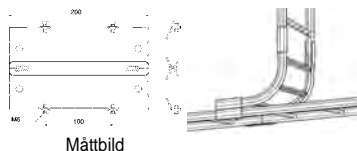
- TSE 4,2x13, E 15 452 10

- TSC 4,2x13, E 15 460 00

- TGE 4,2x16, E 15 453 02

Rasskydden kan monteras kant mot kant eller överlappade. Hålbildens asymmetri kan användas för att uppnå en bra passning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 233 58	300	Sendz.	300	1	880
E11 233 59	300	Varmzink.	300	1	880
E11 233 62	400	Sendz.	400	1	890
E11 233 63	400	Varmzink.	400	1	890



Nedtagskarv 32

Användning och montage

Används tillsammans med Vertikalkrök 18 vid vertikal avvikling under eller ovanpå kabelstege KHZ, KHZP, KHZSP och KHZPS.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 29	32	Varmzink.	10	75
E11 220 30	32	Vit Zinkpox	10	75



Reduceringskarv 31

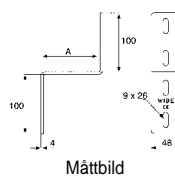
Används som övergångsskarv till smalare kabelstege.

Användning och montage

Monteras invändigt i stegprofil och används tillsammans med 1 st Stegskarv 19 eller 21 vid ensidig övergångsskarvning av KHZ, KHZP, KHZSP och KHZPS. Kan också användas vid centrerad övergångsskarvning.

Kan också användas vid centrerad övergångsskarvning.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 81	31-100	Varmzink.	100	1	43
E11 220 85	31-200	Varmzink.	200	1	59
E11 220 89	31-300	Varmzink.	300	1	74
E11 220 93	31-400	Varmzink.	400	1	89



Avvikling 22

För lodrät eller vågrät avvikling. Kapning av stegens profiler bestämmer vinkeln vid vågrät avvikling. Levereras med en monteringskruv med mutter samt två låsskruvar. För vitlackerad avvikling levereras syrafast skruv och mutter.

Artikelnumret omfattar 1 st

Användning och montage

Avvikling 22 används för horisontell avgrening i önskad vinkel. Kapningen av stegändarna bestämmer vinkeln. Avgreningsskruv 33 rekommenderas vid horisontell avgrening. Montera Profilskydd 28P. Kapas vid behov.

Avvikling 22 används vid vertikal avvikling i önskad vinkel.

Avvikling 22 används vid vertikal avgrening i önskad vinkel. Montera Profilskydd 28P. Kapas vid behov.

Horisontell avvikling. Kapning av stegändarna bestämmer vinkeln.

Som alternativ vid övergångsskarvning av KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP används 1 st Stegskarv 19 eller 21 samt 2 st Avvikling 22.

Vertikal avgrening under kabelstegen med en delad Avvikling 22 och plåtskruv. Borrande skruv typ RXB 4,8x13 rekommenderas.

Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.

Med en delad Avvikling 22E och Fäste 12 kan avgrening under kabelstegen ske i vinkel 0-180°.

Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.

Med 2 st Avvikling 22 kan enkel avgrening ske under stegen. Vänd dock skruven i avviklingen och böj ut med skruvmejsel.

Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 35	22E (Skruv M8) ¹⁾	Sendz.	10	21
E11 220 36	22E (Skruv M8) ¹⁾	Varmzink.	10	21
E11 220 37	22E (Skruv M8) ¹⁾	Vit Zinkpox	10	21
E11 220 40	22E (Skruv M8) ¹⁾	Syrafast	10	21

¹⁾ (jordning) För vitlackerad avvikling levereras syrafast skruv och mutter.

Vinkelkrok 4

För vågrät avgrening 90°. Passande avgreningsplåt 33/1 eller 33/2 beställs separat.

Artikelnumret omfattar 1 st

Användning och montage

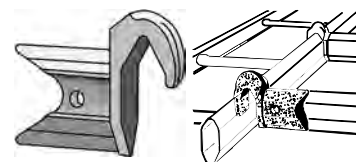
Vinkelkrok 4 används vid 90° horisontell avgrening. Även Avvinkling 22 kan användas. Montera Profilskydd 28P.

KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP kan även avvinklas 90° från KHZV/KHZPV med Vinkelkrok 4. Montera Profilskydd 28P.

Låsning mot profilen kan ske med plåtskruv eller popnit.

Avgreningsplåt 33 är alltid att rekommendera vid horisontell avgrening.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 56	4	Lättmetall	10	8
E11 220 57	4	Lättmetall Vit Zinkpox	10	8



Måttbild

Ändfäste 10

Monteras vid steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg. Ändfästet monteras med Pinnskruvsexpander

Artikelnumret omfattar 1 st

Användning och montage

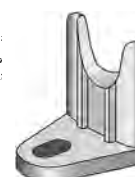
Fästet monteras vid steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg.

Ändfäste monteras med Pinnskruvsexpander.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 59	10	Aluminium	10	8
E11 220 60	10	Aluminium Vit Zinkpox	10	8



Måttitning

**Klammer 41**

Användning och montage

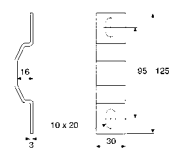
Montage av ankarskena på stegprofil. Använd Skruvsats 22S.

Montage av montageplåt för apparater. Använd Skruvsats 22S.

Montage av kabelstege på golvpendlar. Använd T-skruv mot öppningen på ankarskenan.

Montage av kabelstege på väggpendlar, exempelvis i schakt. Använd T-skruv mot öppningen på ankarskenan.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 49	41	Sendz.	10	10
E11 220 50	41	Varmzink.	10	10
E11 220 51	41	Vit Zinkpox	10	10



Måttitning

**Väggfäste 11-25 och 11-75**

För lodrät montering av stege på t.ex. vägg.

Levereras med en monteringskruv med mutter, MVBF 8x40 + mutter. För vitlackerade väggfästen levereras syrafast skruv och mutter.

Artikelnumret omfattar 1 st

Användning och montage

(max last)

Väggfäste 11/25, F = 300 kg (3 kN)

Väggfäste 11/75, F = 300 kg (3 kN)

Vid montage mot pinne är maxlasten

F = 500 kg (5 kN) för väggfäste 11/25.

(max last)

Väggfäste 11/25, F = 250 kg (2,5 kN)

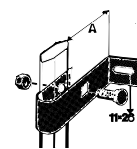
Väggfäste 11/75, F = 100 kg (1,0 kN)

Väggfäste monteras mot vägg med Pinnskruvsexpander.

Pendel-/ankarskena kan monteras på kabelstege med väggfäste för apparatskåpsmontage o dyl.

Väggfästet monteras på pendel-/ankarskena med Skruvsats 22S.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 65	11-25	Varmzink.	25	10	24
E11 220 66	11-25	Vit Zinkpox	25	10	24
E11 220 67	11-25	Sendz.	25	10	24
E11 220 68	11-75	Varmzink.	75	10	30
E11 220 69	11-75	Vit Zinkpox	75	10	30
E11 220 70	11-75	Sendz.	25	10	30
E11 220 72	11-25	Syrafast	25	10	24
E11 220 73	11-75	Syrafast	75	10	30



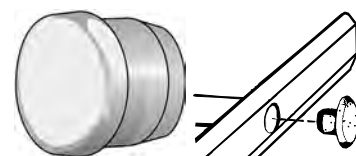
Måttbild

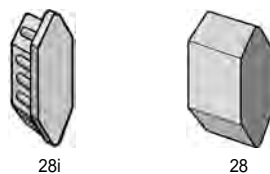
**Pinnlock 27**

Användning och montage

För tätning av stegpinnarnas öppna rörändar. Används i lokaler med hög luftfuktighet eller där korrosionsrisken av annan anledning är stor. För stege typ KHZ och KHZV.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 74	27	Silverfärgad plast PL	100	0,15





Ändskydd 28/28i

För stegens öppna rörprofil.

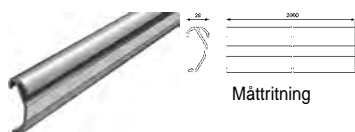
Artikelnumret omfattar 1 st.

Användning och montage

Ändskydd 28 monteras utvändigt i stegändar som skydd.

Ändplugg 28i monteras invändigt i stegändar som tätning. Skarv 19 och 21 kan monteras tillsammans med 28i.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 71	28	Orange plast PL. Utvändig	50	0,8
E11 220 75	28i	Orange plast PL. Invändig	10	0,4
E11 220 77	28i	Vit plast PL. Invändig	10	0,4



Profilskydd 28P

Montera Profilskydd 28P för att öka anliggningsytan för kabeln då den dras över stegens sidoprofil vid t. ex. avgreningar. 2 m långd.

Användning och montage

Montera Profilskydd 28P för att öka anliggningsytan för kabeln då den dras över stegens sidoprofil vid t.ex. avgreningar. Kapas vid behov.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 220 76	28P	Ljusgrå plast PL	100	80



Ändskydd 28D/28E

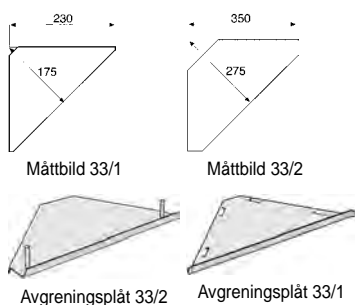
För takpendel, pendel-/ankarskena. Av orangefärgad plast PL. Monteras i änden av pendlar som skydd mot personska-
dor.

Användning och montage

Ändskydd 28C passar Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34. Ändskydd 28E passar Takpendel 2F och 2FPK samt Pendel-/Ankarskena 24/48.

Ändskydd 28F passar Takpendel 20FS och Pendel-/Ankarskena 24/20FS. Ändskydd 28D passar Takpendel 20 och Pendel-/Ankarskena 24/20.

Art-nr	Typ	Passar pendel/ankarskena	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 55	28F	Takpendel 20FS och Pendel-/Ankarskena 24/20FS	50	4,0
E11 218 56	28E	Takpendel 2F och 2FPK samt Pendel-/Ankarskena 24/48	50	0,5
E11 218 59	28D	Takpendel 20 och Pendel-/Ankarskena 24/20	50	1,0
E11 218 60	28C	Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34	50	0,5



Avgreningsplåt 33

För stege typ KHZSP, KHZ, KHZP och KHZPS.

Användning och montage

Avgreningsplåt är alltid att rekommendera vid 90 horisontell avgrening då inte speciell T-avgrening används. Passar alla Wibe kabelstegar.

Vid låsning av Avgreningsplåt 33/2 monteras Konsolklammer 42.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 221 06	33-1	Varmzink.	-	1	50
E11 221 07	33-1	Vit Zinkpox	-	1	50
E11 221 08	33-1	Syrafast	-	1	50
E11 221 09	33-2	Varmzink.	-	1	90
E11 221 10	33-2	Vit Zinkpox	-	1	90
E11 221 11	33-2	Sendz.	-	1	90
E11 221 12	33-2	Syrafast	-	1	90

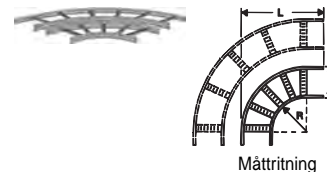
90 grader krök 15, inre

Används för den inre stegen av två parallella kabelstegar som samtidigt böjer 90°.

Användning och montage

KHZSP skarvas till krök med Stegskarv 19.

KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till krök med Stegskarv 21 vilka beställs separat.



Måttitning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 221 20	15-150i	Varmzink.	547	150	268	220
E11 221 21	15-150i	Vit Zinkpox	547	150	268	220
E11 221 23	15-200i	Varmzink.	597	200	268	240
E11 221 24	15-200i	Vit Zinkpox	597	200	268	240
E11 221 25	15-200i	Sendz. 1)	597	200	268	240
E11 221 26	15-300i	Varmzink.	697	300	268	290
E11 221 27	15-300i	Vit Zinkpox	697	300	268	290
E11 221 28	15-300i	Sendz. 1)	697	300	268	290
E11 221 29	15-400i	Varmzink.	797	400	268	340
E11 221 30	15-400i	Vit Zinkpox	797	400	268	340
E11 221 31	15-400i	Sendz. 1)	797	400	268	340
E11 221 32	15-500i	Varmzink.	885	500	268	390
E11 221 34	15-500i	Vit Zinkpox	885	500	268	390
E11 221 35	15-600i	Varmzink.	997	600	268	440
E11 221 36	15-600i	Vit Zinkpox	997	600	268	440
E11 221 37	15-600i	Sendz. 1)	997	600	268	440
E11 221 41	15-1000i	Varmzink.	1397	1000	268	760
E11 221 42	15-1000i	Vit Zinkpox	1397	1000	268	760
E11 221 73	15-150	Syrafast	547	150	268	220
E11 221 74	15-200i	Syrafast	597	200	268	240
E11 221 75	15-300i	Syrafast	697	300	268	290
E11 221 76	15-400i	Syrafast	797	400	268	340
E11 221 77	15-500i	Syrafast	885	500	268	390
E11 221 78	15-600i	Syrafast	997	600	268	440

1) Senzimärförzinkade krökar har öppna sidoprofiler.

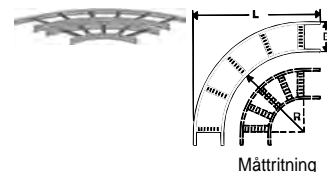
90 grader krök 15, yttre

Används för den yttre stegen av två parallella kabelstegar som samtidigt böjer 90°.

Användning och montage

KHZSP skarvas till krök med Stegskarv 19.

KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till krök med Stegskarv 21 vilka beställs separat.



Måttitning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 221 53	15-200y	Varmzink.	933	200	604	370
E11 221 54	15-200y	Vit Zinkpox	933	200	604	370
E11 221 56	15-300y	Varmzink.	1133	300	704	460
E11 221 57	15-300y	Vit Zinkpox	1133	300	704	460
E11 221 59	15-400y	Varmzink.	1333	400	804	550
E11 221 60	15-400y	Vit Zinkpox	1333	400	804	550
E11 221 62	15-500y	Varmzink.	1533	500	904	640
E11 221 64	15-500y	Vit Zinkpox	1533	500	904	640
E11 221 65	15-600y	Varmzink.	1733	600	1004	760
E11 221 66	15-600y	Vit Zinkpox	1733	600	1004	760
E11 221 80	15-200y	Syrafast	933	200	604	370
E11 221 81	15-300y	Syrafast	1133	300	704	460
E11 221 82	15-400y	Syrafast	1333	400	804	550

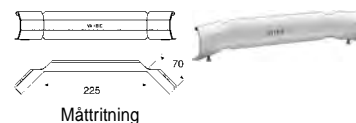
Avgreningskoppling 14

För T- och X-avgrening, passar KHZSP, KHZ, KHZP och KHZPS, alla stegbredder.

Användning och montage

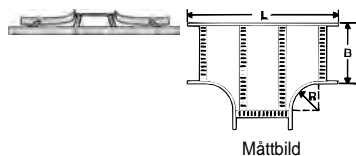
Till T-avgrening används 2 st avgreningskopplingar. Konsol bör placeras under den anslutande stegen i närheten av kopplingen. Profilskydd 28P bör användas. Kapas vid behov.

Till X-avgrening används 4 st avgreningskopplingar. Konsol bör placeras under den anslutande stegen i närheten av kopplingen. Profilskydd 28P bör användas. Kapas vid behov.



Måttitning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 221 15	14	Sendz.	10	49
E11 221 16	14	Varmzink.	10	49
E11 221 17	14	Vit Zinkpox	10	49
E11 221 18	14	Syrafast	10	49



Måttbild

T-avgrening 16

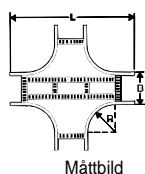
För montering på Stege KHZSP med Stegskarv 19 eller för montering på Stege KHZ, KHZP och KHZPS Stegskarv 21 vilka beställs separat.

Användning och montage

KHZSP skarvas till T-avgrening med Stegskarv 19.

KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till T-avgrening med Stegskarv 21.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 223 23	16-200	Varmzink.	997	200	268	320
E11 223 24	16-200	Vit Zinkpox	997	200	268	320
E11 223 26	16-300	Varmzink.	1097	300	268	390
E11 223 27	16-300	Vit Zinkpox	1097	300	268	390
E11 223 29	16-400	Varmzink.	1194	400	268	440
E11 223 30	16-400	Vit Zinkpox	1194	400	268	440
E11 223 32	16-500	Varmzink.	1295	500	268	530
E11 223 34	16-500	Vit Zinkpox	1295	500	268	530
E11 223 35	16-600	Varmzink.	1397	600	268	600
E11 223 36	16-600	Vit Zinkpox	1397	600	268	600
E11 223 43	16-200	Syrafast	997	200	268	320
E11 223 44	16-300	Syrafast	1097	300	268	390
E11 223 45	16-400	Syrafast	1194	400	268	440
E11 223 46	16-500	Syrafast	1295	500	268	530
E11 223 47	16-600	Syrafast	1397	600	268	600



Måttbild



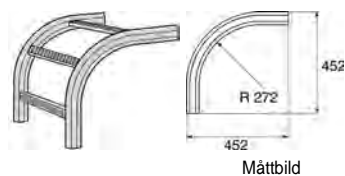
X-avgrening 17

För montering på Stege KHZSP med Stegskarv 19 eller för montering på Stege KHZ, KHZP och KHZPS Stegskarv 21 vilka beställs separat.

Användning och montage

KHZSP skarvas till X-avgrening med Stegskarv 19. KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till X-avgrening med Stegskarv 21.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 223 63	17/200	Varmzink.	997	200	268	400
E11 223 64	17/200	Vit Zinkpox	997	200	268	400
E11 223 66	17/300	Varmzink.	1097	300	268	500
E11 223 67	17/300	Vit Zinkpox	1097	300	268	500
E11 223 69	17/400	Varmzink.	1197	400	268	550
E11 223 70	17/400	Vit Zinkpox	1197	400	268	550
E11 223 72	17/500	Varmzink.	1297	500	268	600
E11 223 74	17/500	Vit Zinkpox	1297	500	268	600
E11 223 75	17/600	Varmzink.	1397	600	268	860
E11 223 76	17/600	Vit Zinkpox	1397	600	268	860



Måttbild

Vertikalkrök 18

KHZSP skarvas till krök med Stegskarv 19 som beställs separat.

KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till krök med Stegskarv 21 som beställs separat.

Användning och montage

KHZSP skarvas till krök med Stegskarv 19.

KHZ, KHZP och KHZPS skarvas till krök med Stegskarv 21.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	R	Vikt kg / 100 st
E11 224 20	18/150	Varmzink.	150	272	180
E11 224 21	18/150	Vit Zinkpox	150	272	180
E11 224 23	18/200	Varmzink.	200	272	190
E11 224 24	18/200	Vit Zinkpox	200	272	190
E11 224 26	18-300	Varmzink.	300	272	210
E11 224 27	18-300	Vit Zinkpox	300	272	210
E11 224 29	18-400	Varmzink.	400	272	230
E11 224 30	18-400	Vit Zinkpox	400	272	230
E11 224 32	18-500	Varmzink.	500	272	250
E11 224 34	18-500	Vit Zinkpox	500	272	250
E11 224 35	18-600	Varmzink.	600	272	270
E11 224 36	18-600	Vit Zinkpox	600	272	270
E11 224 41	18-1000	Varmzink.	1000	272	350
E11 224 42	18-1000	Vit Zinkpox	1000	272	350
E11 224 51	18-150	Syrafast	150	272	180
E11 224 52	18-200	Syrafast	200	272	190
E11 224 53	18-300	Syrafast	300	272	210
E11 224 54	18-400	Syrafast	400	272	230
E11 224 55	18-500	Syrafast	500	272	250
E11 224 56	18-600	Syrafast	600	272	270

Skarv 45

För skarvning och avgrening av kapad kabelstege. Levereras med fyra monteringskrav med mutter. Fästs i stegen med två skruv genom borrade hål \varnothing 9 mm.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Användning och montage

Med lös skarv kan kapade kabelstegar skarvas.

1. Renkapa ändarna.

1. Lägg skarven utanpå stegen och märk upp var hålen skall borras.

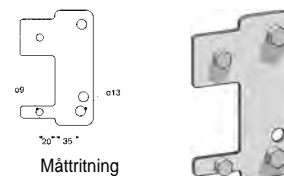
2. Borra två hål, diam. 9 mm.

4. För in skarvplåten i stegen och skruva fast.

För att undvika glapp i skarvarna är hålen sidförskjutna. Monteras stegen med valvrören nedåt används hål 1 och 3.

För att undvika glapp i skarvarna är hålen sidförskjutna. Monteras stegen med valvrören uppåt används hål 1 och 2.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 06	45	Varmzink.	10	50
E11 225 07	45	Vit Zinkpox	10	50



Måttbild

Avgreningskrok 47

Avgreningskrok 47 är varmförzinkad och används för 90° avgrening av kabelstegarna KHZV och KHZPV. På kroken finns ovala spår för justeringsmån av steglängden. Den är dessutom kompletterad med hål för jordning som även kan användas för låsning av stegen vertikalt.

Några tekniska förutsättningar.

Ytbehandling: Varmförzinkad

Vitlackerad

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 15	47	Varmzink.	2	37
E11 225 16	47	Vit Zinkpox	2	37

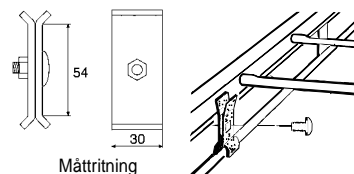
Valvstolpe 46

Användning och montage

För förstärkning av stege när konsol placeras mellan två av stegens fasta valvstolpar och full belastningsförmåga önskas. Uppgår belastningen endast till halva tillåtna belastningen, kan valvstolpe uteslutas.

Artikelnumret omfattar ett stycke med skruv M8x16 + mutter.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 12	46	Varmzink.	10	15
E11 225 13	46	Vit Zinkpox	10	15



Måttbild

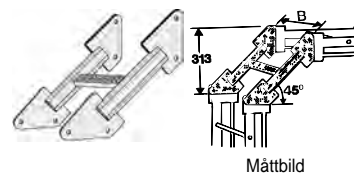
Avvinkling 49

För lodrät avvinkling av stege. Monteras på stegens fasta skarvstycken.

Användning och montage

Avvinkling 49 monterar med 2 st Skruvsats M12 som beställs separat.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 23	49-200	Varmzink.	200	1	220
E11 225 24	49-200	Vit Zinkpox	200	1	220
E11 225 26	49-300	Varmzink.	300	1	230
E11 225 27	49-300	Vit Zinkpox	300	1	230
E11 225 29	49-400	Varmzink.	400	1	240
E11 225 30	49-400	Vit Zinkpox	400	1	240
E11 225 35	49-600	Varmzink.	600	1	250
E11 225 36	49-600	Vit Zinkpox	600	1	250
E11 225 41	49-1000	Varmzink.	1000	1	280
E11 225 42	49-1000	Vit Zinkpox	1000	1	280



Måttbild

Avvinklingsplåt 48

För avvinkling av stege. Monteras på stegens fasta skarvstycke. Skruvsats M12 beställs separat.

Användning och montage

För friberande nivåändring används 2 st Avvinklingsplåt 48 och 2 st Skruvsats M12.

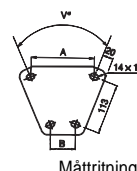
Avvinkling 48/30° = 25° - 35°

Avvinkling 48/45° = 35° - 55°

Avvinkling 48/60° = 55° - 65°

Artikelnummer omfattar 1 st.

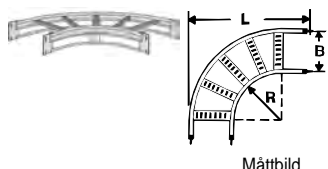
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A B	V°	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 44	48/45°	Varmzink.	145 55	45	10	75
E11 225 45	48/45°	Vit Zinkpox	145 55	45	10	75
E11 225 46	48/30°	Varmzink.	115 55	30	10	61



Måttbild

11 WIBE KABELSTEGAR

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	B	V°	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 225 47	48/30°	Vit Zinkpox	115	55	30	10	61
E11 225 48	48/60°	Varmzink.	180	65	60	10	80
E11 225 49	48/60°	Vit Zinkpox	180	65	60	10	80



Måttbild

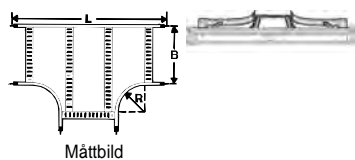
90 grader krök 55

För montering på stegens fasta skarvstycken.

Användning och montage

För skarvning till KHZV och KHZPV används Skruvsats M12 beställs separat.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 225 63	55-200	Varmzink.	625	200	268	510
E11 225 64	55-200	Vit Zinkpox	625	200	268	510
E11 225 66	55-300	Varmzink.	725	300	268	560
E11 225 67	55-300	Vit Zinkpox	725	300	268	560
E11 225 69	55-400	Varmzink.	825	400	268	620
E11 225 70	55-400	Vit Zinkpox	825	400	268	620
E11 225 75	55-600	Varmzink.	1025	600	268	750
E11 225 76	55-600	Vit Zinkpox	1025	600	268	750
E11 225 81	55-1000	Varmzink.	1425	1000	268	1110
E11 225 82	55-1000	Vit Zinkpox	1425	1000	268	1110



Måttbild

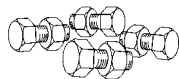
T-avgrening 56

För montering på stegens fasta skarvstycken.

Användning och montage

För skarvning till KHZV och KHZPV används Skruvsats M12 beställs separat.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	R	Vikt kg / 100 st
E11 226 23	56-200	Varmzink.	1050	200	268	710
E11 226 24	56-200	Vit Zinkpox	1050	200	268	710
E11 226 26	56-300	Varmzink.	1150	300	268	790
E11 226 27	56-300	Vit Zinkpox	1150	300	268	790
E11 226 29	56-400	Varmzink.	1250	400	268	840
E11 226 30	56-400	Vit Zinkpox	1250	400	268	840
E11 226 35	56-600	Varmzink.	1450	600	268	1010
E11 226 36	56-600	Vit Zinkpox	1450	600	268	1010
E11 226 41	56-1000	Varmzink.	1850	1000	268	1300
E11 226 42	56-1000	Vit Zinkpox	1850	1000	268	1300



Skruvsats M12

För hopmontering av KHZV stegar och avgreningsdetaljer.

Artikelnumret omfattar fyra monteringssskruv M12x25 med muttrar, d.v.s. komplett för stegens båda sidostycken.

Användning och montage

För skarvning av stegar.

För att undvika glapp i skarvarna är hålen sidoförskjutna. Monteras stegen med valvrören nedåt används hål 1 och 3.

För att undvika glapp i skarvarna är hålen sidoförskjutna. Monteras stegen med valvrören uppåt används hål 1 och 2.

För skarvning av Avvinkling 49.

För skarvning av 90 krök 55 och T-avgrening 56.

För skarvning av Avvinklingsplåt 48.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 226 97	M12 KHZV, 4 skruv M6S 12x25 + mutter	Varmzink.	1/25	20
E11 226 99	M12 KHZV, 4 skruv M6S 12x25 + mutter	Syrafast	1/25	20



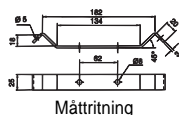
Armaturfäste 200 KHZV

För montering av armaturer, passar på steg KHZV 200.

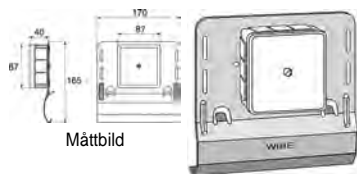
Användning och montage

Armatyr för KHZV 200 monterar mellan de två nedre rören. Vid behov kan hål Ø 5 mm användas för låsning mot valvröret med popnit eller plåtskruv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 226 80	200 KHZV	Varmzink.	10	16
E11 226 81	200 KHZV	Vit Zinkpox	10	16



Måttbild



Förmonterad Dosa IP65 utan plint + Dosplåt 35S

Dosa i polarvit termoplast.
10 st monterade membrannippel för kabelinföring.
Kan förses med dragavlastning.

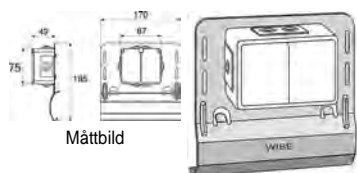
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 227 65	Dosa IP65 UP + Dosplåt 35S	Sendz.	10	33



Förmonterad Dosa IP56 med plint + Dosplåt 35S

Eljodosa i polarvit termoplast.
10 st monterade membrannippel för kabelinföring.
Kan förses med dragavlastning.

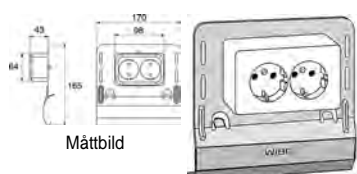
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 227 69	Dosa IP56 MP + Dosplåt 35S	Sendz.	10	33



Förmonterat Uttag 2-vägs kapslat + Dosplåt 35S

Eljouttag i polarvit slagfast termoplast.
4 st monterade membrannippel för kabelinföring.
Försedd med petskyddade hål och självstängande klafflock.
Skruvanslutning 16 A/250 V~.

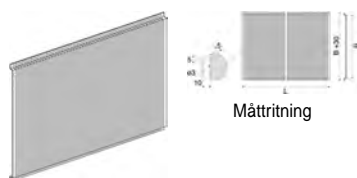
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 227 73	Uttag 2-v K + Dosplåt 35S	Sendz.	10	35



Förmonterat Uttag 2-vägs med bottenplatta, okapslat + Dosplåt 35S

Eljouttag i polarvit termoplast.
Petskyddade hål.
Skruvanslutning 16 A/250 V~.
Användning och montage
Monteras enkelt utan skruvar på kabelstegarnas 6-kantiga sidoprofil. Använd skruvmejsel som hävstång.
Stående med dosan in mot stegen. Stående med dosan ut från stegen.
Hängande med dosan in mot stegen. Hängande med dosan ut från stegen.

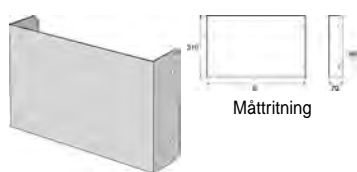
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 227 77	Uttag 2-v + Dosplåt 35S	Sendz.	10	33



Montageplåt 62

Användning och montage
För montage av uttag och kopplingsdosor på vägg, tak eller golv. Monteras på vägg, golv och tak.
Lättmonterad då borrande skruv används. Snabb installation för kopplingsdosor, brytare, uttag och skyltar.
Vid montage på montageplåt 62 används borrande skruv Ø 4.2 t.ex. Thorsman
TSE 4.2x13 E 15 452 10
TSC 4.2x13 E 15 460 00
TGE 4.2x16 E 15 453 02

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 233 03	62/130-100	Sendz.	100	100	5	24
E11 233 07	62/130-200	Sendz.	100	200	5	24



Montageplåt 61

Användning och montage
Används på vertikala stegar för montage av uttagsboxar och brytare m.m. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4,2.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 227 10	61-200	Sendz.	200	310	1	100
E11 227 11	61-200	Varmzink.	200	310	1	100
E11 227 14	61-300	Sendz.	300	310	1	140
E11 227 15	61-300	Varmzink.	300	310	1	140
E11 227 18	61-400	Sendz.	400	310	1	170
E11 227 19	61-400	Varmzink.	400	310	1	170
E11 227 22	61-500	Sendz.	500	310	1	240
E11 227 23	61-500	Varmzink.	500	310	1	240
E11 227 26	61-600	Sendz.	600	310	1	270
E11 227 27	61-600	Varmzink.	600	310	1	270

Avskiljningsplåt 39

För indelning av kabelstegar i två eller flera fack.

Plåttjocklek 0,6 mm.

Användning och montage

En eller flera avskiljningsplåtar monteras för att skilja svag- och starkströmsledning.

Avskiljningsplåten fästes på KHZ och KHZV genom najning runt pinnen.

Avskiljningsplåten fästes på KHZSP, KHZP och KHZPS med Skruvsats W34 genom pinnens perforering.

Avskiljningsplåten skarvas lämpligen med Mellanstycke W39.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	H	C	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 16	39/24	Sendz.	1750	24	24	250	50	46
E11 228 17	39/24	Vit Zinkpox	1750	24	24	250	50	46
E11 228 21	39/24	Syrafast	1750	24	55	250	50	46
E11 228 22	39/55	Syrafast	1750	24	55	250	50	73
E11 228 23	39/24	Varmzink.	1750	24	24	250	50	46
E11 228 26	39/55	Sendz.	1750	24	55	250	30	73
E11 228 27	39/55	Vit Zinkpox	1750	24	55	250	10	73

Mellanstycke W39

Användning och montage

För skarvning av Avskiljningsplåt 39.



Måttbild

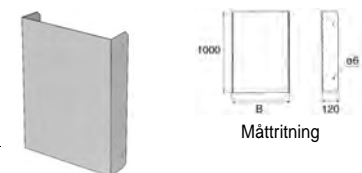
Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 19	W39 Plast	10	3

Skyddsplåt 65

Användning och montage

Används på vertikala stegar mot golv som kabelskydd. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4,2.

Plåttjocklek: 2,5 mm.



Mått ritning

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	Vikt kg / 100 st
E11 227 40	65/200	Sendz.	200	930
E11 227 41	65/200	Varmzink.	200	930
E11 227 42	65/200	Vit Zinkpox	200	930
E11 227 43	65/200	Syrafast	200	930
E11 227 44	65-300	Sendz.	300	1140
E11 227 45	65-300	Varmzink.	300	1140
E11 227 46	65-300	Vit Zinkpox	300	1140
E11 227 47	65-300	Syrafast	300	1140
E11 227 48	65-400	Sendz.	400	1350
E11 227 49	65-400	Varmzink.	400	1350
E11 227 50	65-400	Vit Zinkpox	400	1350
E11 227 51	65-400	Syrafast	400	1350
E11 227 52	65-500	Sendz.	500	1560
E11 227 53	65-500	Varmzink.	500	1560
E11 227 54	65-500	Vit Zinkpox	500	1560
E11 227 55	65-500	Syrafast	500	1560
E11 227 56	65-600	Sendz.	600	1780
E11 227 57	65-600	Varmzink.	600	1780
E11 227 58	56/600	Vit Zinkpox	600	1780
E11 227 59	65-600	Syrafast	600	1780



Måttitning



Teleränna 36 med knockouthål

Används för tele- och svagströmskablar.

Användning och montage

Telerännor monteras då särskild ränna för svagströmsledning erfordras.

Då man önskar hål för kabelgenomgång i botten trycker man in brickan underifrån med en skruvmejsel el. dyl.

Vid speciella behov kan Thorsmans tätningshylsa TET 10-14 förskruvning 22,5 eller motsvarande monteras i hålet.

På KHZ och KHZV fästes Telerännan genom najning runt pinnen.

På KHZSP, KHZP och KHZPS fästes Telerännan med Skruvsats W34 genom pinnens perforering.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 73	36/50	Sendz.	2000	42	50	24	94
E11 228 74	36/50	Vit Zinkpox	2000	42	50	1	94
E11 228 75	36/50 ¹⁾	Syrafast	2000	42	50	1	94
E11 228 76	36/100	Sendz.	2000	92	100	1	142
E11 228 77	36/100	Vit Zinkpox	2000	92	100	1	142
E11 228 78	36/100 ¹⁾	Syrafast	2000	92	100	1	142
E11 228 79	36/200	Sendz.	2000	192	200	1	238
E11 228 80	36/200	Vit Zinkpox	2000	192	200	1	238
E11 228 81	36/200 ¹⁾	Syrafast	2000	192	200	1	238
E11 228 82	36/50	Varmzink.	2000	42	50	24	94
E11 228 83	36/100	Varmzink.	2000	92	100	1	142
E11 228 84	36/200	Varmzink.	2000	192	200	1	238

¹⁾ Inga knockouthål.



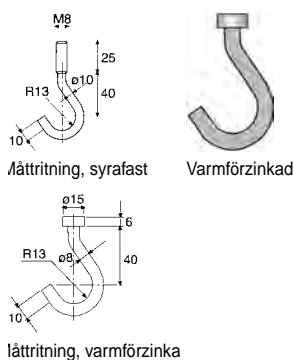
Måttitning

Fäste 12

Användning och montage

Monterad över kabelstegens sidprofil ger den möjlighet att montera antennfästen, dosor m.m. Använd Skruvsats 2S i varmförzinkat utförande eller Skruvsats W37 i syrafast.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 87	12-70	Varmzink.	70	1	19
E11 228 89	12-70	Syrafast	70	1	19
E11 228 91	12-120	Varmzink.	120	1	24
E11 228 93	12-120	Syrafast	120	1	24



Måttitning, syrafast

Varmförzinkad

Måttitning, varmförzinka

Krok 8

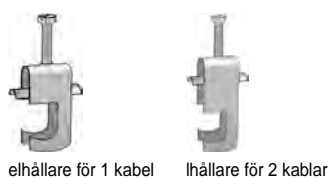
Användning och montage

Krok 8 kan monteras under Bårok 3 för upphängning av hängkabel.

Kan också monteras i perforerad stegpinne.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 95	8	Varmzink.	10	5
E11 228 96	8 ¹⁾	Syrafast	10	5

¹⁾ 2 st M6MF8 ingår.



elhållare för 1 kabel

ihållare för 2 kablar

Kabelhållare Typ R

Användning och montage

För fastmontering av kabelstegar KHZ och KHZV. Använd Mellanlägg EM.

Åtdragningsmoment

Det är viktigt att klammern inte dras för hårt. Montören måste iaktta ev. deformationer vid åtdragningen. Lämpligt åtdragningsmoment för klammer med M6-skruv är 0,5 - 1,0 Nm, och för klammer med M8-skruv 1,0 - 1,5 Nm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Klämvidd max mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 229 10	R1-12	Sendz.	-12	200	5,5
E11 229 12	R1-16	Sendz.	13-16	200	6,3
E11 229 14	R1-22	Sendz.	17-22	200	7,4
E11 229 16	R1-28	Sendz.	23-28	100	8,5
E11 229 18	R1-36	Sendz.	29-36	100	11,1
E11 229 20	R1-44	Sendz.	37-44	100	12,7
E11 229 22	R1-52	Sendz.	45-52	50	14,2
E11 229 24	R1-60	Sendz.	53-60	50	15,5
E11 229 26	R1-70	Sendz.	61-70	50	18,4
E11 229 40	R2-12	Sendz.	-12	200	6,8
E11 229 42	R2-16	Sendz.	13-16	200	7,9
E11 229 46	R2-22	Sendz.	17-22	200	9,6
E11 229 48	R2-28	Sendz.	23-28	100	11,3
E11 229 50	R2-36	Sendz.	29-36	100	14,5
E11 229 52	R2-44	Sendz.	37-44	100	17,0
E11 229 54	R2-52	Sendz.	45-52	50	19,2
E11 229 56	R2-60	Sendz.	53-60	50	21,4

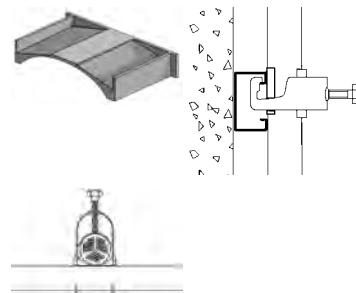
Mellanlägg EM

Av grå plast.

Mellanläggen skall användas för att undvika intryckning i kabeln. Mellanlägget införes mellan stegpinne och kabel i Kabelhållare R från samma sida som klammern har hakats fast vid stegpinnen

Användning och montage

Mellanlägg ökar kablarnas anliggningsyta. Mellanlägg ökar kablarnas kontaktyta.



Art-nr	Typ	För kabelhållare med klämvidd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 229 00	EM-12	-12	100	0,2
E11 229 01	EM-16	13-16	100	0,2
E11 229 02	EM-22	17-22	100	0,3
E11 229 03	EM-28	23-28	100	0,3
E11 229 04	EM-36	29-36	50	0,5
E11 229 05	EM-44	37-44	50	0,7
E11 229 06	EM-52	45-52	25	0,8
E11 229 07	EM-60	53-60	25	0,9
E11 229 08	EM-70	61-70	25	1,0

Kabelklammer ER

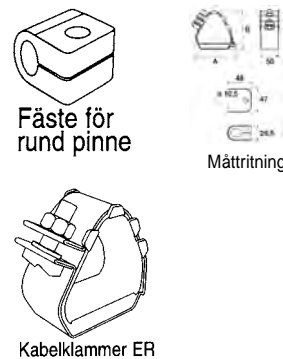
Syrafast.

Tre kablar monteras enkelt i varje kabelklammer.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Mått i mm A	B	Vikt kg / 100 st
E11 229 57	ER 23-28	23-28	80	74	44
E11 229 58	ER 27-32	27-32	82	81	45
E11 229 59	ER 30-35	30-35	82	88	46
E11 229 60	ER 33-38	33-38	85	94	47
E11 229 61	ER 36-42	36-42	113	101	60
E11 229 62	ER 40-46	40-46	115	108	62
E11 229 63	ER 44-50	44-50	117	115	63
E11 229 64	ER 48-55	48-55	120	129	64
E11 229 65	ER 51-58	51-58	121	130	66
E11 229 66	ER 55-62	55-62	156	138	78
E11 229 67	ER 59-66	59-66	158	146	79
E11 229 68	ER 63-70	63-70	160	150	80
E11 229 69	ER 67-74	67-74	163	161	81
E11 229 71	ER 71-78	71-78	165	168	85
E11 229 73	ER 74-82	74-82	167	171	86
E11 229 75	ER 77-85	77-85	169	181	87
E11 229 77	Fäste för rund pinne ¹⁾	-	-	-	12
E11 229 79	Skrivsats 74S ²⁾	-	-	-	2

1) Skruvsats ingår.

2) 2 st används för montage på perforerad pinne.



Montageskena WMS 25

Förenklar vertikalmonteringen av kablar

Användning och montage

Montage av kabel kan göras med najtråd, strips el. dyl.

Montageskenan monteras direkt på vägg.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 251 06	WMS-25	Varmzink.	2500	25	3	10	147



Montageskena WMS 15

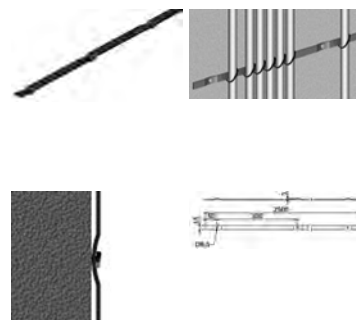
För montage av kabel, monteras direkt på vägg.

Användning och montage

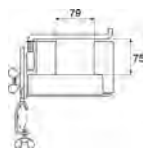
Montage av kabel med najtråd, strips el. dyl.

Montageskenan monteras direkt på vägg.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	L	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 251 09	WMS-15	Varmzink.	2500	15	1	88
E11 251 12	WMS-15	Sendz.	2500	15	1	88



Måttbild



Måttbild



Kabelrulle S

Användning

För enklare dragning av kablar, passar alla WIBE kabelstegar.

Passar på ytter- innerprofil i alla 90° krökar, T- och X-avgreningar och vertikalkrökar. Kabelrullarna är justerbara i höjddled 45 mm, för att ge utrymme för kabel under rullen.

Vid montage på 90-, T- och X-avgreningar används det inre montagehålet.

För montering på kabelstegar används det yttre montagehålet.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 004 54	Kabelrulle S	230



Väska för Kabelrulle



Mått ritning

Kabelrulle 38 Rig'n roll

Användning

Kabelrullen öppnas genom att man trycker in spärrknappen och viker bort bygel.

Kabelrullen har rullar runt om och fungerar utmärkt vid alla avgreningar och avvinklingar.

Syrafast.

Kabelrullen öppnas genom att man trycker in spärrknappen och viker bort bygel.

Kabelrullen har rullar runt om och fungerar utmärkt vid alla avgreningar och avvinklingar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 004 55	Kabelrulle 38 Rig'n roll	48
E16 004 57	Kabelrullsets 66 10 st	710



Mått ritning



Vinkelmätare 90

Användning

Används för att mäta kapvinklar på stegar och rännor.

Alt. 1. Markera önskad vinkel med penna e.d., ta bort vinkelmätaren och kapa efter markeringen.

Alt. 2. Vinkelmätaren som kapmall. Vinkelmätaren fungerar utmärkt som kapmall. Är testad med vinkelkap typ Panasonic Metal cutter EY3501. Montera fast vinkelmätaren med tvingar på stegen och använd linjalen som stöd enl. fig ovan. Tänk på avståndet mellan linjalen och sågklingan 20 mm när vinkelkap typ Panasonic Metal cutter EY3501 används.

OBS! Ta bort vinkelmätaren vid slutet av kapmomentet så att inte gradskivan skadas.

Kan också användas som smyg vinkel.

1. Flytta linjalen längs spåret enl. fig. OBS! Var noga med att skruven alltid hamnar i ändläge på linjalen och gradskivan (både när vinkelmätaren används som gradskiva och när den används som smyg vinkel).

2. Mät väggarnas inbördes vinkel och lås fast linjalen.

3. Markera vinkeln på ett papper eller liknande.

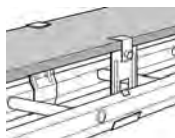
4. Flytta tillbaka linjalen längs spåret och mät vinkeln på pappret.

5. Om två stegar eller rännor skall geras tillsammans används halva den uppmätta vinkeln.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 353 79	732 180	150



Mått bild



Lock W5

Monteras för att skydda kabelstråken från damm, avfall, vätskor m.m. Utomhus skyddar locken mot sol och regn. Alla Wibes kabelstegar kan förses med lock.

Användning och montage

Locket monteras på Profilfäste 37 och fästes med Skruvsats W38P eller plåtskruv med dimension ST4,2 i hålen på lockets sidokanter. Locket kan skarvas med Lockskarv.

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm L	B	H	För ränna bredd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 76	Sendz.	2000	101	10	100	1	140
E11 250 79	Sendz.	2000	201	10	200	1	250
E11 250 82	Sendz.	2000	301	10	300	1	360
E11 250 85	Sendz.	2000	401	10	400	1	680
E11 250 87	Sendz.	2000	501	10	500	1	700
E11 250 89	Sendz.	2000	601	10	600	1	700



Mått bild



Lockskarv

För Lock W5.

Användning och montage

För lock bredd 1000 mm används 400 och 600 mm Lockskarv. Instickmontage mellan locken.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	För stegbredd mm	Bredd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 91	200	Sendz.	200	175	1	20
E11 250 92	300	Sendz.	300	275	1	30
E11 250 93	400	Sendz.	400	375	1	40

Profilfäste 37

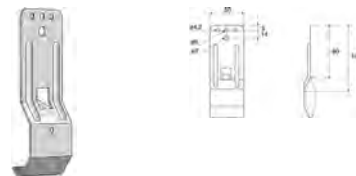
För montage av lock på kabelstege tillsammans med Lockklammer E 11 250 97.

Användning och montage

Profilfäste 37 monteras på sexkantprofilens insida. Böj fliken mot stegprofilen genom att använda en skruvmejsel som hävstång. Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer.

Profilfästen kan monteras som kabelstöd. Fästena monteras med ca 0,5 meters avstånd på stegens båda sidor.

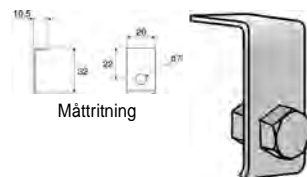
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 94	37	Varmzink.	10	6
E11 250 96	37	Sendz.	10/100	6
E11 251 00	37	Syrafast	10	6

**Lockklammer**

Användning och montage

Erfordras vid montage av lock på kabelstege tillsammans med Profilfäste E11 250 96.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 97	-	Sendz.	10/100	1,5
E11 251 03	-	Syrafast	1	1,5
E11 251 04	-	Varmzink.	10/100	1,5

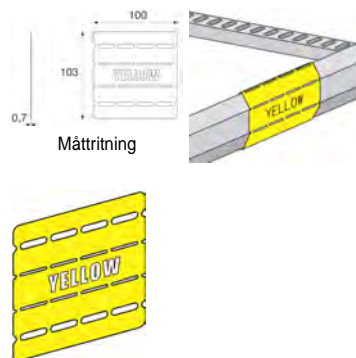
**Märkplåt 93**

Ett enkelt färgsystem för att lätt kunna märka kabelstegar med olika färger för olika typer av kablar.

Användning och montage

Märkplåten viks runt sidoprofilen på alla WIBE kabelstegar.

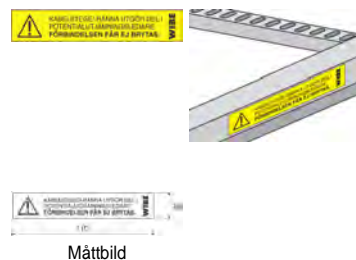
Art-nr	Typ	Kulör	Vikt kg / 10 st
E11 221 01	93	Gul	0,5
E11 221 02	93	Orange	0,5
E11 221 03	93	Blå	0,5
E11 221 04	93	Grön	0,5
E11 221 05	93	Avart	0,5

**Märkskylt potentialutjämnning**

Självhäftande märkskylt, placerad på rengjord yta av kabelstege/kabelränna. Visar att anläggningen är potentialutjämnad.

Användning och montage

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E11 221 00	738234	1,6

**Bättringsfärger**

För övermålning av mindre lackskador.

Bättringsfärg glans 30 motsvarar NCS 0500 Glans 30

Bättringsfärg glans 80 motsvarar NCS 0502Y Glans 80

Bättringsfärg innehåller brandfarliga och vådliga ämnen.

Varje förpackning är märkt med varningstext.

Användning och montage

Galvafröid används för att öka skyddet på kapade eller skadade ställen. Appliceras med pensel.

Bättringsfärg för övermålning av mindre lackskador.

Bättringsfärg vit glans 30 motsvarar NCS S 0500-N Glans 30

Bättringsfärg vit glans 80 motsvarar NCS 0502Y Glans 80

Art-nr	Typ	Volym liter	Förpackningstyp	Vikt kg / 100 st
E11 295 85	Galvafröid	0,3	Burk	86
E16 934 40	Vit glans 30	0,4	Sprayburk	60

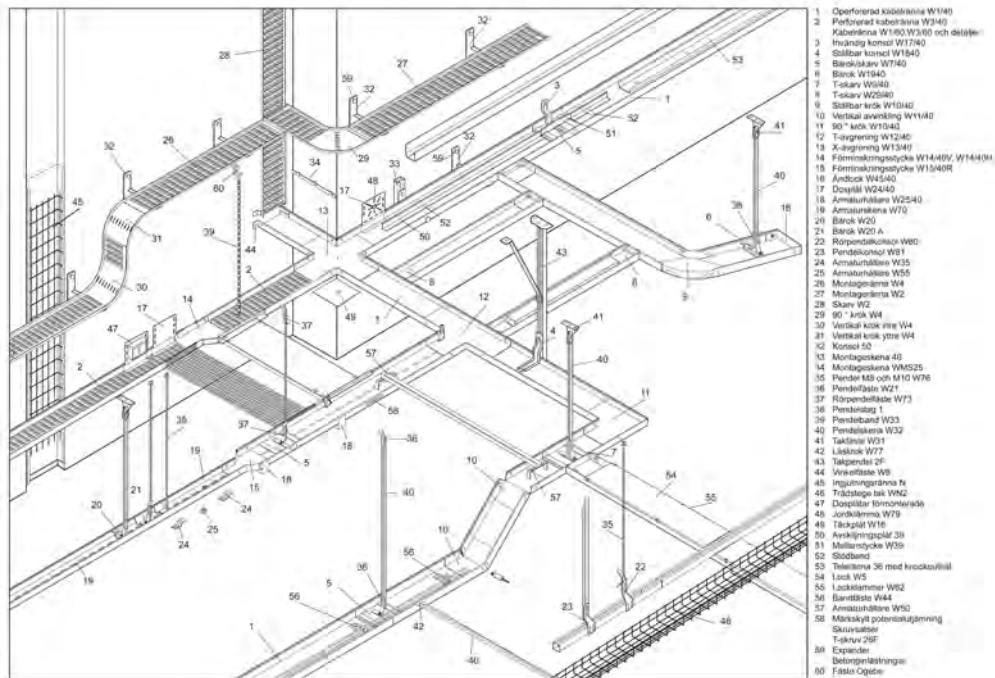


Bättringsfärg



Rostskyddsfärg

11 WIBE KABELRÄNNOR, ARMATURSKENOR OCH MONTAGERÄNNOR



KABELRÄNNOR, MONTAGERÄNNOR OCH ARMATURSKENOR

Kabelrännor tillverkas i två utföranden perforerad och operererad. Med standardlängden 2,0 m för opererade och 1,96 m för perforerade. Med 100, 200, 300, 400, 500 och 600 mm bredd.

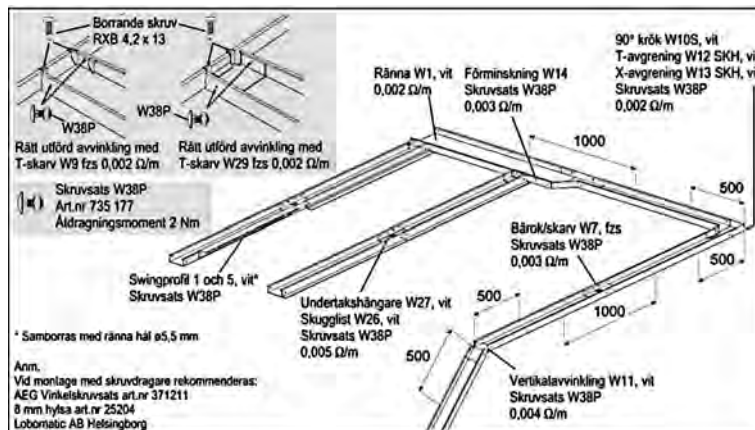
Montage rännen tillverkas med standardlängden 1,96 m och med bredderna 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 och 400 mm. Armaturskenor tillverkas med standardlängden 3 m och med bredderna 40, 70, 100 och 200 mm samt försedda med en hålbild.

Potentialutjämning

Resistansmätning på Wibe kabelrännor har utförts av SP i Borås och av Wibe testlaboratorium. Kraven uppfylls enligt SS-EN 16537, IEC 61537 och EL-AMA SBD2.

Resistansmätningar på Nätrännor WN har utförts av Laboratorio Central Oficial DE Electrotecninca i Spanien. Testerna är utförda enl. utkast pr EN 50085 utgåva 17 och kraven är uppfyllda.

Resistansmätning har utförts av Wibe testlaboratorium enligt EL-AMA SBD 2.



Produkt ohm/m

Kabelrännen W1-200 Fzs med skarv W7 Fzs + skrusats W38P 0,00114

Kabelrännen W1-200 Fzs med skarv W7 Fzs + popnit 0,00118

Kabelrännen W1-200 Vit med skarv W7 Fzs + skrusats W38P 0,00300

Kabelrännen W1-200 Vit med skarv W7 Fzs + popnit. Färgen borttagen vid popniten 0,00370 (Använd lämpligen Fräs W91)

Ytbehandling

Rännor, skenor och övriga detaljer tillverkas av sendzimirförsinkad plåt enligt SS-EN 10142. Konsoler, pendlar, tillbehör av grövre plåt, varmförsinkas enl SS-EN ISO 1461. Lackerade detaljer levereras som standard vitlackerade enl zinkpox-metoden med kulören RAL 9003, exakt Vit NCS S 0500-N, Glans 30 (vj-571-9375-0 Dupont beteckning). Övriga kulörer offereras på begäran.

Belastningar

Rännor och skenor med samtliga tillbehör är dimensionerade att med god marginal uppfylla kraven i EL-AMA 98 för lätt kabelrännen.

Låt elinstallationen bli en del av undertaket!

Dagens elinstallationer i kontor, hotell etc förläggs som regel i kabelrännor i utrymmet mellan inner- och undertak, eller som en del av själva undertaket.

Att använda kabelrännor, som en del av undertaket ger ett snabbt färdigställande av undertaket till bra pris.

Elektroskandia lämnar gärna materieloffert på färdigt undertak d.v.s. kabelrännor, armaturer, undertakskassetter samt nedtagsstavar.

Till redan befintliga anläggningar offererar vi nedtagsstavar som är anpassade till det aktuella behovet.

Kabel- och montagerännor

Operererad kabelränna W1

Hål i rännans sidokanter medger låsningsmöjlighet i skarvar där så erfordras. Låses med Skruvsats W38P, E 11 259 82, eller Låsplugg W41, E 11 259 90.

Plåttjocklek 0,7 - 1,25 mm.

Belastning

För att beräkna den totala nedböjningen i mitten av rännan adderas i tvärnedböjningen, längsnedböjningen och nedböjningen vid obelastad ränna.

Tvärnedböjning

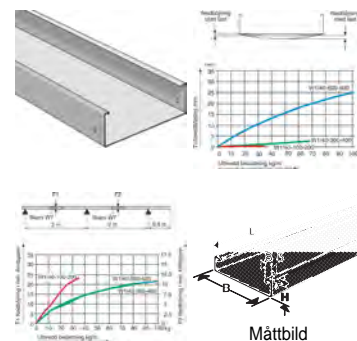
Längsnedböjning

Nedböjning obelastad ränna

Ränna längd 2 m W1/40-100-200 W1/40-300-400 W1/40-500-600

Tvärnedböjning vid 0 m 0 mm 3 mm 5 mm

Längsnedböjning vid 0 m 5 mm 5 mm 6 mm



Användning och montage

Kabelränna W1/60 FS (förstärkt) skarvas med 2 st Sidoskarv 49/60 och 4 st Skruvsats 38/W38P (ingår ej).

Vid skarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60 används är ok/skarv W7/60 alt 2 st Sidoskarv W49/60.

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm L	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 250 03	Vit 30	2000	70	40	95
E11 250 04	Sendz.	2000	70	40	95
E11 250 06	Sendz.	2000	100	40	120
E11 250 08	Vit 30	2000	100	40	120
E11 250 09	Sendz.	2000	200	40	170
E11 250 11	Vit 30	2000	200	40	170
E11 250 12	Sendz.	2000	300	40	400
E11 250 14	Vit 30	2000	300	40	400
E11 250 15	Sendz.	2000	400	40	500
E11 250 17	Vit 30	2000	400	40	500
E11 250 18	Sendz.	2000	500	40	720
E11 250 20	Vit 30	2000	500	40	720
E11 250 21	Sendz.	2000	600	40	840
E11 250 23	Vit 30	2000	600	40	840
E11 250 40	Vit 30	1300	200	40	170
E11 250 41	Vit 30	1600	200	40	170
E11 250 42	Vit 30	1800	200	40	170

Perforerad kabelränna W3

Hål Ø 5,8 mm i rännans sidokanter medger låsningsmöjlighet i skarvar där så erfordras. Ovalhålen i sidokanterna medger montering av detaljer på rännans kant.

Plåttjocklek 1 - 1,25 mm.

Skarv W7, E 11 253 00 - 23.

Belastning

För att beräkna den totala nedböjningen i mitten av rännan adderas tvärnedböjningen, längsnedböjningen och nedböjningen vid obelastad ränna.

Tvärnedböjning

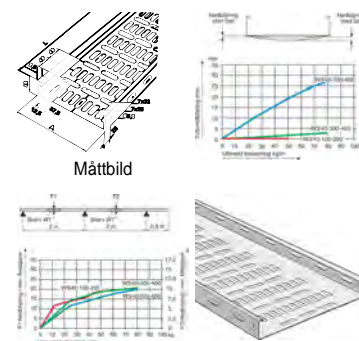
Längsnedböjningen

Nedböjning obelastad ränna

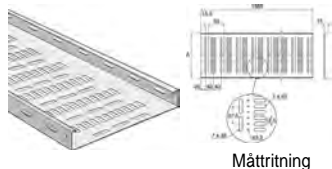
Ränna längd 1960 mm W3/40-100-200 W3/40-300-400 W3/50-500-600

Tvärnedböjning vid 0 kg 0 mm 3 mm 5 mm

Längsnedböjning vid 0 kg 4 mm 5 mm 6 mm



Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm L	A	Vikt kg / 100 st
E11 250 53	Vit 30	1960	100	137
E11 250 54	Vit 30	1960	200	196
E11 250 55	Vit 30	1960	300	317
E11 250 56	Sendz.	1960	100	137
E11 250 58	Vit 30	1960	400	390
E11 250 59	Sendz.	1960	200	196
E11 250 61	Vit 30	1960	500	583
E11 250 62	Sendz.	1960	300	317
E11 250 64	Vit 30	1960	600	680
E11 250 65	Sendz.	1960	400	390
E11 250 67	Sendz.	1960	500	583
E11 250 69	Sendz.	1960	600	680



Perforerad montereräna W4

Längd 1960 mm. Är perforerad med hålbild passande de flesta klamringsmetoder. Lämplig även för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum.

Plåttjocklek 1 mm för ränna bredd 50 - 150 mm, 1,25 mm för ränna 200 - 400 mm.

Max konsolavstånd 1,5 m, skarvar skall monteras vid konsol.

Hål Ø 3,5 i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.

Rännan kan också användas i horisontalmonterings på konsol. Skarvar skall monteras vid konsol.

På begäran kan längd på 3000 mm levereras.

Användning och montage

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm A	Vikt kg / 100 m
E11 245 14	Syrafast	50	50
E11 245 15	Syrafast	75	65
E11 245 16	Syrafast	100	81
E11 245 17	Syrafast	150	110
E11 245 18	Syrafast	200	168
E11 245 20	Syrafast	300	238
E11 251 21	Vit 30	50	50
E11 251 23	Vit 30	50	50
E11 251 26	Vit 30	75	65
E11 251 27	Sendz.	100	81
E11 251 29	Vit 30	100	81
E11 251 30	Sendz.	150	110
E11 251 32	Vit 30	150	110
E11 251 35	Sendz.	250	206
E11 251 37	Sendz.	300	238
E11 251 39	Sendz.	400	313
E11 251 41	Vit 30	200	168
E11 251 42	Vit 30	250	206
E11 251 43	Vit 30	300	238
E11 251 44	Vit 30	400	313
E11 251 90	Varmzink.	50	50
E11 251 91	Varmzink.	75	65
E11 251 92	Varmzink.	100	81
E11 251 93	Varmzink.	150	110
E11 251 94	Varmzink.	200	168
E11 251 95	Varmzink.	250	206
E11 251 96	Varmzink.	300	238
E11 251 97	Varmzink.	400	313

Tillbehör till kabelrännor



Skarv W2

Användning och montage

Vid skarvning av Montereräna W4 monteras Skarv W2 på utsidan av rännan med 2 st Skruvsats W34 i botten.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 244 90	W2	Sendz.	10	8
E11 244 91	W2	Varmzink.	10	8
E11 244 92	W2	Syrafast	10	8
E11 244 93	W2	Sendz.+Vit 30	10	8
E11 244 98	W2	Varmzink.+Vit 80	10	8

Vertikalkrök W4

Användning och montage

Vertikalkrök W4 levereras plan och böjs till önskad vinkel av installatören, används vid uppåt- eller nedåtgående vertikal 90° avvinkling. Vertikalkröken monteras utanpå W4-rännorna och fixeras i botten av sendzimirförzinkad och vitlackerad ränna med Skruvsats W34. För varmförzinkad ränna används Skruvsats W38P.

Vid vertikal 90° avgrening från kabelstege fixeras Vertikalkrök W4 mot kabelstegen med strips.



Art-nr	För ränna bredd	Ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 257 52	W4-50	Sendz.	52	1	15
E11 257 53	W4-50	Varmzink.	52	1	15
E11 257 54	W4-50	Sendz.+Vit 30	52	1	15
E11 257 56	W4-75	Sendz.	77	1	19
E11 257 57	W4-75	Varmzink.	77	1	19
E11 257 58	W4-75	Sendz.+Vit 30	77	1	19
E11 257 60	W4-100	Sendz.	102	1	24
E11 257 61	W4-100	Varmzink.	102	1	24
E11 257 62	W4-100	Sendz.+Vit 30	102	1	24
E11 257 64	W4-150	Sendz.	152	1	33
E11 257 65	W4-150	Varmzink.	152	1	33
E11 257 66	W4-150	Sendz.+Vit 30	152	1	33
E11 257 68	W4-200	Sendz.	202	1	42
E11 257 69	W4-200	Varmzink.	202	1	42

Art-nr	För ränna bredd	Ytbehandling	Mått i mm B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 257 70	W4-200	Sendz.+Vit 30	202	1	42
E11 257 72	W4-250	Sendz.	252	1	58
E11 257 73	W4-250	Varmzink.	252	1	58
E11 257 74	W4-250	Sendz.+Vit 30	252	1	58
E11 257 76	W4-300	Sendz.	302	1	68
E11 257 77	W4-300	Varmzink.	302	1	68
E11 257 78	W4-300	Sendz.+Vit 30	302	1	68
E11 257 80	W4-400	Sendz.	402	1	77
E11 257 81	W4-400	Varmzink.	402	1	77
E11 257 82	W4-400	Sendz.+Vit 30	402	1	77
E11 257 84	W4-50	Syrafast	52	1	15
E11 257 85	W4-75	Syrafast	77	1	19
E11 257 86	W4-100	Syrafast	102	1	24
E11 257 87	W4-150	Syrafast	152	1	33
E11 257 88	W4-200	Syrafast	202	1	42
E11 257 89	W4-250	Syrafast	252	1	58
E11 257 90	W4-300	Syrafast	302	1	68
E11 257 91	W4-400	Syrafast	402	1	77

90 grader krök W4

Användning och montage

Används vid horisontell 90° avvinkling. Monteras utanpå W4-rännorna och fixeras i botten av sendzimärförzinkad och vitlackerad ränna med Skruvsats W34. För varmförzinkad ränna används Skruvsats W38P.



Art-nr	För ränna bredd	Mått i mm B	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 257 20	50	52	Sendz.	1	12
E11 257 21	50	52	Varmzink.	1	12
E11 257 22	50	52	Sendz.+Vit	1	12
E11 257 24	75	77	Sendz.	1	19
E11 257 25	75	77	Varmzink.	1	19
E11 257 26	75	77	Sendz.+Vit	1	19
E11 257 28	100	102	Sendz.	1	26
E11 257 29	100	102	Varmzink.	1	26
E11 257 30	100	102	Sendz.+Vit	1	26
E11 257 32	150	152	Sendz.	1	44
E11 257 33	150	152	Varmzink.	1	44
E11 257 34	150	152	Sendz.+Vit	1	44
E11 257 36	200	202	Sendz.	1	66
E11 257 37	200	202	Varmzink.	1	66
E11 257 38	200	202	Sendz.+Vit	1	66
E11 257 40	250	252	Sendz.	1	92
E11 257 41	250	252	Varmzink.	1	92
E11 257 42	250	252	Sendz.+Vit	1	92
E11 257 44	300	302	Sendz.	1	121
E11 257 45	300	302	Varmzink.	1	121
E11 257 46	300	302	Sendz.+Vit	1	121
E11 257 48	400	402	Sendz.	1	192
E11 257 49	400	402	Varmzink.	1	192
E11 257 50	400	402	Sendz.+Vit	1	192
E11 257 92	50	52	Syrafast	1	12
E11 257 93	75	77	Syrafast	1	19
E11 257 94	100	102	Syrafast	1	26
E11 257 95	150	152	Syrafast	1	44
E11 257 96	200	202	Syrafast	1	66
E11 257 97	250	252	Syrafast	1	92
E11 257 98	300	302	Syrafast	1	121
E11 257 99	400	402	Syrafast	1	192

90 grader krök W4

Användning och montage

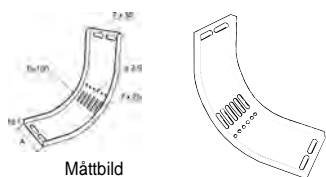
Används vid horisontell 90° avvinkling. Monteras utanpå W4-rännorna. Fixeras i botten med Skruvsats W34 används för sendzimärförzinkad och vitlackerad ränna. Skruvsats W38P används till varmförzinkad ränna. Radie på inre kant 50 mm.



Art-nr	För ränna bredd	Mått i mm A	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 254 38	52	52	Vit 30	2	12
E11 254 39	77	77	Vit 30	2	19
E11 254 40	102	102	Vit 30	2	26
E11 254 41	152	152	Vit 30	2	44
E11 254 42	202	202	Vit 30	2	66
E11 254 43	252	252	Vit 30	2	92
E11 254 44	302	302	Vit 30	2	121
E11 254 45	400	402	Vit 30	2	192
E11 254 46	50	52	Sendz.	2	12
E11 254 48	75	77	Sendz.	2	19
E11 254 50	100	102	Sendz.	2	26

11 WIBE KABELRÄNNOR, ARMATURSKENOR OCH MONTAGERÄNNOR

Art-nr	För ränna bredd	Mått i mm A	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 254 54	150	152	Sendz.	2	44
E11 254 56	200	202	Sendz.	2	66
E11 254 58	050	252	Sendz.	2	92
E11 254 62	300	302	Sendz.	2	121
E11 254 64	400	402	Sendz.	2	192
E11 254 70	50	52	Varmzink.	2	12
E11 254 71	75	77	Varmzink.	2	19
E11 254 72	100	102	Varmzink.	2	26
E11 254 73	150	152	Varmzink.	2	44
E11 254 74	200	202	Varmzink.	2	66
E11 254 75	250	252	Varmzink.	2	92
E11 254 76	300	302	Varmzink.	2	121
E11 254 77	400	402	Varmzink.	2	192



Måttbild

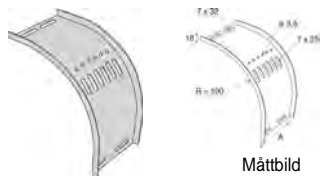
Vertikal krök inre W4

Användning och montage

Används vid horisontell 90° avvinkling. Monteras utanpå W4-rännorna. Fixeras i botten med Skruvsats W34 används för sendzimirförzinkad och vitlackerad ränna. Skruvsats W38P används till varmförzinkad ränna.

Används vid vertikal 90° avgrening från kabelstege. Fixeras mot kabelstegen med strips. Radie på inre kant 100 mm.

Art-nr	För ränna bredd	Mått i mm A	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 255 16	50	52	Sendz.	1	18
E11 255 18	75	77	Sendz.	1	24
E11 255 20	100	102	Sendz.	1	30
E11 255 22	150	152	Sendz.	1	41
E11 255 24	200	202	Sendz.	1	53
E11 255 26	250	252	Sendz.	1	65
E11 255 28	300	302	Sendz.	1	76
E11 255 30	400	402	Sendz.	1	99
E11 255 90	50	52	Varmzink.	1	18
E11 255 91	75	77	Varmzink.	1	24
E11 255 92	100	102	Varmzink.	1	30
E11 255 93	150	152	Varmzink.	1	41
E11 255 94	200	202	Varmzink.	1	53
E11 255 95	250	252	Varmzink.	1	65
E11 255 96	300	302	Varmzink.	1	76
E11 255 97	400	402	Varmzink.	1	99



Måttbild

Vertikal krök yttre W4

Användning och montage

Används vid vertikal 90° avvinkling. Monteras utanpå W4-rännor. Fixeras i botten med Skruvsats W34 används för sendzimirförzinkad och vitlackerad ränna. Skruvsats W38 används för varmförzinkad ränna.

Används vid vertikal 90° avgrening från kabelstege. Fixeras mot kabelstegen med strips. Radie på inre kant 100 mm.

Art-nr	För ränna bredd	Mått i mm A	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 255 32	50	52	Sendz.	1	18
E11 255 34	75	77	Sendz.	1	24
E11 255 36	100	102	Sendz.	1	30
E11 255 38	150	152	Sendz.	1	41
E11 255 40	200	202	Sendz.	1	53
E11 255 42	250	252	Sendz.	1	65
E11 255 44	300	302	Sendz.	1	76
E11 255 46	400	402	Sendz.	1	99
E11 256 90	50	52	Varmzink.	1	18
E11 256 91	75	77	Varmzink.	1	24
E11 256 92	100	102	Varmzink.	1	30
E11 256 93	150	152	Varmzink.	1	41
E11 256 94	200	202	Varmzink.	1	53
E11 256 95	250	252	Varmzink.	1	65
E11 256 96	300	302	Varmzink.	1	76
E11 256 97	400	402	Varmzink.	1	99

Armaturskena W70

Plåttjocklek 1,5 mm för W70-40 övriga 1 mm.

Belastningsförmåga

Nedböjning avser ytterfack.

Nedböjningen avser mittfack.

K = konsolavstånd.

Monteringssätt K = 1,5 m



	Belastning kg		Nedböjning mm	
	W70-70/200	W70-20	W70-70/200	W70-40
A	25	20	1,5	2,0
	50	40	3,5	4,5
B	30	20	1,0	2,5
	60	40	2,5	5,0
C	20	20	2,0	3,0
	40	40	4,0	6,5
D	Brottlast för bärok W70-70 = 120 kg			

Monteringssätt K = 3 m upphängd i skarvarna

	Belastning kg		Nedböjning mm	
	W70-70/200	W70-40	W70-70/200	W70-40
A	25	10	15	15
	50	20	30	31
B	30	10	7	4
	60	20	14	8
C	20	10	13	19
	40	20	26	38
D	Brottlast för bärok W70-70 = 120 kg			

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm L	A	B	t	C	D	Förp.	Vikt kg / 100 m
E11 251 60	Vit 30	2995	40	22	1,5	10,5	6	8	107
E11 251 61	Sendz.	2995	40	22	1,5	10,5	6	50	107
E11 251 63	Sendz.	3000	70	40	1,0	8,5	5	1	125
E11 251 65	Vit 30	3000	70	40	1,0	8,5	5	8	125
E11 251 66	Sendz.	3000	100	40	1,0	8,5	5	1	147
E11 251 68	Vit 30	3000	100	40	1,0	8,5	5	1	147
E11 251 69	Sendz.	3000	200	40	1,0	8,5	5	1	220
E11 251 71	Vit 30	3000	200	40	1,0	8,5	5	1	220
E11 260 44	Varmzink.	3000	70	40	1,0	8,5	5	1	133
E11 260 45	Zinkpox/Vit	3000	70	40	1,0	8,5	5	1	133
E11 260 46	Varmzink.	3000	100	40	1,0	8,5	5	1	157
E11 260 47	Zinkpox/Vit	3000	100	40	1,0	8,5	5	1	157
E11 260 48	Varmzink.	3000	200	40	1,0	8,5	5	1	237
E11 260 49	Zinkpox/Vit	3000	200	40	1,0	8,5	5	1	237



Måttbild

Konsol 50

För montage på vägg- och takpendlar.

Användning och montage

Montage av konsol på vägg med Pinnskruvsexpander.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.

Brottlast, se tabell nedan.

Montage av konsol med T-skruv på takpendlar.

Brottlast, se tabell nedan.

Kontrollera även takpendelns brottlast.

Brottlast F

Konsol typ	Monterad på vägg	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26F	Monterad på P/A-skena med T-skruv 26
	kN/kg	kN/kg	kN/kg
50/100	3,0/300	3,0/300	3,0/300
50/150	3,0/300	3,0/300	3,0/300
50/200	2,5/250	2,5/250	2,5/250
50/250	4,0/400	4,0/400	3,5/350
50/300	4,0/400	4,0/400	3,0/300
50/400	7,0/700	7,0/700	4,5/450
50/500	7,0/700	7,0/700	4,5/450
50/600	7,0/700	7,0/700	4,0/400
50/700	6,0/600	5,5/550	4,0/400
50/800	5,5/550	5,2/520	3,8/380
50/900	5,3/530	4,8/480	3,5/350
50/1000	5,0/500	4,2/420	3,4/340

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	T	F	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 207 16	50-100	Varmzink.	150	4	34	85	1	24
E11 207 17	50-100	Vit Zinkpox	150	4	34	85	2	24
E11 207 18	50-100	Syrafast	150	4	34	85	1	24
E11 207 19	50-150	Varmzink.	200	4	36	85	1	28
E11 207 20	50-150	Vit Zinkpox	200	4	36	85	2	28
E11 207 22	50-200	Varmzink.	250	4	39	85	1	34
E11 207 23	50-200	Vit Zinkpox	250	4	39	85	2	34
E11 207 24	50-200	Syrafast	250	4	39	85	1	34
E11 207 25	50-250	Varmzink.	300	6	56	105	1	52
E11 207 26	50-250	Vit Zinkpox	300	6	56	105	2	52
E11 207 28	50-300	Varmzink.	350	6	60	105	1	60
E11 207 29	50-300	Vit Zinkpox	350	6	60	105	2	60
E11 207 30	50-300	Syrafast	350	6	60	105	1	60
E11 207 31	50-400	Varmzink.	450	6	70	120	1	118
E11 207 32	50-400	Vit Zinkpox	450	6	70	120	2	118
E11 207 33	50-400	Syrafast	450	6	70	120	1	118
E11 207 34	50-500	Varmzink.	550	6	77	140	1	172
E11 207 35	50-500	Vit Zinkpox	550	6	77	140	2	172
E11 207 36	50-500	Syrafast	550	6	77	140	1	172
E11 207 37	50-600	Varmzink.	650	10	84	150	1	215
E11 207 38	50-600	Vit Zinkpox	650	10	84	150	1	215
E11 207 39	50-600	Syrafast	650	10	84	150	1	215
E11 207 40	50-700	Varmzink.	750	10	90	150	1	150
E11 207 41	50-700	Vit Zinkpox	750	10	90	150	1	150
E11 207 43	50-800	Varmzink.	850	10	95	160	1	310
E11 207 44	50-800	Vit Zinkpox	850	10	95	160	1	310
E11 207 46	50-900	Varmzink.	950	10	100	160	1	310
E11 207 47	50-900	Vit Zinkpox	950	10	100	160	1	310
E11 207 49	50-1000	Varmzink.	1050	10	105	170	1	390
E11 207 50	50-1000	Vit Zinkpox	1050	10	105	170	1	390

Invändig konsol W17

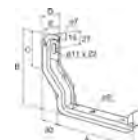
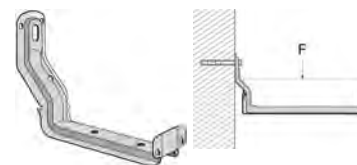
Monteras invändigt i Ränna W1-3 och snäppes fast i rännan. Denna typ av konsol medger obehindrad kabeldragning även efter färdigställd installation. Kan användas tillsammans med Takpendel 2F med T-skruv 26 som beställs separat.

Brottlast för konsol på vägg

Montage av konsol på vägg med Pinnskruvsexpander.

Brottlast för konsol på vägg, se nedanstående tabell.

Typ	Max nedböjning F vid 3° nedböjning av konsol kN/kg	Nedböjning i mm vid 3° nedböjning av konsol	Brottlast kN/kg
W17-100	1,0/100	5,2	3,0/300
W17-200	0,8/80	10,5	2,0/200
W17-300	1,1/110	15,7	3,0/300
W17-400	1,0/100	20,9	2,0/200



Måttbild

Användning och montage

Montage av Invändig konsol W17 med T-skruv på Takpendel 2F.

Vid montage av Invändig konsol W17 på porösa väggar eller där uttrycket måste reduceras monteras Montageskena 40.

Invändig konsol W17 monteras på vägg med Expanderskruv.

Invändig konsol W17 kan monteras över bärok/skarv.

Art-nr	För ränna bredd	Ytbehandling	Mått i mm B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 15	100	Vit 30	89	140	2	16
E11 252 16	100	Sendz.	89	140	1	16
E11 252 18	200	Vit 30	189	140	2	35
E11 252 19	200	Sendz.	189	140	1	35
E11 252 21	300	Vit 30	289	165	2	80
E11 252 22	300	Sendz.	289	165	1	80
E11 252 24	400	Vit 30	389	165	2	100
E11 252 25	400	Sendz.	389	165	1	100

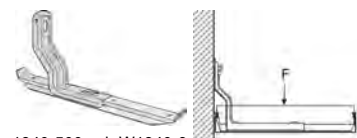
Ställbar konsol W1840

Brottlast för konsol på vägg

Montage av konsol på vägg med Expanderskruv.

Brottlast för konsol på vägg, se nedanstående tabell.

Konsoltyp	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol		Nedböjning i mm vid 3° nedböjning av konsol	Brottlast	
	kN	kp		kN	kp
W1840-100	1,0	100	5,2	3,0	300
W1840-200	0,8	80	10,5	2,0	200
W1840-300	1,1	110	15,7	3,0	300
W1840-400	1,0	100	20,9	2,0	200
W1840-500	0,65	65	26,0	1,3	130
W1840-600	0,5	50	31,5	1,0	100



1840-500 och W1840-6



Måttbild

W1840 100-400

Användning och montage

Montage direkt på vägg. Rännan justerbar intill vägg. Brottlast för konsol på vägg, se tabell.

Ställbar konsol W1840 monteras på Takpendel 2F med T-skruv. Konsolen kan justeras max 50 mm.

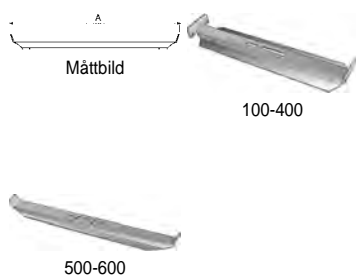
Montage av justerbara konsoler på gemensam Pendel 2F. För rännbredder över 400 mm. Samma rännbredd på båda sidor monteras med gemensam Skruvsats 20S. Vid olika rännbredder används T-skruv 26 och Skruvsats W37.

Vid montage av bred ränna, 500-600 mm, kan det vara nödvändigt med förstärkning i ytterkant. Här har använts installationsband och vantskruv för montage antingen i tak eller på takpendel.

Art-nr	För ränna bredd	Ytbehandling	Mått i mm A	B	C	D	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 12	600 ¹⁾	Sendz.	588	185	95	0-50	1	160
E11 252 27	100	Sendz.	88	160	70	0-25	1	35
E11 252 29	200	Sendz.	188	160	95	0-50	1	45
E11 252 31	300	Sendz.	287	185	95	0-50	1	110
E11 252 33	400	Sendz.	387	185	95	0-50	1	130
E11 252 35	500 ¹⁾	Sendz.	488	185	95	0-50	1	140
E11 252 55	100	Vit 30	88	160	70	0-25	2	35
E11 252 56	200	Vit 30	188	160	95	0-50	2	45
E11 252 57	300	Vit 30	287	185	95	0-50	2	110
E11 252 58	400	Vit 30	387	185	95	0-50	2	130
E11 252 59	500 ¹⁾	Vit 30	488	185	95	0-50	2	140
E11 252 60	600 ¹⁾	Vit 30	588	185	95	0-50	2	160

¹⁾ Justerbar underdel tillverkad av plattjärn.

11 WIBE KABELRÄNNOR, ARMATURSKENOR OCH MONTAGERÄNNOR



Bärök W1940

Användning och montage

Ränna W1-W3 bredd 200 till 400 monteras med passande Bärök W1940 och Pendelskena W32, Pendelfäste W21 och Skruvsats W37.

Bärök W1940 monterad med Takfäste 5, P/A-skena 24/34 och Fästvinkel W8S. Skruvsats 22S. För bredderna 500 och 600.

Bärök W1940 monterad med Takpendel 2 och Takfäste 5. Skruvsats 22S. För bredderna 500 och 600.

Bärök W1940 monterad med Takpendel 2 skarvad med Pendelskarv 2J och P/A-skena 24/34 samt Takfäste 5. Skruvsats 22S. För bredderna 500 och 600.

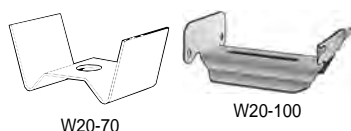
Alternativt kan Ränna W1-W3 bredd 500 och 600 monteras med passande Bärök 1940 med Pendel M10 och 2 st muttrar M10.

Alternativt kan Ränna W1-W3 bredd 500 och 600 monteras med passande Bärök 1940 med Pendel M10 och Rörpendelfäste W73.

Alternativt kan Ränna W1-W3 bredd 500 och 600 monteras med passande Bärök 1940 med Pendelskena W32, Pendelfäste W21 och Skruvsats W37.

Ränna W1-W3 kan monteras på passande Bärök W1940 och 2 st Ändfäste WN17 som pendel. Ändfästena monteras ihop med 2 st Skruvsats 22S och kan justeras i höjd. Monteras i bäröken med 1 st Skruvsats W36.

Art-nr	För ränna bredd	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 37	100	Sendz.	90	10	11
E11 252 39	200	Sendz.	190	10	22
E11 252 41	300	Sendz.	289	10	50
E11 252 43	400	Sendz.	389	10	68
E11 252 45	500	Sendz.	497	1	83
E11 252 47	600	Sendz.	597	1	108
E11 252 61	100	Vit 30	90	10	11
E11 252 62	200	Vit 30	190	10	22
E11 252 63	300	Vit 30	289	10	50
E11 252 64	400	Vit 30	389	10	68



Bärök W20

Användning och montage

Bärök W20-70 monteras med Pendel M10 W76 med 2 muttrar M10.

Bärök W20-70 trycks lätt ner i Armaturskena W70-70.

Bärök W20-100 monteras med Pendel M10 W76 med 2 muttrar M10.

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 00	70	Sendz.	10	9
E11 252 01	100	Sendz.	10	13



Bärök W20A

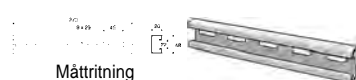
Användning och montage

Bärök W20A-70 och W20A-100 monterad på Pendel M10 W76. Möjliggör enkel justering i höjddled ± 30 mm.

Bärök W20-70 trycks lätt ner i Armaturskena W70-70.

Bärök W20A-100 snäppes lätt fast i Ränna W70-100.

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 02	70	Sendz.	10	15
E11 252 04	100	Sendz.	10	20
E11 252 06	70	Vit 30	10	15
E11 252 07	100	Vit 30	10	20



Montageskena 40

Användning och montage

Montageskenan monteras mellan konsol och vägg för att reducera yttrycket på porösa väggar eller för att möjliggöra höjjustering av konsolerna.

Konsol 50 monteras med T-skruv. Konsolen är justerbar i höjddled.

Invändig konsol W17 och Ställbar konsol W1840 monteras med T-skruv. Konsolen är justerbar i höjddled.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 252 51	40 S	Sendz.	4	56
E11 252 53	40 V	Vit 30	4	56



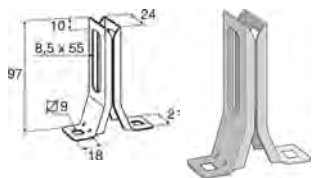
Montageskena WMS 25

Användning och montage

Montage av kabel med najtråd, strips el. dyl.

Montageskenan monteras direkt på vägg.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 251 06	WMS-25	Varmzink.	2500	25	3	147
E11 251 18	WMS-25	Sendz.	2500	25	3	147



Pendelfäste W21

Användning och montage

Pendelfästet sticks in i de slitsade hålen i Bärök/skarv W7 (100-400). Gäller ej W7-40 och W7- 70.

Pendelskena W32 i önskad längd monteras i pendelfästet med Skruvsats W37. Justerbarhet ±30 mm.

Vid lättare montage med små belastningar monteras endast ena delen av pendelfästet i Bärök/skarv W7 med Skruvsats W36. Andra delen av pendelfästet används som takfäste.

Pendelskena monteras med Skruvsats W37.

Vid wiremontage monteras ena delen av pendelfästet i Bärök/skarv W7 med Skruvsats W36. Wiren monteras genom ovala hålet och låses med wirelås.

Vid montage av Ränna eller Armaturskena W70 monteras ena delen av pendelfästet direkt i Bärök/skarv W7 med Skruvsats W36.

Pendelskenan monteras med Skruvsats W37.

I betongtak monteras pendelfästet med Expanderskruv.

I plåttak monteras pendelfästet med OGEBE-fäste typ ED.

Använd Skruvsats W36.

1. Pendelfäste W21

2. Skruvsats W36

3. Bärök/skarv W7

4. Kabelränna/Armaturskena

Takmontage ränna/armaturskena

W7 = Bärök/skarv

W21 = Pendelfäste

W31 = Takfäste

W32 = Pendelskena

W36 = Skruvsats

W37 = Skruvsats

W73 = Rörendelfäste

W76 = Pendel M10

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 33	Sendz.	97	10/100	12
E11 253 35	Syrafast	97	1	12
E11 253 36	Vit 30	97	10/100	12



Rörendelfäste W73

För montering av Pendel M10 W76 i bärök/skarv eller direkt i armaturskenan botten med Skruvsats W36.

Användning och montage

Rörendelfästet monteras i Bärök/skarv W7 med Skruvsats W36/W36C.

Rörendelfästet kan också monteras direkt i Armaturskenan med Skruvsats W36/W36C.

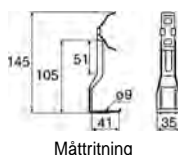
Gäller inte W70-40.

Där används Rörendelkonsol W80.

Pendel M10 W76 monteras enkelt i fjäderspännet utan skruvar. Enkelt justerbart ±30 mm. Monteras i betongtak med expanderskruv.

Monteras i trä med självborrande skruv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 41	W73 M6	Sendz.	135	10/100	7
E11 253 42	W73 M6	Vit 30	135	10/100	7
E11 253 43	W73 M10	Sendz.	135	10/100	7
E11 253 46	W73 M10	Vit 30	135	10/100	7



Rörendelkonsol W80

Användning och montage

För montering av Armaturskena W70-40. På pendelbult W76 som monteras enkelt i fjäderspännet utan skruvar.

Justerbarhet ±30 mm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 47	W80-40	Sendz.	10	9
E11 253 49	W80-40	Vit 30	10	9



Pendelkonsol W81

Användning och montage

För montering av Armaturskena W70-40 och fastlåses med Skruvsats W36 som beställs separat. Pendelskena W32 monteras med Skruvsats W37.

Justerbarhet ±18 mm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 50	W81-40	Vit 30	10	8
E11 253 51	W81-40	Sendz.	10	8

Takfäste W31

Användning och montage

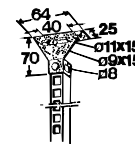
Takfästet monteras i betongtak med en eller två pinnskruvsexpander.

Pendelskena W32 monteras med Skruvsats W37. Takfästet är vridbart 90°.

Takfästet kan monteras direkt i snedtak med Skruvsats W37.

Takfästet kan monteras direkt i TP-tak med Ogebefäste typ E.

Takfästet kan monteras på betongbalk med pinnskruvsexpander.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 83	W31	Sendz.	10/100	6,5
E11 253 86	W31	Syrafast	10/100	6,5
E11 253 87	W31	Vit 30	10	6,5

Takfäste 5

Monteras på pendelskenans rygg för uppfästning i tak. Kan vinklas max 20° vid lutande tak. Skruvsats 22S beställs separat.

Användning och montage

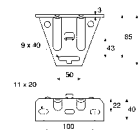
Med Pendelskena 24/34, 24/40 och 24/48, 1 st Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpanel som klarar upp till 20° taklutning.

Brottlast för skena 34 = 1000 kg (10 kN).

Brottlast för skena 40 och 48 = 1200 kg (12 kN).

Takfäste 5 monteras mot pendelskenans rygg genom att vrida takfästet 90° och sticka in fliken i skenans hål. Därefter vrids takfästet tillbaka och fastlåses i önskat läge med 1 st Skruvsats 22S. Vid montage i horisontellt tak skall skruven låsas i slitsens urspårning för bättre sidostabilitet.

Takfäste 5 kan snedställas max 20°.



Måttitning



Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 05	5	Sendz.	10	35
E11 216 06	5	Varmzink.	10	35
E11 216 08	5	Vit Zinkpox	5	35
E11 216 10	5	Syrafast	1	35

Pendel-/Ankarskena 24/34

Användning och montage

Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.

Endast för montage av bärok.

Sidomontage av pendelskena kan ske med 2 st Pinnskruvsexpander.



Måttbild



Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L B H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 214 71	24/34	Sendz.	292 42 16	10	23
E11 214 74	24/34	Syrafast	292 42 16	10	23
E11 214 75	24/34	Sendz.	382 42 16	10	31
E11 214 78	24/34	Syrafast	382 42 16	10	31
E11 214 79	24/34	Sendz.	495 42 16	10	40
E11 214 82	24/34	Syrafast	495 42 16	10	40
E11 214 83	24/34	Sendz.	698 42 16	10	56
E11 214 86	24/34	Syrafast	698 42 16	10	56
E11 214 87	24/34	Sendz.	990 42 16	10	80
E11 214 90	24/34	Syrafast	990 42 16	10	80
E11 215 05	24/34	Sendz.	2970 42 16	1	240
E11 215 06	24/34	Varmzink.	2970 42 16	1	240
E11 215 07	24/34	Syrafast	2970 42 16	1	240
E11 215 08	24/34	Syrafast	2970 42 16	1	240

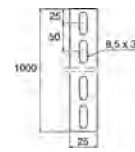
Pendelband W33

Användning och montage

Monteras i öppna kryss vid undertaksmontage. Monteras med Skruvsats W36 i Bärok/skarv W7.

Pendelbanden levereras raka. Bockas på plats. Längre pendlar än 1 m skarvas enkelt omlott med Skruvsats W36, E 11 259 81, -84.

Önskas en längdjustering av pendeln klipps bandet av på motten varefter delarna läggs omlott och skarvas med Skruvsats W36.



Måttbild

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 253 55	W33	Sendz.	10	19
E11 253 68	W33	Vit 30	10	19

Takpendel 2FPK

Belastningar

Takpendel 2FPK monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 1400 kg (14 kN).

Takpendel 2FPK monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 200 kg (2 kN).

Utböjning av Takpendel 2FPK minskas genom förstärkning med Pendelstag 1. Belastning enligt nedanstående tabell.

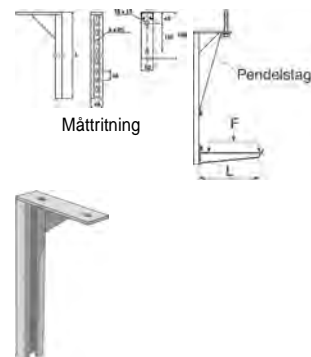
Max tillåten belastning F vid max tillåten nedböjning 1/20 av konsolens längd L enligt standard IEC 61537.

	Konsoltyp	2FPK/300	2FPK/500	2FPK/750	2FPK/1000
Utan Pendelstag 1	50/200 L = 250	140	130	100	80
	50/400 L = 450	145	135	95	75
	50/600 L = 650	105	100	80	60
Med Pendelstag 1/500	50/200 L = 250			155	125
	50/400 L = 450			165	120
	50/600 L = 650			115	90

Användning och montage

Takpendel 2FPK kan monteras i tak nära vägg.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 80	2FPK-300	Varmzink.	280	5	120
E11 212 81	2FPK-300	Vit Zinkpox	280	5	120
E11 212 83	2FPK-500	Varmzink.	500	5	155
E11 212 84	2FPK-500	Vit Zinkpox	500	5	155
E11 212 86	2FPK-750	Varmzink.	730	5	205
E11 212 87	2FPK-750	Vit Zinkpox	730	5	205
E11 212 89	2FPK-1000	Varmzink.	1000	5	250
E11 212 90	2FPK-1000	Vit Zinkpox	1000	5	250



Takpendel 2

Endast för mittmontage.

Användning och montage

Montage av Takpendel 2 med Pinnskruvsexpander.

På Inngjutningsskena monteras Takpendel 2 med T-skruv 26.

Takpendel 2 kan skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

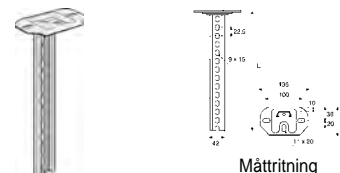
I Takpendel 2 kan Bärök W1940 monteras med Fästvinkel W8S.

Skruvsats W36 används.

Bärök W1940 kan monteras i takpendelns fästplatta med Skruvsats W36.

Skarva Takpendel 2 mot annan Takpendel 2 med Pendelskarv 2J.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 06	2-300	Varmzink.	14	279	1	52
E11 212 07	2-300	Vit Zinkpox	14	279	2	52
E11 212 08	2-300	Syrafast	14	279	1	52
E11 212 09	2-400	Varmzink.	14	392	1	62
E11 212 10	2-400	Vit Zinkpox	14	392	2	62
E11 212 11	2-400	Syrafast	14	392	1	62
E11 212 12	2-500	Varmzink.	14	504	1	72
E11 212 13	2-500	Vit Zinkpox	14	504	2	72
E11 212 14	2-500	Syrafast	14	504	1	72
E11 212 18	2-700	Varmzink.	14	729	1	93
E11 212 19	2-700	Vit Zinkpox	14	729	2	93
E11 212 20	2-700	Syrafast	14	729	1	93
E11 212 27	2-1000	Varmzink.	14	1022	1	120
E11 212 28	2-1000	Vit Zinkpox	14	1022	2	120
E11 212 29	2-1000	Syrafast	14	1022	1	120



Takpendel 2F

För uppfästning av räna i tak med pinnskruvsexpander. Konsol 50 och Invändig konsol W17 monteras på takpendeln med T-skruv. För att minska utböjningen av takpendeln vid stora belastningar på Invändig konsol W17 och Ställbar konsol W1840 monteras Pendelstag 1.

Användning och montage

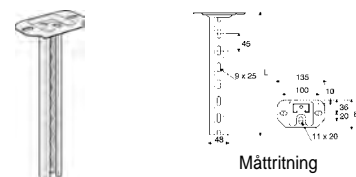
Montage av Takpendel 2F med Pinnskruvsexpander.

Konsol 50 kan också monteras med T-skruv.

Invändig konsol W17 skall monteras med T-skruv.

För att minska utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Invändig konsol W17 och Ställbar konsol W1840 monteras Pendelstag 1.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 56	2F-280	Varmzink.	1,25	280	1	80
E11 212 57	2F-280	Vit Zinkpox	1,25	280	2	80
E11 212 58	2F-280	Syrafast	1,25	280	1	80
E11 212 59	2F-370	Varmzink.	1,10	370	1	98
E11 212 60	2F-370	Vit Zinkpox	1,10	370	2	98



11 WIBE KABELRÄNNOR, ARMATURSKENOR OCH MONTAGERÄNNOR

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 61	2F-370	Syrafast	1,10	370	1	98
E11 212 62	2F-505	Varmzink.	0,90	505	1	126
E11 212 63	2F-505	Vit Zinkpox	0,90	505	2	126
E11 212 64	2F-505	Syrafast	0,90	505	1	126
E11 212 68	2F-730	Varmzink.	0,70	730	1	170
E11 212 69	2F-730	Vit Zinkpox	0,70	730	2	170
E11 212 70	2F-730	Syrafast	0,70	730	1	170
E11 212 77	2F-1000	Varmzink.	0,55	1000	1	220
E11 212 78	2F-1000	Vit Zinkpox	0,55	1000	2	220
E11 212 79	2F-1000	Syrafast	0,55	1000	1	220
E11 212 92	2F-1500	Varmzink.	-	1500	1	290
E11 212 93	2F-1500	Vit Zinkpox	-	1500	50	290
E11 212 94	2F-1500	Syrafast	-	1500	50	290



Takpendel 2Fi

Används för lättare montage med Konsol 50i och Kabelstege KHZSP.

Användning och montage

Takpendel 2Fi kan monteras i tak nära vägg.

Takpendel 2Fi kan med fördel monteras horisontellt på vägg eller på takpendel som bärare av gipsskiva.

Takpendel 2Fi kan med fördel användas som bärare av t.ex. gipsskiva för att bygga in kabelstegstråk.

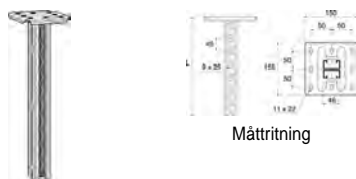
Takpendel 2Fi passar bra för golvmontage.

På Ingiutningsskena monteras Takpendel 2F med T-skruv 26.

Takpendel 2Fi monterad i det yttre hålet.

Brottlast vid symmetrisk belastning = 100 kg (1 kN).

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 212 40	2Fi-300	Sendz.	272	1	93
E11 212 42	2Fi-500	Sendz.	479	1	130
E11 212 44	2Fi-750	Sendz.	722	1	177
E11 212 46	2Fi-1000	Sendz.	992	1	225

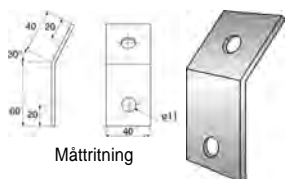


Takpendel 20

Används för pendelmontage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontala montage.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Brottlast kN ¹⁾	Mått i mm L	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 213 06	20-505	Varmzink.	30	505	1	250
E11 213 07	20-505	Vit Zinkpox	30	505	1	250
E11 213 08	20-505	Syrafast	30	505	1	250
E11 213 09	20-730	Varmzink.	30	5730	1	330
E11 213 10	20-730	Vit Zinkpox	30	730	1	330
E11 213 11	20-730	Syrafast	30	730	1	330
E11 213 15	20-1000	Varmzink.	30	1000	1	440
E11 213 16	20-1000	Vit Zinkpox	30	1000	1	440
E11 213 17	20-1000	Syrafast	30	1000	1	440
E11 213 21	20-1500	Varmzink.	30	1495	1	620
E11 213 22	20-1500	Vit Zinkpox	30	1495	1	620
E11 213 23	20-1500	Syrafast	30	1495	1	620
E11 213 27	20-2000	Varmzink.	30	1990	1	800
E11 213 28	20-2000	Vit Zinkpox	30	1990	1	800
E11 213 29	20-2000	Syrafast	30	1990	1	800
E11 213 33	20-3000	Varmzink.	30	2980	1	1180
E11 213 34	20-3000	Vit Zinkpox	30	2980	1	1180
E11 213 35	20-3000	Syrafast	30	2980	1	1180

¹⁾ För belastningsdiagram för osymmetrisk belastning av takpendel 20, 20F och 20FS kontakta Elektroskandia.

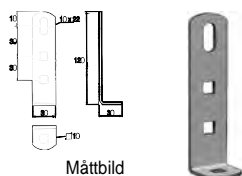


Stagfäste 60/40

Användning och montage

Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/34 för att minska utböjningen av långa pendlar. P/A-skena kapas i lämpliga längder.

Art-nr	Typ	Plåttjocklek mm	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 94	60/40	3	Varmzink.	10	10
E11 216 95	60/40	3	Vit Zinkpox	10	10



Måttbild

Vinkelfäste W8S

Användning och montage

Används när Takpendel 2, E 11 212 06-28, eller Pendel-/Ankarskena 24/34 monteras direkt i armaturskena med Skruvsats 22S.

Används när Bärök 3 monteras i tak med Skruvsats 22S.

Används även vid montering av Bärök 3 i tak, när Bärök 1940 monteras på Takfäste 5 med Skruvsats 22S.

Används också vid montering av Takpendel 2 med Skruvsats 22S.

Bygelupphängning av kabelränna kan ske med hjälp av Pendel-/Ankarskena 24/34 med Skruvsats 22S.

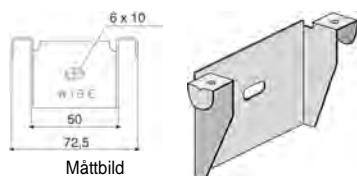
Passar också för olika montage i Pendel-/Ankarskena 24/34. Använd Skruvsats 22S. Kan enkelt byggas som stativ till elskåp m.m.

Bärök WN5 monteras på Pendel-/Ankarskena 24/34. Använd Skruvsats 22S. Takfäste 5 kan användas.

Monteras direkt på Takpendel 2. Använd Skruvsats 22S.

Vid montering av Bärök/skarv W7 (100-400) monteras direkt på Takpendel 2. Använd Skruvsats 22S.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 254 10	W8S	Sendz.	10	8
E11 254 11	W8S	Varmzink.	10	8
E11 254 12	W8S	Syrafast	10	8



Måttbild

T-skarv W9

Alternativ till T-avgrening. Monteras på varje sida av rännan med Skruvsats W38P som ingår, eller popnit. Kan även användas vid sned avvinkling.

Artikelnumret omfattar 2 st.

Användning och montage

Potentialutjämning

För att uppfylla kraven på potentialutjämning enligt SS-EN 60335-1 bör skruven säkras.

1. Borrande skruv RXB 4,2x13

2. Skruvsats W38P

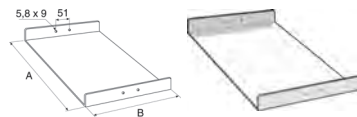
Åtdragningsmoment 2 Nm.

T-skarv W9 monteras på rännans sidokanter med Skruvsats W38P.

Rak avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång. Kan även låsas med popnit eller plåtskruv.

Sned avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång. Kan även låsas med popnit eller plåtskruv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 254 17	W9	Vit 30	50	6
E11 254 18	W9	Sendz.	50	6



Måttbild

Skarv W7/40 Fzv

Användning

Används som skarv vid montage med W3/40 Fzv och Armaturskena W70 Fzv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	B	Vikt kg / 100 st
E11 263 01	E7/40-50	Varmzink.	46	200	18
E11 263 03	E7/40-50	Zinkpox Vit	46	200	18
E11 263 05	E7/40-70	Varmzink.	66	200	21
E11 263 07	E7/40-70	Zinkpox Vit	66	200	21
E11 263 09	E7/40-100	Varmzink.	96	200	26
E11 263 11	E7/40-100	Zinkpox Vit	96	200	26
E11 263 13	E7/40-150	Varmzink.	146	200	33
E11 263 15	E7/40-150	Zinkpox Vit	146	200	33
E11 263 17	E7/40-200	Varmzink.	196	200	42
E11 263 19	E7/40-200	Zinkpox Vit	196	200	42
E11 263 21	E7/40-300	Varmzink.	296	300	107
E11 263 23	E7/40-300	Zinkpox Vit	296	300	107
E11 263 25	E7/40-400	Varmzink.	396	300	137
E11 263 27	E7/40-400	Zinkpox Vit	396	300	137
E11 263 29	E7/40-500	Varmzink.	496	300	166
E11 263 31	E7/40-500	Zinkpox Vit	496	300	166
E11 263 33	E7/40-600	Varmzink.	596	300	195
E11 263 35	E7/40-600	Zinkpox Vit	596	300	195



Måttbild

T-skarv W29/40

Användning och montage

Insticksmontage. Hängs över rännkanten och skruvas fast.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	B	Vikt kg / 100 st
E11 257 00	W29/40-70	Sendz.	68	-	8
E11 257 02	W29/40-100	Sendz.	98	-	12
E11 257 06	W29/40-200	Sendz.	198	120	21
E11 257 08	W29/40-300	Sendz.	301	220	30
E11 257 10	W29/40-400	Sendz.	401	320	40
E11 257 12	W29/40-50	Sendz.	501	420	50
E11 257 14	W29/40-600	Sendz.	601	520	59

Ställbar krök W10S

Användning och montage

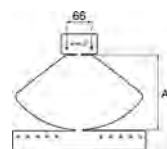
För insticksmontage i kabelrännor. Vik upp inre och yttre kant och montera kröken inuti rännan.

Ställbar krök medger önskad horisontell avvinkling mellan 105° -165° med 7,5° per steg.

Vid behov kan kröken låsas fast med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.



Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 254 83	W10-70	Sendz.	67	1	10
E11 254 85	W10-70	Vit 30	67	2	10
E11 254 86	W10-100	Sendz.	97	1	13
E11 254 88	W10-100	Vit 30	97	2	13
E11 254 89	W10-200	Sendz.	197	1	40
E11 254 91	W10-200	Vit 30	197	2	40
E11 254 92	W10-300	Sendz.	297	1	75
E11 254 94	W10-300	Vit 30	297	2	75
E11 254 95	W10-400	Sendz.	397	2	125
E11 254 97	W10-500	Sendz.	497	1	270
E11 254 99	W10-600	Sendz.	597	1	380
E11 255 01	W10-400	Vit 30	397	2	125
E11 255 02	W10-500	Vit 30	497	2	270
E11 255 03	W10-600	Vit 30	597	2	380



Måttbild

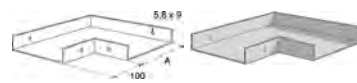
90 grader krök W10/40

För insticksmontage. Operforerad.

Användning och montage

Används vid 90° horisontell avvinkling. Monteras genom att stickas in i de båda rännornas ändar. Är försedd med hål i kanterna för skarvning.

Vid behov kan kröken låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt. W73. Gäller för max 200 mm bredd.



Måttbild

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm B	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 256 03	70	Sendz.	68	1,25	38
E11 256 05	70	Vit 30	68	1,25	38
E11 256 06	100	Sendz.	98	1,25	51
E11 256 08	100	Vit 30	98	1,25	51
E11 256 09	200	Sendz.	198	1,25	108
E11 256 11	200	Vit 30	198	1,25	108
E11 256 12	300	Sendz.	298	1,25	185
E11 256 14	300	Vit 30	298	1,25	185
E11 256 15	400	Sendz.	398	1,25	281
E11 256 17	400	Vit 30	398	1,25	281
E11 256 18	500	Sendz.	468	1,25	400
E11 256 20	600	Sendz.	598	1,25	540
E11 256 22	500	Vit 30	498	1,25	400
E11 256 77	600	Vit 30	598	1,25	540

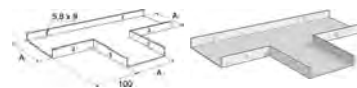
T-avgrening W12/40

För insticksmontage. Operforerad.

Användning och montage

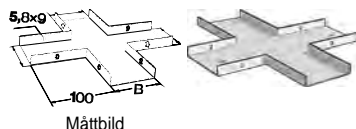
Används vid 90° horisontell avvinkling. Monteras genom att stickas in i kabelrännornas ändar. Är försedd med hål i kanterna för skarvning.

Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt. W73. Gäller för max 200 mm bredd.



Måttbild

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm B	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 256 23	70	Sendz.	68	1,25	49
E11 256 25	70	Vit 30	68	1,25	49
E11 256 26	100	Sendz.	98	1,25	64
E11 256 28	100	Vit 30	98	1,25	64
E11 256 29	200	Sendz.	198	1,25	128
E11 256 31	200	Vit 30	198	1,25	128
E11 256 32	300	Sendz.	298	1,25	212
E11 256 34	300	Vit 30	298	1,25	121
E11 256 35	400	Sendz.	398	1,25	314
E11 256 37	500	Sendz.	498	1,25	438
E11 256 39	600	Sendz.	598	1,25	580
E11 256 41	400	Vit 30	398	1,25	314
E11 256 42	500	Vit 30	498	1,25	438
E11 256 78	600	Vit 30	598	1,25	580



X-avgrening W13/40

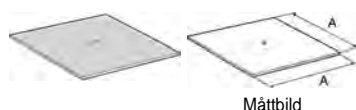
För insticksmontage. Operererad.

Användning och montage

Används vid horisontell sammankoppling av fyra lika breda rännor. Monteras genom att stickas in i kabelrännornas ändrar. Är försedd med hål i kanterna för skarvning.

Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt. W73. Gäller för max 200 mm bredd.

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm B	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 256 43	70	Sendz.	67	1,25	64
E11 256 45	70	Vit 30	67	1,25	64
E11 256 46	100	Sendz.	97	1,25	80
E11 256 48	100	Vit 30	97	1,25	80
E11 256 49	200	Sendz.	197	1,25	150
E11 256 51	200	Vit 30	197	1,25	150
E11 256 52	300	Sendz.	297	1,25	240
E11 256 54	300	Vit 30	297	1,25	240
E11 256 55	400	Sendz.	397	1,25	350
E11 256 57	500	Sendz.	497	1,25	480
E11 256 59	600	Sendz.	597	1,25	630
E11 256 79	400	Vit 30	397	1,25	350
E11 256 80	500	Vit 30	497	1,25	480
E11 256 81	600	Vit 30	597	1,25	630

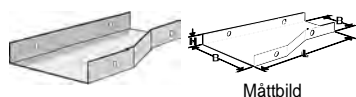


Täckplåt W16

Användning och montage

Monteras med Skruvsats W36 under 90° -, T- och X-Avgrening om man önskar utjämna nivåskillnader mellan rännan och avgreningen.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Längd x bredd (A) mm mm	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 256 63	W16-70	Sendz.	70x70	1,5	6
E11 256 65	W16-70	Vit 30	70x70	1,5	6
E11 256 66	W16-100	Sendz.	100x100	1,5	12
E11 256 68	W16-100	Vit 30	100x100	1,5	12
E11 256 69	W16-200	Sendz.	200x200	1,5	48
E11 256 71	W16-200	Vit 30	200x200	1,5	48
E11 256 72	W16-300	Sendz.	300x300	1,5	108
E11 256 74	W16-300	Vit 30	300x300	1,5	108
E11 256 75	W16-400	Sendz.	400x400	1,5	192
E11 256 82	W16-400	Vit 30	400x400	1,5	192



Förminskningsstycke W14, vänster

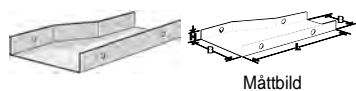
För insticksmontage. Operererad.

Användning och montage

Används för övergång mellan olika ränn- eller skenbredder vid väggmontage. Insticksmontage.

Vid behov kan förminskningsstycket låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Art-nr	Från/till bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm L B	H	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st	
E11 258 03	200/100	Sendz.	300	198/98	38	1,00	53
E11 258 05	200/100	Vit 30	300	198/98	38	1,00	53
E11 258 06	300/100	Sendz.	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 08	300/100	Vit 30	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 09	400/100	Sendz.	300	398/98	38	1,25	96
E11 258 11	400/100	Vit 30	300	398/98	38	1,25	96
E11 258 12	300/200	Sendz.	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 14	300/200	Vit 30	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 15	400/200	Sendz.	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 17	400/200	Vit 30	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 18	400/300	Sendz.	300	398/298	38	1,25	126
E11 258 20	400/300	Vit 30	300	398/298	38	1,25	126



Förminskningsstycke W14, höger

För insticksmontage. Operererad.

Användning och montage

Används för övergång mellan olika ränn- eller skenbredder vid väggmontage. Insticksmontage.

Vid behov kan förminskningsstycket låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Art-nr	Från/till bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm L B	H	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st	
E11 258 23	200/100	Sendz.	300	198/98	38	1,00	53
E11 258 25	200/100	Vit 30	300	198/98	38	1,25	53
E11 258 26	300/100	Sendz.	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 28	300/100	Vit 30	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 29	400/100	Sendz.	300	398/98	38	1,25	96
E11 258 31	400/100	Vit 30	300	398/98	38	1,25	96

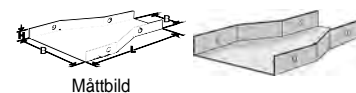
Art-nr	Från/till bredd mm	Ytbe-handling	Mått i mm L B		H	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 258 32	300/200	Sendz.	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 34	300/200	Vit 30	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 35	400/200	Sendz.	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 37	400/200	Vit 30	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 38	400/300	Sendz.	300	398/298	38	1,25	126
E11 258 40	400/300	Vit 30	300	398/298	38	1,25	126

Förminskningsstycke rakt W15

För insticksmontage. Operererad.

Monteras genom att stickas in i de båda rännornas ändar. Används för övergång mellan olika ränn- och skenbredder vid symmetriskt montage. Är försedd med hål i kanterna för skarvning.

Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

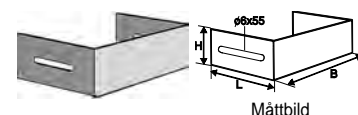


Art-nr	Från/till bredd mm	Ytbe-handling	Mått i mm L B		H	Plåttjocklek	Vikt kg / 100 st
E11 258 43	200/100	Sendz.	300	198/98	38	1,00	53
E11 258 45	200/100	Vit 30	300	198/98	38	1,25	53
E11 258 46	300/100	Sendz.	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 48	300/100	Vit 30	300	298/98	38	1,25	81
E11 258 49	400/100	Sendz.	300	398/98	38	1,25	96
E11 258 51	400/100	Vit 30	300	398/98	38	1,25	96
E11 258 52	300/200	Sendz.	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 54	300/200	Vit 30	300	298/198	38	1,25	96
E11 258 55	400/200	Sendz.	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 57	400/200	Vit 30	300	398/198	38	1,25	111
E11 258 58	400/300	Sendz.	300	398/298	38	1,25	126
E11 258 60	400/300	Vit 30	300	398/298	38	1,25	126

Ändlock W45

Användning och montage

Monteras som ändavslutning i rännor och armaturskenor. Låses med Skruvsats W38P.



Art-nr	För ränna bredd (A) mm	Ytbe-handling	Mått i mm Längd B		H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 258 70	68	Sendz.	68	100	38	-	8
E11 258 72	98	Sendz.	98	100	38	-	9
E11 258 74	198	Sendz.	198	100	38	-	12
E11 258 76	298	Sendz.	298	100	38	-	15
E11 258 78	398	Sendz.	398	100	38	-	18
E11 258 80	498	Sendz.	498	100	38	-	21
E11 258 82	598	Sendz.	598	100	38	-	24
E11 258 84	68	Vit 30	68	100	38	2	8
E11 258 85	98	Vit 30	98	100	38	2	9
E11 258 86	198	Vit 30	198	100	38	2	12
E11 258 87	298	Vit 30	298	100	38	2	15
E11 258 88	398	Vit 30	398	100	38	2	18
E11 258 89	498	Vit 30	498	100	38	2	21
E11 258 90	598	Vit 30	598	100	38	2	24

Vertikal avvinkling W11

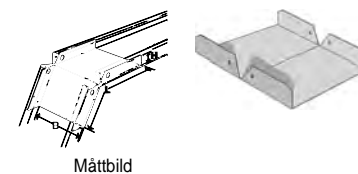
Plåttjocklek 0,7 mm.

Användning och montage

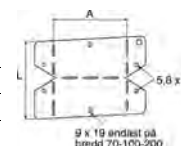
Avsedd för uppåt- eller nedåtgående avvinkling i önskad vinkel upp till 90°. Avvinklingsgraden ställs in genom att plåten böjs i önskad grad. Monteras genom att stickas in i rännans båda ändar. Är försedd med hål i kanterna för skarvning.

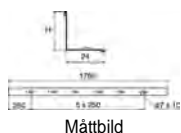
Låses med Skruv W38P eller Låsplugg W41.

Levereras plan, sidorna viks upp av installatören.



Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbe-handling	Mått i mm A/B L		H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 255 63	70	Sendz.	150	68	38	-	10
E11 255 65	70	Vit 30	150	68	38	2	10
E11 255 66	100	Sendz.	150	98	38	-	12
E11 255 68	100	Vit 30	200	98	38	2	12
E11 255 69	200	Sendz.	200	198	38	-	28
E11 255 71	200	Vit 30	200	198	38	2	28
E11 255 72	300	Sendz.	200	298	38	-	39
E11 255 74	300	Vit 30	200	298	38	2	39
E11 255 75	400	Sendz.	200	398	38	-	50
E11 255 77	500	Sendz.	200	498	38	-	63
E11 255 79	600	Sendz.	200	598	38	-	73
E11 255 81	400	Vit 30	200	398	38	2	50
E11 255 82	500	Vit 30	200	498	38	2	63
E11 255 83	600	Vit 30	200	598	38	2	73





Måttbild

Avskiljningsplåt 39

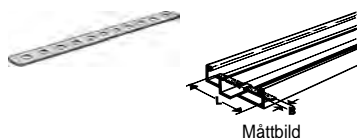
Användning och montage

Används för att avdela rännan eller skenan i två eller flera kanaler och därmed skilja styr- och reglerkablar från övriga ledningar. Hålbildsindelningen 250 mm gör att man även vid kapning kan få två fixeringsställen med stödband.

Avskiljningsplåten monteras i Nätrännan genom najning eller med hjälp av konsolklammer WN6.

Plåttjocklek 0,6 mm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm L	B	H	C	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 16	39/24	Sendz.	1750	24	24	250	50	46
E11 228 17	39/24	Vit Zinkpox	1750	24	24	250	50	46
E11 228 21	39/24	Syrafast	1750	24	55	250	50	46
E11 228 23	39/24	Varmzink.	1750	24	24	250	50	46



Måttbild

Stödband W6

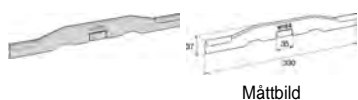
Användning och montage

Används tillsammans med Avskiljningsplåt 39 (beställs separat) för indelning av Ränna W1-W3 och Armaturskena W70 i två eller flera fack. Minst två stödband per avskiljningsplåt.

Hålen i stödbanden tillsammans med låstappen i avskiljningsplåten gör att man kan få en fixerad uppdelning med 25 mm intervall.

Sendzemirförzinkad.

Art-nr	Typ	För ränna bredd mm	Mått i mm L	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 32	W6-70	70	67	18	10	1,0
E11 228 33	W6-100	100	97	18	10	1,4
E11 228 35	W6-200	200	197	18	10	2,8
E11 228 37	W6-300	300	297	18	10	4,3
E11 228 39	W6-400	400	397	18	10	5,7
E11 228 40	W6-500	500	497	18	10	7,2
E11 228 41	W6-600	600	597	18	10	8,6



Måttbild

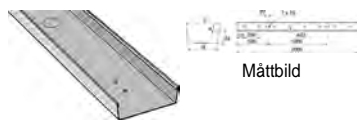
Mellanstycke W39

Användning och montage

För skarvning av Avskiljningsplåt 39 och monteras med vid Bårok/skarv W7 eller Invändig konsol W17. Vid montage över Invändig konsol bryts plastbiten bort.

Längd 330 mm.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 19	W39 Plast	10	3



Måttbild

Teleränna 36 med knockouthål

Används för tele- och svagströmskablar.

Användning och montage

Telerännan monteras i Nätrännan genom najning eller med hjälp av Konsolklammer WN6.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm B	C	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 228 73	36/50	Sendz.	42	50	24	94
E11 228 74	36/50	Vit Zinkpox	42	50	1	94
E11 228 75	36/50 ¹⁾	Syrafast	42	50	1	94
E11 228 76	36/100	Sendz.	92	100	1	142
E11 228 77	36/100	Vit Zinkpox	92	100	1	142
E11 228 78	36/100 ¹⁾	Syrafast	92	100	1	142
E11 228 79	36/200	Sendz.	192	200	1	238
E11 228 80	36/200	Vit Zinkpox	192	200	1	238
E11 228 81	36/200 ¹⁾	Syrafast	192	200	1	238
E11 228 82	36/50	Varmzink.	42	50	24	94
E11 228 83	36/100	Varmzink.	92	100	1	142
E11 228 84	36/200	Varmzink.	192	200	1	238

¹⁾ Syrafast utförande tillverkas utan knockouthål.



Måttbild

Lock W5

Användning och montage

Används vid avskärmning av manöverkablar samt dammiga och smutsiga lokaler.

Lock monteras på kabelränna med Lockklammer W62.

Lock monteras på nätränna med Lockklammer W63.

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm B	t	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 71	70	Sendz.	71	0,7	1	100
E11 250 76	100	Sendz.	101	0,7	1	140
E11 250 79	200	Sendz.	201	0,7	1	250
E11 250 82	300	Sendz.	301	0,7	1	360
E11 250 85	400	Sendz.	401	1,0	1	680
E11 250 87	500	Sendz.	501	1,0	1	700
E11 250 89	600	Sendz.	601	1,0	1	700
E11 251 15	60	Sendz.	61	0,7	1	90
E11 251 16	150	Sendz.	151	0,7	1	180

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm B	t	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 251 49	150	Vit 30	151	0,7	1	180
E11 251 50	70	Vit 30	71	0,7	1	100
E11 251 51	100	Vit 30	101	0,7	1	140
E11 251 52	200	Vit 30	201	0,7	1	250
E11 251 53	300	Vit 30	301	0,7	1	360
E11 251 54	400	Vit 30	401	1,0	1	680
E11 251 55	500	Vit 30	501	1,0	1	840
E11 251 56	600	Vit 30	601	1,0	1	700
E11 251 57	1000	Vit 30	1001	0,7	1	1150

Lockklammer W62

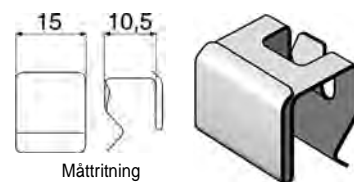
Användning och montage

Används för fastsättning av lock på Ränna W1 och W3 samt på Armaturskena W70.

Lockklammern trycks först fast på lockets nervikta sidokanter. Därefter snäpps locket fast över rännans invikta kanter.

Använd 6 st klammer per lock.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Bredd mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 250 98	W62 RF	Rostfri	15	50	0,8



Dosplåt W24

Användning och montage

Dosplåten monteras mellan skenans eller rännans botten och dess invikta fals.

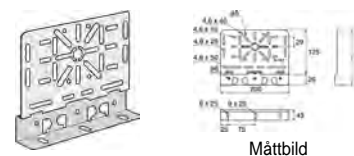
Vid behov kan dosplåten skruvas fast direkt i Ränna W3 med Skruvsats W38P. Önskar man få uttagsdosa monterad dold viks dosplåten inåt.

Kan monteras i mitten av Armaturskena W70-100 och 200 med Skruvsats W36 eller Ränna W3 med Skruvsats W38P.

Vid krav på fastmonterad dosplåt i Ränna W1 eller W3 används popnit, plåtskruv eller Skruvsats W38P.

Dosplåten kan även monteras invändigt i Närrännan med hjälp av Konsolklammer WN6 i rännans sida eller botten.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Plåttjocklek mm	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 00	W24 ohålad	Sendz.	1,0	10	31
E11 259 02	W24 ohålad	Vit 30	1,0	10	31
E11 259 03	W24 hålad	Sendz.	1,0	10	31
E11 259 05	W24 hålad	Syrafast	1,0	10	31
E11 259 06	W24 hålad	Vit 30	1,0	5	31



Förmonterad Dosa utan plint IP65+Dosplåt W24

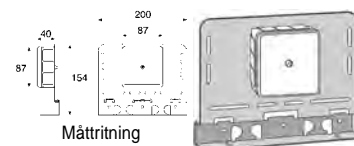
Alla dosor och uttag är monterade med skruv och kan därför lätt flyttas.

Dosa (Eljo) i polarvit termoplast.

10 st monterade membrannipplar för kabelinföring.

Kan förses med dragavlastning.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 258 91	IP65 UP+Dosplåt W24	Sendz.	1	39
E11 258 93	IP65 UP+Dosplåt W24	Vit 30	1	39



Förmonterat Uttag 2-vägs med bottenplatta, okapslad+Dosplåt W24

Alla dosor och uttag är monterade med skruv och kan därför lätt flyttas.

Uttag (Eljo) i polarvit termoplast. Petskyddade hål. Skruvanslutning 16 A/250 V.

Användning och montage

Dosplåten monteras enkelt utan skruvar på Kabelränna W1, W3 eller på Armaturskena W70. Montaget sker mellan rännans eller skenans botten och dess invikta fals.

Vid krav på fastmonterad dosplåt i Ränna W1 eller W3 används popnit, plåtskruv eller Skruvsats W38P.

Kan monteras i mitten av Armaturskena W70-100 och 200 med Skruvsats W36 eller Ränna W3 med Skruvsats W38P.

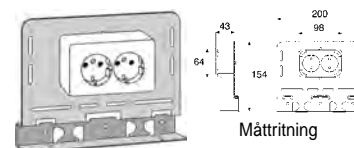
Önskas dold uttagsdosa viks dosplåten inåt.

Vid inkoppling av kabel bör dosplåten med dosa ligga löst i rännan, montaget blir enklare.

Då kopplingen är klar snäpps dosplåten fast under rännkanten.

Dosplåten monteras invändigt i närrännan med hjälp av Konsolklammer WN6 i närrännans sida eller botten.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 258 94	Uttag 2-v-Dosplåt W24	Sendz.	1	36
E11 258 96	Uttag 2-v-Dosplåt W24	Vit 30	1	36



Jordklämma W79

Användning och montage

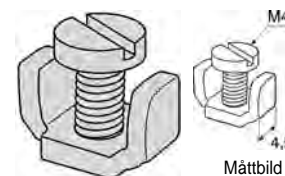
Jordklämman är avsedd att användas då skyddsjordning av montageplåt krävs, vid montage av apparater, enligt gällande starkströmsföreskrifter.

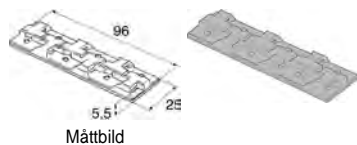
Dosplåtens (montageplåtens) avlånga hål gör att man alltid kan flytta jordklämman så att den kommer under apparatens hölje.

Om inte apparatens jordklämma är godkänd för skarvning av skyddsledare måste den gå obruten genom apparatens jordklämma till dosplåtens jordklämma.

Wibe dosplåt och jordklämma är godkänd av Statens Elektriska Inspektion 85 06 13 enligt beteckning S24-138/85.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 08	W79	Elförzinkad	100	0,2





Måttbild

Bandfäste W44

Användning och montage

För fastsättning av kablar i släta kabelrännor med buntband, max 5 mm bredd. Är försedd med dubbelhäftande tejp. Bandfästet är försedd med dubbelhäftande tejp och fästes i rännans botten. Alternativt kan popnit eller plåtskruv användas. Vid montering med dubbelhäftande tejp måste rännbotten torkas ren på montageytan.

Får ej belastas förrän efter 24 timmar. Full belastning erhålls efter 72 timmar i 21°C.

Idealisk appliceringstemperatur är 21°C - 38°C.

Applicering under normal rumstemperatur rekommenderas ej.

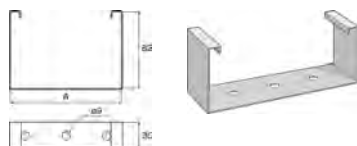
Varje bandfäste är delbart (brytbart) i 2 eller 6 mindre bitar.

Färg: Svart.

Levereras i plastpåsar om 50 st.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 95	W44	Plast	50	1,0



Måttbild

Armaturhållare W25

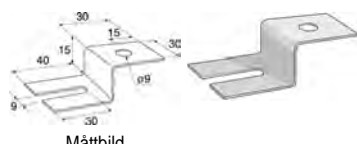
Användning och montage

Används för montage av armaturer under ränna eller skena. Kan lätt flyttas utmed rännan eller skenan.

Kan även användas för armaturmontage mellan och under två rännor eller armaturskenor.

Armaturen blir lätt flyttbar utmed ränna eller armaturskena.

Art-nr	För ränna bredd mm	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 33	70	Sendz.	72	10	7
E11 259 35	70	Vit 30	72	2	7
E11 259 36	100	Sendz.	101	1	8
E11 259 38	100	Vit 30	101	2	8
E11 259 39	200	Sendz.	201	1	11
E11 259 41	200	Vit 30	201	2	11
E11 259 42	300	Sendz.	301	1	19
E11 259 44	300	Vit 30	301	2	19
E11 259 45	400	Sendz.	401	1	23
E11 259 47	500	Sendz.	501	1	27
E11 259 49	600	Sendz.	601	1	31
E11 259 51	400	Vit 30	401	2	23
E11 259 52	500	Vit 30	501	2	27
E11 259 53	600	Vit 30	601	2	31



Måttbild

Armaturhållare W35

Användning och montage

Monteras i armaturskenans modulkål med Skruvsats W36 eller W34.

OBS! Gaffelöppningarna monteras i samma riktning.

Art-nr	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 23	Sendz.	10/100	3



Max belastning 50 kg

Armaturhållare W55

För montage av armatur o.dyl. under armaturskenan. Skruv M5x16. Max belastning 50 kp.

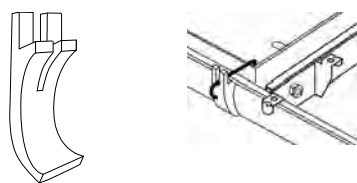
Användning och montage

Monteras i montagehålen i Armaturskena W70.

Montera alltid armaturhållaren uppifrån så att den vilar i rännan.

Artikelnummer omfattar 1 st.

Art-nr	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 24	Elförzinkad	100	0,8



Måttbild

Lägeshållare W43

Monteras 2 st per baffel.

Användning och montage

Lägeshållare W43 håller ljudbafflarna i rätt läge. W43 snäppes fast i rännkanten på kabelrännan eller armaturskenan.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 92	Plast	50	0,4



Måttbild

Stöd W42

Monteras vid T-skarv W9 som stöd för kabel.

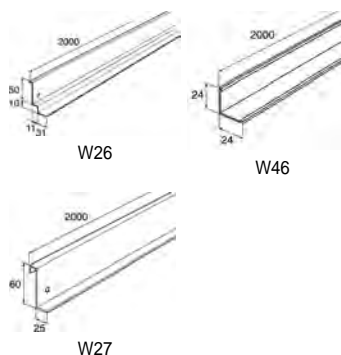
Användning och montage

Stöd W42 monteras vid T-skarv W9 för att hindra kablarna att glida ut över hörnet på kabelrännan eller armaturskenan.

W42 snäppes fast i rännkanten.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 93	Plast	50	0,5



Skugglist W26/Undertagshängare W27/Vinkellist W46

Användning och montage

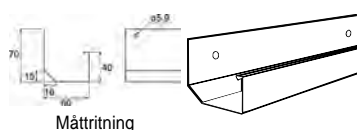
Undertakshängare W27 eller Skugglist W26 hänges över kabelrännans sidokant.

Undertakshängare W27 eller Skugglist W26 används som bärare av undertak som monteras mellan kabelrännorna. Passar även till Armaturskenor W70. Monteras längs efter kabelrännans eller armaturskenans sidokant.

Undertakshängare W27 eller Skugglist W26 låses fast i rännan genom att ändarna nypes in under rännans fals med en tång.

Vinkellist W46 monteras direkt på vägg, pelare eller dyl.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 54	W26	Vit 30	1	154
E11 259 55	W46	Vit 30	1	52
E11 259 63	W27	Sendz.	1	130
E11 259 65	W27	Vit 30	20	130
E11 259 70	W26	Sendz.	1	154



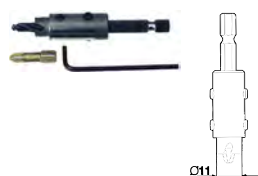
Väggränna W60

Användning och montage

Montage av undertak i korridor då man vill ha kanalisation på ena sidan men få samma funktion som med kabelrännor på båda sidorna.

Väggränna W60 monteras direkt på vägg.

Art-nr	Ytbehandling	Mått i mm B	H	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 56	Vit 30	60	70	2000	1	135
E11 259 74	Sendz.	60	70	2000	1	135



Fräs W91

Fräs W91 används för att få jordförbindelse vid skarvarna på lackerade kabelrännor. Fräsen levereras med monterad bits PH2. En kort borrar 5,5 mm samt insexnyckel för byte från bits till borrar medföljer.

Användning och montage

Lacken tas enkelt bort med Fräs W91 vid montagehålen. Bitsen fungerar som styrning i det befintliga hålet.

Lacken tas bort endast under skruvskallen. Det blir en osynlig förbindelse under skruvskallen. Ett snyggt montage utan repor.

Bärok/skarv W7 i sendzimirförsinkt utförande monteras med Skruvsats W38. Mejselbitsen på Fräs W91 fungerar som skruvdragare.

Mejselbitsen kan lätt bytas ut mot en Ø 5,5 mm borrar. Insexnyckel 2,5 mm används.

Med Ø 5,5 mm borrar monterad i Fräs W91 kan du i ett moment borra ett hål och avlägsna lacken.

Skruvsats W38P kan ofta förenkla montaget då skruvens eggar tränger genom lackskiktet och säkerställer jordförbindelsen.

Art-nr	Mått i mm L	Ø	Vikt kg / 100 st
E16 034 52	71	11	6,4



Märkskylt potentialutjämning

E 11 221 00

Självhäftande märkskylt, placerad på rengjord yta av kabelstege/kabelränna. Visar att anläggningen är potentialutjämnad.

E 11 272 70

Märkskylt, rulle med 250 st etiketter 25x86 mm. Samma etikett som ingår i E 11 221 00.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E11 221 00	738234	1,6



Vinkelmätare 90

Användning och montage

Används för att mäta kapvinklar på stegar och rännor.

Alt. 1. Markera önskad vinkel med penna e.d., ta bort vinkelmätaren och kapa efter markeringen.

Alt. 2. Vinkelmätaren som kapmall. Vinkelmätaren fungerar utmärkt som kapmall. Är testad med vinkelkap typ Panasonic Metal cutter EY3501. Montera fast vinkelmätaren med tvingar på stegen och använd linjalen som stöd enl. fig ovan. Tänk på avståndet mellan linjalen och sågklingan 20 mm när vinkelkap typ Panasonic Metal cutter EY3501 används. OBS! Ta bort vinkelmätaren vid slutet av kapmomentet så att inte gradskivan skadas.

Kan också användas som smyginkel.

1. Flytta linjalen längs spåret enl. fig. OBS! Var noga med att skruven alltid hamnar i ändläge på linjalen och gradskivan (både när vinkelmätaren används som gradskiva och när den används som smyginkel).

2. Mät väggarnas inbördes vinkel och lås fast linjalen.

3. Markera vinkeln på ett papper eller liknande.

4. Flytta tillbaka linjalen längs spåret och mät vinkeln på pappret.

5. Om två stegar eller rännor skall geras tillsammans används halva den uppmätta vinkeln.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 353 79	732 180	150

Bättringsfärger

För övermålning av mindre lackskador.

Bättringsfärg glans 30 motsvarar NCS 0500 Glans 30

Bättringsfärg glans 80 motsvarar NCS 0502Y Glans 80

Bättringsfärg innehåller brandfarliga och vådliga ämnen.

Varje förpackning är märkt med varningstext.

Användning och montage

Galvafröid används för att öka skyddet på kapade eller skadade ställen. Appliceras med pensel.

Bättringsfärg för övermålning av mindre lackskador.

Bättringsfärg vit glans 30 motsvarar NCS S 0500-N Glans 30.

Bättringsfärg vit glans 80 motsvarar NCS 0502Y Glans 80.



Rostskyddsfärg

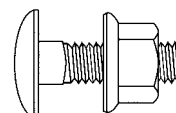
Art-nr	Typ	Volym liter	Förpackningstyp	Vikt kg / 100 st
E11 295 85	Galvafröid	0,3	Burk	86
E16 934 40	Vit glans 30	0,4	Sprayburk	60

Skrusatsar

Skrusats 22S

För montage av Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34.

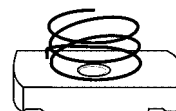
Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 12	Skruv MVBF 8x16 + Mutter M6MF8	Varmzink.	10/100	1,9



Skrusats 24S

För fastmontering av detaljer (apparatskåp m.m.) på Pendel-/Ankarskena 24/48.

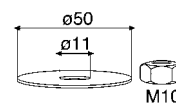
Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 44	Jovamutter M8	Varmzink.	10/100	2,7
E11 218 50	Jovamutter M8	Syrafast	10	3,9



Monteringsatts W78

För montage av Pendel W76 i plåttak eller lättbetong.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 83	Bricka diam. 50 + mutter M6M10	Varmzink.	10	5,5

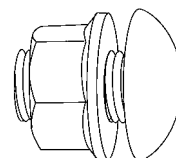


Skrusats W36

För låsning av skarvar, krökar, avgreningar och montering i armaturskenor samt montering av pendelfästen.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 69	Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF 8	Varmzink.	10/100	1,6
E11 259 81	Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF 8	Syrafast	10/100	1,5
E11 259 84	Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF 8	Elförzinkad + blankkromaterad	10/100	1,4

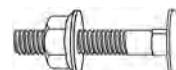


Skrusats W37

För hopmontering av Pendelfäste W21 och Takfäste W31 med Pendelskena W32. För skarvning av Pendelskena W32.

Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 85	Skruv MVBF 8x35 + mutter M6MF 8	Elförzinkad	10/100	2,8
E11 259 99	Skruv MVBF 8x35 + mutter M6MF 8	Syrafast	10/100	2,8



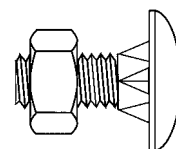
Skrusats W38P fzb+vit GL60

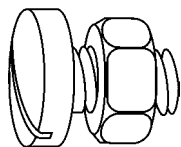
För låsning av skarvar, krökar, avgreningar, skugglist och undertakshängare i kabelrännor. Skruven tränger igenom lackerad yta och säkerställer potentialutjämnningen. (OBS! Skarvarna skall då vara olackerade).

Artikelnumret omfattar 1 st.

E 11 259 96 är elförzinkad med vit skruvskalle.

Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 82	Skruv M5x10 + mutter M6M5	Elförzinkad	100	0,4
E11 259 91	Skruv M5x10 + mutter M6M5	Värmförzinkad (dacromet)	100	0,4
E11 259 96	Skruv M5x10 + mutter M6M5	Elförzinkad med vit skruvskalle	100	0,4

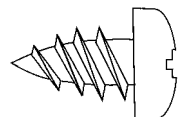




Skruvsats W34

För fastmontering av Ränna W3 på Konsol 50.
 För fastmontering av Låskrok W77 mot Pendelskena W32.
 För fastmontering av Vinkelfäste W8 mot Pendelskena W32.
 För fastmontering av Dosplåt W24 i Ränna W3 och W70.
 För fastmontering av Vinkelfäste W8 i Ränna W3 och W70.
 För fastmontering av Vinkelfäste W8 (armaturfäste).
 För fastmontering av Väggfäste WN20 (för näträdda).
 För skarvning av Montageränna W4 och.
 För Väggfäste W-sving 2.
 Artikelnumret omfattar 1 st.

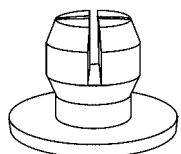
Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 87	Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6	Elförzinkad	100	0,8
E11 259 88	Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6	Syrafast	10	0,8



Krysskrav W40

För låsning av T-skarv W29 i öppna knutpunkter.
 Artikelnumret omfattar 1 st.

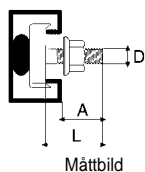
Art-nr	Utförande	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 89	Skruv RXS ST 5,5 x 13-H	Elförzinkad + blankkromaterad	100	0,3



Låsplugg W41

För snabb låsning av skarvar, krökar och avgreningar i kabelrännor och armaturskenor.
 Artikelnumret omfattar 1 st.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 259 90	Naturfärgad plast Ø 5 mm	100	0,1



T-skrav 26/26F

Levereras med mutter.

T-skrav 26/M8 och T-skrav 26/M10 passar P/A-skena 24/40, 24/48.

T-skrav 26F/M8 och T-skrav 26F/M10 passar P/A-skena 24/48.

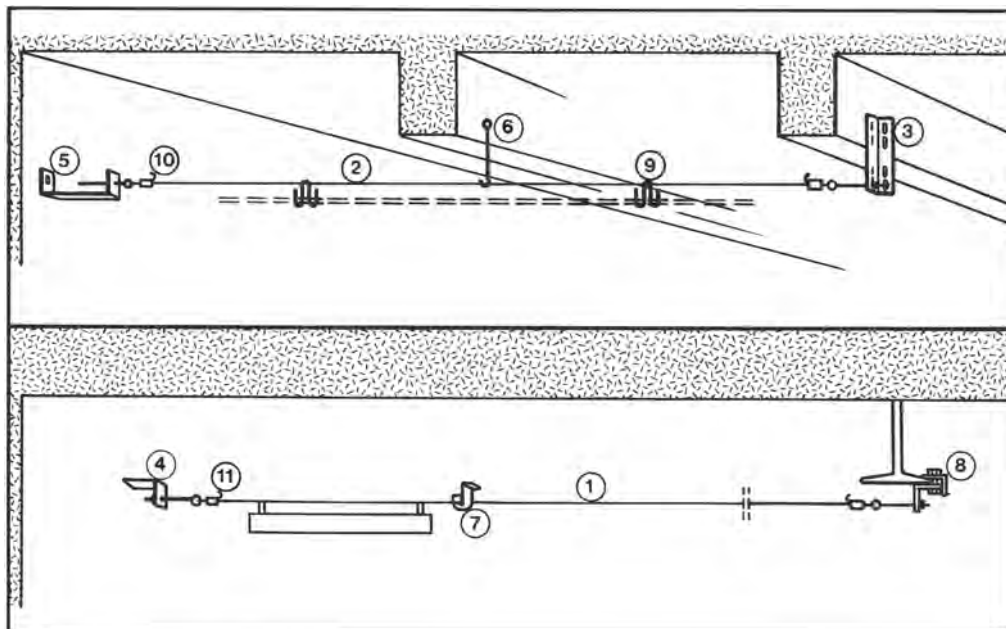
Användning och montage

Pendel-/Ankarskena monteras med T-skrav och Vinkelfäste 5L mot vägg eller golv.

Kontrollera lägesmarkeringen i skruvänden för att säkerställa T-skravens läge i ankarskenan.

T-skrav M8 möjliggör montage genom perforeringen på P/A-skena 24/40 och 24/48.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	L	A	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 218 29	26F-30 M10	Sendz.	30	24	10/100	7,0
E11 218 32	26F/30 M10	Varmzink.	30	24	10/100	7,0
E11 218 33	26F/30 M10	Syrafast.	30	24	10/100	7,0
E11 218 35	26F/40 M10	Varmzink.	40	34	10/100	7,5
E11 218 38	26F/50 M10	Varmzink.	50	44	10/100	8,0
E11 218 40	26F/50 M10	Syrafast.	50	44	10/100	8,0
E11 218 73	26F/30 M8	Elförzinkad	30	24	10/100	3,5
E11 218 74	26F/30 M8	Varmzink.	30	24	10/100	3,5
E11 218 75	26F/30 M8	Syrafast	30	24	10/100	3,5



Pos	E-nr.	Benämning
1	E 06 210 06 - 27	Lina
2	E 06 308 42	Bärtråd
3	E 11 295 23	Ändfäste takbalk
4	E 11 216 38	Ändfäste tak
5	E 11 295 37	Ändfäste vägg
6	E 11 295 43	Bärfäste takbalk
7	E 11 295 45 - 47	Bärfäste tak
8	E 11 295 53	Bärfäste I-balk
9	E 11 295 57	Bärbygel
10	E 11 295 63	Rör för låsning
11	E 06 307 05 - 06	Linlås

Linor och tråd

Lina av mjuk förzinkad ståltråd

Fe 60-lina. Levereras normalt i ringar om 100 m eller 500 m på kryss.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Tråd antal	Nominell tråd Ø mm	Lina Ø mm	Brottlast N	Antal m / förp	Vikt kg / 100 m
E06 210 06	Fe 60	16	3	2,60	5,6	9570	100	12,5
E06 210 16	Fe 60	16	7	1,71	5,1	9660	100	12,6
E06 210 17	16/2,3 ¹⁾	16	7	1,71	5,1	9660	100	12,6
E06 210 19	Fe 60	16	7	1,71	5,1	9660	500	12,6
E06 210 25	Fe 60	25	7	2,12	6,4	14800	100	19,4
E06 210 27	Fe 60	25	7	2,12	6,4	14800	500	19,4



¹⁾ Plastöverdragen.

Bärtråd

Plastöverdragen mjuk tråd.

Art-nr	Typ	Inre Ø mm	Ytter Ø mm	Antal m / ring	Vikt kg / 100 m
E06 308 42	Grå	4	5	100	11,0

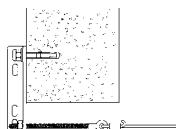


Najstråd

Art-nr	Typ	Ø mm	Brottlast kp	Vikt kg / 100 m
E06 308 28	HTR-2303, rostfri, vit PVC	1,25	92	1,3
E06 308 29	HTR-2313, rostfri, svart PVC	1,25	92	1,3
E06 308 31	HT-2304, vit PVC	1,50	25	1,8
E06 308 32	HT-2314, svart PVC	1,50	25	1,8



Tillbehör för linor och tråd



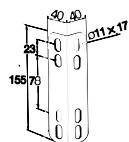
Balkfäste HT-11

För balkmontage eller vid hopmontering av pendel-/ankarskenor vid till exempel montage av stativ för el- och apparat-skåp.

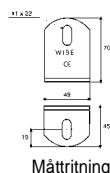
Användning och montage

Balkfäste HT-11 monteras på balk med Pinnskruvsexpander.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 295 23	HT-11	Varmzink.	25	41



Måttbild



Mått ritning



Vinkelfäste 5L

Användning och montage

Vinkelfäste monteras i tak med Pinnskruvsexpander.

Max tillåten belastning 600 kg (6 kN).

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 216 38	5L	Varmzink.	10	15
E11 216 39	5L	Vit Zinkpox	10	15
E11 216 40	5L	Syrafast	10	15



Ändfäste HT-14

För montering på vägg.

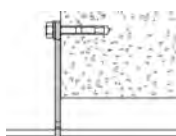
Användning och montage

Ändfästet monteras på vägg med Pinnskruvsexpander. Stållinan spännes med Spännögla HT, E 11 295 73-75, som beställes separat.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 295 37	HT14	Varmzink.	50	18



Mått ritning



Bärfäste HT-31

För montering på takbalk.

Varmförzinkad.

Användning och montage

Bärfästet monteras i tak med Pinnskruvsexpander.

Art-nr	Typ	Tråдавstånd från tak mm	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 295 43	HT 31	100	100	2



Måttbild

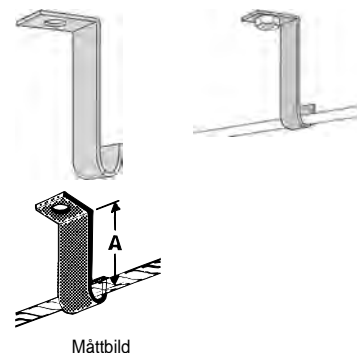
Bärfäste HT-33/34

För montering i tak.

Användning och montage

Bärfästet monteras i tak med Pinnskruvsexpander.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 295 45	HT 33	Sendz.	14	100	1
E11 295 47	HT 34	Sendz.	38	100	2



Måttbild

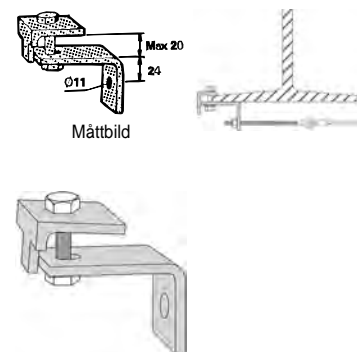
Bärfäste HT-152

För montering på I-balk.

Användning och montage

Balkfästet monteras enkelt på I-balk.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 295 53	HT 152	Varmzink.	-	25	38



Måttbild

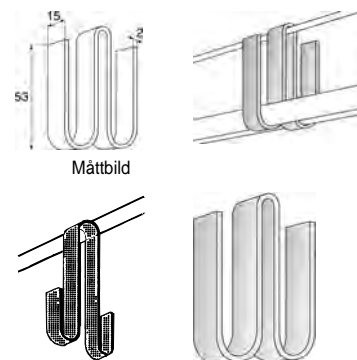
Bärbygel HT-51

För upphängning av kabel i ställina.

Användning och montage

Med plats för 6 ledningar med diameter max. 16 mm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 295 57	HT 51	Varmzink.	-	50	6



Måttbild

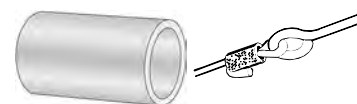
Rör för låsning av tråd HT/HTR-68

Användning och montage

För låsning av entrådlig tråd E 06 308 42.

Rostfritt utförande offereras på begäran.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 295 63	HT 68	Varmzink.	-	100	1,0
E11 295 65	HTR 68	Syrafast	-	1	1,0



Spännögla HT

Monteras i ställinans ändar.

Gängad M10. Levereras med mutter och bricka.

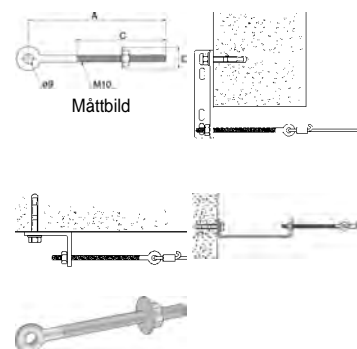
Användning och montage

Monteras i Balkfäste HT-11, E 11 259 23, för montering i takbalk.

Spännöglan monteras i Vinkelfäste 5L, E 11 216 38-40, -231 03, för montering i tak.

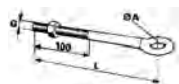
Spännöglan monteras i Ändfäste HT-14, E 11 295 37, för montering på vägg.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm A	B	C	D	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 295 73	HT 611	Varmzink.	125	M10	100	9	50	10
E11 295 75	HT 621	Varmzink.	270	M10	100	9	25	18
E11 295 77	HT 631	Varmzink.	400	M10	150	9	25	29



Måttbild

11 WIBE BÄRLINOR OCH TRÅD MED TILLBEHÖR



Ögleskruv M10 med mutter

Utförande

Enligt SS 424 11 17. Helsmidd med mutter M10. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Mått i mm	A	G	L	Vikt kg / 100 st
E06 307 20	M10x125 varmförzinkad	9		M10	125	8,0



Linlås

Utförande

Av aducerat gjutgods med bygel och muttrar av stål.

Art-nr	För Fe 140-lina max area mm ²	Höjd mm	Vikt kg / 100 st
E06 307 10	16 mm ² = 3/16"	25	1,3
E06 307 11	25 mm ² = 1/4"	31	2,0
E06 307 12	33 mm ² = 5/16"	40	3,5
E06 307 13	52 mm ² = 3/8"	48	6,3
E06 307 14	68 mm ² = 7/16"	58	7,8

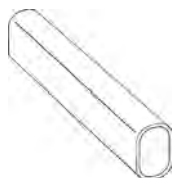


Linlås, backlås BGM 6

Utförande

Med gjutna låsplattor av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	För stållina Ø mm
E06 307 22	BGM 6	5-6



Bardunlås

Utförande

Enligt SEN 24 11 19.

Art-nr	För Fe 140-lina max mm ²	Vikt kg / 100 st
E06 308 10	10	1,5



Bergögla 18x175

Utförande

Enligt SEN 24 11 40.

Helsmidd med kil. För lina max 25 mm².

Art-nr	Staglina area mm ²	Mått i mm	A	D	Längd	Vikt kg
E06 305 00	25	27		18	175	0,6



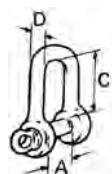
Stagskruv 3-2

Utförande

Enligt SS 424 12 50.

Med kilhus i smitt utförande. Typ 3-2.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm	A	B	C	D	Förp.	Vikt kg / 100 st
E06 303 00	3-2	Varmzink.	40		120	40	M12	-	0,6



Schackel 106/107

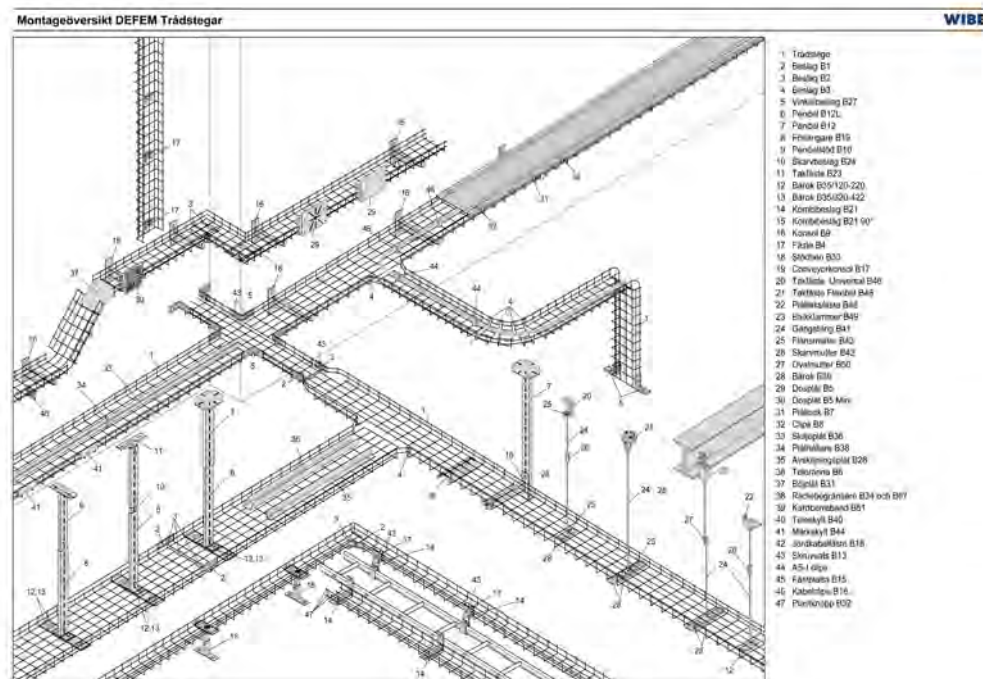
Klass 3, SMS 1577 C

Säkerhetsfaktor: 4,5:1.

Raka, smidda och varmförzinkade.

Art-nr	Typ	Max last kg	Mått i mm	A	B	C	skruv
E06 307 91	106	600	15		30	8,5	M10
E06 307 92	107	900	20		39	11	M12

Trådsteigar / Nätrännor



Typ av kabelstege	Lämplig produkt	Kategori EI AMA 98	Praktisk användning
Lätt kabelstege Konsolavstånd: 2 m	53 75x4	SBD.211	Enstaka kraft- eller signalkablar
Tung kabelstege	75x5 120 220 320 422	SBD.212	Kraft- och/ eller signalkablar
Förstärkt tung kabelstege	Defem system ej lämpligt	SBD.213	Matarkablar

Kabelstege 53/45

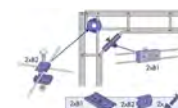
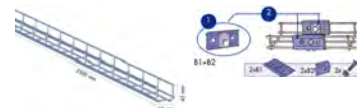
Art-nr	Typ	Ytbe- handling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω / 5 m	Längd m	Vikt kg
E11 491 13	53/45 FZB	Elzink.	1A	4	4	7,13	2,5	1,75
E11 492 13	53/45 FZV	Varmzink.	1B	4	4	10,12	2,5	1,85
E11 493 13	53/45 RF/SF	Rostfri Syrast ²⁾	2	4	4	51,88	2,5	1,75

²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelsteigar 53/45

Kabelstege 53/45 är utvecklad för att möjliggöra enkel och säker kabelförläggning ända fram till t.ex. maskin. Då kabelsteigar i denna del av installationen endast belastas med ett fåtal signal- eller kraftkablar, finns inget belastningstest på denna kabelstege.



Kabelstege 75x4/55

Art-nr	Typ	Ytbe- handling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Längd m	Vikt kg
E11 491 00	75x4/55 FZB	Elzink.	1A	4	4	6,85	2,5	1,87
E11 492 00	75x4/55 FZV	Varmzink.	1B	4	4	10,12	2,5	1,88
E11 493 00	75x4/55 RF/SF	Rostfri/ Syrast ²⁾	2	4	4	51,10	2,5	1,90

²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelsteigar 75x4/55

Kabelstege 75x4/55 är utvecklad för att möjliggöra enkel och säker kabelförläggning ända fram till t.ex. maskin. Då kabelsteigar i denna del av installationen endast belastas med ett fåtal signal- eller kraftkablar, finns inget belastningstest på denna kabelstege.





Kabelstege 75x55

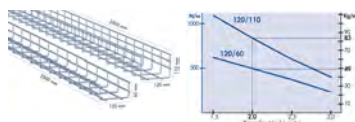
Art-nr	Typ	Ytbe- handling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Längd m	Vikt kg
E11 491 10	75x55 FZB	Elzink.	1A	5	5	6,7	2,5	2,90
E11 492 10	75x55 FZV	Varmzink.	1B	5	5	9,98	2,5	3,06
E11 493 10	75x55 RF/SF	Rostfri/ Syrafast ²⁾	2	5	5	50,98	2,5	2,97

²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstege 75x55

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.



Kabelstege 120/60 och 120/110

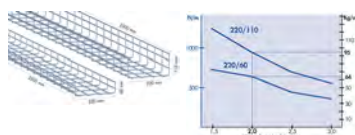
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Vikt kg
E11 491 01	120/60 FZB	Elzink.	1A	5	5	7,10	3,11
E11 491 04	120/110 FZB	Elzink.	1A	5	5	5,60	4,30
E11 492 01	120/60 FZV	Varmzink.	1B	5	5	6,58	3,40
E11 492 04	120/110 FZV	Varmzink.	1B	5	5	5,52	4,53
E11 493 01	120/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	34,79	3,18
E11 493 04	120/110 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	26,20	4,43

²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstege 120/60, 120/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.



Kabelstege 220/60 och 220/110

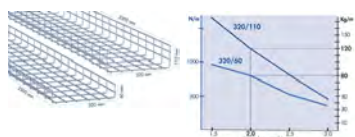
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Vikt kg
E11 491 02	220/60 FZB	Elzink.	1A	5	5	5,60	4,30
E11 491 05	220/110 FZB	Elzink.	1A	5	5	4,20	5,46
E11 492 02	220/60 FZV	Varmzink.	1B	5	5	5,52	5,53
E11 492 05	220/110 FZV	Varmzink.	1B	5	5	4,46	5,84
E11 493 02	220/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	26,20	4,37
E11 493 05	220/110 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	22,17	5,62

²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstege 220/60, 220/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.



Kabelstege 320/60 och 320/110

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Vikt kg
E11 491 03	320/60 FZB	Elzink.	1A	5	5	4,2	5,46
E11 491 06	320/110 FZB	Elzink.	1A	5	5	3,65	6,63
E11 492 03	320/60 FZV	Varmzink.	1B	5	5	4,46	5,85
E11 492 06	320/110 FZV	Varmzink.	1B	5	5	3,79	7,09
E11 493 03	320/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	22,17	5,55
E11 493 06	320/100 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	5	5	17,05	6,83

²⁾ Rostfri AISI 316L.

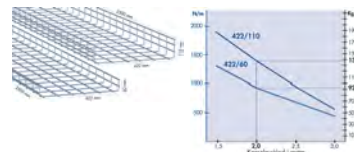
Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstege 320/60, 320/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.

Kabelstege 422/60 och 422/110

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	m Ω /5 m	Vikt kg
E11 491 07	422/110 FZB	Elzink.	1A	6	5	2,27	8,95
E11 491 14	422/60 FZB	Elzink.	1A	6	5	2,90	7,57
E11 492 07	422/110 FZV	Varmzink.	1B	6	5	2,51	9,49
E11 492 14	422/60 FZV	Varmzink.	1B	6	5	3,95	8,17
E11 493 07	422/110 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	12,01	9,22
E11 493 14	422/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	16,67	7,72



²⁾ Rostfri AISI 316L.

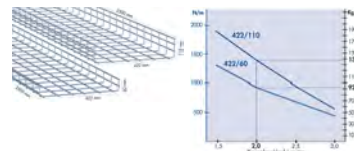
Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstegar 422/60, 422/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.

Kabelstege 522/60 och 522/110

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	Vikt kg
E11 491 08	522/110 FZB	Elzink.	1A	6	5	8,44
E11 491 15	522/60 FZB	Elzink.	1A	6	5	8,95
E11 492 08	522/110 FZV	Varmzink.	1B	6	5	11,06
E11 492 15	522/60 FZV	Varmzink.	1B	6	5	9,49
E11 493 08	522/110 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	10,75
E11 493 15	522/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	9,22



²⁾ Rostfri AISI 316L.

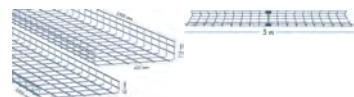
Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstegar 422/60, 422/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.

Kabelstege 622/60 och 622/110

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	Vikt kg
E11 491 09	622/110 FZB	Elzink.	1A	6	5	10,83
E11 491 16	622/60 FZB	Elzink.	1A	6	5	10,44
E11 492 09	622/110 FZV	Varmzink.	1B	6	5	11,48
E11 492 16	622/60 FZV	Varmzink.	1B	6	5	11,06
E11 493 09	622/110 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	11,16
E11 493 16	622/60 RF/SF	Rostfri/Syrafast ²⁾	2	6	5	10,75



²⁾ Rostfri AISI 316L.

Uppgifter om resistans/ledningsförmåga gäller inklusive skarvbeslag.

Belastningsvärden för Kabelstegar 422/60, 422/110

Testerna utförda med utbredd belastning (maxlast). Redovisning enligt EL-AMA 98 för tung kabelstege (SBD.212). Fri placering av skarvar mellan konsolerna.

Trådstege Mini

Marknadens minsta trådstege.

Behovet av trådstegar för en, eller ett par, kablar har alltid funnits. Lösningen är den diamantformade ministegen med dubbla trådar i stegbotten.

Styrka. Bara en av diamantformens fördelar

Fördelarna är fler än så:

Stegen kan monteras i många olika positioner, vilket samtidigt optimerar möjligheterna och minimerar behovet av näring.

Stegen är framtagen för maskinmontage men kan användas i många andra applikationer.

Den är lika formbar som övriga trådstegar.

Idealisk att både svetsa eller skruva fast.

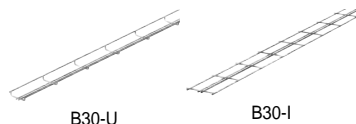
Stegen i syrafast rostfritt passar extra väl i hygienmiljöer. Konstruktionen gör att den samlar ytterst lite damm.

Några tekniska förutsättningar

Diamantens dimensioner: 24x36 mm

Längd: 2000 mm

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Höjd	Vikt kg	Ytbehandling
E11 491 12	Mini 30x24 FZB	30	24	0,50	Elzink.
E11 492 12	Mini 30x24 FZV	30	24	0,55	Varmzink.
E11 493 12	Mini 30x24 RF/SF	30	24	0,52	Rostfri/Syrafast



B30-U

B30-I

Trådstege Mini, U & I

Dessa nya ministege kan användas i två olika lägen: som en kabelränna i miniatyr, men även direkt mot monteringsunderlaget där det är trångt. I utsatta områden ger de ett extra mekaniskt skydd för kablarna.

Men även en god åtkomlighet eftersom kablarna ligger öppet. Stegarna monteras antingen med Skarvfäste B20 direkt mot underlaget eller med Distansbricka B22.

Trådstege Mini B30-U

Stegen har god vridstyvhet men formas ändå lätt efter behov.

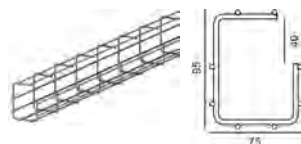
Används t.ex. för ett flertal signalkablar och luftslang.

Trådstege Mini B30-I

Den här platta varianten fungerar särskilt smidigt för att klamra upp kabeln direkt på väggen eller maskinen. Ministege kräver betydligt färre fästpunkter än en ensam kabel.

Stegen är enkel att knipsa av med avbitartång och forma efter behov.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått i mm	Vikt kg
E11 491 11	Mini B30-I FZB	Elzink.	1A	2005x60x6	0,52
E11 491 25	Mini B30-U FZB	Elzink.	1A	205x46x15	0,52
E11 492 11	Mini B30-I FZV	Varmzink.	1B	2005x60x6	0,56
E11 492 25	Mini B30-U FZV	Varmzink.	1B	2005x45x15	0,56
E11 493 11	Mini B30-I SF	Rostfri/Syrafast	2	2005x60x6	0,51
E11 493 25	Mini B30-U SF	Rostfri/Syrafast	2	2005x46x15	0,51



Måttbild

G-trådstege

För montage i tak, på kabelstegar, under skrivbord etc.

Monteras enkelt i tak, på vägg eller under skrivbord.

Inga konsoler behövs - monteras lätt med standard beslag B1.

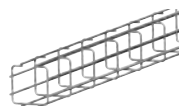
I utsatta områden - extra mekaniskt skydd för kablar.

Konsolavstånd upp till 3,0 meter - se belastningsdiagram.

Standard beslag B1/B2 vid skarvning av G-stegen eller när du sätter samman G-stegen med andra DEFEM® trådstegar.

Standard B4 mini passar även G-stegen för montage på golv, vägg och tak

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	Längd m	Vikt kg
E11 491 38	75X95 FZB	Elzink.	1A	3	3	2,5	2,56
E11 491 39	120x150 FZB	Elzink.	1A	5	4	2,5	3,56
E11 492 38	75X95 FZV	Varmzink.	1B	3	3	2,5	2,88
E11 492 39	120x150 FZV	Varmzink.	1B	5	4	2,5	3,92
E11 493 38	75X95 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	3	3	2,5	2,60
E11 493 39	120x150 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	5	4	2,5	3,50



C-trådstege

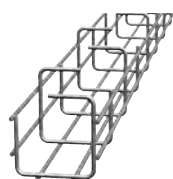
För montage med långa konsolavstånd.

En trådstege med oerhörd vridstyvhet och styrka som klarar långa konsolavstånd.

Är t.ex. praktisk att använda vid en industriport eller industrikorridor där det inte finns möjligheter att fästa konsoler.

C-trådstegen finns i tre olika storlekar. Passar att skarva med ordinarie trådstegar

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	Vikt kg
E11 491 32	75x75 FZB	Elzink.	1A	4	4	2,58
E11 491 33	120x100 FZB	Elzink.	1A	5	5	2,78
E11 491 34	220x80 FZB	Elzink.	1A	5	5	2,53
E11 492 32	75x75 FZV	Varmzink.	1B	4	4	4,37
E11 492 33	120x100 FZV	Varmzink.	1B	5	5	4,72
E11 492 34	220x80 FZV	Varmzink.	1B	5	4	4,29
E11 493 32	75x75 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	4	5	6,34
E11 493 33	120x100 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	5	5	6,85
E11 493 34	220x80	Rostfri/Syrafast	2	5	5	6,23



Z-trådstege (Hygien-trådstege)

Z-trådstegen är utvecklad för miljöer som kräver regelbunden och noggrann rengöring, t.ex. i livsmedelsindustrin.

Med en halvöppen zickzackkonstruktion hålls även obuntade kablar på plats, även vid högtryckstvättning.

Tack vare zickzack-konstruktionen går det även att montera stegen vertikalt utan att behöva bunta kablarna.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Längstråd Ø mm	Tvärtråd Ø mm	Vikt kg
E11 493 40	75x75 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	5	5	2,01
E11 493 41	120x75 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	5	5	3,51
E11 493 42	120x130 RF/SF	Rostfri/Syrafast	2	5	5	4,69

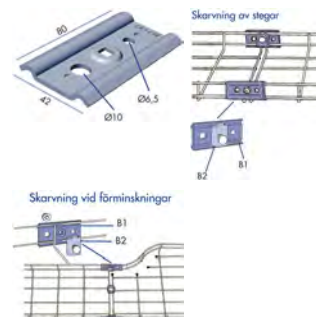
Beslag

Beslag B1

För montage av Beslag B1 används skruv M6x25 och Tensi-lock flänsmutter (se under rubrik "Tillbehör").

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 54	B1 FZB	Elzink.	1A	0,06
E11 492 54	B1 FZV	Varmzink.	1B	0,07
E11 493 54	B1 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,06

¹⁾ Rostfri AISI 316L.

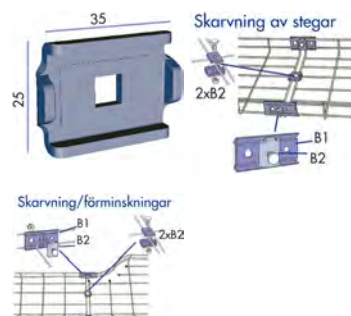


Beslag B2

För montage av Beslag B2 används skruv M6x25 och Tensi-lock flänsmutter (se under rubrik "Tillbehör").

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 55	B2 FZB	Elzink.	1A	0,02
E11 492 55	B2 FZV	Varmzink.	1B	0,02
E11 493 55	B2 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,02

¹⁾ Rostfri AISI 316L.



Beslag B3

För montage av Beslag B3 används skruv M6x20 och Tensi-lock flänsmutter (se under rubrik "Tillbehör").

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 56	B3 FZB	Elzink.	1A	0,04
E11 492 56	B3 FZV	Varmzink.	1B	0,04
E11 493 56	B3 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,04

¹⁾ Rostfri AISI 316L.



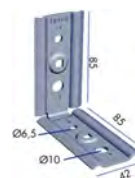
Vinkelbeslag B27

För bl.a. anslutning mot vägg, golv och tak.

För T-kors och radier med justerbar vinkling av stegen.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 69	B27 FZB	Elzink.	1A	0,14
E11 492 69	B27 FZV	Varmzink.	1B	0,14
E11 493 69	B27 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,14

¹⁾ AISI 316L.



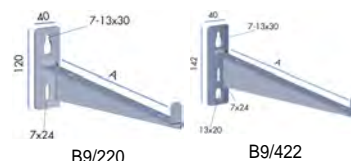
Uppfästning

Konsol B9

Kombinerad vägg- och pendelkonsol. För montering på vägg med M8/M10 skruv och för pendel M6 skruv.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	För steg	Vikt kg
E11 491 21	B9/75-120 FZB	Elzink.	1A	180	75-120	0,41
E11 491 22	B9/220 FZB	Elzink.	1A	280	220	0,54
E11 491 23	B9/320 FZB	Elzink.	1A	380	320	0,65
E11 491 24	B9/422 FZB	Elzink.	1A	480	422	0,85
E11 492 21	B9/75-120 FZV	Varmzink.	1B	180	75-120	0,42
E11 492 22	B9/220 FZV	Varmzink.	1B	280	220	0,55
E11 492 23	B9/320 FZV	Varmzink.	1B	380	320	0,69
E11 492 24	B9/422 FZV	Varmzink.	1B	480	422	0,85
E11 493 21	B9/75-120 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	180	75-120	0,33
E11 493 22	B9/220 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	280	220	0,45
E11 493 23	B9/320 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	380	320	0,57
E11 493 24	B9/422 RF/SF ¹⁾	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	480	422	0,74

¹⁾ AISI 316L.





Pendelstöd B10

Pendelstödet används för att minska utböjning av långa pendlar vid stora belastningar. Monteras i tak med lämplig expander och 1 skruv/mutter B13.

För extra långa pendlar kan två Pendelstöd skarvas med 2 skruv/mutter B3.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått BxHxL mm	Vikt kg
E11 491 49	B10 FZB	Elzink.	1A	45x12x997	0,93
E11 492 49	B10 FZV	Varmzink.	1B	45x12x997	0,93
E11 493 49	B10 RF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	45x12x997	0,93

¹⁾ AISI 3156L.



Konsol B9/522-622

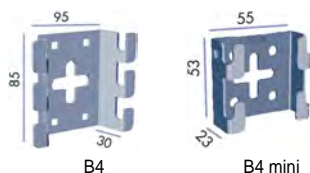
Konsol för våra breda stegar.

Ny, bredare konsol för vägg- eller pendelmontage med Pendel B12.

Till pendelmontage används två av Wibe Defems standardskruvar M6.

För att fästa trådstegen på konsolen används Beslag B2.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått i mm	För steg	Vikt kg
E11 491 95	B9/522 FZB	Elzink.	1A	570x50x130	522	1,67
E11 491 96	B9/622 FZB	Elzink.	1A	670x50x130	622	1,89
E11 492 95	B9/522 FZV	Varmzink.	1B	570x50x130	522	1,80
E11 492 96	B9/622 FZV	Varmzink.	1B	670x50x130	622	2,05
E11 493 95	B9/522 SF	Rostfri/Syrafast	2	570x50x130	522	1,54
E11 493 96	B9/622 SF	Rostfri/Syrafast	2	670x50x130	622	1,76



Fäste B4 / B4 mini

Fäste B4 för kabelstegar 120 - 422 mm.

Fäste B4 mini för 53 - 75 mm kabelstege.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	För steg	Vikt kg
E11 491 57	B4 FZB	Elzink.	1A	120-422	0,19
E11 491 98	B4 mini FZB	Elzink.	1A	53-75	0,05
E11 492 57	B4 FZV	Varmzink.	1B	120-422	0,19
E11 492 98	B4 mini FZV	Varmzink.	1B	53-75	0,06
E11 493 57	B4 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	120-422	0,15
E11 493 98	B4 mini RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	53-75	0,05

¹⁾ AISI 316L.



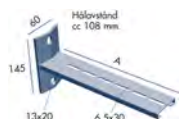
Pendel B12

Hålavstånd c-c 108 mm.

Monteras med M8/M10 skruv. Teleskopisk funktion tillsammans med Förlängare B19.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	Vikt kg
E11 491 48	B12/250 FZB	Elzink.	1A	250	1,29
E11 491 50	B12/500 FZB	Elzink.	1A	500	20,2
E11 492 48	B12/250 FZV	Varmzink.	1B	250	1,36
E11 492 50	B12/500 FZV	Varmzink.	1B	500	2,17
E11 493 48	B12/125 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	250	1,28
E11 493 50	B12/500 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	500	2,02

¹⁾ AISI 316L.



Pendel B12L

Hålavstånd c-c 108 mm.

Monteras med M8/M10 skruv. Teleskopisk funktion tillsammans med Förlängare B19.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	Vikt kg
E11 491 36	B12L/250 FZB	Elzink.	1A	250	0,66
E11 491 46	B12L/500 FZB	Elzink.	1A	500	1,05
E11 492 36	B12L/250 FZV	Varmzink.	1B	250	0,68
E11 492 46	B12/500 FZV	Varmzink.	1B	500	1,12
E11 493 36	B12/250 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	250	0,60
E11 493 46	B12/500 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	500	0,95

¹⁾ AISI 316L.



Takfäste B23

Hålavstånd c-c 108 mm.

För raka och lutande tak. Kan kombineras med t.ex. Förlängare B19, Skarvbeslag B24 och bärok B35.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 64	B23 FZB	Elzink.	1A	0,43
E11 492 64	B23 FZV	Varmzink.	1A	0,44
E11 493 64	B23 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,43

¹⁾ AISI 316L.

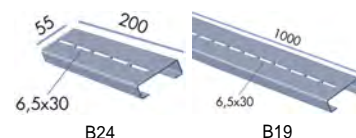
Förlängare B19 och Skarvbeslag B24

Förlängare B19 för Pendel B12/B12L och Takfäste B23. Teleskopisk tillsammans med B12/B12L.

Skarvbeslag B24 till Förlängare B19 och montage på Takfäste B23.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Bredd mm	Vikt kg
E11 491 61	B19 FZB	Elzink.	1A	61	1,68
E11 491 65	B24 FZB	Elzink.	1A	55	0,30
E11 492 61	B19 FZV	Varmzink.	1B	61	1,83
E11 492 65	B24 FZV	Varmzink.	1B	55	0,30
E11 493 61	B19 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	61	1,73
E11 493 65	B24 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	55	0,28

1) AISI 316L.

**Bärok B35/120-220 och B35/320-422**

Bärok B35 för 120 - 422 mm kabelstege.

Justerbar ca 85 mm tillsammans med B12, B12L och B19.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	För stege	Vikt kg
E11 491 19	B35/120-220 FZB	Elzink.	1A	120-22	0,30
E11 491 20	B35/320-422 FZB	Elzink.	1A	320-422	0,47
E11 492 19	B35/120-220 FZV	Varmzink.	1B	120-220	0,30
E11 492 20	B35/320-422 FZV	Varmzink.	1B	320-422	0,57
E11 493 19	B35/120-220 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	120-220	0,25
E11 493 20	B35/320-422 SF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	320-422	0,48

1) AISI 316L.

**Bärok B35/422-622**

Ett nytt bärok för breda stegar.

Nytt, förstärkt Bärok, som passar trådstegar med bredd från 422 upp till 622 mm.

Monteras med Takpendel B12 och Wibe Defems standardskruv.

För längre nedpendling används Förlängare B19 tillsammans med

Takpendeln.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått i mm	För stege	Vikt kg
E11 491 30	B35/422-622 FZB	Elzink.	1A	410x50x138	422-622	0,97
E11 492 30	B35/422-622 FZV	Varmzink.	1B	410x50x138	422-622	1,05
E11 493 30	B35/422-622 SF	Rostfri/Syrafast	2	410x50x138	422-622	0,95

**Gångstång B41/M8 och B41/M10**

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	Vikt kg
E11 494 51	B41/M8-1000 FZB	Elzink.	1A	1000	0,31
E11 494 52	B41/M8-2000 FZB	Elzink.	1A	2000	0,63
E11 494 61	B41/M10-1000 FZB	Elzink.	A1	1000	0,48
E11 494 62	B41/M10-2000 FZB	Elzink.	A1	2000	0,98
E11 495 51	B41/M8-1000 RF/SF	Rostfri A4	2	1000	0,31
E11 495 52	B41/M8-2000 RF	Rostfri A4	2	2000	0,63
E11 495 61	B41/M10-1000 RF	Rostfri A4	2	1000	0,50
E11 495 62	B41/M10-2000 RF	Rostfri A4	2	2000	0,99

**Takfäste universal B46 och Takfäste flexibel B47**

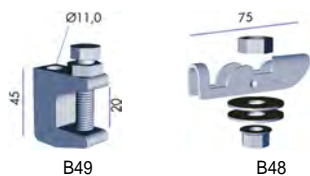
Takfäste B46 för montage av gångstång med flänsmutter M8-M10.

Takfäste B47 för steglös justering efter taklutning. Levereras komplett med låsmutter.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 74	B46 FZB	Elzink.	1A	0,09
E11 494 75	B47/M8 FZB	Elzink.	1A	0,12
E11 494 76	B47/M10 FZB	Elzink.	1A	0,12
E11 495 74	B46 RF/SF	Rostfri/Syrefast ¹⁾	2	0,09
E11 495 75	B47/M8 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,12
E11 495 76	B47/M10 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,12

1) AISI 316L.



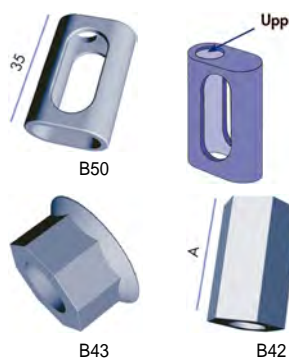


Plåttakfäste B48 och Balkklammer B49

Plåttakfäste B48 levereras komplett med låsmutter och brickor. För montage med gängstång M8-M10.
Balkklammer B49 för montage av gängstång med fläsmutter M8-M10.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 71	B49 FZB	Elzink.	1A	0,13
E11 494 72	B48/M8 FZB	Elzink.	1A	0,07
E11 494 73	B48/M10 FZB	Elzink.	1A	0,07
E11 495 72	B48/M8 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,07
E11 495 73	B48/M10 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,07

¹⁾ AISI 316L.



Skarvmutter B42, Ovalmutter B50 och Fläsmutter B43

Skarvmutter B42 för skarvning av gängstänger M8-M10.

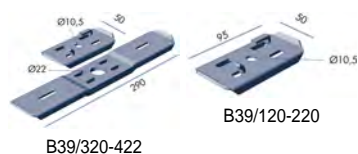
Elförzinkad: Kvalitet 8.8.

Rostfri: Kvalitet A4.

Ovalmutter B50 för skarvning av gängstänger M8-M10 sida vid sida. Avsedd endast för gängstänger med metrisk standard 6G.

Fläsmutter B43 Tensi-Lock.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	Vikt kg
E11 494 05	B43/M8 FZB	Elzink.	1A	-	0,4
E11 494 55	B42/M8 FZB	Elzink.	1A	30	0,01
E11 494 56	B50/M8 FZB	Elzink.	3	35	0,01
E11 494 64	B43/M10 FZB	Elzink.	1A	-	0,55
E11 494 65	B24/M10 FZB	Elzink.	1A	40	0,02
E11 494 66	B50/M10 FZB	Elzink.	3	35	0,02
E11 495 54	B43/M8 RF	Rostfri A4	2	-	0,35
E11 495 55	B24/M8 RF	Rostfri A4	2	30	0,01
E11 495 64	B43/M10 RF	Rostfri A4	2	-	0,55
E11 495 65	B24/M10 RF	Rostfri A4	2	40	0,02



Bärök B39/120-220 och B39/320-422

Bärök B39 för 120 - 422 mm kabelstege, monteras med gängstång och fläsmutter M8-M10.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	För stege	Vikt kg
E11 491 17	B39/120-220 FZB	Elzink.	1A	120-220	0,08
E11 491 18	B39/320-422 FZB	Elzink.	1A	320-422	0,30
E11 492 17	B39/120-220 FZV	Varmzink.	1B	120-220	0,08
E11 492 18	B39/320-422 FZV	Varmzink.	1B	320-422	0,32
E11 493 17	B39/120-220 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	120-220	0,08
E11 493 18	B39/320-422 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	320-422	0,30

¹⁾ AISI 316L.



Skarv B52

Förmonterad skarv som spar tid.

Förmonterade skarvar bestående av Beslag B1 och B2 tillsammans med skruv och mutter.

Varje förpackning innehåller 10 st förmonterade skarvar.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått i mm	Vikt kg
E11 491 53	B52 FZB	Elzink.	1A	80x30x41	0,09
E11 492 53	B52 FZV	Varmzink.	1B	80x30x41	0,10
E11 493 53	B52 SF	Rostfri/Syrafast	2	80x30x41	0,09



Skarvfäste B20

Fäste och skarv för alla Ministegar.

Universalfäste som kan användas både för skarvning och som ändfäste mot golv, vägg och tak.

Kan även användas för att fästa Ministegar mot tråd- och kabelstegar.

Passar samtliga tre Ministegar - diamantformad, I-formad och U-formad.

Monteras enkelt med hjälp av medföljande skruv (2 st).

Montering

Olika montage mot kabelstege.

Skarvning av två stegar.

Skarvning av två ministegar.



Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått i mm	Vikt kg
E11 491 31	B20 FZB	Elzink.	1A	110x30x15	0,04
E11 492 31	B20 FZV	Varmzink.	1B	110x30x15	0,04
E11 493 31	B20 SF	Rostfri/Syrafast	2	110x30x15	0,04

Distansbricka B22

Fäste i plast som passar alla Trådstegar Mini.

Brickan snäpps fast och används som fäste och distans mellan bottentrådarna och underlaget.

Halogenfri och flamsäker plast.

Passar Ministegens samtliga tre olika varianter (se monteringsbilderna på baksidan).

Förenklar najning av kablar.

Fungerar även som isolering och vibrationsdämpare.



Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm	För steg	Vikt kg
E11 495 23	B22	Plast	18x18x6	Alla Trådstegar mini	0,0012

Conveyorkonsol B17 och Stödben B33

Conveyorkonsol B17 för montering av stegar på conveyorsystem.

Justerbart Stödben B33 för samtliga stegar. För t.ex. datagolv. Ställbart i 90°.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 35	B33 FZB	Elzink.	1A	1,70
E11 491 92	B17 FZB	Elzink.	1A	0,53
E11 492 35	B33 FZV	Varmzink.	1B	1,80
E11 492 92	B17 FZV	Varmzink.	1B	0,56
E11 493 35	B33 RF/SF	Rostfri/Syrafast:ipp1)	2	1,58
E11 493 92	B17 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,55

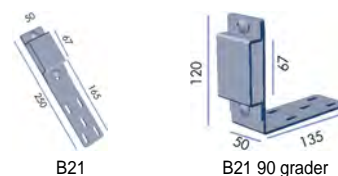


¹⁾ AISI 316L.

Kombibeslag B21 och B21 90°

För anslutning till traditionella kabelstegar.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 59	B21 FZB	Elzink.	1A	0,45
E11 491 91	B21 90 FZB	Elzink.	1A	0,345
E11 492 59	B21 FZV	Varmzink.	1B	0,45
E11 492 91	B21 90 FZV	Varmzink.	1B	0,46
E11 493 59	B21 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,44
E11 493 91	B21 90 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,44

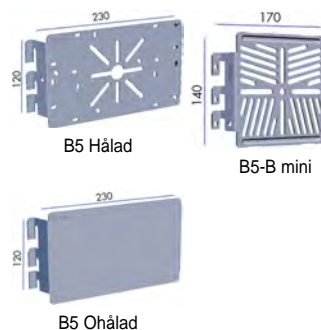


¹⁾ AISI 316L.

Tillbehör**Dosplåt B5 / B5 mini**

Alla Dosplåtar B5 passar till samtliga Defemstegar.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 491 37	B5 mini FZB	Elzink.	1A	0,20
E11 491 58	B5 Hålad FZB	Elzink.	1A	0,42
E11 491 68	B5 Ohålad FZB	Elzink.	1A	0,48
E11 492 37	B5 mini FZV	Varmzink.	1B	0,20
E11 492 58	B5 Hålad FZV	Varmzink.	1B	0,45
E11 492 68	B5 Ohålad FZV	Varmzink.	1B	0,48
E11 493 37	B5 mini RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,20
E11 493 58	B5 Hålad RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,41
E11 493 68	B5 Ohålad RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	0,46



¹⁾ AISI 316L.

Plåtlock B7 och Clips B8

Plåtlock B7 är tillverkad med plåttjocklek 0,7 mm.

För montering används 4 Clips B8 per plåtlock.

Längd Plåtlock 1250 mm

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	För steg	Vikt kg
E11 492 70	B7/75 FZV	Varmzink.	8	80	75	0,80
E11 492 71	B7/120 FZV	Varmzink.	8	125	120	1,10
E11 492 72	B7/220 FZV	Varmzink.	8	225	220	1,77
E11 492 73	B7/320 FZV	Varmzink.	8	325	320	2,52
E11 492 74	B7/422 FZV	Varmzink.	8	425	422	3,02
E11 493 70	B7/75 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	80	75	0,84
E11 493 71	B7/120 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	125	120	1,17
E11 493 72	B7/220 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	225	220	2,00
E11 493 73	B7/320 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	325	320	2,53
E11 493 74	B7/422 RF/SF	Rostfri/Syrafast:ipp1)	2	425	422	1,17
E11 493 79	B8 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	-	75-422	0,01



¹⁾ AISI 316L.



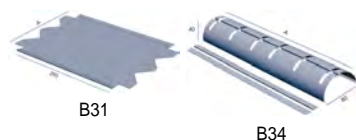
Teleskylt B40 och Märkskylt B44

Teleskylt B40 passar tråd Ø 5 mm.

Kan erhållas med valfri text mot särskild offert.

Märkskylt B44 kan erhållas med valfri text mot särskild offert.

Art-nr	Typ	Material	Miljökod	Vikt kg
E11 494 20	B40/Opto	ABS-plast	5	0,01
E11 494 21	B40/Coax	ABS-plast	5	0,01
E11 494 22	B40/Pair	ABS-plast	5	0,01
E11 494 23	B40/Neutral	ABS-plast	5	0,01
E11 494 24	B40/Pow	ABS-plast	5	0,01
E11 494 27	B44/Neutral	ABS-plast	5	0,01
E11 494 28	B44/Potentialutjämning	ABS-plast	5	0,01
E11 494 29	B44/Potentialutjämning engelska	ABS-plast	5	0,01
E11 494 30	B44/Potentialutjämning tyska	ABS-plast	5	0,01



Böjplåt B31 och Radiebegränsare B34

Böjplåt B31 för mjuk böjning av kablar vid nedgång.

Radiebegränsare B34 begränsar radien till minimum 40 mm för känslig kabel som fiber- och koaxialkabel.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Mått A mm	För steg	Vikt kg
E11 492 26	B31/120 AL	Aluminium	4	90	120	0,04
E11 492 27	B31/220 AL	Aluminium	4	190	220	0,09
E11 492 28	B31/320 AL	Aluminium	4	290	320	0,13
E11 492 29	B31/422 AL	Aluminium	4	390	422	0,17
E11 494 31	B34/120 FZV	Varmzink.	8/4	95	120	0,11
E11 494 32	B34/220 FZV	Varmzink.	8/4	195	220	0,21
E11 494 33	B34/320 FZV	Varmzink.	8/4	295	320	0,33
E11 494 34	B34/422 FZV	Varmzink.	8/4	395	422	0,45
E11 494 35	B34/522 FZV	Varmzink.	8/4	515	522	0,55
E11 494 36	B34/622 FZV	Varmzink.	8/4	615	622	0,65
E11 494 37	B34/75 FZV	Varmzink.	8/4	75	75	0,09
E11 495 31	B34/120 RF/SF ¹⁾	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	95	120	0,11
E11 495 32	B34/220 RF/SF ¹⁾	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	195	220	0,21
E11 495 33	B34/320 RF/SF ¹⁾	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	295	320	0,33
E11 495 34	B34/422 RF/SF ¹⁾	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	395	422	0,45
E11 495 35	B34/522 RF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	515	522	0,58
E11 495 36	B34/622 RF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	615	622	0,65
E11 495 37	B34/75 RF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2/4	75	75	0,09

¹⁾ AISI 316L.



Radiebegränsare B67 och lock

Begränsar radien för känsliga kablar. Lackerat utförande kan offereras.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 42	B67/75 FZV	Varmzink.	8/4	0,13
E11 494 43	B67/120 FZV	Varmzink.	8/4	0,18
E11 494 44	B67/220 FZV	Varmzink.	8/4	0,30
E11 494 45	B67/320 FZV	Varmzink.	8/4	0,42
E11 494 46	B67/422 FZV	Varmzink.	8/4	0,53
E11 494 47	B67/522 FZV	Varmzink.	8/4	0,65
E11 494 48	B67/622 FZV	Varmzink.	8/4	0,77
E11 494 82	B67/75 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,01
E11 494 83	B67/120 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,02
E11 494 84	B67/220 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,04
E11 494 85	B67/320 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,06
E11 494 86	B67/422 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,08
E11 494 87	B67/522 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,10
E11 494 88	B67/622 FZV ¹⁾	Varmzink.	8/4	0,12

¹⁾ Lock

Användning och montage

Radiebegränsaren monteras

med bifogade låstråden



Sidoradiebegränsare B11

Används för att leda ut kabel på sidan av trådstegen samtidigt som den begränsar radien för känslig kabel.

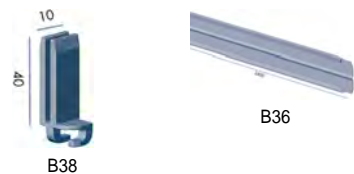
Lackerat utförande kan offereras.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm BxHxL	Miljökod	Vikt kg
E11 494 38	B11/6 FZV	Varmzink.	65x30x215	8	0,24
E11 494 39	B11/6 FZB	Elzink.	65x30x215	3	0,24

Skiljeplåt B36 och Plåthållare B38

Skiljeplåt B36 längd 1400mm, används tillsammans med Plåthållare B38. Plåttjocklek 0,7 mm. Skarvas utan tillbehör.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 492 76	B36 FZV	Varmzink.	8	0,65
E11 492 89	B38 FZB	Elzink.	3	0,03

**Avskiljningsplåt B26 och Teleränna B6/50**

Plåttjocklek 0,7 mm. Längd 2500 mm. Monteras utan skruv.

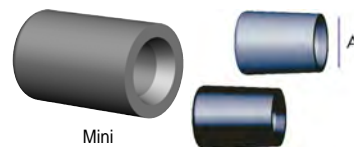
Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 492 47	B6/50 FZV	Varmzink.	8	1,95
E11 492 78	B26 FZV	Varmzink.	8	1,14
E11 493 47	B6/50 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	20,1
E11 493 78	B26 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	1,13

¹⁾ AISI 316L.**Ändskydd B32**

Plastknopp för alla Trådsteigar

Halogenfri och flamsäker plast.

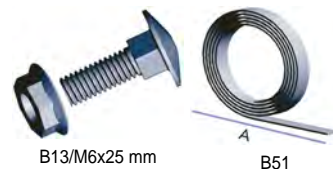
Art-nr	Typ	För Tråddiameter	Fp storlek	Vikt kg
E11 493 67	B32-6	6 mm	100	0,04
E11 493 88	B32-4	4 mm	100	0,05
E11 493 89	B32-3	Ministegar	100	0,04

**Karborreband B51, Skruvsats B13**

Kardborreband B51 för buntning av kabel. Flexibelt att använda och återanvända.

Skruvsats B13-50 M6x25 med Tensi-Lock Flänsmutter.

Art-nr	Typ	Ytbehandling / utförande	Miljökod	Mått A mm	Vikt kg
E11 491 84	B13-50 FZB	Elzink.	1A	-	0,55
E11 491 85	B13-250 FZB	Elzink.	1A	-	2,71
E11 492 84	B13-50 FZV	Varmzink.	1B	-	0,57
E11 492 85	B13-250 FZV	Varmzink.	1B	-	2,87
E11 493 84	B13-50 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	-	0,55
E11 493 85	B13-250 RF/SF	Rostfri/Syrafast ¹⁾	2	-	2,71
E15 186 50	B51/10x22,8	Svart 10 mm	-	22,8 m	0,11
E15 186 51	B51/20x22,8	Svart 20 mm	-	22,8 m	0,22

¹⁾ AISI 316L.**AS-I clips B14, Fästplatta B15 och Kabelclips B16**

B14-4 AS-I clips, blå. För montage av AS-I-kabel i Defem-kabelsteigar med 4 mm tråd.

B14-5 AS-I clips, blå. För montage av AS-I-kabel i Defem-kabelsteigar med 5 mm tråd.

Fästplatta B15 för montage av slang och kabel på t.ex. maskin. Passar samtliga clips avsedda för 5 mm tråd.

Kabelclips B16 för montage av t.ex. rund kabel och slang (Ø 6, 8 resp. 10 mm) i Defem-steigar med 5 mm tråd eller på Fästplatta.

Art-nr	Typ	Utförande	Miljökod	För kabel	Tråd Ø mm	Vikt kg
E11 495 20	B14-4	Plast, blå	7	AS-I	4	0,09
E11 495 21	B14-5	Plast, blå	7	AS-I	5	0,09
E11 495 22	B15	Plast, grå	7	-	-	0,06
E11 495 25	B16-6	Plast, grå	7	Ø 6 mm	5	0,10
E11 495 26	B16-8	Plast, svart	7	Ø 8 mm	5	0,09
E11 495 27	B16-10	Plast, vit	7	Ø 10 mm	5	0,08

**Jordkabelfäste B18**

Anordning för att ansluta jordkabel direkt till en tråd i kabelstegen.

Montage

Jordkabelfästet monteras för att säkra potentialutjämningen.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått i mm BxHxL	Förp.	Vikt kg
E11 491 80	B18	Förnicklad mässing	13x30x30	10	0,02

Anordning för att ansluta jordkabel direkt till en tråd i kabelstegen. Med sexkanthuvud.





Kabelrulle

Ett extra handtag vid kabelförläggning över längre sträckor.
 Patenterad Kabelrulle som fästs direkt på trådstegen, utan verktyg.
 Lägg i kablarna och dra dem på plats.
 Alla metalldelar är gjorda i rostfritt/syrafast 316 L.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Mått i mm	Vikt kg
E16 539 55	B25	Syrafast/Plast	155x40x210	0,35

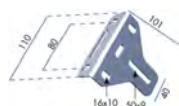
U-balksprogram



U-balk B60 och Skarv B61

U-balk B60.
 Plåttjocklek 3 mm.
 Håldiameter 8,5 mm.
 Hålavstånd c-c 40 mm.
 Skarv B61 till U-balk.
 Plåttjocklek 3 mm.
 Håldiameter 8,5 mm.
 Hålavstånd c-c 40 mm.

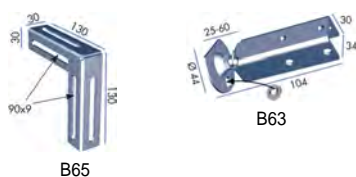
Art-nr	Typ	Mått i mm B	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 00	B60/2876 FZB	2876	Elzink.	1A	6,2
E11 494 01	B61 FZB	-	Elzink.	1A	0,6



Vinkelfäste B62

Vinkelfästet är ett universalbeslag för att fästa U-profilen mot golv, vägg och tak samt att bygga T-skarvar och avvinklingar på U-profilen. Plåttjocklek 3 mm.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 02	B62 FZB	Elzink.	1A	0,2



Hörnbeslag B65 och Justerbar fot B63

Justerbar fot B63.
 Plåttjocklek 4 mm.
 Håldiameter 8,5 mm.
 Hål med M8-gänga i rygg.
 Håldiameter 8,5 mm.
 Hålavstånd c-c 40 mm.
 Ledbar fot tar upp ojämnheter.
 Höjd justerbar 70 mm beroende på montage.
 Hörnbeslag B65.
 Plåttjocklek 3 mm.
 För sammanfogning av U-balk.

Art-nr	Typ	Ytbehandling	Miljökod	Vikt kg
E11 494 06	B63 FZB	Elzink.	1A	0,3
E11 494 07	B65 FZB	Elzink.	1A	0,2

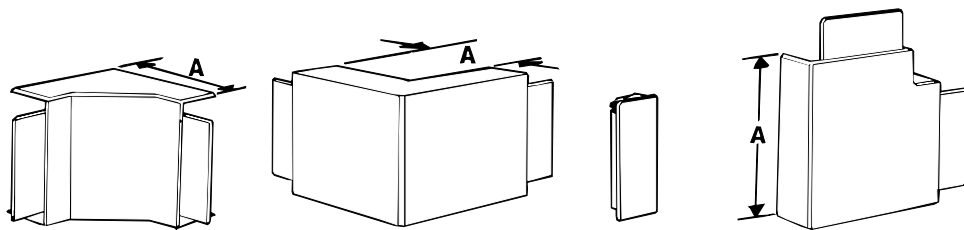


Flänsskruv B66, Flänsmutter B43 och Ändskydd B64

Ändskydd B64 trycks fast på fria U-balksändar.
 Storlek 40x40 mm.
 Flänsskruv B66/M8 M8x20 mm.
 Flänsmutter B43/M8 med M8 gäng.

Art-nr	Typ	Ytbehandling / utförande	Miljökod	Vikt kg
E11 494 03	B64 PE	-/Polyrtylen, grå	6	0,1
E11 494 04	B66/M8 FZB	Elzink./-	1A	0,7
E11 494 05	B43/M8 FZB	Elzink./-	1A	0,4

Typ LF



INNERHÖRN

YTTERHÖRN

ÄNDSTYCKE

LIGGANDE VINKEL

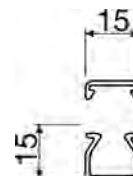
Kabelkanaler tillverkade av blyfri PVC och formstycken av polystyrol, färg fjällvit (RAL 9010). Levereras komplett med lock och klammer. Hållslagna i botten. Vid kanalskarvning förskjuts locket.

Art-nr. avser 1 st hel längd.

Lämplig rengöringsservett E 16 950 60.

Kanal 15x15

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 562 51	LF15015-0-9010A	Kanal med tejp	2000	-	15	15	1	88
E11 571 00	LF15015	Kanal	2000	-	15	15	1	50
E11 571 04	M6113	Ändstycke	-	-	15	15	-	5



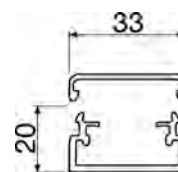
Kanal 20x19

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 562 52	LF20020-0-9010A	Kanal tejp	2000	-	19	20	1	54
E11 571 07	M6123	Ändstycke	-	-	19	20	-	5
E11 571 10	LF20020	Kanal	2000	-	19	20	1	36



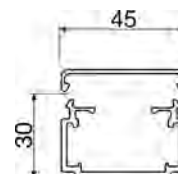
Kanal 33x20

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 562 53	LF20035-0-9010A	Kanal tejp	2000	-	33	20	-	70
E11 571 20	LF20035	Kanal	2000	-	33	20	1	40
E11 571 21	LF20036	Kanal	2000	-	33	20	2	40
E11 571 22	M6141	Innerhorn	-	35	-	-	-	5
E11 571 23	M6142	Ytterhorn	-	13,5	-	-	-	5
E11 571 27	M6143	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 28	M6145	Liggande vinkel	-	43	-	-	-	5



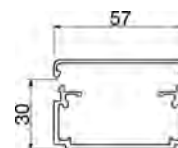
Kanal 45x30

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 571 30	LF30045	Kanal	2000	-	45	30	1	16
E11 571 35	M6181	Innerhorn	-	60	-	-	-	5
E11 571 36	M6182	Ytterhorn	-	30	-	-	-	5
E11 571 37	M6183	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 38	M6185	Liggande vinkel	-	60	-	-	-	5
E11 571 39	M6186	T-stycke	-	130	-	-	-	5



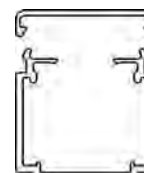
Kanal 57x30

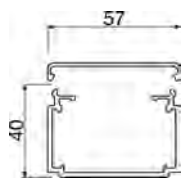
Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 571 40	LF30060	Kanal	2000	-	57	30	1	24
E11 571 45	M5391	Innerhorn	-	75	-	-	-	5
E11 571 46	M5392	Ytterhorn	-	55	-	-	-	5
E11 571 47	M5393	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 48	M5395	Liggande vinkel	-	85	-	-	-	5
E11 571 49	M5396	T-stycke	-	170	-	-	-	5



Kanal 40x40

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 550 28	LF40040	Kanal	2000	-	40	40	1	20
E11 550 30	M5801	Innerhorn	-	85	-	-	-	5
E11 550 32	M5801	Ytterhorn	-	45	-	-	-	5
E11 550 34	M5803	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 550 36	M5805	Liggande vinkel	-	65	-	-	-	5
E11 550 38	M5806	T-stycke	-	170	-	-	-	5





Kanal 57x40

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 571 50	LF40060	Kanal	2000	-	57	40	1	12
E11 571 51	LF40061	Kanal	2000	-	57	40	2	12
E11 571 55	M5401	Innerhörn	-	85	-	-	-	5
E11 571 56	M5402	Ytterhörn	-	45	-	-	-	5
E11 571 57	M5403	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 58	M5405	Liggande vinkel	-	85	-	-	-	5
E11 571 59	M5406	T-stycke	-	170	-	-	-	5



Kanal 60x60

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 572 00	LF60060	Kanal	2000	-	60	60	1	9
E11 572 05	M5441	Innerhörn	-	130	-	-	-	5
E11 572 06	M5442	Ytterhörn	-	69	-	-	-	5
E11 572 07	M5443	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 572 08	M5445	Liggande vinkel	-	91	-	-	-	5
E11 572 09	M5446	T-stycke	-	170	-	-	-	5



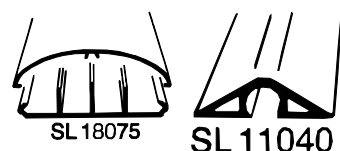
Kanal 90x40

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 571 60	LF40090	Kanal	2000	-	90	40	1	14
E11 571 61	LF40091	Kanal	2000	-	90	40	2	14
E11 571 65	M5451	Innerhörn	-	109	-	-	-	5
E11 571 66	M5452	Ytterhörn	-	90	-	-	-	5
E11 571 67	M5453	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 68	M5455	Liggande vinkel	-	120	-	-	-	5
E11 571 69	M5456	T-stycke	-	170	-	-	-	5



Kanal 110x40

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 571 70	LF40110	Kanal	2000	-	110	40	1	8
E11 571 71	LF40111	Kanal	2000	-	110	40	2	8
E11 571 75	M5411	Innerhörn	-	109	-	-	-	5
E11 571 76	M5412	Ytterhörn	-	89	-	-	-	5
E11 571 77	M5413	Ändstycke	-	-	-	-	-	5
E11 571 78	M5415	Liggande vinkel	-	140	-	-	-	5
E11 571 79	M5416	T-stycke	-	190	-	-	-	5



Golvkanal Typ SL

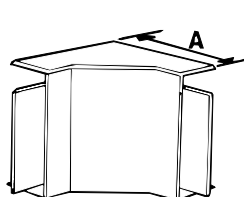
Golvkanal

Tillverkad i blyfri PVC, färg grå (RAL 7030).

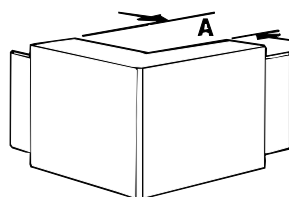
Används för att skydda kabel vid permanent eller tillfällig kabelförläggning på golv.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått l	H	Dj	Fack	Förp.
E11 555 84	SL 18075	Golvkanal	2000	17	75	4	16
E11 555 86	SL 11040	Golvkanal	2000	11	41	1	35

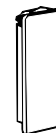
Typ LFH halogen- och blyfri P-VIT



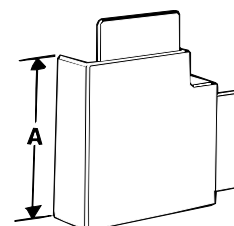
INNERHÖRN



YTTERHÖRN



ÄNDSTYCKE



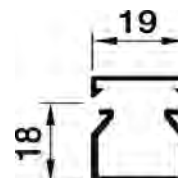
LIGGANDE VINKEL

Kabelkanaler och formstycken tillverkade i halogen- och blyfri PC-ABS-plast. UV-beständiga.

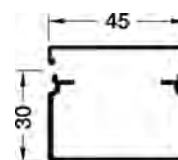
Fr.o.m. storlek 40060 är kanalen komplett med klammer på varje halvmeter. Färg P-vit. Hålslagna i botten. Vid kanal-skarvning förskjuts locket. Art-nr: avser 1 st hel längd. Lämplig rengöringsservett E 16 950 60.

Kanal 19x18

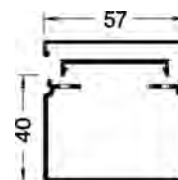
Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 561 01	LFH 20020	Kanal	2000	-	19	18	1	36
E11 561 05	M 6613	Ändstycke	-	19	-	-	-	5

**Kanal 45x30**

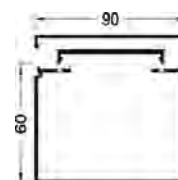
Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 561 11	LFH 30045	Kanal	2000	-	45	30	1	16
E11 562 00	M 6651	Innerhörn	-	85	-	-	-	5
E11 562 01	M 6652	Ytterhörn	-	45	-	-	-	5
E11 562 02	M 6653	Ändstycke	-	57	-	-	-	5
E11 562 03	M 6655	Ligg.vinkel	-	85	-	-	-	5
E11 562 04	M 6656	T-stycke	-	170	-	-	-	5

**Kanal 57x40**

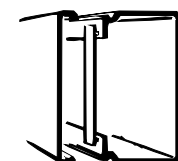
Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 561 18	LFH 40060	Kanal	2000	-	57	40	1	12
E11 562 10	M 6661	Innerhörn	-	85	-	-	-	5
E11 562 11	M 6662	Ytterhörn	-	45	-	-	-	5
E11 562 12	M 6663	Ändstycke	-	57	-	-	-	5
E11 562 13	M 6665	Ligg.vinkel	-	85	-	-	-	5
E11 562 14	M 6666	T-stycke	-	170	-	-	-	5

**Kanal 90x61**

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 561 81	LFH 60090	Kanal	2000	-	90	61	1	6
E11 562 20	M 6671	Innerhörn	-	130	-	-	-	5
E11 562 21	M 6672	Ytterhörn	-	69	-	-	-	5
E11 562 22	M 6673	Ändstycke	-	90	-	-	-	5
E11 562 23	M 6675	Ligg.vinkel	-	120	-	-	-	5
E11 562 24	M 6676	T-stycke	-	170	-	-	-	5

**Kanal 110x61**

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	A	H	Dj	Fack	Förp.
E11 561 91	LFH 60110	Kanal	2000	-	110	61	1	12
E11 562 30	M 6681	Innerhörn	-	130	-	-	-	5
E11 562 31	M 6682	Ytterhörn	-	69	-	-	-	5
E11 562 32	M 6683	Ändstycke	-	110	-	-	-	5
E11 562 33	M 6685	Ligg.vinkel	-	140	-	-	-	5
E11 562 34	M 6686	T-stycke	-	190	-	-	-	5

**LFR Minikanal****LFR Minikanal på rulle**

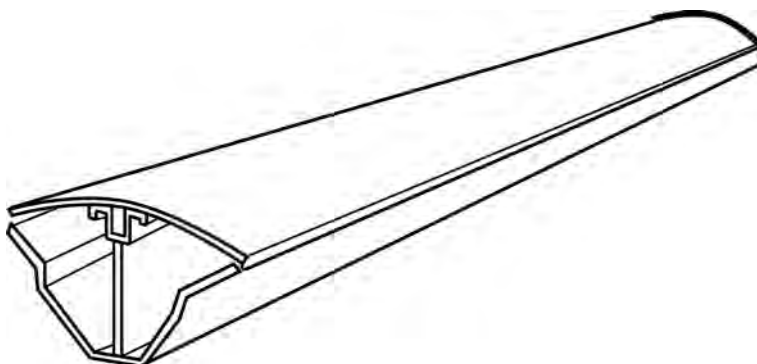
Installationskanal på rulle tillverkad i silikon och kadmiumfri PVC med en stark dubbelhäftande tejp och med färdigstansade hål på baksidan.

Kanalen levereras i förpackningar om 20 m, försedd med bärhandtag, användarinstruktion och måttlinje.

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp. m / st
E11 575 70	LFR 7012-9010	Minikanal på rulle f-vit	7x12	20
E11 575 71	LFR 15015-9010	Minikanal på rulle f-vit	15x15	20
E11 575 72	LFR 20020-9010	Minikanal på rulle f-vit	20x20	20
E11 575 73	LFR 20035-9010	Minikanal på rulle f-vit	20x35	20
E11 575 74	LFR 30030-9010	Minikanal på rulle f-vit	30x30	20



Typ EK (Hörnkanal)



Hörnkanal EK 40040

Kabelkanaler och formstycken tillverkade i hård PVC plast.

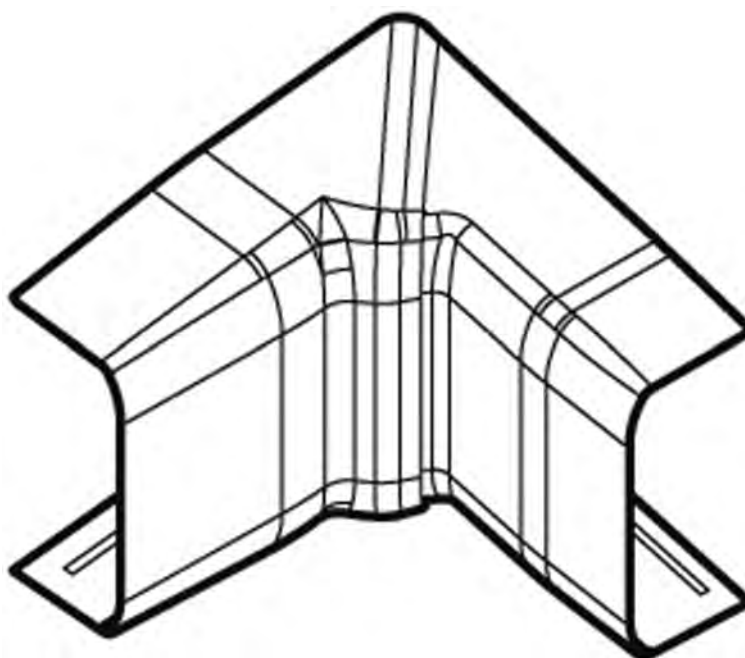
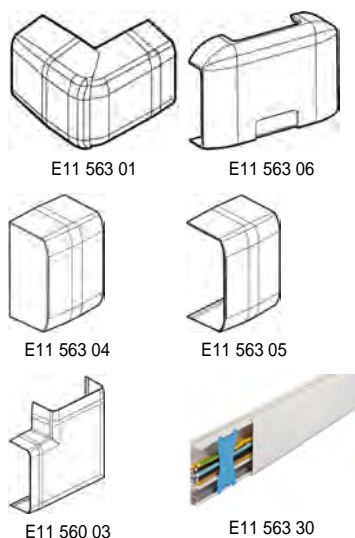
Färg P-vit (RAL 9010). Art.nr: avser 1 st hel längd.

Levereras komplett med lock.

Lämplig rengöringsmedel E 16 950 60.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått l	Höjd	Förp.
E11 569 91	EK 40040	Hörnkanal	2500	40	20
E11 569 92	L2771	Innerhörn	-	-	1
E11 569 93	L2772	Ytterhörn	-	-	1
E11 569 94	L2773	Ändstycke	-	-	1
E11 569 95	L2774	Skarvstycke	-	-	1
E11 569 96	L2779	T-stycke	-	-	1
E11 569 97	L2778	Ansl LF 15015	-	-	1
E11 569 98	L2768	Ansl LF 20050	-	-	1
E11 569 99	L2769	Ansl LF 20070	-	-	1

Ateha minikanaler

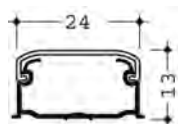


E11 563 02

Minikanaler för installation i rumsmiljö. Formstycken finns till alla storlekar där inner och ytterhörn är flexibla och T-stycket är förändringsbart. Tre av kanalerna är 2,1 m för att kunna förläggas runt dörrar utan skarvning övriga är 2 m. Klammer är integrerade och standardfärg är fjällvit RAL 9010.

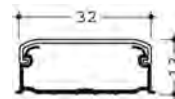
Minikanal 12x20, f-vit

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 00	ATA12200-9010B	Minikanal 12x20, f-vit	13x24 mm	42
E11 563 01	ATA12203-9010	Ytterhörn, f-vit	-	40
E11 563 02	ATA12204-9010	Innerhörn, f-vit	-	40
E11 563 03	ATA12205-9010	L-vinkel, f-vit	-	40
E11 563 04	ATA12206-9010	Ändstycke, f-vit	-	40
E11 563 05	ATA12207-9010	Skarv, f-vit	-	40
E11 563 06	ATA12208-9010	T-stycke, f-vit	-	40

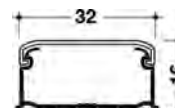


Minikanal 12x30, f-vit

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 10	ATA12300-9010B	Minikanal 12x30, f-vit	13x32 mm	30
E11 563 11	ATA12303-9010	Ytterhörn, f-vit	-	40
E11 563 12	ATA12304-9010	Innerhörn, f-vit	-	40
E11 563 13	ATA12305-9010	L-vinkel, f-vit	-	40
E11 563 14	ATA12306-9010	Ändstycke, f-vit	-	40
E11 563 15	ATA12307-9010	Skarv, f-vit	-	40
E11 563 16	ATA12308-9010	T-stycke, f-vit	-	40

**Minikanal 16x30, f-vit**

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 20	ATA16300-9010B	Minikanal 16x30, f-vit	16x32 mm	25
E11 563 21	ATA16303-9010	Ytterhörn, f-vit	-	20
E11 563 22	ATA16304-9010	Innerhörn, f-vit	-	20
E11 563 23	ATA16305-9010	L-vinkel, f-vit	-	20
E11 563 24	ATA16306-9010	Ändstycke, f-vit	-	20
E11 563 25	ATA16307-9010	Skarv, f-vit	-	20
E11 563 26	ATA16308-9010	T-stycke, f-vit	-	20

**Minikanal 12x50 2 fack, f-vit**

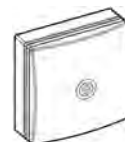
Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 30	ATA12501-9010B	Minikanal 12x50 2 fack, f-vit	13x52 mm	24
E11 563 31	ATA12503-9010	Ytterhörn, f-vit	-	20
E11 563 32	ATA12504-9010	Innerhörn, f-vit	-	20
E11 563 33	ATA12505-9010	L-vinkel, f-vit	-	20
E11 563 34	ATA12506-9010	Ändstycke, f-vit	-	20
E11 563 35	ATA12507-9010	Skarv, f-vit	-	20
E11 563 36	ATA12508-9010	T-stycke, f-vit	-	20

**Minikanal 20x50 2 fack, f-vit**

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 40	ATA20501-9010B	Minikanal 20x50 2 fack, f-vit	20x52 mm	16
E11 563 41	ATA20503-9010	Ytterhörn, f-vit	-	20
E11 563 42	ATA20504-9010	Innerhörn, f-vit	-	20
E11 563 43	ATA20505-9010	L-vinkel, f-vit	-	20
E11 563 44	ATA20506-9010	Ändstycke, f-vit	-	20
E11 563 45	ATA20507-9010	Skarv, f-vit	-	20
E11 563 46	ATA20508-9010	T-stycke, f-vit	-	20

**Tillbehör**

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förpackningstyp
E11 563 50	ATA70759	Kopplingsdosa	75x75x32 mm	10
E11 563 51	ATA71159	Kopplingsdosa	115x115x52 mm	8
E11 563 52	ATA80609	Apparatdosa infästning	60 mm	1



E11 563 50

11 KONTORSKANALER, TEHALIT BR NETWAY

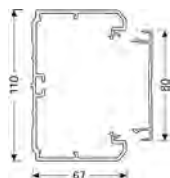
Fönsterbänkskanalsystem i PVC P-vit (RAL 9010). Grundprofilen inkl. sidofronter, skarv och klammer. Kanalen är uppdelad i 3-fack. 70 mm mellan kraft och svagström. Insatssystem i isolationsklass 2. För snabbare montage används stickkontaktsystemet, Energibussen. Energibussprincipen är ett beröringssäkert kopplingssystem med fasväljare.

System BRN i PVC



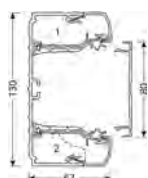
Fönsterbänkskanaler i plast, System Netway

Fönsterbänkskanaler levereras som standard i 2 m längder med grundprofil och lock var för sig. Grundprofilen är uppdelad i tre-fack med skarvar integrerade. Man väljer mellan två insatssystem Ecoline och Inline. För anslutning av de bägge systemen används hela eller delar av Energibussen. Två standardfärger finns RAL 9010 fjällvit och RAL 7035 ljusgrå.



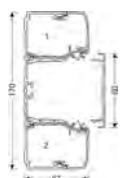
Fönsterbänkskanal BRN 70110

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 00	BRN 70110-1-9010 67x100	Grundprofil 110 PVC, fjällvit	4	212,0
E11 584 01	G1201-9010	Innerhörn, fjällvit BRN 70110	1	12,7
E11 584 02	G1202-9010	Ytterhörn, fjällvit BRN 70110	1	12,1
E11 584 03	G1205-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRN 70110	1	15,5
E11 584 04	G1203-9010	Ändstycke, fjällvit BRN 70110	1	3,2
E11 584 05	G1511-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	2,7
E11 584 10	BRN 70110-1-7035 67x100	Grundprofil 110 PVC, ljusgrå	4	212,0
E11 584 11	G1201-7035	Innerhörn, ljusgrå BRN 70110	1	12,7
E11 584 12	G1202-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRN 70110	1	12,1
E11 584 13	G1205-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRN 70110	1	15,5
E11 584 14	G1203-7035	Ändstycke, ljusgrå BRN 70110	1	3,2
E11 584 15	G1511-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRAN/	1	2,7
E11 584 90	BRN 70080-2-9010	Front 80 PVC, fjällvit	16	60,0
E11 584 91	BRN 70080-2-7035	Front 80 PVC, ljusgrå	16	60,0



Fönsterbänkskanal BRN 70130

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 20	BRN 70130-1-9010	Grundprofil 130 PVC, fjällvit	4	212,0
E11 584 21	G1211-9010	Innerhörn, fjällvit BRN 70130	1	14,0
E11 584 22	G1212-9010	Ytterhörn, fjällvit BRN 70130	1	14,0
E11 584 23	G1215-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRN 70130	1	19,0
E11 584 24	G1213-9010	Ändstycke, fjällvit BRN 70130	1	4,0
E11 584 25	G1513-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	3,0
E11 584 30	BRN 70130-1-7035	Grundprofil 130 PVC, ljusgrå 67x130	4	278,0
E11 584 31	G1211-7035	Innerhörn, ljusgrå BRN 70130	1	14,0
E11 584 32	G1212-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRN 70130	1	14,3
E11 584 33	G1215-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRN 70130	1	19,3
E11 584 34	G1213-7035	Ändstycke, ljusgrå BRN 70130	1	3,8
E11 584 35	G1513-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRHN/	1	3,0
E11 584 90	BRN 70080-2-9010	Front 80 PVC, fjällvit	16	60,0
E11 584 91	BRN 70080-2-7035	Front 80 PVC, ljusgrå	16	60,0



Fönsterbänkskanal BRN 70170

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 40	BRN 70170-1-9010	Grundprofil 170 PVC, fjällvit 67x170	4	343,0
E11 584 41	G1221-9010	Innerhörn, fjällvit BRN 70170	1	17,2
E11 584 42	G1222-9010	Ytterhörn, fjällvit BRN 70170	1	18,8
E11 584 43	G1225-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRN 70170	1	29,3
E11 584 44	G1223-9010	Ändstycke, fjällvit BRN 70170	1	5,9

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 45	G1517-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	4,2
E11 584 50	BRN 70170-1-7035	Grundprofil 170 PVC, ljusgrå	4	343,0
E11 584 51	G1221-7035	Innerhörn, ljusgrå BRN 70170	1	17,2
E11 584 52	G1222-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRN 70170	1	18,8
E11 584 53	G1225-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRN 70170	1	29,3
E11 584 54	G1223-7035	Ändstycke, ljusgrå BRN 70170	1	5,9
E11 584 55	G1517-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRHN/	1	4,2
E11 584 90	BRN 70080-2-9010	Front 80 PVC, fjällvit	16	60,0
E11 584 91	BRN 70080-2-7035	Front 80 PVC, ljusgrå	16	60,0

Fönsterbänkskanal BRN 70210

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 60	BRN 70210-1-9010	Grundprofil 210 PVC, fjällvit	3	420,4
E11 584 61	G1231-9010	Innerhörn, fjällvit BRN 70210	1	20,9
E11 584 62	G1232-9010	Ytterhörn, fjällvit BRN 70210	1	24,4
E11 584 63	G1235-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRN 70210	1	42,4
E11 584 64	G1233-9010	Ändstycke, fjällvit BRN 70210	1	7,2
E11 584 65	G1521-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	4,1
E11 584 70	BRN 70210-1-7035	Grundprofil 210 PVC, ljusgrå	3	420,4
E11 584 71	G1231-7035	Innerhörn, ljusgrå BRN 70210	1	20,9
E11 584 72	G1232-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRN 70210	1	24,4
E11 584 73	G1235-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRN 70210	1	42,4
E11 584 74	G1233-7035	Ändstycke, ljusgrå BRN 70210	1	7,2
E11 584 75	G1521-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRAN/	1	4,1
E11 584 90	BRN 70080-2-9010	Front 80 PVC, fjällvit	16	60,0
E11 584 91	BRN 70080-2-7035	Front 80 PVC, ljusgrå	16	60,0



System BRHN halogenfri

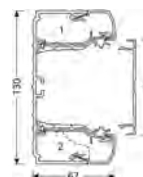


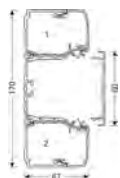
Fönsterbänkskanaler i halogenfri plast, System Netway

Fönsterbänkskanaler levereras som standard i 2 m längder med grundprofil och lock var för sig. Grundprofilen är uppdelad i tre-fack med skarvar integrerade. Man väljer mellan två insatssystem Ecoline och Inline. För anslutning av de bägge systemen används hela eller delar av Energibussen. Två standardfärger finns RAL 9010 fjällvit och RAL 7035 ljusgrå.

Fönsterbänkskanal BRHN 70130

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 25	G1513-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	3,0
E11 584 35	G1513-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRHN/	1	3,0
E11 585 20	BRHN 70130-1-9010	Grundprofil 130 halogenfri, fjällvit, 67x130	6	216,0
E11 585 30	BRHN 70130-1-7035	Grundprofil 130 halogenfri, ljusgrå, 67x130	6	216
E11 585 31	G1251-7035	Innerhörn, ljusgrå BRAN/BRHN 70130	1	12,7
E11 585 32	G1252-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRAN/BRHN 70130	1	12,9
E11 585 33	G1255-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRAN/BRHN 70130	1	17,9
E11 585 34	G1253-7035	Ändstycke, ljusgrå BRAN/BRHN 70130	1	3,5
E11 585 90	BRHN 70080-2-9010	Front 80 halogenfri, fjällvit	32	44,0
E11 585 91	BRHN 70080-2-7035	Front 80 halogenfri, ljusgrå	32	44,0
E11 586 21	G1251-9010	Innerhörn, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	12,7
E11 586 22	G1252-9010	Ytterhörn, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	12,9
E11 586 23	G1255-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	17,9
E11 586 24	G1253-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	3,5





Fönsterbänkskanal BRHN 70170

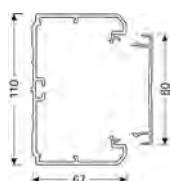
Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 45	G1517-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	4,2
E11 584 65	G1521-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	4,1
E11 585 40	BRHN 70170-1-9010	Grundprofil 170 halogenfri, fjällvit, 67x170	6	266,0
E11 585 50	BRHN 70170-1-7035	Grundprofil 170 halogenfri, ljusgrå, 67x170	6	266,0
E11 585 51	G1261-7035	Innerhorn, ljusgrå BRAN/BRHN 70170	1	15,5
E11 585 52	G1262-7035	Ytterhorn, ljusgrå BRAN/BRHN 70170	1	16,7
E11 585 53	G1265-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRAN/BRHN 70170	1	25,7
E11 585 54	G1263-7035	Ändstycke, ljusgrå BRAN/BRHN 70170	1	5,1
E11 585 90	BRHN 70080-2-9010	Front 80 halogenfri, fjällvit	32	44,0
E11 585 91	BRHN 70080-2-7035	Front 80 halogenfri, ljusgrå	32	44,0
E11 586 41	G1261-9010	Innerhorn, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	15,5
E11 586 42	G1262-9010	Ytterhorn, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	16,7
E11 586 43	G1265-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	25,7
E11 586 44	G1263-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	5,1

System BRAN i aluminium



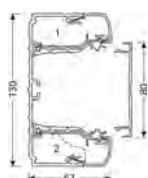
Fönsterbänkskanaler i aluminium, System Netway

Fönsterbänkskanaler levereras som standard i 2 m längder med grundprofil och lock var för sig. Grundprofilen är uppdelad i tre-fack med skarvar integrerade. Man väljer mellan två insatssystem Ecoline och Inline. För anslutning av de bägge systemen används hela eller delar av Energibussen. Två standardfärger finns RAL 9010 fjällvit och natureloxerad aluminium.



Fönsterbänkskanal BRAN 70110

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 05	G1511-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	2,7
E11 586 00	BRAN 70110-1-9010	Grundprofil 110 ALU, fjällvit, 67x110	4	633,6
E11 586 01	G1241-9010	Innerhorn, fjällvit BRAN 70110	1	11,4
E11 586 02	G1242-9010	Ytterhorn, fjällvit BRAN 70110	1	10,7
E11 586 03	G1245-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN 70110	1	13,7
E11 586 04	G1243-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN 70110	1	3,0
E11 586 09	BRAN 70110-1-ALU	Grundprofil 110 ALU, natureloxerad, 67x110	4	633,6
E11 586 15	G1241-ALU	Innerhorn, alu-färg BRAN 70110	1	11,4
E11 586 16	G1242-ALU	Ytterhorn, alu-färg BRAN 70110	1	10,7
E11 586 17	G1245-ALU	Liggande vinkel, alu-färg BRAN 70110	1	13,7
E11 586 18	G1243-ALU	Ändstycke, alu-färg BRAN 70110	1	3,0
E11 586 80	G1511-ALU	Väggram, konsol och väggmontage, alu-färg BRN/BRAN	1	2,7
E11 586 89	BRAN 70080-2-ALU	Front 80 ALU, natureloxerad	16	84,2
E11 586 91	BRAN 70080-2-9010	Front 80 ALU, fjällvit	16	84,2



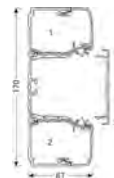
Fönsterbänkskanal BRAN 70130

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 25	G1513-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	3,0
E11 586 19	BRAN 70130-1-ALU	Grundprofil 130 ALU, natureloxeraD	4	738,4
E11 586 20	BRAN 70130-1-9010	Grundprofil 130 ALU, fjällvit	4	738,4
E11 586 21	G1251-9010	Innerhorn, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	12,7
E11 586 22	G1252-9010	Ytterhorn, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	12,9
E11 586 23	G1255-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	17,9
E11 586 24	G1253-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN/BRHN 70130	1	3,5
E11 586 25	G1251-ALU	Innerhorn, alu-färg BRAN/BRHN 70130	1	12,7
E11 586 27	G1252-ALU	Ytterhorn, alu-färg BRAN/BRHN 70130	1	12,9
E11 586 28	G1255-ALU	Liggande vinkel, alu-färg BRAN/BRHN 70130	1	17,9

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 586 29	G1253-ALU	Ändstycke, alu-färg BRAN/BRHN 70130	1	3,5
E11 586 81	G1513-ALU	Väggram, konsol och väggmontage, alu-färg BRN/BRHN	1	3,0
E11 586 89	BRAN 70080-2-ALU	Front 80 ALU, natureloxerad	16	84,2
E11 586 91	BRAN 70080-2-9010	Front 80 ALU, fjällvit	16	84,2

Fönsterbänkskanal BRAN 70170

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 45	G1517-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	4,2
E11 586 39	BRAN 70170-1-ALU	Grundprofil 170 ALU, natureloxerad		926,8
E11 586 40	BRAN 70170-1-9010	Grundprofil 170 ALU, fjällvit	4	926,8
E11 586 41	G1261-9010	Innerhörn, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	15,5
E11 586 42	G1262-9010	Ytterhörn, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	16,7
E11 586 43	G1265-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	25,7
E11 586 44	G1263-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN/BRHN 70170	1	5,1
E11 586 45	G1261-ALU	Innerhörn, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	18,7
E11 586 47	G1272-ALU	Ytterhörn, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	16,7
E11 586 48	G1265-ALU	Liggande vinkel, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	25,7
E11 586 49	G1273-ALU	Ändstycke, alu-färg BRAN 70210	1	5,1
E11 586 82	G1517-ALU	Väggram, konsol och väggmontage, alu-färg BRN/BRHN	1	4,2
E11 586 89	BRAN 70080-2-ALU	Front 80 ALU, natureloxerad	16	84,2
E11 586 91	BRAN 70080-2-9010	Front 80 ALU, fjällvit	16	84,2



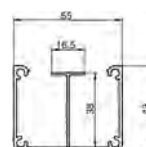
Fönsterbänkskanal BRAN 70210

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 65	G1521-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	4,1
E11 586 45	G1261-ALU	Innerhörn, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	18,7
E11 586 47	G1272-ALU	Ytterhörn, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	16,7
E11 586 48	G1265-ALU	Liggande vinkel, alu-färg BRAN/BRHN 70170	1	25,7
E11 586 49	G1273-ALU	Ändstycke, alu-färg BRAN 70210	1	5,1
E11 586 59	BRAN 70210-1-ALU	Grundprofil 210 ALU, natureloxerad	3	1185,2
E11 586 60	BRAN 70210-1-9010	Grundprofil 210 ALU, fjällvit	3	1185,2
E11 586 61	G1271-9010	Innerhörn, fjällvit BRAN 70210	1	18,7
E11 586 62	G1272-9010	Ytterhörn, fjällvit BRAN 70210	1	21,1
E11 586 63	G1275-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRAN 70210	1	37,8
E11 586 64	G1273-9010	Ändstycke, fjällvit BRAN 70210	1	6,1
E11 586 83	G1521-ALU	Väggram, konsol och väggmontage, alu-färg BRN/BRAN	1	4,1
E11 586 89	BRAN 70080-2-ALU	Front 80 ALU, natureloxerad	16	84,2
E11 586 91	BRAN 70080-2-9010	Front 80 ALU, fjällvit	16	84,2

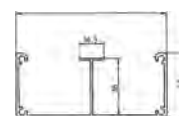


Matarkanal BRAN 44055

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 585 80	BRAN 44055-0-9010	Matarkanal i aluminium, fjällvit, 44x55	4	117,5
E11 585 82	BRAN 44100-0-9010	Matarkanal i aluminium, fjällvit, 44x100	5	157,4

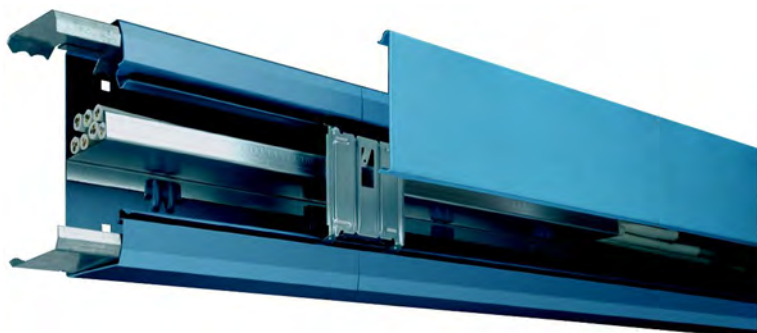


E11 585 82



E11 585 80

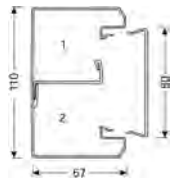
System BRSN i stål



Fönsterbänkskanaler i Stål, System Netway

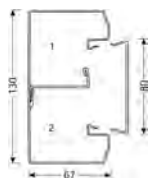
Fönsterbänkskanaler levereras som standard i 2 m längder med grundprofil och lock var för sig. Insatssystemet kallas Ecoline, för anslutning av systemet används hela eller delar av Energibussen. Två standardfärger finns RAL 9010 fjällvit och RAL 7035 ljusgrå.

11 KONTORSKANALER, TEHALIT BR NETWAY



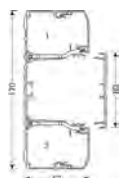
Fönsterbänkskanal BRSN 70110

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 05	G1511-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	2,7
E11 584 15	G1511-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRAN/	1	2,7
E11 587 00	BRSN 70110-1-9010	Grundprofil 110 Stål, fjällvit, 67x110	6	511,8
E11 587 01	G1281-9010	Innerhorn, fjällvit BRSN 70110	1	11,3
E11 587 02	G1282-9010	Ytterhorn, fjällvit BRSN 70110	1	10,9
E11 587 03	G1285-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRSN 70110	1	13,5
E11 587 04	G1283-9010	Ändstycke, fjällvit BRSN 70110	1	5,4
E11 587 10	BRSN 70110-1-7035	Grundprofil 110 Stål, ljusgrå, 67x110	6	511,8
E11 587 11	G1281-7035	Innerhorn, ljusgrå BRSN 70110	1	11,3
E11 587 12	G1282-7035	Ytterhorn, ljusgrå BRSN 70110	1	10,9
E11 587 13	G1285-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRSN 70110	1	13,5
E11 587 14	G1283-7035	Ändstycke, ljusgrå BRSN 70110	1	5,4
E11 587 90	BRSN 70080-2-9010	Front 80 Stål, fjällvit	16	136,2
E11 587 91	BRSN 70080-2-7035	Front 80 Stål, ljusgrå	16	136,2
E11 587 92	BR 70100-2-9010	Front 80 PVC (BRSN), fjällvit	16	61,0
E11 587 93	BR 70100-2-7035	Front 80 PVC (BRSN), ljusgrå	16	61,0
E11 587 96	G1711	Skarv BRSN 70110	5	6,2



Fönsterbänkskanal BRSN 70130

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 25	G1513-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	3,0
E11 584 35	G1513-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRHN/	1	3,0
E11 587 20	BRSN 70130-1-9010	Grundprofil 130 Stål, fjällvit, 67x130	4	568,4
E11 587 21	G1291-9010	Innerhorn, fjällvit BRSN 70130	1	12,9
E11 587 22	G1292-9010	Ytterhorn, fjällvit BRSN 70130	1	12,9
E11 587 23	G1295-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRSN 70130	1	17,3
E11 587 24	G1293-9010	Ändstycke, fjällvit BRSN 70130	1	6,0
E11 587 30	BRSN 70130-1-7035	Grundprofil 130 Stål, ljusgrå	4	568,4
E11 587 31	G1291-7035	Innerhorn, ljusgrå BRSN 70130	1	12,9
E11 587 32	G1292-7035	Ytterhorn, ljusgrå BRSN 70130	1	12,9
E11 587 33	G1295-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRSN 70130	1	17,3
E11 587 34	G1293-7035	Ändstycke, ljusgrå BRSN 70130	1	6,0
E11 587 90	BRSN 70080-2-9010	Front 80 Stål, fjällvit	16	136,2
E11 587 91	BRSN 70080-2-7035	Front 80 Stål, ljusgrå	16	136,2
E11 587 92	BR 70100-2-9010	Front 80 PVC (BRSN), fjällvit	16	61,0
E11 587 93	BR 70100-2-7035	Front 80 PVC (BRSN), ljusgrå	16	61,0
E11 587 97	G1713	Skarv BRSN 70130	5	7,8



Fönsterbänkskanal BRSN 70170

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 45	G1517-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRHN	1	4,2
E11 584 55	G1517-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRHN/	1	4,2
E11 587 40	BRSN 70170-1-9010	Grundprofil 170 Stål, fjällvit, 67x170	4	694,0
E11 587 41	G1301-9010	Innerhorn, fjällvit BRSN 70170	1	15,8
E11 587 42	G1302-9010	Ytterhorn, fjällvit BRSN 70170	1	17,0
E11 587 43	G1305-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRSN 70170	1	25,7
E11 587 44	G1303-9010	Ändstycke, fjällvit BRSN 70170	1	7,2
E11 587 50	BRSN 70170-1-7035	Grundprofil 170 Stål, ljusgrå, 67x170	4	694,0
E11 587 51	G1301-7035	Innerhorn, ljusgrå BRSN 70170	1	15,8
E11 587 52	G1302-7035	Ytterhorn, ljusgrå BRSN 70170	1	17,0
E11 587 53	G1305-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRSN 70170	1	25,7
E11 587 54	G1303-7035	Ändstycke, ljusgrå BRSN 70170	1	7,2
E11 587 90	BRSN 70080-2-9010	Front 80 Stål, fjällvit	16	136,2
E11 587 91	BRSN 70080-2-7035	Front 80 Stål, ljusgrå	16	136,2
E11 587 92	BR 70100-2-9010	Front 80 PVC (BRSN), fjällvit	16	61,0
E11 587 93	BR 70100-2-7035	Front 80 PVC (BRSN), ljusgrå	16	61,0
E11 587 98	G1717	Skarv BRSN 70170	5	9,8

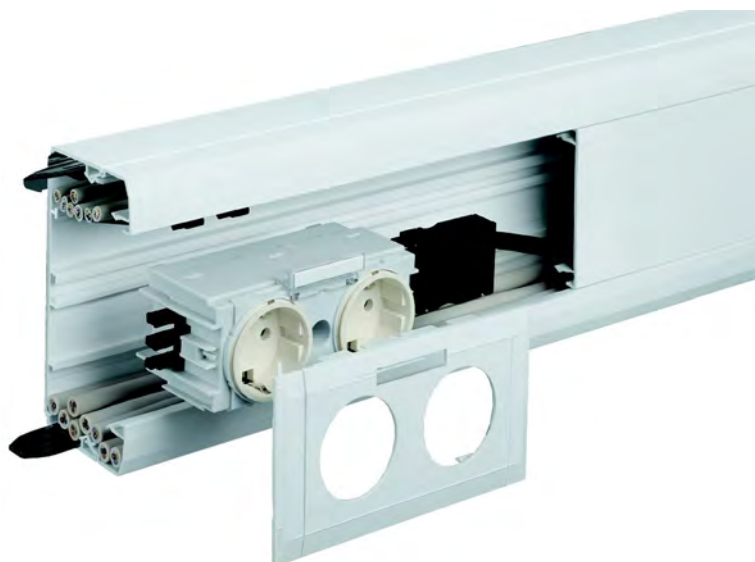


Fönsterbänkskanal BRSN 70210

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 584 65	G1521-9010	Väggram, konsol och väggmontage, fjällvit BRN/BRAN	1	4,1
E11 584 75	G1521-7035	Väggram, konsol och väggmontage, ljusgrå BRN/BRAN/	1	4,1
E11 587 60	BRSN 70210-1-9010	Grundprofil 210 Stål, fjällvit, 67x210	3	819,6
E11 587 61	G1311-9010	Innerhorn, fjällvit BRSN 70210	1	18,8
E11 587 62	G1312-9010	Ytterhorn, fjällvit BRSN 70210	1	21,3
E11 587 63	G1315-9010	Liggande vinkel, fjällvit BRSN 70210	1	37,1
E11 587 64	G1313-9010	Ändstycke, fjällvit BRSN 70210	1	8,6
E11 587 70	BRSN 70210-1-7035	Grundprofil 210 Stål, ljusgrå, 67x210	3	819,6

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 587 71	G1311-7035	Innerhörn, ljusgrå BRSN 70210	1	18,8
E11 587 72	G1312-7035	Ytterhörn, ljusgrå BRSN 70210	1	21,3
E11 587 73	G1315-7035	Liggande vinkel, ljusgrå BRSN 70210	1	37,1
E11 587 74	G1313-7035	Ändstycke, ljusgrå BRSN 70210	1	8,6
E11 587 90	BRSN 70080-2-9010	Front 80 Stål, fjällvit	16	136,2
E11 587 91	BRSN 70080-2-7035	Front 80 Stål, ljusgrå	16	136,2
E11 587 92	BR 70100-2-9010	Front 80 PVC (BRSN), fjällvit	16	61,0
E11 587 93	BR 70100-2-7035	Front 80 PVC (BRSN), ljusgrå	16	61,0
E11 587 99	G1721	Skarv BRSN 70210	5	11,4

Insatssystem Ecoline

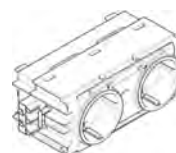


Insatssystem Ecoline

Ecoline består av tvåvägs uttagsmoduler med kontaktfunktion på varje sida. Uttagsfronter samt in- och utgångsenheter behövs för att ansluta och gå vidare från uttagen. Det finns möjlighet att beställa färdiga kabellängder inklusive in- och utgångsenheter.

2-vägs uttagsmodul

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 581 70	G4040-9010	Uttagssats vridbar, 2-vägs petskyddat, fjällvit (f	50x120	10	13,7
E11 581 71	G4040-ANTH	Uttagssats vridbar, 2-vägs petskyddat, svart (för	50x120	10	13,7
E11 581 72	G4040-GRÖN	Uttagssats vridbar, 2-vägs petskyddat, Grön (för B	50x120	10	13,7
E11 581 73	G4040-RÖD	Uttagssats vridbar, 2-vägs petskyddat, Grön (för B	50x120	10	13,7
E11 581 75	G4001-ANTH	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, svart (för stålkanal	50x120	10	9,0
E11 581 76	G4041-9010	Uttagssats vridbar, 2-vägs petskyddat, fjällvit (f	50x120	10	9,0
E11 581 77	G4001-RÖD	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, röd (för stålkanal	50x120	10	9,0
E11 581 78	G4001-GRÖN	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, grön (för stålkanal	50x120	10	9,0
E11 581 80	G4000-ANTH	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, svart (för BRN, BRH	50x120	10	13,7
E11 581 82	G4000-RÖD	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, Grön (för BRN, BRHN	50x120	10	13,7
E11 581 83	G4000-GRÖN	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, Grön (för BRN, BRHN	50x120	10	13,7
E11 582 06	G4000-9010	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, fjällvit (för BRN,	50x120	10	13,7
E11 582 09	G4001-9010	Uttagssats, 2-vägs petskyddat, fjällvit (för stål	50x120	10	9,0
E11 582 50	G4703	Ingångsenhet, 3-polig	35x76	10	1,9
E11 582 54	G4713	Utgångsenhet, 3-polig	35x76	10	1,1



3-vägs uttagsmodul

Med anslutning för vanlig kabel och färdigmonterad kabellängd.

E11 574 50 - 53 används till BRN, BRHN, BRAN.

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.
E11 574 50	G4300-9010	3-vägs uttag, f-vit	65x55	10
E11 574 51	G4300-ANTH	3-vägs uttag, antracit	65x55	10
E11 574 52	G4300-Grön	3-vägs uttag, grön	65x55	10
E11 574 53	G4300-Röd	3-vägs uttag, röd	65x55	10
E11 574 55	G4301-9010	3-vägs uttag, f-vit (för BRSN)	65x55	10
E11 574 56	G4301-Grön	3-vägs uttag, grön (för BRSN)	65x55	10
E11 574 57	G4301-Röd	3-vägs uttag, röd (för BRSN)	65x55	10





Uttagsramar 2-vägs PVC

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 589 40	G3500-9010	Uttagsram kraft 2-fack, PVC, fjällvit	80x150	1	2,8
E11 589 41	G3500-7035	Uttagsram kraft 2-fack, PVC, ljusgrå	80x150	1	2,8
E11 589 47	G3510-9010	Uttagsram kraft 2-fack, inkl. Märksskylt, PVC, fjällvit	80x150	1	4,3
E11 589 48	G3510-7035	Uttagsram kraft 2-fack, inkl. Märksskylt, PVC, ljusgrå	80x150	1	4,3
E11 589 54	G3551-9010	Ram koppling, PVC, fjällvit (används vid ramkoppling)	80x150	1	3,0
E11 589 55	G3551-7035	Ram koppling, PVC, ljusgrå (används vid ramkoppling)	80x150	1	3,0

Uttagsramar 2-vägs halogenfritt

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 589 43	G3501-9010	Uttagsram kraft 2-fack, halogenfri, fjällvit	80x150	1	2,2
E11 589 45	G3501-7035	Uttagsram kraft 2-fack, halogenfri, ljusgrå	80x150	1	2,2
E11 589 46	G3501-7035	Uttagsram kraft 2-fack, halogenfri, ljusgrå	80x150	1	2,2
E11 589 50	G3511-9010	Uttagsram kraft 2-fack, inkl. Märksskylt, halogenfri	80x150	1	2,6
E11 589 52	G3511-7035	Uttagsram kraft 2-fack, inkl. Märksskylt, halogenfri	80x150	1	2,6
E11 589 53	G3511-7035	Uttagsram kraft 2-fack, inkl. Märksskylt, halogenfri	80x150	1	2,6
E11 589 56	G3561-7035	Ram koppling, halogenfri, ljusgrå (används vid ram)	80x150	1	3,0
E11 589 57	G3561-9010	Ram koppling, halogenfri, fjällvit (används vid ra)	80x150	1	3,0
E11 589 59	G3561-7035	Ram koppling, halogenfri, ljusgrå (används vid ram)	80x150	1	3,0

Uttagsramar 3-vägs PVC

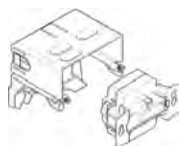
Uttagsramar i PVC (BRN).

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.
E11 574 60	G3604-9010	3-vägs ram, f-vit	3x80	10
E11 574 61	G3604-7035	3-vägs ram, l-grå	3x81	10
E11 574 65	G3605-9010	3-vägs ram, inkl märkskylt, f-vit	3x82	10
E11 574 66	G3605-7035	3-vägs ram, inkl märkskylt, l-grå	3x83	10

Uttagsramar 3-vägs halogenfritt

Uttagsramar i halogenfritt till BRHN, BRAN och BRSN.

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.
E11 574 62	G3614-9010	3-vägs ram, f-vit	3x80	10
E11 574 63	G3614-7035	3-vägs ram, l-grå	3x81	10
E11 574 64	G3614-ALU	3-vägs ram, alu	3x82	10
E11 574 67	G3615-9010	3-vägs ram, inkl märkskylt, f-vit	3x83	10
E11 574 68	G3615-9010	3-vägs ram, inkl märkskylt, l-grå	3x84	10
E11 574 69	G3615-7035G3615-ALU	3-vägs ram, inkl märkskylt, alufärg	3x85	10



Uttagssatser Data/Telefon

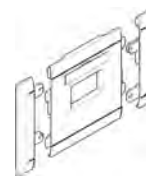
Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 581 85	G3924	Uttagssats data, 2xRJ45, KAT 6E	64x70	1	18,2
E11 581 86	G3925	Uttagssats data, Kat.6E, 2xRJ45, BRSN		1	11,8
E11 582 00	G4014	Uttagssats data, 2xRJ45, KAT 5E	64x70	1	18,2
E11 582 01	G4015	Uttagssats data, Kat.5+, 2xRJ45, BRSN		1	11,8
E11 582 03	G4012	Uttagssats telefon, modular 2xRJ45, KAT 3	64x70	1	7,2
E11 582 04	G4013	Uttagssats telefon, modular 2xRJ45, BRSN	64x70	1	11,2
E11 589 21	G3506-9010	Uttagsbox för externt data inkl. centrumbrickor, f	63x100	1	8,5
E11 589 23	G3506-7035	Uttagsbox för externt data inkl. centrumbrickor, l	63x100	1	8,5
E11 589 25	G3507-9010	Uttagsbox för externt data inkl. centrumbrickor, f	63x100	1	8,5
E11 589 27	G3507-7035	Uttagsbox för externt data inkl. centrumbrickor, l	63x100	1	8,5
E11 589 34	G2709	Blindset		1	7,1

Uttagsram Data/Tele i PVC

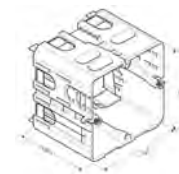
Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 589 60	G3502-9010	Uttagsram data, 2xRJ45, PVC, fjällvit	80x101	1	2,6
E11 589 61	G3502-7035	Uttagsram data, 2xRJ45, PVC, ljusgrå	80x101	1	2,6
E11 589 85	G3552-7035	Uttagsram data, 2xRJ45, vertikal PVC, ljusgrå	80x101	1	2,6
E11 589 91	G3552-9010	Uttagsram data, 2xRJ45, vertikal, PVC, fjällvit	80x101	1	2,6

Uttagsram Data/Tele i halogenfri plast

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 589 63	G3503-9010	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, halogenfri, fjällvit	80x101	1	2,4
E11 589 65	G3503-7035	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, halogenfri, ljusgrå	80x101	1	2,4
E11 589 66	G3503-ALU	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, halogenfri, alu	80x101	1	2,4
E11 589 93	G3553-9010	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, vertikal halogenfri	80x101	1	2,4
E11 589 94	G3553-7035	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, vertikal halogenfri	80x101	1	2,4
E11 589 95	G3553-ALU	Uttagsram data/telefon, 2xRJ45, vertikal halogenfri	80x101	1	2,4

**Dosa och rambrickor för externt material**

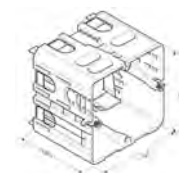
Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 53	G2701	Dosa för tele och data		1	4,4
E11 588 58	G2720	Apparatdosa 1-fack för externt mtrl.	70x71	1	4,5
E11 588 76	G3560-9010	Rambrickor för externt mtrl. Med ramar >80mm, halo		1 par	8,0
E11 588 78	G3560-7035	Rambrickor för externt mtrl. Med ramar >80mm, halo		1 par	8,0

**Apparatdosa och ram för externt material**

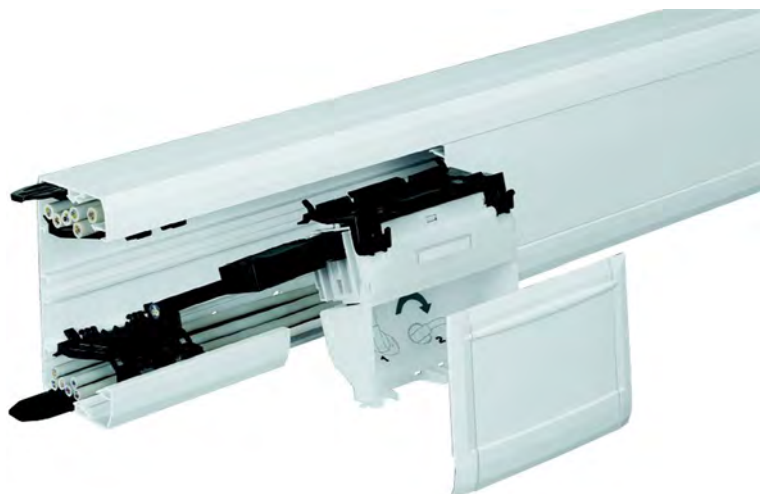
Apparatdosa och ram för externt material, med centrumbricka 50x50mm.

T ex datauttag Panduit, datauttag Telesafe.

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 70	G3400-9010	Apparatram, centrumbricka 50x50mm, PVC, fjällvit	80x100	1	1,7
E11 588 71	G3400-7035	Apparatram, centrumbricka 50x50mm, PVC, ljusgrå	80x100	1	1,7
E11 588 72	G3413-ALU	Apparatram, centrumbricka 50x50mm, halogenfri, alu	80x100	1	1,5
E11 588 73	G3413-9010	Apparatram, centrumbricka 50x50mm, halogenfri, fjällvit	80x100	1	1,5
E11 588 75	G3413-7035	Apparatram, centrumbricka 50x50mm, halogenfri, ljusgrå	80x100	1	1,5

**Skruv för konsolinfästning**

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 29	G2100	Skruv, vit		100	0,3

Insatssystem Inline

Insatssystem Inline

Inline består av tvåvägs uttagsmoduler med kontaktfunktion på varje sida som fälls in i kanalen. Lucka och insats beställs var för sig. För anslutning av uttagen används in och utgångsenheter eller om man så vill färdiga kabellängder.

Uttagsboxar för kanalstorlek 130-210 mm

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 582 21	G4137	Sats130, Data uttagsbox, Kat.5+, 2xRJ45	10	24,5
E11 582 22	G4177	Sats170, Data uttagsbox, Kat.5+, 2xRJ45	10	25,4
E11 582 23	G4187	Sats210, Data uttagsbox, Kat.5+, 2xRJ45	10	13,0
E11 582 24	G4136	Sats130, Uttagsbox telefon, 2xRJ45	10	13,0
E11 582 25	G4176	Sats170, Uttagsbox telefon, 2xRJ45	10	14,0
E11 582 26	G4186	Sats210, Uttagsbox telefon, 2xRJ45	10	14,0
E11 582 27	G4130	Sats130, Uttagsbox 2-vägs, petskyddat	10	16,6
E11 582 28	G4170	Sats170, Uttagsbox 2-vägs, petskyddat	10	22,6
E11 582 29	G4180	Sats210, Uttagsbox 2-vägs, petskyddat	10	18,5
E11 582 50	G4703	Ingångsenhet, 3-polig	10	1,9
E11 582 54	G4713	Utgångsenhet, 3-polig	10	1,1





Frontluckor i PVC

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 30	G4138-9010	Frontsats 130, PVC, fjällvit	105x150	1	4,9
E11 588 31	G4138-7035	Frontsats 130, PVC, ljusgrå	105x150	1	4,9
E11 588 34	G4178-9010	Frontsats 170, PVC, fjällvit	125x150	1	6,0
E11 588 35	G4178-7035	Frontsats 170, PVC, ljusgrå	125x150	1	6,0
E11 588 38	G4188-9010	Frontsats 210, PVC, fjällvit	150x150	1	6,7
E11 588 39	G4188-7035	Frontsats 210, PVC, ljusgrå	150x150	1	6,7



Frontluckor i halogenfri plast

Art-nr	Typ	Beskrivning	H x B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 41	G4139-9010	Frontsats 130, halogenfri, fjällvit	105x150	1	4,9
E11 588 43	G4139-7035	Frontsats 130, halogenfri, ljusgrå	105x150	1	4,9
E11 588 44	G4179-9010	Frontsats 170, halogenfri, fjällvit	125x150	1	5,9
E11 588 46	G4179-7035	Frontsats 170, halogenfri, ljusgrå	125x150	1	5,9
E11 588 47	G4189-9010	Frontsats 210, halogenfri, fjällvit	150x150	1	6,3
E11 588 49	G4189-7035	Frontsats 210, halogenfri, ljusgrå	150x150	1	6,3

Konsoler



Konsoler

Konsoler med ställbart väggavstånd 38 - 500 mm fördelat på tio konsoler. På konsolen finns upphängningskrok, fixeringsinfästning samt måttpinne. Fixeringskrav följer med konsol vid beställning.



Konsoler till kanal 70110

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 01	G2101	Väggavstånd 38-55	10	29,3
E11 588 02	G2102	Väggavstånd 50-78	10	32,4
E11 588 03	G2103	Väggavstånd 70-115	10	38,0
E11 588 04	G2104	Väggavstånd 105-160	10	55,8
E11 588 05	G2105	Väggavstånd 150-240	10	68,4
E11 588 06	G2106	Väggavstånd 230-360	10	87,4
E11 588 07	G2107	Väggavstånd 350-500	10	113,0



Konsol till kanal 70130

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 13	G2113	Väggavstånd 70-115	10	40,7
E11 588 14	G2114	Väggavstånd 105-160	10	58,8
E11 588 15	G2115	Väggavstånd 150-240	10	67,9
E11 588 16	G2116	Väggavstånd 230-360	10	90,0
E11 588 17	G2117	Väggavstånd 350-500	10	115,1



Konsol till kanal 70170

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 588 21	G2121	Väggavstånd 38-55	10	35,4
E11 588 22	G2122	Väggavstånd 50-78	10	39,6
E11 588 23	G2123	Väggavstånd 70-115	10	44,6
E11 588 24	G2124	Väggavstånd 105-160	10	60,2
E11 588 25	G2125	Väggavstånd 150-240	10	71,7
E11 588 26	G2126	Väggavstånd 230-360	10	93,7
E11 588 27	G2127	Väggavstånd 350-500	10	120
E11 588 29	G2100	Skruv, vit	100	0,3

Energibuss

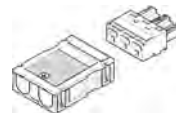


Energibuss

Energibussen är ett anslutningssystem som levereras i färdiga längder från 300 mm upp till 4500 mm inklusive stickkontakter med lösning. Längderna tillverkas av 2,5 mm² kabel i PVC, halogenfritt och skärmat variant. Fördelning av femledarsystem görs med hjälp av anslutningsenheter/fasväjlare. Energibussen används i system Netway för att ansluta insatsystem Ecoline och Inline.

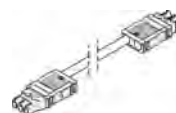
Lösdelar (halogenfritt)

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 582 50	G4703	Ingångsenhet, 3-polig	10	1,9
E11 582 54	G4713	Utgångsenhet, 3-polig	10	1,1
E11 582 68	G4720	Anslutningsset för kraftsystem inkl. Fasväjlare	1	15,0



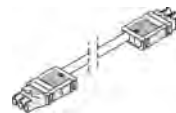
Färdiga längder (PVC)

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 582 56	G4718	Fasväjlare med ansl.ledning, 750mm	1	-
E11 582 57	G4714	Fasväjlare med ansl.ledning, 2500mm	1	14,0
E11 582 64	G4733	Anslutningsledning 3-polig, 300 mm	25	8,0
E11 582 65	G4743	Anslutningsledning 3-polig, 450 mm	25	10,7
E11 582 66	G4753	Anslutningsledning 3-polig, 750 mm	25	15,8
E11 582 67	G4755	Anslutningsledning 5-polig, 450 mm	25	16,7
E11 582 70	G4796	Ansl.ledning, 3-polig, 1500mm	1	28,6
E11 582 71	G4797	Ansl.ledning, 3-polig, 2500mm	1	43,6
E11 582 72	G4798	Ansl.ledning, 3-polig, 4500mm	1	78,0
E11 582 73	G4778	Ansl.ledning, 5-polig, 1500mm	1	-
E11 582 74	G4779	Ansl.ledning, 5-polig, 2500mm	1	-
E11 582 75	G4780	Ansl.ledning, 5-polig, 4500mm	1	-



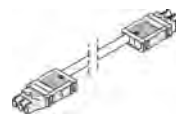
Färdiga längder (halogenfritt)

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 582 76	G4790	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 300mm	10	8,6
E11 582 77	G4791	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 450mm	10	10,7
E11 582 78	G4792	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 750mm	10	15,8
E11 582 79	G4793	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 1500mm	10	28,5
E11 582 80	G4794	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 2500mm	10	45,5
E11 582 81	G4795	Ansl.ledning, 3-polig, halogenfri, 4500mm	10	79,5
E11 582 82	G4774	Ansl.ledning, 5-polig, halogenfri, 450mm	1	-
E11 582 83	G4775	Ansl.ledning, 5-polig, halogenfri, 1500mm	1	-
E11 582 84	G4776	Ansl.ledning, 5-polig, halogenfri, 2500mm	1	-
E11 582 85	G4777	Ansl.ledning, 5-polig, halogenfri, 4500mm	1	-
E11 582 86	G4748	Fasväjlare med ansl.ledning, 750mm	1	-
E11 582 87	G4744	Fasväjlare med ansl.ledning, 2500mm	1	-



Färdiga längder (skärmat)

Art-nr	Typ	Beskrivning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 582 88	G4790S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 300mm	10	-
E11 582 89	G4791S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 450mm	10	-
E11 582 90	G4792S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 750mm	10	-
E11 582 91	G4793S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 1500mm	10	-
E11 582 92	G4794S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 2500mm	10	-
E11 582 93	G4795S	Ansl.ledning, 3-polig, skärmat, 4500mm	10	-
E11 582 94	G4774S	Ansl.ledning, 5-polig, skärmat, 450mm	1	-
E11 582 95	G4775S	Ansl.ledning, 5-polig, skärmat, 1500mm	1	-
E11 582 96	G4776S	Ansl.ledning, 5-polig, skärmat, 2500mm	1	-
E11 582 97	G4777S	Ansl.ledning, 5-polig, skärmat, 4500mm	1	-
E11 582 98	G4748S	Fasväjlare med ansl.ledning, skärmat, 750mm	1	-
E11 582 99	G4744S	Fasväjlare med ansl.ledning, skärmat, 2500mm	1	-



OptiLine installationskanaler - Aluminium 140H



Kanalunderdel

Kanalunderdel med ett främre och ett bakre fack. Båda facken har 50 mm frontöppning. Den inbyggda avskiljande väggen har förberedda öppningar var 25:e cm för att underlätta kabeldragningen. Det bakre fackets främre öppning är anpassad för klickmontering av 50 mm kopplingsenheter. Det främre facket är avsett för datakablar och genom öppningarna var 25:e cm är det lätt att dra kabeln in till datauttaget som sitter monterat i bakre facket. Eftersom man sedan monterar ett övre lock över dessa två fack, behövs inga fronter under det övre locket. Detta snabbar upp monteringen och sänker den totala kostnaden. Avsedd för väggmontering, antingen direkt eller på konsoler. Används tillsammans med sats med uttagslock och övre lock. Kanalunderdelen levereras under skyddande folie, i längder på 2,5 m. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 77	INS13800	Kanalunderdel OL140H Alu Vit
E11 597 78	INS13850	Kanalunderdel OL140H Alu Anod



Övre lock

Övre lock avsett för kanalunderdel 140H. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 94	INS13811	Övre lock OL140H Alu Vit
E11 597 95	INS13861	Övre lock OL140H Alu Anod



Sats med uttagslock

Sats med uttagslock som innehåller lock med gångjärn (950 mm långt), halogenfri plastfront, ändstycken för vänster och höger sida samt kabelsamlare. Används tillsammans med kanalunderdelen för åtkomst till och dold installation av kopplingsenheter samt för att samla ihop kablar. Säkerställer maximalt EMC-skydd och ergonomisk åtkomst till uttag och kablar. Gångjärnen möjliggör öppning och stängning av locket. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 91	INS13810	Lock KIT OL140H Vit
E11 597 96	INS13860	Lock KIT OL140H Alu Anod



Hörn

Fast innerhörn för 90° vinkling av aluminiumkanaler. Levereras med två kabelböjningsskydd. Fast ytterhörn för 90° vinkling av aluminiumkanaler. Levereras med två kabelböjningsskydd. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 79	INS13801	Innerhörn OL140H Vit
E11 597 80	INS13851	Innerhörn OL140H Alu Anod
E11 597 81	INS13802	Ytterhörn OL140H Vit
E11 597 82	INS13852	Ytterhörn OL140H Alu Anod



Ändstycke

Ändstycke för aluminiumkanal. Skruvas i kanalunderdelen. Material: Stål, pulverlackerad vit eller aluminium-metallic.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 88	INS13804	Ändstycke OL140H Vit
E11 597 89	INS13854	Ändstycke OL140H Alu Anod



Väggram

Väggram för montering runt en aluminiumkanal vid en väggenomföring. Monteras på väggen, kan alternativt skruvas fast.

Material: Polystyren.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 90	INS13805	Väggram OL140H Vit



Utjämningsstycke

Utjämningsstycke för skarv avsedd att täcka skarvar mellan två aluminiumkanalsektioner med övre lock respektive uttagslocksats. Lätt att ta bort om installationen ska uppgraderas. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 83	INS13806	Utjämningsstycke lock OL140H Vit
E11 597 84	INS13856	Utjämningsstycke lock OL140H Alu Anod
E11 597 85	INS13807	Utjämningsstycke uttag OL140H Vit
E11 597 86	INS13857	Utjämningsstycke uttag OL140H Alu Anod

Matarenhet

Matarenhet för kabelgång mellan horisontell och vertikal kanal. Innehåller basenhet, lock, skruvar, jordningssats och kabelböjningsskydd. Ska bara användas när kanalen är monterad på konsoler.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 92	INS13820	Inmat.enhet OL140H Alu Vit
E11 597 93	INS13821	Inmat.enhet OL140H Alu Anod

OptiLine installationskanaler - Aluminium 80-140**Kanalunderdel**

Installationskanal 80 och 100 består av en kanalunderdel med ett fack. Kanalunderdelen har förberedda monteringshål var 25:e cm och kan förses med kabelhyllor. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm kopplingsenheter. Avsedd för montering direkt på vägg. Kanalunderdelen levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.

Installationskanal 120 och 140 består av en kanalunderdel med två fack och löstagbart övre lock. Det övre locket snäpps fast i det övre facket och kan lätt tas bort för ergonomisk kabeldragning ovanifrån. Kanalunderdelen har förberedda monteringshål var 25:e cm och kan förses med kabelhylla. Den inbyggda avskiljande väggen har förberedda öppningar var 25:e cm för att underlätta kabeldragningen. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm kopplingsenheter. Avsedd för väggmontering, antingen direkt på vägg eller på konsoler. Kanalunderdelen och det övre locket levereras omonterade under separat skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 45	INS13100	Kanalunderdel OL80 Alu Vit
E11 597 46	INS13150	Kanalunderdel OL80 Alu Anod
E11 597 53	INS13200	Kanalunderdel OL100 Alu Vit
E11 597 54	INS13250	Kanalunderdel OL100 Alu Anod
E11 597 61	INS13300	Kanalunderdel OL120 Alu Vit
E11 597 62	INS13350	Kanalunderdel OL120 Alu Anod
E11 597 69	INS13400	Kanalunderdel OL140 Alu Vit
E11 597 70	INS13450	Kanalunderdel OL140 Alu Anod

Hörn

Det finns justerbara hörn till kanalstorlekarna 120 samt 140. För kanalstorlekarna 80 samt 100 är hörnen fasta. Hörnen överlappar mot kanalunderdelen vilket ger snygga skarvar. Alla hörn är tillverkade av halogenfri plast.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 02	INS12101	Innerhörn OL80 Vit
E11 597 03	INS12102	Ytterhörn OL80 Vit
E11 597 11	INS12201	Innerhörn OL100 Vit
E11 597 12	INS12202	Ytterhörn OL100 Vit
E11 597 20	INS12301	Justerbart innerhörn OL120 Vit
E11 597 21	INS12302	Justerbart ytterhörn OL120 Vit
E11 597 30	INS12401	Justerbart innerhörn OL140 Vit
E11 597 31	INS12402	Justerbart ytterhörn OL140 Vit
E11 597 47	INS13151	Fast innerhörn OL80 Alu-metallic
E11 597 48	INS13152	Fast ytterhörn OL80 Alu-metallic
E11 597 55	INS13251	Fast innerhörn OL100 Alu-metallic
E11 597 56	INS13252	Fast ytterhörn OL100 Alu-metallic
E11 597 63	INS13351	Just. innerhörn OL120 Alu-metallic
E11 597 64	INS13352	Just. ytterhörn OL120 Alu-metallic
E11 597 71	INS13451	Just. innerhörn OL140 Alu-metallic
E11 597 72	INS13452	Just. ytterhörn OL140 Alu-metallic

L-/T-stycke

Till samtliga kanalstorlekar finns L-stycke och T-stycke. L-stycket består av en sats för 90° vinkling uppåt eller nedåt av plastkanaler. T-stycket är avsett för sammankoppling av vertikala och horisontella plastkanaler av olika storlekar. Produkterna är tillverkade i halogenfri plast.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 04	INS12103	L-avgrening 90° OL80 Vit
E11 597 05	INS12107	T-avgr OL100-140/OL80 Vit
E11 597 13	INS12203	L-avgrening 90° OL100 Vit
E11 597 14	INS12207	T-avgr OL100-140/100 Vit
E11 597 49	INS13153	L-avgrening 90° OL80 Alu-metallic
E11 597 50	INS13157	T-avgr OL100-140/OL80 Alu-metallic
E11 597 57	INS13253	L-avgrening 90° OL100 Alu-metallic
E11 597 58	INS13257	T-avgr OL100-140/OL100 Alu-metallic



Utjämningsstycke

Utjämningsstycke för skarv, levereras och monteras med två skarvstycken. Avsett att täcka skarvar mellan två plastkanalsektioner. Skarvstycken och utjämningsstycken gör det lätt att skarva på ett snyggt sätt och är lätta att ta bort om installationen ska uppgraderas. Tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 06	INS12106	Utjämningsstycke OL80 Vit
E11 597 15	INS12206	Utjämningsstycke OL100 Vit
E11 597 22	INS12306	Utjämningsstycke OL120 Vit
E11 597 32	INS12406	Utjämningsstycke OL140 Vit
E11 597 36	INS12902	Utjämningsstycke F50 Vit
E11 597 37	INS12911	Utjämningsstycke för lock OL120/140
E11 597 51	INS13156	Utjämningsstycke OL80 Alu-metallic
E11 597 59	INS13256	Utjämningsstycke OL100 Alu-metallic
E11 597 65	INS13356	Utjämningsstycke OL120 Alu-metallic
E11 597 73	INS13456	Utjämningsstycke OL140 Alu-metallic
E11 597 87	INS13911	Utjämningsstycke lock
E11 597 97	INS13902	Utjämningsstycke F50 Alu-metallic
E11 597 98	INS13903	Utjämningsstycke F50 Mörkgrå



Ändstycke

Ändstycke för plastkanal med skruvfästning för fastsättning mot kanalunderdel. Tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 07	INS12104	Ändstycke OL80 Vit
E11 597 16	INS12204	Ändstycke OL100 Vit
E11 597 23	INS12304	Ändstycke OL120 Vit
E11 597 33	INS12404	Ändstycke OL140 Vit
E11 597 52	INS13154	Ändstycke OL80 Alu-metallic
E11 597 60	INS13254	Ändstycke OL100 Alu-metallic
E11 597 66	INS13354	Ändstycke OL120 Alu-metallic
E11 597 74	INS13454	Ändstycke OL140 Alu-metallic



Vägg-/takram

Vägg-/takram för montering runt en plast- eller aluminiumkanal vid vägg- eller takgenomföring. Snäpps fast, kan alternativt skruvas fast. Tillverkad i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 08	INS12105	Väggram OL80 Vit
E11 597 17	INS12205	Väggram OL100 Vit
E11 597 24	INS12305	Väggram OL120 Vit
E11 597 34	INS12405	Väggram OL140 Vit

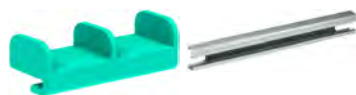


Fronter

Front som kan snäppas fast i aluminiumkanal med 50 mm frontöppning. Aluminiumlock levereras med jordningsöppningar. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Tillverkade i aluminium, naturanodiserat eller pulverlackerad vit eller halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 42	INS12901	Front F50 Mörkgrå HF
E11 597 43	INS13900	Front F50 Vit Alu
E11 597 44	INS13950	Front F50 Alu Anod



Tillbehör

Till OptiLine installationskanaler finns flera gemensamma tillbehör som gör systemet komplett. Gemensamt är att alla tillbehör går att få i halogenfritt utförande. Många av tillbehören underlättar monteringen eller installationen. Exempel på sådana tillbehör är t ex kabelböjningsskydd avsett att skydda kablar i hörn och skapa erforderlig böjradie på datakablar. Ett annat exempel är distansbricka avsedd att säkerställa funktionen för det övre locket på en kanal med två fack när den är monterad under en fönsterbröstning. Kabelhållare är en produkt som monteras på kanalunderdelens insida för att hålla kablar på plats under installationsfasen.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 25	INS12310	Kabelskydd hörn Vit
E11 597 35	INS12905	Skarvstycke kanal OL
E11 597 38	INS12904	Kabelhylla enkel Vit
E11 597 39	INS12910	Monteringsdistans OL120/140
E11 597 67	INS13320	Inmatningsenhet OL120 Alu Vit
E11 597 68	INS13321	Inmatningsenhet OL120 Alu Anod
E11 597 75	INS13420	Inmatningsenhet OL140 Alu Vit
E11 597 76	INS13421	Inmatningsenhet OL140 Alu Anod
E11 597 99	INS13904	Kabelhylla enkel OL
E11 598 02	ISM10901	Kabelhållare

Tillbehör jordning

Till OptiLine installationskanaler i aluminium finns det flera olika typer av jordningsprodukter. Jordningsstycke för förband med samma potential, lämpligt för jordningskabel upp till 10 mm². Jordningsbleck som kan användas till att jorda front, kanalunderdel och tillbehör. Jordningssats som innehåller jordkabel med flatstiftkontakt och jordningsstycken. Används för att ansluta fronten till kanalunderdel eller mellan två fronter. Invändigt skarv- och jordningsstycke för sammanfogning och jordning av två aluminiumkanalunderdelar. EMC-strumpa för förbättrad skärmning av kablar i t.ex. hörn.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 00	INS13951	Jordenhet 10mm ²
E11 598 01	INS13952	EMC-strumpa stål
E11 598 04	ISM10952	Jordbleck
E11 598 05	ISM10953	Jordkabel 20 cm
E11 598 06	ISM10954	Jordkabel 30 cm
E11 598 07	ISM10955	Skarvstycke med jordfunktion



OptiLine installationskanaler - Plast halogenfri 80-140

Kanalunderdel

Installationskanal 80 och 100 består av en kanalunderdel med ett fack som kan avskiljas med en kabelhylla som ger två fack. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm uttagsenheter. Installationskanal 80 och 100 är avsedd för dikt väggmontage. Kanalunderdelen levereras med en skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Tillverkade i blyfri PVC.

Installationskanal 120 och 140 består av en kanalunderdel med två fack och löstagbart övre lock. Det övre locket snäpps fast i det övre facket och kan lätt tas bort för ergonomisk kabeldragning ovanifrån. Kanalunderdelen har förberedda monteringshål var 25:e cm och kan förses med kabelhylla. Den inbyggda avskiljande väggen har knockout öppningar var 25:e cm för att underlätta kabeldragningen av datakabel. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm uttagsenheter. Avsedd för väggmontage, antingen direkt eller på konsoler.

Kanalunderdelen och det övre locket levereras omonterade med en skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Tillverkade i halogenfri PC/ABS.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 01	INS12100	Kanalunderdel OL80 HF
E11 597 10	INS12200	Kanalunderdel OL100 HF
E11 597 19	INS12300	Kanalunderdel OL120 HF
E11 597 29	INS12400	Kanalunderdel OL140 HF

Hörn

Det finns justerbara hörn till kanalstorlekarna 120 samt 140. För kanalstorlekarna 80 samt 100 är hörnen fasta. Hörnen överlappar mot kanalunderdelen vilket ger snygga skarvar. Alla hörnen är tillverkade av halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 02	INS12101	Innerhörn OL80 Vit
E11 597 03	INS12102	Ytterhörn OL80 Vit
E11 597 11	INS12201	Innerhörn OL100 Vit
E11 597 12	INS12202	Ytterhörn OL100 Vit
E11 597 20	INS12301	Justerbart innerhörn OL120 Vit
E11 597 21	INS12302	Justerbart ytterhörn OL120 Vit
E11 597 30	INS12401	Justerbart innerhörn OL140 Vit
E11 597 31	INS12402	Justerbart ytterhörn OL140 Vit



L-/T-stycke

Till samtliga kanalstorlekar finns L-stycke och T-stycke. L-stycke för 90° vinkling uppåt eller nedåt av plastkanaler.

T-stycke avsett för sammankoppling av vertikala och horisontella plastkanaler av olika storlekar. Produkterna är tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 04	INS12103	L-avgrening 90° OL80 Vit
E11 597 05	INS12107	T-avgr OL100-140/OL80 Vit
E11 597 13	INS12203	L-avgrening 90° OL100 Vit
E11 597 14	INS12207	T-avgr OL100-140/100 Vit



Utjämningsstycke

Utjämningsstycke för skarv, levereras och monteras med två skarvstycken. Avsett för att täcka skarvar mellan två plastkanalsektioner. Skarvstycken och utjämningsstycken gör det lätt att skarva på ett snyggt sätt och är lätta att ta bort om installationen ska uppgraderas. Tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 06	INS12106	Utjämningsstycke OL80 Vit
E11 597 15	INS12206	Utjämningsstycke OL100 Vit
E11 597 32	INS12406	Utjämningsstycke OL140 Vit
E11 597 36	INS12902	Utjämningsstycke F50 Vit
E11 597 37	INS12911	Utjämningsstycke för lock OL120/140





Ändstycke

Ändstycke för plastkanal med skruvfästning för fastsättning mot kanalunderdel. Tillverkad i halogenfri plast.

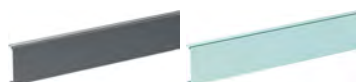
Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 07	INS12104	Ändstycke OL80 Vit
E11 597 16	INS12204	Ändstycke OL100 Vit
E11 597 23	INS12304	Ändstycke OL120 Vit
E11 597 33	INS12404	Ändstycke OL140 Vit



Vägg-/takram

Vägg-/takram för montering runt en plast- eller aluminiumkanal vid vägg- eller takgenomföring. Snäpps fast, kan alternativt skruvas fast. Tillverkad i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 08	INS12105	Väggram OL80 Vit
E11 597 17	INS12205	Väggram OL100 Vit
E11 597 24	INS12305	Väggram OL120 Vit
E11 597 34	INS12405	Väggram OL140 Vit



Fronter

Front som kan snäppas fast i kanal med 50 mm frontöppning. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m. Tillverkade i blyfri PVC eller halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 40	INS12950	Front F50 Vit Alu
E11 597 41	INS12900	Front F50 Vit HF
E11 597 42	INS12901	Front F50 Mörkgrå HF



Tillbehör

Till OptiLine installationskanaler finns flera gemensamma tillbehör som gör systemet komplett. Gemensamt är att alla tillbehör går att få i halogenfritt utförande. Många av tillbehören underlättar monteringen eller installationen. Exempel på sådana tillbehör är t.ex. kabelböjningsskydd avsett att skydda kablar i hörn och skapa erforderlig böjradie på datakablar. Ett annat exempel är distansbricka avsedd att säkerställa funktionen för det övre locket på en kanal med två fack när den är monterad under en fönsterbröstning. Kabelhållare är en produkt som monteras på kanalunderdelens insida för att hålla kablar på plats under installationsfasen.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 25	INS12310	Kabelskydd hörn Vit
E11 597 26	INS12311	Avskär.plåt kanal OL120/140
E11 597 27	INS12312	Avskär.plåt hörn OL120/140
E11 597 35	INS12905	Skarvstycke kanal OL
E11 597 38	INS12904	Kabelhylla enkel Vit
E11 597 39	INS12910	Monteringsdistans OL120/140
E11 598 02	ISM10901	Kabelhållare
E11 598 03	ISM10902	Kabelhylla, enkel

OptiLine installationskanaler - Plast PVC 80-140



Kanalunderdel

Installationskanal 80 och 100 består av en kanalunderdel med ett fack som kan avskiljas med en kabelhylla som ger två fack. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm uttagsenheter. Installationskanal 80 och 100 är avsedd för tätt väggmontage. Kanalunderdelen levereras med en skyddande folie, i längder på 2,5 m. Tillverkad i blyfri PVC.

Installationskanal 120 och 140 består av en kanalunderdel med två fack och löstagbart övre lock. Det övre locket snäpps fast i det övre facket och kan lätt tas bort för ergonomisk kabeldragning ovanifrån. Kanalunderdelen har förberedda monteringshål var 25:e cm och kan förses med kabelhylla. Den inbyggda avskiljande väggen har knockoutöppningar var 25:e cm för att underlätta kabeldragningen av datakabel. Öppningen framtill är anpassad för klickmontering av 50 mm uttagsenheter. Avsedd för väggmontering, antingen direkt eller på konsoler. Kanalunderdelen och det övre locket levereras omonterade med en skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Tillverkad i blyfri PVC.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 00	INS12150	Kanalunderdel OL80 PVC
E11 597 09	INS12250	Kanalunderdel OL100 PVC
E11 597 18	INS12350	Kanalunderdel OL120 PVC
E11 597 28	INS12450	Kanalunderdel OL140 PVC

Hörn

Det finns justerbara hörn till kanalstorlekarna 120 samt 140. För kanalstorlekarna 80 samt 100 är hörnen fasta. Hörnen överlappar mot kanalunderdelen vilket ger snygga skarvar. Alla hörnen är tillverkade av halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 02	INS12101	Innerhörn OL80 Vit
E11 597 03	INS12102	Ytterhörn OL80 Vit
E11 597 11	INS12201	Innerhörn OL100 Vit
E11 597 12	INS12202	Ytterhörn OL100 Vit
E11 597 20	INS12301	Justerbart innerhörn OL120 Vit
E11 597 21	INS12302	Justerbart ytterhörn OL120 Vit
E11 597 30	INS12401	Justerbart innerhörn OL140 Vit
E11 597 31	INS12402	Justerbart ytterhörn OL140 Vit



L-/T-stycke

Till samtliga kanalstorlekar finns L-stycke och T-stycke. L-stycke för 90° vinkling uppåt eller nedåt av plastkanaler. T-stycke avsett för sammankoppling av vertikala och horisontella plastkanaler av olika storlekar. Produkterna är tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 04	INS12103	L-avgrening 90° OL80 Vit
E11 597 05	INS12107	T-avgr OL100-140/OL80 Vit
E11 597 13	INS12203	L-avgrening 90° OL100 Vit
E11 597 14	INS12207	T-avgr OL100-140/100 Vit



Utjämningsstycke

Utjämningsstycke för skarv, levereras och monteras med två skarvstycken. Avsett för att täcka skarvar mellan två plastkanalsektioner. Skarvstycken och utjämningsstycken gör det lätt att skarva på ett snyggt sätt och är lätta att ta bort om installationen ska uppgraderas. Tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 06	INS12106	Utjämningsstycke OL80 Vit
E11 597 15	INS12206	Utjämningsstycke OL100 Vit
E11 597 22	INS12306	Utjämningsstycke OL120 Vit
E11 597 32	INS12406	Utjämningsstycke OL140 Vit
E11 597 36	INS12902	Utjämningsstycke F50 Vit
E11 597 37	INS12911	Utjämningsstycke för lock OL120/140



Ändstycke

Ändstycke för plastkanal med skruvfästning för fastsättning mot kanalunderdel. Tillverkade i halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 07	INS12104	Ändstycke OL80 Vit
E11 597 16	INS12204	Ändstycke OL100 Vit
E11 597 23	INS12304	Ändstycke OL120 Vit
E11 597 33	INS12404	Ändstycke OL140 Vit



Vägg-/takram

Vägg-/takram för montering runt en plast- eller aluminiumkanal vid vägg- eller takgenomföring. Snäpps fast, kan alternativt skruvas fast. Tillverkad i halogenfri plast.

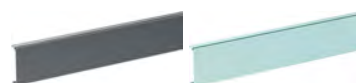
Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 08	INS12105	Väggram OL80 Vit
E11 597 17	INS12205	Väggram OL100 Vit
E11 597 24	INS12305	Väggram OL120 Vit
E11 597 34	INS12405	Väggram OL140 Vit



Fronter

Front som kan snäppas fast i kanal med 50 mm frontöppning. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m. Tillverkade i blyfri PVC eller halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 40	INS12950	Front F50 Vit Alu
E11 597 41	INS12900	Front F50 Vit HF
E11 597 42	INS12901	Front F50 Mörkgrå HF



11 OPTILINE INSTALLATIONSKANALER



Tillbehör

Till OptiLine installationskanaler finns flera gemensamma tillbehör som gör systemet komplett. Gemensamt är att alla tillbehör går att få i halogenfritt utförande. Många av tillbehören underlättar monteringen eller installationen. Exempel på sådana tillbehör är t.ex. kabelböjningsskydd avsett att skydda kablar i hörn och skapa erforderlig böjradie på datakablar. Ett annat exempel är distansbricka avsedd att säkerställa funktionen för det övre locket på en kanal med två fack när den är monterad under en fönsterbröstning. Kabelhållare är en produkt som monteras på kanalunderdelens insida för att hålla kablar på plats under installationsfasen.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 25	INS12310	Kabelskydd hörn Vit
E11 597 26	INS12311	Avskär.plåt kanal OL120/140
E11 597 27	INS12312	Avskär.plåt hörn OL120/140
E11 597 35	INS12905	Skarvstycke kanal OL
E11 597 38	INS12904	Kabelhylla enkel Vit
E11 597 39	INS12910	Monteringsdistans OL120/140
E11 598 02	ISM10901	Kabelhållare
E11 598 03	ISM10902	Kabelhylla, enkel

OptiLine Uttagsstavar



Ensidig, förinstallerad

Fristående och flyttbar uttagsstav, ensidig. Förinstallerad, bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive plastfront, slang med adapter, dragavlastning och monteringsanvisning.

Slanglängd 2,0 m, spelradie 1,5 m från anslutningspunkten till taket. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010, PC/ABS (front).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 10	INS40400	Uttagsstav OL-M10 AN Kraft Data
E11 598 11	INS40401	Uttagsstav OL-M10 Vit Kraft Data



Tvåsidig, förinstallerad

Fristående och flyttbar uttagsstav, tvåsidig. Förinstallerad, varje sida bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive plastfront, slang med adapter, dragavlastning och monteringsanvisning. Slanglängd 2,0 m, spelradie 1,5 m från anslutningspunkten till taket. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m. Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010, PC/ABS (front).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 14	INS40410	Uttagsstav OL-M20 AN Kraft Data
E11 598 15	INS40411	Uttagsstav OL-M20 Vit Kraft Data



Med en box, förinstallerad

Fristående och flyttbar uttagsstav, utrustad med en installationsbox. Förinstallerad, bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive böjligt rör med adapter och monteringsanvisning.

Längd på böjligt rör 2,0 m, spelradie 1,5 m från anslutningspunkten till taket. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m. Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 18	INS40420	Uttagsstav OL-OM AN Kraft Data
E11 598 19	INS40421	Uttagsstav OL-OM Vit Kraft Data



Med två boxar, förinstallerad

Fristående och flyttbar uttagsstav, utrustad med två installationsboxar. Förinstallerad, varje box bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive böjligt rör med adapter och monteringsanvisning. Längd på böjligt rör 2,0 m, spelradie 1,5 m från anslutningspunkten till taket. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m. Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 22	INS40430	Uttagsstav OL-M2 AN Kraft Data
E11 598 23	INS40431	Uttagsstav OL-M2 Vit Kraft Data



Med fyra boxar, förinstallerad

Fristående och flyttbar uttagsstav, utrustad med fyra installationsboxar. Förinstallerad, varje box bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive böjligt rör med adapter och monteringsanvisning. Längd på böjligt rör 2,0 m, spelradie 1,5 m från anslutningspunkten till taket. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m. Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 26	INS40440	Uttagsstav OL-M4 AN Kraft Data
E11 598 27	INS40441	Uttagsstav OL-M4 Vit Kraft Data

OptiLine Uttagsstavar – För väggmontage

Tom uttagsstav

Tom uttagsstav för väggmontering. Inklusive plastfront, två ändstycken, jordningsatts och monteringsanvisning. Uttagsenheter kan placeras utefter hela stavens längd. Levereras utan uttagsenheter och kablar.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010, PC/ABS (front).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 40	INS40450	Uttagsstav OL-W AN obestyck
E11 598 41	INS40451	Uttagsstav OL-W Vit obestyck



OptiLine Uttagsstavar – Inspänd montering

Ensidig, förinstallerad

Uttagsstav, fristående och för inspänd montering, ensidig. Förinstallerad, bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive plastfront, takfäste, takram, ändstycke, golvfäste och monteringsanvisning. Takfästet kan justeras 400 mm. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010, PC/ABS (front).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 12	INS40404	Uttagsstav OL-T10 AN Kraft Data
E11 598 13	INS40405	Uttagsstav OL-T10 Vit Kraft Data



Tvåsidig, förinstallerad

Uttagsstav, fristående och med inspänd montering, tvåsidig. Förinstallerad, varje sida bestyckad med 3 dubbla uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive plastfront, takfäste, takram, ändstycke, golvfäste och monteringsanvisning. Takfästet kan justeras 400 mm. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010, PC/ABS (front).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 16	INS40414	Uttagsstav OL-T20 AN Kraft Data
E11 598 17	INS40415	Uttagsstav OL-T20 Vit Kraft Data



Med en box, förinstallerad

Uttagsstav för inspänd montering mellan golv och tak, utrustad med en installationsbox. Förinstallerad, bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive takfäste, takram, ändstycke, golvfäste och monteringsanvisning. Takfästet kan justeras 400 mm. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 20	INS40424	Uttagsstav OL-O AN Kraft Data
E11 598 21	INS40425	Uttagsstav OL-O Vit Kraft Data



Med två boxar, förinstallerad

Uttagsstav för inspänd montering mellan golv och tak, utrustad med två installationsboxar. Förinstallerad, varje box bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive takfäste, takram, ändstycke, golvfäste och monteringsanvisning. Takfästet kan justeras 400 mm. Jordad.

Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 24	INS40434	Uttagsstav OL-T2 AN Kraft Data
E11 598 25	INS40435	Uttagsstav OL-T2 Vit Kraft Data



Med fyra boxar, förinstallerad

Uttagsstav för inspänd montering mellan golv och tak, utrustad med fyra installationsboxar. Förinstallerad, varje box bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Inklusive takfäste, takram, ändstycke, golvfäste, golvfästesplåt (zink) och monteringsanvisning. Takfästet kan justeras 400 mm. Jordad.

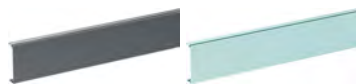
Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 28	INS40444	Uttagsstav OL-T4 AN Kraft Data
E11 598 29	INS40445	Uttagsstav OL-T4 Vit Kraft Data



OptiLine Uttagsstavar – Tillbehör

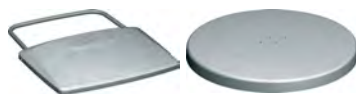


Fronter

Front som kan snäppas fast på uttagsstavar med 50 mm frontöppning. Aluminiumlock levereras med jordningsöppningar. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010 eller PC/ABS

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 41	INS12900	Front F50 Vit HF
E11 597 42	INS12901	Front F50 Mörkgrå HF
E11 597 43	INS13900	Front F50 Vit Alu
E11 597 44	INS13950	Front F50 Alu Anod



Fot

Rektangulär fot för fristående, flyttbar stav, ska fästas i stavens bottenplatta med två M6-bultar (medföljer). Foten har en stålram som kan fällas ut för extra stöd. När ramen inte används ligger den skyddad i ett hålrum under foten. Särskilt användbar när staven står nära en vägg eller när två stavar står rygg mot rygg.

Material: Gjutjärn, lackerad.

Rund fot för fristående, flyttbara stavar, ska fästas i stavens bottenplatta med två M6-bultar (medföljer). Passar en- och tvåsidiga stavar.

Material: Gjutjärn, lackerad

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 39	ISM20808	Golvfot rund
E11 598 42	ISM20809	Multifot med bygel



Takgenomföring

Takgenomföring avsedd att leda slang genom sänkt innertak. Monteras i runt hål, Ø 125 mm, med tre medföljande klämmor. En plastplatta med uttag som fixerar slangen och fästs med buntband medföljer också. Plattan kan även användas som bormall för ingångshålet Ø 125 mm.

Material: PC/ABS.

Takram för en- eller tvåsidiga stavar. Täcker kanten på hålet i ett sänkt innertak. Självhäftande.

Material: PS (polystyren).

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 43	ISM20810	Takram för OL-t10
E11 598 44	ISM20811	Takram för OL-t20
E11 598 45	ISM20812	Takgenomföring



Fästen

Rännfäste inklusive fästmaterial, avsett för anslutning av slang till kabelränna. Griper runt kabelfacket.

Material: Stål, pulverlackerad vit RAL 9010.

Rännfäste, avsett för anslutning av en uttagsstav till kabelfack eller kabelränna. Möjliggör flexibel anslutning av staven i olika riktningar.

Material: Stål, pulverlackerad vit RAL 9010.

Fäste för kabelränna som monteras på kanten av ett kabelränna. Skruvar medföljer. Kan monteras var som helst utefter stavens längd. Maximal materialtjocklek på fack/kanal vid fästpunkten = 10 mm.

Material: Aluminium, pulverlackerad vit RAL 9010.

Takfäste avsett att ansluta slang till tak eller vägg. Fästelement ingår ej.

Material: Aluminium, pulverlackerad vit RAL 9010.

Kanalskenefäste för Ø55 mm slang, avsedd att ansluta flexibel slang till kanalskena.

Material: Stål, pulverlackerad vit RAL 9010.

Golvfäste för en- eller tvåsidig uttagspost. Fästes i golvet med skruvar. Öppning finns för anslutning av en matarkanal 18x75 mm.

Material: Aluminium, pulverlackerad grå RAL 9007.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 30	ISM20554	Rännfäste f dia 65 mm
E11 598 46	ISM20813	Rännfäste för slang
E11 598 47	ISM20814	Rännfäste
E11 598 48	ISM20815	Slangfäste för Canalis
E11 598 49	ISM20816	Takfäste
E11 598 85	INS40800	Rännfäste för stav
E11 598 87	ISM20820	Golvfäste matarkanal OL-F1
E11 598 88	ISM20821	Golvfäste matarkanal OL-F2

Matarkanaler

Matarkanal bestående av en basdel med tre fack och ett lock, levereras i längder på 2 m. Används för matning längs golvet till en uttagsstav med golvfäste med öppning för matarkanal.

Material: PVC.

Matarkanal bestående av en basdel med tre fack och ett lock. Levereras i längder på 2 m. Används för matning längs golvet till en uttagsstav eller -post med ett golvfäste med öppning för en 18x75 mm matarkanal.

Material: Aluminium, naturanodiserad.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 56	ISM20817	Golvmatare PVC 3-fack Grå
E11 598 57	ISM20857	Golvmatare alu 3-fack Anod

Skarvstycke/L-stycke

Skarvstycke för matarkanal som täcker skarvar mellan listsektioner. L-stycke som används i 90° hörn mellan golvlistsektioner.

Material: PVC.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 58	ISM20818	Skarvstycke golvkanal
E11 598 86	ISM20819	Hörnstycke för kabelmatare

Dekorstripp

Dekoratив rand som kan monteras i springor längs sidorna på stavar och poster.

Levereras i längder på 5 m.

Material: Silikongummi.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 95	ISM20822	Dekorstripp 5M Grå
E11 598 96	ISM20823	Dekorstripp 5M Vit
E11 598 97	ISM20824	Dekorstripp 5M Orangegrå

Jordning

Jordningsbleck som kan användas till att jorda front, hölje och tillbehör.

Material: Stål.

Jordningsatts som innehåller jordledning med flatstiftkontakt och jordningsstycken. Används till att koppla samman fronten med höljet.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 04	ISM10952	Jordbleck
E11 598 05	ISM10953	Jordkabel 20 cm
E11 598 06	ISM10954	Jordkabel 30 cm

OptiLine Möbelboxar - Infällda**Bordsbox med fläns, förinstallerad**

Infälld bordsbox med en fläns. Bestyckad med dubbla eluttag, sidjordad och med olika datauttag, se nedan. För montering i bordskiva. Fästelement ingår. Elkabel beställs separat (Wieland-koppling). Jordad. Bordskivans tjocklek: max 24 mm, håldimension: 60x415 respektive 60x515 mm.

Material: Aluminium, naturanodiserad.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 65	INS40620	Möbelbox 4 uttag, blind inf.
E11 598 66	INS40624	Möbelbox 6 uttag, Eth.,VGA,inf
E11 598 67	INS40622	Möbelbox 6 uttag, Eth.,inf

Bordsbox med öppningsbart lock, förinstallerad

Infälld bordsbox utrustad med öppningsbart lock. Bestyckad med 2 dubbla jordade eluttag och med olika datauttag, se nedan. För montering i bordskiva. Fästelement ingår. Jordad. Elkabel beställs separat (Wielandkoppling). Bordskivans tjocklek: 10 – 40 mm, håldimension: 142x295 mm.

Material: Aluminium, naturanodiserad och stål, pulverlackerad grå RAL 9006.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 68	INS40626	Möbelbox m lock 4 uttag, blind
E11 598 69	INS40628	Möbelbox m lock 4 uttag, 2 data

Kabelkorg för bordsbox

Korg för kablar som monteras under ramen på boxen med öppningsbart lock, t.ex. under ett bord. Material: Stål.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 81	INS40703	Kabelkorg för möbelbox m lock



OptiLine Möbelboxar - Pop-up



Manuell pop-up bordsbox, förinstallerad

Bordsbox med pop-up-funktion, ensidig, manuell. Bestyckad med 1 dubbelt jordat eluttag, med 6 m kabel och olika datauttag, se nedan. När den inte används ligger boxens ovansida i höjd med bordskivan. Boxen lyfts upp ur bordskivan med ett lätt tryck på dess ovansida. När boxen inte används är det bara att trycka ned den i bordskivan igen. Vanliga el- och datakontakter kan sitta kvar i det nedtryckta läget eftersom lockets kant är av mjukt gummi som inte hindrar kablarna. Se figuren till höger.

Material: Aluminium, naturanodiserad, och pulverlackerad zink och aluminium.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 70	INS40630	Pop-up 1-sid, 2 kraft, blind
E11 598 71	INS40632	Pop-up 1-sid, 2 kraft, 2 data



Gasfjädermanövrerad pop-up bordsbox, förinstallerad

Bordsbox med pop-up-funktion, sexsidig, manövreras med gasfjäder. Bestyckad med 3 dubbla jordade eluttag, med 6 m kabel och 1 switch med 6 datautgångar. Innehåller fästklämma och krokar för långa kablar. När den inte används ligger boxens ovansida i höjd med bordskivan. Med ett lätt tryck på boxens ovansida aktiveras en gasfjäder som lyfter upp boxen ur bordskivan. När boxen inte används är det bara att trycka ned den i bordskivan igen. Håldimension: Ø 216 mm.

Material: Aluminium, pulverlackerad grå RAL 9006.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 72	INS40640	Pop-up 6-sid, 6 uttag, Ethernet

OptiLine Möbelboxar - Tillbehör



Elkablar

Förlängningskabel 1-fas 250/400 V 16 A med kontakter. Kabel: halogenfri Ø 10,2 mm, S05Z1A7Z1-F3G1.5 3x1,5mm². Kontakter: hona GST 18i3 och han-elkontakt (kombinerad stift- och sidjord).

OBS! Ska bara användas för Schneider Electric's möbelenheter.

Material: PA, PE/PP, FR.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 82	INS40720	Sladdställ Wieland-Schuco 2m
E11 598 83	INS40721	Sladdställ Wieland-Schuco 3m
E11 598 84	INS40722	Sladdställ Wieland-Schuco 5m



Kabelmatare

Kabelmatare inklusive basprofil med skiljevägg och lock. Diameter 52 mm. För kabelmatning från tak till skrivbord. Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 31	ISM20800	Nedföringsprofil 3,2m An
E11 598 32	ISM20801	Nedföringsprofil 3,2m Vit



Genomföringar

Bordsgenomföring: rund styrbussning med fläns och låsanordning. För genomföring av kabelmatare från tak genom bordskiva.

Material: Aluminium, pulverlackerad grå RAL 9007 eller vit RAL 9010.

Takgenomföring: takram avsedd att leda slang genom sänkt innertak. Är även lämplig för Ø 52 mm kabelmatning. Monteras i runt hål, Ø 125 mm, med tre medföljande klämmor. En plastplatta med uttag som fixerar slangen och fästs med buntband medföljer också. Plattan kan även användas som bormall för ingångshålet Ø 125 mm.

Material: PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 33	ISM20802	Bordsgenomföring Grå
E11 598 34	ISM20803	Bordsgenomföring Vit
E11 598 45	ISM20812	Takgenomföring



Slangadapter

Adapter för kabelmatare från tak. Används för anslutning till böjligt rör Ø 55 mm.

Material: Aluminium, pulverlackerad grå RAL 9007 eller vit RAL 9010.

Tvådelad slangadapter för golvgenomföring. Avsedd för slitsad flexibel slang Ø 25 mm. Med inbyggd dragavlastning för slang. Används t.ex. tillsammans med slang och en möbelenhet.

Material: Zink, krompläterad.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 35	ISM20804	Slangadapter nedf prof Grå
E11 598 36	ISM20805	Slangadapter nedf prof Vit

Slangar

Slang, Ø 55 mm, används för att leda kablar från taket till kabelmataren.

Material: PUR (polyuretan).

Monteringsverktyg för kabeldragning i slitsad flexibel slang.

Material: PP.

Clipset separerar de bägge slangarna med en jämn distans på ca 25 mm.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 37	ISM20806	Slang flexibel Grå-metal
E11 598 38	ISM20807	Slang flexibel Vit

Jordning

Jordningssats som innehåller jordledning med flatstiftkontakt och jordningsstycken. Används till att koppla samman fronten med höljet.

Jordningsbleck som kan användas till att jorda front, hölje och tillbehör.

Material: Stål.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 04	ISM10952	Jordbleck
E11 598 05	ISM10953	Jordkabel 20 cm
E11 598 06	ISM10954	Jordkabel 30 cm

OptiLine Möbelboxar - Utanpåliggande

Möbelbox förinstallerad

Ensidig möbelbox bestyckad med dubbla eluttag, sidjordad och med flera datauttag, se nedan. Monteras på bord, i kabelfack eller på vägg med dedikerade fästen (beställs separat). Elkabel beställs separat (Wieland-koppling). Jordad.

Material: Aluminium, naturanodiserad.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 60	INS40600	Möbelbox 4 uttag, blind
E11 598 61	INS40602	Möbelbox 4 uttag, 2 data
E11 598 62	INS40610	Möbelbox 4 uttag, 2 data, USB
E11 598 63	INS40612	Möbelbox 6 uttag, Ethernet
E11 598 64	INS40614	Möbelbox 6 uttag, Ethernet, VGA

Fästen

Väggfäste, skruvas fast i väggen. Boxen skjuts på plats på fästet, som kan monteras i tre olika lägen. Passar även för sammankoppling av två boxar. Material: Stål, zinkpläterad.

Universalfäste. Kan monteras i tre olika lägen i boxens öppningar. 2-pack.

Material: Stål, zinkpläterad.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 76	INS40700	Väggfäste för möbelbox
E11 598 80	INS40702	Universalfäste för möbelbox

OptiLine Möbelboxar - Vridbar

Vridbar

Boxar med hög finish, formgivna för att passa i miljöer med höga krav på design. Kan vridas runt sin egen axel och därmed serva två sidor av bordet på ett smidigt sätt. Kromade fötter ger en exklusiv känsla. Bestyckad med 4 dubbla jordade eluttag, med kabel och olika datauttag. Total kabellängd på el- och datakablar 6 m. Material: Aluminium, naturanodiserad. Ensidig vridbar servicebox. Står på två fötter och kan vridas runt sin egen axel till önskad position.

Bestyckad med 4 dubbla jordade eluttag, med kabel och olika datauttag, se nedan. Total kabellängd på el- och datakablar 6 m. Material: Aluminium,

naturanodiserad.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 73	INS40650	Bordsbox 8 uttag, 2 data
E11 598 74	INS40651	Bordsbox 8 uttag, Ethernet
E11 598 75	INS40652	Bordsbox 8 uttag, Eth., VGA

OptiLine Golvinstallation - Uttagsposter

Ensidig

Ensidig uttagspost monterad på ett golvfäste. Förinstallerad, bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Ändstycke och monteringsanvisningar medföljer. Packningsring till golvfäste medföljer. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 50	INS40500	Uttagspost OL-F1 AN Kraft Data
E11 598 51	INS40501	Uttagspost OL-F1 Vit Kraft Data





Tvåsidig

Tvåsidig uttagspost monterad på ett golvfäste. Förinstallerad, varje sida bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Ändstycke och monteringsanvisningar medföljer. Packningsring till golvfäste medföljer. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 52	INS40510	Uttagspost OL-F2 AN Kraft Data
E11 598 53	INS40511	Uttagspost OL-F2 Vit Kraft Data



Fyrsidig

Fyrsidig uttagspost monterad på ett golvfäste. Förinstallerad, varje sida bestyckad med 3 dubbla jordade uttag, med kabel och 2xCat6 UTP med kabel. Ändstycke och monteringsanvisningar medföljer. Packningsring till golvfäste medföljer. Jordad. Total kabellängd på el- och datakablar: 10 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 54	INS40520	Uttagspost OL-F4 AN Kraft Data
E11 598 55	INS40521	Uttagspost OL-F4 Vit Kraft Data

OptiLine Golvinstallation – Tillbehör poster



Fronter

Front som kan snäppas fast på uttagsposter med 50 mm frontöppning. Aluminiumlock levereras med jordningsöppningar. Levereras med skyddande folie, i längder på 2,5 m.

Material: Aluminium, naturanodiserad eller pulverlackerad vit RAL 9010 eller PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 41	INS12900	Front F50 Vit HF
E11 597 42	INS12901	Front F50 Mörkgrå HF
E11 597 43	INS13900	Front F50 Vit Alu
E11 597 44	INS13950	Front F50 Alu Anod



Golvfästen

Golvfäste för en- eller tvåsidiga uttagsposter. Fästes i golvet med skruvar. Öppning finns för anslutning av en matarkanal E 11 598 57, 18x75 mm.

Material: Aluminium, pulverlackerad grå RAL 9007.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 87	ISM20820	Golvfäste matarkanal OL-F1
E11 598 88	ISM20821	Golvfäste matarkanal OL-F2



Matarkanaler

Matarkanal bestående av en basdel med tre fack och ett lock. Levereras i längder på 2 m. Används för matning längs golvet till en servicestav eller -post med ett golvfäste med öppning för en 18x75 mm matarkanal.

Material: PVC resp Aluminium, naturanodiserad.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 597 57	INS13253	L-avgrening 90° OL100 Alu-metallic
E11 598 56	ISM20817	Golvmatare PVC 3-fack Grå



Skarvstycke/L-stycke

Skarvstycke för matarkanal som täcker skarvar mellan listsektioner. L-stycke som används i 90° hörn mellan golvlistsektioner.

Material: Blyfri PVC.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 58	ISM20818	Skarvstycke golvkanal
E11 598 86	ISM20819	Hörnstycke för kabelmatare



Dekorstripp

Dekorativ rand som kan monteras i springor längs sidorna på stavar och poster. Levereras i längder på 5 m. Material: Silikongummi.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 95	ISM20822	Dekorstrip 5M Grå
E11 598 96	ISM20823	Dekorstrip 5M Vit
E11 598 97	ISM20824	Dekorstrip 5M Orangegrå

Jordning

Jordningsbleck som kan användas till att jorda front, hölje och tillbehör.

Material: Stål.

Jordningssats som innehåller jordledning med flatstiftkontakt och jordningsstycken. Används till att koppla samman fronten med höljet.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 598 04	ISM10952	Jordbleck
E11 598 05	ISM10953	Jordkabel 20 cm
E11 598 06	ISM10954	Jordkabel 30 cm

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar**Strömbrytare**

Anslutningssats för strömbrytare som innehåller strömbrytare med knappar, adapter med kåpa, skyddshölje och etikettsfönster/etikett. Strömbrytar-/knappdelen kan vridas 90° för lämpligt användargränssnitt vid horisontell eller vertikal montering (se bilder till vänster). Snäpps fast i frontöppningen. 250 V 16 A.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 20	INS66100	Strömbrytare 2-pol Vit
E11 599 21	INS66101	Strömbrytare 2-pol Mörkgrå
E11 599 22	INS66102	Strömbrytare 1-pol återfjädrande Vit
E11 599 23	INS66103	Strömbrytare 1-pol återfjädrande Mörkgrå
E11 599 24	INS66104	Strömbrytare Kronbrytare Vit
E11 599 25	INS66105	Strömbrytare Kronbrytare Mörkgrå
E11 599 26	INS66106	Strömbrytare 2 vägs Jalusi Vit
E11 599 27	INS66107	Strömbrytare 2-vägs Jalusi Mörkgrå
E11 599 28	INS66108	Strömbrytare 1-pol trapp Vit
E11 599 29	INS66109	Strömbrytare 1-pol trapp Mörkgrå

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Uttag**Uttag**

Dubbla uttag med sidjordningssystem, etikettsfönster och etikett. Skyddad. Hålmönster 45°. Snäpps fast i frontöppningen.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 02	INS62000	2-vägs uttag 45° Vit
E11 599 03	INS62001	2-vägs uttag 45° Mörkgrå
E11 599 04	INS62002	2-vägs uttag DATA 45° Vit
E11 599 05	INS62003	2-vägs uttag DATA 45° Mörkgrå

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Adaptrar**Adapter GST18/OSI**

Adapter med gesis GST18i3- och OSI-gränssnitt, 3-polig.

Material: PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 00	INS60010	Adapter GST18i3-OSI Vit

Adapter Wago/OSI

Adapter med Wago Winsta- och OSI-gränssnitt, 3-polig.

Material: PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 02	INS60012	Adapter Wago-OSI Grå

Adapter Ensto/OSI

Adapter med Ensto-Net- och OSI-gränssnitt, 3-polig.

Material: PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 04	INS60014	Adapter Ensto-Net-OSI Grå

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Distributionsblock



Distributionsblock GST18/OSI

Distributionsblock med gesis GST 18i3 hona/hane och OSI-gränssnitt, 3-polig. Med låsanordning.
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 01	INS60011	Distr.block GST18-OSI Vit



Distributionsblock Wago/OSI

Distributionsblock med Wago Winsta hona/hane och OSI-gränssnitt, 3-polig.
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 03	INS60013	Distr.block Wago-OSI Grå



Distributionsblock Ensto/OSI

Distributionsblock med Ensto-Net hona/hane och OSI-gränssnitt, 3-polig.
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 05	INS60015	Distr.block Ensto-Net-OSI Grå



Distributionsblock IDC

Distributionsblock inklusive två IDC-anslutningar, 3-poligt, med skärmanslutning och en OSI-hona, IDC (IDC = Insulation Displacement Connection).
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 06	INS60020	Distr.block IDS Vit



Distributionsblock GST15/18

Distributionsblock med en haningång GST 15i5/ 5-polig och en honutgång L1, L2 eller L3 GST 18i3 3-polig.
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 07	INS60030	Distr.block GST15i5/GST18i3-L1
E12 761 08	INS60031	Distr.block GST15i5/GST18i3-L2
E12 761 09	INS60032	Distr.block GST15i5/GST18i3-L3
E12 761 10	INS60033	Distr.block GST15i/18 L1/L2/L3



Distributionsblock GST15/OSI

Distributionsblock med en haningång GST 15i5/ 5-polig och en honutgång L1, L2 eller L3 OSI 3-polig.
Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 11	INS60034	Distr.block GST15i5/OSI-L1
E12 761 12	INS60035	Distr.block GST15i5/OSI-L2
E12 761 13	INS60036	Distr.block GST15i5/OSI-L3
E12 761 14	INS60037	Distr.block GST15/OSI L1/L2/L3

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Elektronik & Övrig el



Anslutningssats dimmer

Anslutningssats för dimmer som innehåller dimmer, adapter med kåpa, skyddshölje och etikettsfönster/etikett. Snäpps fast i frontöppningen. 250 V 16 A.
Material: PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 30	INS66700	Dimmer 40-400W/VA RL Vit
E11 599 31	INS66701	Dimmer 40-400W/VA RL Mörkgrå
E11 599 32	INS66704	Dimmer 1-10V Vit
E11 599 33	INS66705	Dimmer 1-10V Mörkgrå

DIN-hölje

DIN-hölje för 2-moduler för montering i serviceenheter med F50-front. Passar för 1 – 2 DIN-moduler. Lock med gångjärn skyddar enheterna. Snäpps fast i frontöppningen.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 36	INS68104	DIN-Box 2-modul Vit
E11 599 37	INS68105	DIN-Box 2-modul Mörkgrå

Kopplingsbox

Kopplingsbox inklusive lock med etikettfönster. Snäpps fast i frontöppningen.

Material: PC.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 34	INS68000	Kopplingsbox m märkfönst. Vit
E11 599 35	INS68001	Kopplingsbox m märkfönst. Mörkgrå

Etikettfönstersats

Märkningssats med fönsterhållare, genomskinligt (rökgrått) etikettfönster och etikett. Lämplig för uttag.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	Utförande
E11 599 00	INS60001	Märkfönster Vit
E11 599 01	INS60002	Märkfönster Grå

Jordterminal

Jordterminal med OSI-gränssnitt inklusive en 25 cm kabel med flatstiftskontakt för jordanslutning av kanalunderdel eller lock.

Material: PA6



Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 15	INS60040	Jordterminal OSI 25cm kabel

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Kablar**Förlängningskablar**

Förlängningskabel 3-fas GST15i5 H05Z1A7Z1-F5G2.5, 5-polig 5x2,5 mm². Halogenfri kabel Ø 12,3 mm, 250/400 V, 16 A, hona/hane.

Material: PE/PP (FR), PA.

Förlängningskabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G 2.5, 3-polig, 3x2,5 mm². PVC-kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hona/hane.

Material: PVC, PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 30	INS76025	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 1m
E12 760 31	INS76026	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 2m
E12 760 32	INS76027	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 3m
E12 760 33	INS76028	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 4m
E12 760 34	INS76029	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 5m
E12 760 35	INS76032	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 8m
E12 761 20	INS74002	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha 2m
E12 761 21	INS74003	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha 3m
E12 761 22	INS74004	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha 4m
E12 761 23	INS74005	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha 5m
E12 761 24	INS74008	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha 8m

Förlängningskablar

Förlängningskabel 3-fas GST15i5 H05Z1A7Z1-F5G2.5, 5-polig 5x2,5 mm². Halogenfri kabel Ø12,3 mm, 250/400V, 16A, hona/hane.

Material: PE/PP (FR), PA.

Förlängningskabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G 2.5, 3-polig, 3x2,5 mm². PVC-kabel Ø10,2 mm, 250V, 16A, hona/hane.

Material: PVC, PA.

Förlängningskablar skärmade

Förlängningskabel 3-fas GST15i5 H05Z1A7Z1-F5G2.5, 5-polig 5x2,5 mm². Halogenfri kabel, skärmad, Ø 12,5 mm, 250/400 V, 16 A, hona/hane.

Material: PE/PP (FR), PA.

Förlängningskabel, skärmad, 1-fas GST18i3 S05Z1A7Z1-F3G2.5, 3-polig 3x2,5 mm². Halogenfri kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hona/hane.

Material: PE/PP (FR), PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 41	INS76301	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 1m
E12 760 42	INS76302	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 2m
E12 760 43	INS76303	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 3m

11 OPTILINE INSTALLATIONSKANALER

Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 44	INS76304	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 4m
E12 760 45	INS76305	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 5m
E12 760 46	INS76308	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 8m
E12 761 29	INS74302	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha S 2m
E12 761 30	INS74303	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha S 3m
E12 761 31	INS74304	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha S 4m
E12 761 32	INS74305	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha S 5m
E12 761 33	INS74308	GST15i5 Kopplingskabel ho/ha S 8m



Matningskablar

Matarkabel 3-fas GST15i5 S05Z1A7Z1-F5G2.5, 5-polig 5x2,5 mm². Halogenfri kabel, Ø 12,3 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PE/PP (FR), PA.

Matarkabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G2.5, 3-polig 3x2,5 mm². PVC-kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PVC, PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 37	INS76225	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 1m
E12 760 38	INS76229	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 5m
E12 760 39	INS76232	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 8m
E12 760 40	INS76234	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 10m
E12 761 25	INS74201	GST15i5 Matarkabel ho/öp 1m
E12 761 26	INS74205	GST15i5 Matarkabel ho/öp 5m
E12 761 27	INS74208	GST15i5 Matarkabel ho/öp 8m
E12 761 28	INS74210	GST15i5 Matarkabel ho/öp 10m



Matningskablar skärmade

Matarkabel 3-fas GST15i5 S05Z1A7Z1-F5G2.5, 5-polig 5x2,5 mm². Halogenfri kabel, skärmad, Ø 12,5 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PE/PP (FR), PA.

Matarkabel, skärmad, 1-fas GST18i3 S05Z1A7Z1-F3G2.5, 3-polig 3x2,5 mm². Halogenfri kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PE/PP (FR), PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 48	INS76501	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 1m
E12 760 49	INS76505	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 5m
E12 760 50	INS76508	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 8m
E12 760 51	INS76510	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 10m
E12 761 34	INS74501	GST15i5 Matarkabel ho/öp S 1m
E12 761 35	INS74505	GST15i5 Matarkabel ho/öp S 5m
E12 761 36	INS74508	GST15i5 Matarkabel ho/öp S 8m
E12 761 37	INS74510	GST15i5 Matarkabel ho/öp S 10m



Kopplingskablar

Kopplingskabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G2.5, 3-polig 3x2,5 mm². PVC-kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hane/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PVC, PA.

Kopplingskabel, skärmad, 1-fas GST18i3 S05Z1A7Z1-F3G2.5, 3-pol 3x2,5 mm². Halogenfri kabel Ø 10,2 mm, 250 V, 16 A, hane/fri ände med svetsade ledarändar.

Material: PE/PP (FR), PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 760 36	INS76126	GST18i3 Ansl kabel PVC hane/fri ände 2m
E12 760 47	INS76402	GST18i3 Ansl kabel HF hane/fri skärm 2m

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Kontakter



Kontakter, 5-poliga

Kabelkontakt GST 15i5, 5-polig, med skruvanslutning och dragavlastning. För styva och fintrådiga kablar 0,5 – 2,5 mm², Ø 7,8 – 13,5 mm, 250/400 V, 16 A, omonterad. Isoleringslängd 8 mm, mantellängd 40 mm.

Material: PA.

Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 16	INS70000	Ansl.don GST 15/5-pol ho 3-fas
E12 761 17	INS70001	Ansl.don GST 15/5-pol ha 3-fas

Kontakter, 3-poliga

Kabelkontakt GST 18i3, 3-polig, S B1 ZR1, med skruvanslutning och dragavlastning. För styva och fintrådiga kablar 0,75 – 2,5 mm², Ø 6,5 – 10,5 mm, 250 V, 16 A, omonterad. Isoleringslängd 7 mm. Mantellängd 31 mm.

Material: PA.



Art-nr	Typ	Utförande
E12 761 18	INS70010	Ansl.don GST 18i3/3-pol ho Vit
E12 761 19	INS70011	Ansl.don GST 18i3/3-pol ha Vit

OptiLine Uttag & Snabbkopplingar - Tillbehör**Blindbricka**

Blindbricka används för att möjliggöra framtida utökning av VDI-uttag. Snäppfästes i frontöppningen.

Material: PC/ABS

Art-nr	Typ	Utförande
E51 140 00	INS64000	Blindbricka Vit
E51 140 01	INS64001	Blindbricka Mörkgrå



E51 140 00



E51 140 01

Grundsatser

Baskit innehåller monteringsram, snäppfäst lock i vinklad eller slät design, etikettfönster och etikett. Snäppfästes i frontöppningen. Avsedd för olika VDI-anslutningar, se nedan.

Material: PC/ABS

Art-nr	Typ	Utförande
E51 140 10	INS64100	Datalock 2xLexCom/Bluelink Vit
E51 140 11	INS64101	Datalock 2xLexCom/Bluelink Mörkgrå
E51 140 12	INS64102	Datalock 2xLexCom/Bluelink vinkl Vit
E51 140 13	INS64103	Datalock 2xLexCom/Bluelink vinkl Mörkgrå
E51 140 14	INS64110	Datalock 1xAMP110 Keystone Vit
E51 140 15	INS64111	Datalock 1xAMP110 Keystone Mörkgrå
E51 140 16	INS64112	Datalock 2xAMP110 Keystone vinkl. Vit
E51 140 17	INS64113	Datalock 2xAMP110 Keystone vinkl. Mörkgrå
E51 140 18	INS64114	Datalock 2xAMP110 Keystone Vit
E51 140 19	INS64115	Datalock 2xAMP110 Keystone Mörkgrå
E51 140 20	INS64120	Datalock 1xR&M FreeNet Vit
E51 140 21	INS64121	Datalock 1xR&M FreeNet Mörkgrå
E51 140 22	INS64122	Datalock 2xLucent M,G Vit
E51 140 23	INS64123	Datalock 2xLucent M,G Mörkgrå
E51 140 24	INS64126	Datalock 2xPanduit Mini-COM Vit
E51 140 25	INS64127	Datalock 2xPanduit Mini-COM Mörkgrå
E51 140 26	INS64128	Datalock 2xAlcatel/Nexan LAN Vit
E51 140 27	INS64129	Datalock 2xAlcatel/Nexan LAN Mörkgrå
E51 140 28	INS64700	Datalock 1xD-sub 9/VGA Vit
E51 140 29	INS64701	Datalock 1xD-sub 9/VGA Mörkgrå



E51 140 10



E51 140 13



E51 140 28



E51 140 29

Dammskydd/lock

Dammskydd/lock avsedda att dammskydda RJ45-kontakter när ingenting är anslutet.

Material: PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande
E51 140 05	INS64050	OL50 Dammskydd RJ45 Vit
E51 140 06	INS64051	OL50 Dammskydd RJ45 Mörkgrå



E51 140 05



E51 140 06

Minikanaler OptiLine



E11 693 00

E11 693 28



E11 693 08

E11 693 10



E11 693 20

Kanaler

Komplett kanal i 1-, 2- och 3-facksutförande med bottendel och lock. Finns i PVC och halogenfri PC/ABS samt vitlackad eller anodiserad aluminium.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 00	ISM14100	Vit	PVC	20	12	2100	0,052
E11 693 01	ISM14130	Vit	PC/ABS	20	12	2100	0,107
E11 693 02	ISM14200	Vit	PVC	30	12	2100	0,080
E11 693 04	ISM14300	Vit	PVC	20	18	2100	0,082
E11 693 05	ISM14330	Vit	PC/ABS	20	18	2100	0,129
E11 693 06	ISM14400	Vit	PVC	35	18	2100	0,139
E11 693 07	ISM14430	Vit	PC/ABS	35	18	2100	0,258
E11 693 08	ISM14500	Vit	PVC	45	18	2100	0,166
E11 693 10	ISM14600	Vit	PVC	60	25	2100	0,266
E11 693 11	ISM14630	Vit	PC/ABS	60	25	2100	0,486
E11 693 20	ISM14150	Alu	Aluminium	20	12	2100	0,445
E11 693 22	ISM14170	Vit	Aluminium	20	12	2100	0,445
E11 693 24	ISM14350	Alu	Aluminium	20	18	2100	0,584
E11 693 26	ISM14370	Vit	Aluminium	20	18	2100	0,584
E11 693 28	ISM14450	Alu	Aluminium	35	18	2100	0,945
E11 693 30	ISM14470	Vit	Aluminium	35	18	2100	0,945
E11 693 34	ISM14125	Vit	BT PVC	20	12	2100	0,052
E11 693 35	ISM14135	Vit	PC/ABS	20	12	2100	0,112
E11 693 36	ISM14325	Vit	BT PVC	20	18	2100	0,112
E11 693 37	ISM14335	Vit	PC/ABS	20	18	2100	0,134



E11 693 40

E11 693 41

Innerhörn

Monteras med snäppfäste på minikanalen.

Tillverkad i halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 40	ISM14101	Vit	PC/ABS	40	40	20	0,005
E11 693 41	ISM14151	Alu	PC/ABS	40	40	20	0,005
E11 693 42	ISM14201	Vit	PC/ABS	32	40	40	0,006
E11 693 43	ISM14301	Vit	PC/ABS	20	45	45	0,007
E11 693 44	ISM14351	Alu	PC/ABS	20	45	45	0,007
E11 693 45	ISM14401	Vit	PC/ABS	37	45	45	0,007
E11 693 46	ISM14451	Alu	PC/ABS	45	45	37	0,007
E11 693 47	ISM14501	Vit	PC/ABS	45	45	47	0,009
E11 693 48	ISM14601	Vit	PC/ABS	53	62	53	0,014



E11 693 50

E11 693 51

Ytterhörn

Monteras med snäppfäste på minikanalen.

Tillverkad i halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 50	ISM14102	Vit	PC/ABS	36	36	22	0,004
E11 693 51	ISM14152	Alu	PC/ABS	22	36	36	0,004
E11 693 52	ISM14202	Vit	PC/ABS	32	36	42	0,005
E11 693 53	ISM14302	Vit	PC/ABS	22	42	42	0,006
E11 693 54	ISM14352	Alu	PC/ABS	22	42	42	0,006
E11 693 55	ISM14402	Vit	PC/ABS	37	42	42	0,009
E11 693 56	ISM14452	Alu	PC/ABS	37	42	42	0,009
E11 693 57	ISM14502	Vit	PC/ABS	47	42	42	0,010
E11 693 58	ISM14602	Vit	PC/ABS	62	49	49	0,016



E11 694 00

Anslutningsstycke

För T-koppling av minikanaler i olika storlekar.

Monteras med snäppfäste på minikanalen.

Tillverkad i halogenfri PC/ABS.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Längd	Vikt Kg
E11 694 00	ISM14407	Vit	PC/ABS	17	58	0,007
E11 694 01	ISM14457	Alu	PC/ABS	17	58	0,007
E11 694 02	ISM14507	Vit	PC/ABS	50	64	0,008
E11 694 03	ISM14607	Vit	PC/ABS	24	79	0,013

L-stycke

För L-koppling av minikanaler i samma storlek.
Monteras med snäppfäste på minikanalen.
Tillverkad i halogenfri PC/ABS.



E11 693 60



E11 693 61

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 60	ISM14103	Vit	PC/ABS	12	40	40	0,004
E11 693 61	ISM14153	Alu	PC/ABS	12	40	40	0,004
E11 693 62	ISM14203	Vit	PC/ABS	12	50	50	0,005
E11 693 63	ISM14303	Vit	PC/ABS	18	40	40	0,005
E11 693 64	ISM14353	Alu	PC/ABS	18	40	40	0,005
E11 693 65	ISM14403	Vit	PC/ABS	18	55	55	0,008
E11 693 66	ISM14453	Alu	PC/ABS	18	55	55	0,008
E11 693 67	ISM14503	Vit	PC/ABS	18	65	65	0,010
E11 693 68	ISM14603	Vit	PC/ABS	24	80	80	0,017

Ändstycke

Avslutar minikanal.
Monteras med snäppfäste på minikanalen.
Tillverkad i halogenfri PC/ABS.



E11 693 90



E11 693 91

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 90	ISM14104	Vit	PC/ABS	15	22	13	0,001
E11 693 91	ISM14154	Alu	PC/ABS	13	22	15	0,001
E11 693 92	ISM14204	Vit	PC/ABS	13	32	15	0,002
E11 693 93	ISM14304	Vit	PC/ABS	15	22	19	0,002
E11 693 94	ISM14354	Alu	PC/ABS	15	22	19	0,002
E11 693 95	ISM14404	Vit	PC/ABS	15	37	19	0,002
E11 693 96	ISM14454	Alu	PC/ABS	19	37	15	0,002
E11 693 97	ISM14504	Vit	PC/ABS	19	47	15	0,003
E11 693 98	ISM14604	Vit	PC/ABS	26	62	17	0,004

Utjämningsstycke

Täcker skarvar mellan minikanaler i samma storlek.
Monteras med snäppfäste på minikanalen.
Tillverkad i halogenfri PC/ABS.



E11 693 80



E11 693 81

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 80	ISM14105	Vit	PC/ABS	22	22	13	0,001
E11 693 81	ISM14155	Alu	PC/ABS	13	22	22	0,001
E11 693 82	ISM14205	Vit	PC/ABS	13	32	22	0,002
E11 693 83	ISM14305	Vit	PC/ABS	19	22	22	0,002
E11 693 84	ISM14355	Alu	PC/ABS	19	22	22	0,002
E11 693 85	ISM14405	Vit	PC/ABS	19	37	22	0,002
E11 693 86	ISM14455	Alu	PC/ABS	19	37	22	0,002
E11 693 87	ISM14505	Vit	PC/ABS	19	47	22	0,003
E11 693 88	ISM14605	Vit	PC/ABS	22	62	26	0,004

T-stycke

För T-koppling av minikanaler i samma storlek.
Monteras med snäppfäste på minikanalen.
Tillverkad i halogenfri PC/ABS.



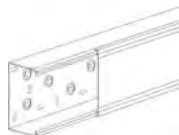
E11 693 70



E11 693 71

Art-nr	Typ	Färg	Material	Bredd	Höjd	Längd	Vikt Kg
E11 693 70	ISM14106	Vit	PC/ABS	58	40	12	0,005
E11 693 71	ISM14156	Alu	PC/ABS	12	40	58	0,005
E11 693 72	ISM14206	Vit	PC/ABS	12	50	68	0,007
E11 693 73	ISM14306	Vit	PC/ABS	18	40	58	0,006
E11 693 74	ISM14356	Alu	PC/ABS	18	40	58	0,006
E11 693 75	ISM14406	Vit	PC/ABS	18	55	73	0,009
E11 693 76	ISM14456	Alu	PC/ABS	18	55	73	0,009
E11 693 77	ISM14506	Vit	PC/ABS	18	65	83	0,011
E11 693 78	ISM14606	Vit	PC/ABS	24	80	98	0,019

Typ TIR+



Matarkanal TIR+

Av vit självlocknande PVC. Kanalerna har hålslagen baksida enligt DIN-standard för infästning av tillbehör samt uppfästning på vägg m.m. Levereras inkl. lock.

Art-nr avser 1 st hel längd.

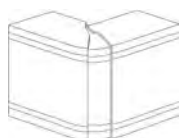
Art-nr	Typ	Färg	Mått l	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 591 50	TIR+T4040	Vit	2.500	40	40	14	120
E11 591 51	TIR+T6040	Vit	2.500	60	40	14	140
E11 591 52	TIR+T8040	Vit	2.500	80	40	14	170
E11 591 53	TIR+T10040	Vit	2.500	100	40	8	210
E11 591 54	TIR+T12040	Vit	2.500	120	40	8	230
E11 591 55	TIR+T8060	Vit	2.500	80	60	10	220
E11 591 56	TIR+T10060	Vit	2.500	100	60	8	240
E11 591 57	TIR+T12060	Vit	2.500	120	60	8	320
E11 591 58	TIR+T15060	Vit	2.500	150	60	8	330
E11 591 59	TIR+T20060	Vit	2.500	200	60	4	420



Innerhörn

Av vit PVC.

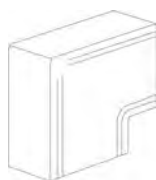
Art-nr	Typ	Färg	För kanal H	B	Förp.
E11 593 35	TIR+IH4040	Vit	40	40	10
E11 593 36	TIR+IH6040	Vit	60	40	10
E11 593 37	TIR+IH8040	Vit	80	40	10
E11 593 38	TIR+IH10040	Vit	100	40	10
E11 593 39	TIR+IH12040	Vit	120	40	10
E11 593 40	TIR+IH8060	Vit	80	60	10
E11 593 41	TIR+IH10060	Vit	100	60	10
E11 593 42	TIR+IH12060	Vit	120	60	10
E11 593 43	TIR+IH15060	Vit	150	60	5
E11 593 44	TIR+IH20060	Vit	200	60	4



Ytterhörn

Av vit PVC.

Art-nr	Typ	Färg	För kanal H	B	Förp.
E11 593 85	TIR+YH4040	Vit	40	40	10
E11 593 86	TIR+YH6040	Vit	60	40	10
E11 593 87	TIR+YH80040	Vit	80	40	10
E11 593 88	TIR+YH10040	Vit	100	40	10
E11 593 89	TIR+YH12040	Vit	120	40	10
E11 593 90	TIR+YH8060	Vit	80	60	10
E11 593 91	TIR+YH10060	Vit	100	60	10
E11 593 92	TIR+YH12060	Vit	120	60	10
E11 593 93	TIR+YH15060	Vit	150	60	5
E11 593 94	TIR+YH20060	Vit	200	60	4



L-stycke

Av vit PVC.

Art-nr	Typ	Färg	För kanal H	B	Förp.
E11 594 35	TIR+LS4040	Vit	40	40	10
E11 594 36	TIR+LS6040	Vit	60	40	10
E11 594 37	TIR+LS8040	Vit	80	40	10
E11 594 38	TIR+LS10040	Vit	100	40	10
E11 594 39	TIR+LS12040	Vit	120	40	10
E11 594 40	TIR+LS8060	Vit	80	60	10
E11 594 41	TIR+LS10060	Vit	100	60	10
E11 594 42	TIR+LS12060	Vit	120	60	10
E11 594 43	TIR+LS15060	Vit	150	60	4
E11 594 44	TIR+LS20060	Vit	200	60	4



T-stycke

Avstick kan göras med valfri kanalbredd dock ej större än bredden på matarkanalerna. Av vit PVC.

Art-nr	Typ	Färg	För kanal H	B	Förp.
E11 594 85	TIR+TS8040	Vit	80	40	10
E11 594 86	TIR+TS10040	Vit	100	40	10
E11 594 87	TIR+TS12040	Vit	120	40	10
E11 594 88	TIR+TS8060	Vit	80	60	10
E11 594 89	TIR+TS10060	Vit	100	60	10
E11 594 90	TIR+TS12060	Vit	120	60	10

Ändstycke

Av vit PVC. Kan användas som ytterhörn.

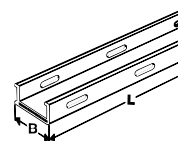
Art-nr	Typ	Färg	För kanal H	B	Förp.
E11 595 40	TIR+ES4040	Vit	40	40	1
E11 595 41	TIR+ES6040	Vit	60	40	1
E11 595 42	TIR+ES8040	Vit	80	40	1
E11 595 43	TIR+ES10040	Vit	100	40	1
E11 595 44	TIR+ES12040	Vit	120	40	1
E11 595 45	TIR+ES8060	Vit	80	60	1
E11 595 46	TIR+ES10060	Vit	100	60	1
E11 595 47	TIR+ES12060	Vit	120	60	1
E11 595 48	TIR+ES15060	Vit	150	60	1
E11 595 49	TIR+ES20060	Vit	200	60	1



Mellanvägg TIR+

För avskiljning av kanaler E 11 591 11-60 i olika fack. Av grå PVC. Fästs i kanalens botten med fästknapp E 11 596 70.

Art-nr	Typ	Färg	För kanal L	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 596 10	MV40	Grå	2500	40	24	15
E11 596 12	MV60	Grå	2500	60	16	30



Klammer TIR+

Monteras i framkant på kanalöppning för att hålla kablarna på plats i resp. fack och ge extra stadga åt mellanväggarna.

Art-nr	Typ	Färg	För kanal B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 596 50	KL60	Orange	60	25	5
E11 596 52	KL80	Orange	80	25	5
E11 596 54	KL100	Orange	100	25	7
E11 596 56	KL120	Orange	120	25	7
E11 596 58	KL150	Orange	150	25	9
E11 596 60	KL200	Orange	200	25	10



Fästknapp TIR+

För montage av tillbehör. Fästes i hålen på kanalens baksida.

Art-nr avser hel förpackning a 100 st.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 596 70	KPI	Vit	1	1



Distansbricka TIR+

För montage av tillbehör buntband på distans från kanalbotten. Dessutom går det att fästa t.ex. buntband under distansbrickan.

Art-nr avser hel förpackning a 10 st.

Art-nr	Typ	Färg	Mått H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 596 72	D7,5	Svart	7,5	1	1



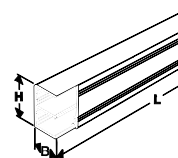
TYP FED

Matarkanaler FED AL

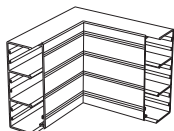
Av natureloxerad aluminium eller vitlackerad aluminium. På begäran kan kanalen levereras i valfri färg enl NCS-skalan. Krage E 11 605 80-86 kan användas till kanal 5630 och 7640. Levereras i 2,5 m längder inkl. lock som snäppfastsättes i kanaldelen.

Art-nr avser 1 st hel längd.

Art-nr	Typ FED	Antal fack	Färg	Mått I	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 20	5630AN	2	Natur	2500	56	30	8	-
E11 601 21	5630AL	2	Vit	2500	56	30	8	-
E11 601 22	7640AN	2	Natur	2500	76	40	6	-
E11 601 23	7640AL	2	Vit	2500	76	40	6	-
E11 601 24	10134AN	3	Natur	2500	101	34	6	-
E11 601 25	10134AL	3	Vit	2500	101	34	6	-
E11 601 26	12334AN	4	Natur	2500	123	34	4	-
E11 601 27	12334AL	4	Vit	2500	123	34	4	-
E11 601 28	16155AN	4	Natur	2500	161	55	2	-
E11 601 29	16155AL	4	Vit	2500	161	55	2	-



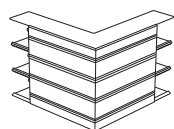
På begäran kan även innerhörn, ytterhörn, L-stycken i natur-eloxerad eller vitlackerad aluminium offereras.



Innerhörn

För avvinkling av matarkanal FED.

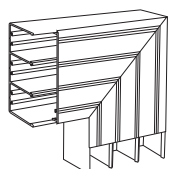
Art-nr	Typ	Färg	Mått mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 30	FED-IH5630 AN	Natur Al	30	-	-	-
E11 601 31	FED-IH5630 ALV	Vit Al	30	-	-	-
E11 601 32	FED-IH7640 AN	Natur Al	40	-	-	-
E11 601 33	FED-IH7640 ALV	Vit Al	40	-	-	-
E11 601 34	FED-IH10134 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 35	FED-IH10134 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 36	FED-IH12334 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 37	FED-IH12334 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 38	FED-IH16155 AN	Natur Al	55	-	-	-
E11 601 39	FED-IH16155 ALV	Vit Al	55	-	-	-



Ytterhörn

För avvinkling av matarkanal FED upp eller ned.

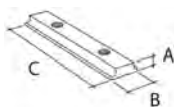
Art-nr	Typ	Färg	Mått mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 40	FED-YH5630 AN	Natur Al	30	-	-	-
E11 601 41	FED-YH5630 ALV	Vit Al	30	-	-	-
E11 601 42	FED-YH7640 AN	Natur Al	40	-	-	-
E11 601 43	FED-YH7640 ALV	Vit Al	40	-	-	-
E11 601 44	FED-YH10134 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 45	FED-YH10134 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 46	FED-YH12334 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 47	FED-YH12334 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 48	FED-YH16155 AN	Natur Al	55	-	-	-
E11 601 49	FED-YH16155 ALV	Vit Al	55	-	-	-



L-stycke

För avvinkling av matarkanal FED upp eller ned.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 50	FED-LS5630 AN	Natur Al	30	-	-	-
E11 601 51	FED-LS5630 ALV	Vit Al	30	-	-	-
E11 601 52	FED-LS7640 AN	Natur Al	40	-	-	-
E11 601 53	FED-LS7640 ALV	Vit Al	40	-	-	-
E11 601 54	FED-LS10134 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 55	FED-LS10134 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 56	FED-LS12334 AN	Natur Al	34	-	-	-
E11 601 57	FED-LS12334 ALV	Vit Al	34	-	-	-
E11 601 58	FED-LS16155 AN	Natur Al	55	-	-	-
E11 601 59	FED-LS16155 ALV	Vit Al	55	-	-	-



Skarvstycke

För skarvning av kanal typ FED.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 60	SSJ	Al	10	-

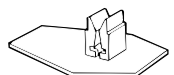


Buntbandsfäste

För fästning av kablar i matarkanal FED lev. inkl. buntband.

Art-nr avser 1 st.

Art-nr	Typ	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 66	FA	PVC	10	0,3



Klammer

För montering på mellanvägg i matarkanal typ FED. Klammern används för att hålla kablar på plats i kanalen vid montering t.ex. i tak.

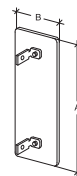
Klammerna finns i två storlekar, den minsta KL36 täcker ett kabelfack, den större täcker 2 fack och kan monteras i alla FED-kanalerna utom den minsta FED 563 D.

Art-nr avser 1 st.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm B	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 68	KL36	Svart	25	36	10	0,2
E11 601 69	KL60	Svart	25	60	10	0,3

Ändstycke

Art-nr	Typ	Färg	För kanal Typ FED Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 601 70	ES5630	Natur	5630AN 1	-
E11 601 71	ES5630	Vit	5630AL 1	-
E11 601 72	ES7640	Natur	7640AN 1	-
E11 601 73	ES7640	Vit	7640AL 1	-
E11 601 74	ES10134	Natur	10134AN 1	-
E11 601 75	ES10134	Vit	10134AL 1	-
E11 601 76	ES12334	Natur	12334AN 1	-
E11 601 77	ES12334	Vit	12334AL 1	-
E11 601 78	ES16155	Natur	16155AN 1	-
E11 601 79	ES16155	Vit	16155AL 1	-



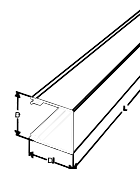
Typ TRL

Täcklist TRL

Används för att dölja t ex kablar vid utanpåliggande förläggning. Fästs på hållare E 11 605 30-31.

Art-nr avser 1 st hel längd.

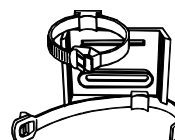
Art-nr	Typ TRL	Färg	Materiel	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 10	56x56	Natur	Al	2500	56	56	10	100
E11 605 11	56x30	Vit	PVC	2500	56	30	10	65
E11 605 15	56x30	Natur	Al	2500	56	30	10	92
E11 605 21	76x40	Vit	PVC	2500	76	40	10	87



Hållare med band TRL

För fastsättning av kablar med buntband som medföljer. Täcks av täcklist E 11 605 10-21 som beställas separat.

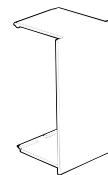
Art-nr	Passar kanal TRL med bredd	Färg	Materiel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 30	56	Svart	PVC	50	10
E11 605 31	76	Svart	PVC	50	10



Skarvstycke/avgrening TRL

För skarvning och avgrening av täcklist E 11 605 10-21.

Art-nr	Typ TRL	Färg	Materiel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 51	S56x30	Vit	ABS	100	1,7
E11 605 52	S56x56	Grå	ABS	100	1,8
E11 605 55	S76x40	Vit	ABS	100	1,9



Ändstycke TRL

För avslutning av täcklist E 11 605 10-21.

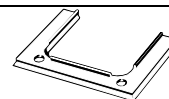
Art-nr	Typ TRL	Färg	Materiel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 61	ES56x30	Vit	ABS	100	1,7
E11 605 66	ES76x40	Vit	ABS	100	1,9



Tätning till krage

För tätning av krage E 11 605 80-87 vid golvmontage.

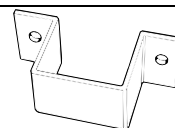
Art-nr	Typ	Färg	Materiel	Mått l	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 72	TKN	Svart	PE	110	85	10	0,8



Bygel TRL

För extra förstärkt fastsättning av täcklist TRL 56x30 och 56x56 vid t.ex. montering i offentlig miljö.

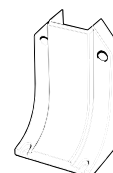
Art-nr	Typ	Färg	Materiel	Mått l	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 74	B56x30	Natur	Al	30	117	30	10	2,8
E11 605 75	B56x56	Natur	Al	30	117	56	10	6,3



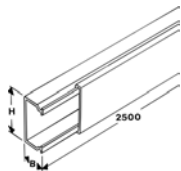
Krage TRL

För fastsättning och täckning av täcklist eller matarkanal vid golv/takgenomgång.

Art-nr	Typ	Färg	Materiel	För kanal B H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 605 80	KN56x30	Vit	PC	56 30	10	10
E11 605 81	KN56x30	Grå	PC	56 30	10	10
E11 605 83	KN56x56	Vit	PC	56 56	10	10
E11 605 84	KN56x56	Grå	PC	56 56	10	10
E11 605 86	KN76x40	Vit	PC	76 40	10	10
E11 605 87	KN76x40	Grå	PC	76 40	10	10



Typ TMK

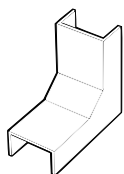


Minikanal TMK

För installation av tele-, data-, stark- och svagströmskabel. Av vit eller vit med transparent lock, självlocknande PVC. Kanalerna är hålslagna i botten med hålavstånd 100 mm och håldiameter 4,5 mm. Mellanväggarna kan rivas bort vilket ger större utrymme för kablar. Levereras i 2,5 m längder inkl. lock.

Art-nr avser 1 st hel längd. Lämplig rengöringsservett E 16 950 60.

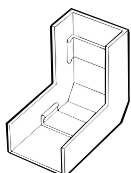
Art-nr	Typ TMK	Färg	Antal fack	Max kabel \varnothing	Mått H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 602 10	1020	Vit	1	8	20	10	20	21
E11 602 13	1020	Vit/transp.	1	8	20	10	20	21
E11 602 15	1020M	Vit	2	2x7	20	10	20	24
E11 602 30	1720	Vit	1	14	20	17	20	28
E11 602 33	1720	Vit/transp.	1	14	20	17	20	28
E11 602 50	1735M	Vit	2	2x13	35	17	20	58
E11 602 53	1735M	Vit/transp.	2	2x13	35	17	20	58
E11 602 60	2560M	Vit	3	3x15	60	25	10	105
E11 602 63	2560M	Vit/transp.	3	3x15	60	25	10	105



Innerhörn till minikanal

Av vit självlocknande PVC.

Art-nr	Typ	Färg	Passar kanal Typ TMK	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 19	TMK-IH 1735	Vit	1735	10	0,8
E11 603 21	TMK-IH 2560	Vit	2560	10	1,5



Ytterhörn till minikanal

Av vit självlocknande PVC.

Art-nr	Typ	Färg	Passar kanal Typ TMK	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 42	TMK-YH 1735	Vit	1735	10	0,8
E11 603 44	TMK-YH 2560	Vit	2560	10	1,0



Flatvinkel till minikanal

Av vit självlocknande PVC.

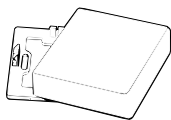
Art-nr	Typ	Färg	Passar kanal Typ TMK	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 62	TMK-LS 1735	Vit	1735	10	0,8



Ändstycke TMK

Av vit självlocknande PVC.

Art-nr	Typ	Färg	Passar kanal Typ TMK	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 67	TMK-ES1735	Vit	1735	10	0,5
E11 603 68	TMK-ES2560	Vit	2520	10	0,9



Avgreningsdosa

Av vit självlocknande PVC. För avgrening och väggenomgång.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 70	TMK-AD 70	Vit	10	3



Klammer

För fastsättning av kablar i TMK 1735M och TMK 2560M.

Art-nr avser 1 st.

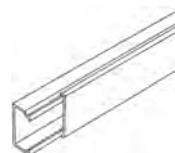
Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 80	TMK-KL	Svart	10	0,1

Minikanal TMK-T20 Halogenfri

Minikanal TMK-T20 Halogenfri

Minikanal med stansade hål för infästning på var 100 mm. Kanaldel och lock är av halogenfritt material.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 602 20	TMK-T20 10 mm	Vit	PC/ABS	20/10/2500	20	21
E11 602 40	TMK-T20 17 mm	Vit	PC/ABS	20/17/2500	20	32



Innerhörn Halogenfritt

Innerhörn till minikanal TMK-T20 av halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 08	TMK-IH1020	Vit	ABS	55/22,5/55	10	0,84
E11 603 15	TMK-IH1720	Vit	ABS	55/22,5/55	10	1,00



Ytterhörn Halogenfritt

Ytterhörn till minikanal TMK-T20 av halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 33	TMK-YH1020	Vit	ABS	55/22,5/55	10	0,88
E11 603 40	TMK-YH1720	Vit	ABS	55/22,5/55	10	1,00



L-stycke Halogenfritt

L-stycke till minikanal TMK-T20 för 90° avvinkling av halogenfri plast.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 53	TMK-LS1020	Vit	ABS	11/55/55	10	0,8
E11 603 60	TMK-LS1720	Vit	ABS	17,5/55/55	10	1,0



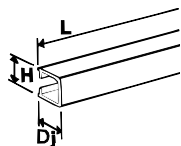
Ändstycke

Ändstycke till minikanal TMK-T20.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 603 74	TMK-ES1020	Vit	ABS	22/11/11,5	10	0,2
E11 603 75	TMK-ES1720	Vit	ABS	22/18/11,5	10	0,2



Typ TML



Täcklist typ TT

Används för täckning av enstaka kabel \varnothing 10 - 14 mm som fästs med klammer E 15 019 76-84.

Art-nr avser 1 st hel längd.

Art-nr	Typ TML	Färg	Mått l	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 606 00	TT20	Vit	2550	20	16	20	60,7

Typ TML-E



Kanalunderdel

Underdel med fyra integrerade fack med förstansade hål för fastsättning mot vägg. Används tillsammans med lock i både golv- och vägginstallation.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 10	TML-E	PVC vit	PVC	70/20/2500	188,8	10



Lock för golvinstitution

Lock för snäppfastsättning på kanalunderdel. Används vid golvinstitution.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 12	TML-E	PVC Vit	PVC	80/15/2500	137,5	10



Lock för vägginstallation

Lock för snäppfastsättning på kanalunderdel. Används vid vägginstallation.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 42	TML-E	PVC Vit	PVC	75/22/2500	170,8	10



Ytterhörn

Komplett ytterhörn med täcklock samt med integrerad kabelseparation och täcklock för snäppfastsättning. Klarar hörn med vinkelavvikelse om 5°.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 20	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	81/53/53	2,8	1



Innerhörn

Komplett innerhörn med täcklock samt med integrerad kabelseparation och täcklock för snäppfastsättning. Klarar hörn med vinkelavvikelse om 5°.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 22	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	81/55/53	2,3	1



L-avgreningsenhet golv till vägg, höger

Avgreningsenhet i högerutförande, används vid 90° avgrening från golvinstitution till vägginstallation. Innehåller en bottendel med kabelseparation för fastsättning mot vägg samt ett snäppfastsatt lock.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 34	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	88/25/86	5,1	1



L-avgreningsenhet, vägg

Avgreningsenhet på vägg, används vid 90° avgrening. Innehåller en bottendel med kabelseparation för fastsättning mot vägg samt ett snäppfastsatt lock.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 60	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	85/28/85	5,3	1

T-avgreningsenhet från golv till vägg

T-avgreningsenhet används från golvinstallation till vägginstallation. Innehåller en bottendel med kabelseparation för fastsättning mot vägg samt ett snäppfastsatt lock.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 38	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	85/25/86	5,3	1



T-avgreningsenhet vägg

T-avgreningsenhet för vägginstallation. Innehåller en bottendel med kabelseparation för fastsättning mot vägg samt ett snäppfastsatt lock.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 62	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	85/25/85	4,9	1



Ändstycke för golvinstallation, vänster

Ändstycke för skruvfastsättning mot kanalunderdel i vänsterutförande.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 30	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	82/24/27	0,7	1



Ändstycke för golvinstallation, höger

Ändstycke för skruvfastsättning mot kanalunderdel i högerutförande.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 32	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	82/24/27	0,7	1



Ändstycke för vägginstallation

Ändstycke för skruvfastsättning mot kanalunderdel.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 55	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	79/24/27	1,0	1



Utjämningsstycke för golvinstallation

Snäppfastsatt utjämningsstycke för täckning av skarv mellan lock.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 50	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	81/24/43	0,4	1



Utjämningsstycke för vägginstallation

Snäppfastsatt utjämningsstycke för täckning av skarv mellan lock.

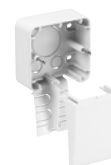
Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 25	TML-E	Halogenfri Vit	ABS	78/24/43	0,7	1



Installationsbox 1-modul, golv

1-modul installationsbox för golvinstallation. Möjliggör installation av valfri Eljo Trend-apparat.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 70	Trend	Halogenfri Vit	ABS	164/38/82	5,9	1



**Installationsbox 1,5-modul, golv**

1,5-modul installationsbox för golvinställning. Möjliggör installation av ett dubbelt starkströmsuttag Eljo Trend.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 74	Trend	Halogenfri	Vit	ABS	164/38/111	6,7	1

**Installationsbox 2-modul, golv**

2-modul installationsbox för golvinställning. Möjliggör installation av två valfria Eljo Trend-apparater, monterade i en dubbelram eller i ett 3-vägs vägguttag. Separationsvägg mellan modulerna möjliggör kombination av starkströms- och svagströmsuttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 78	Trend	Halogenfri	Vit	ABS	164/138/153	8,7	1

**Installationsbox 1-modul, vägg**

1-modul installationsbox för vägginstallation. Möjliggör installation av valfri Eljo Trend-apparat.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 72	Trend	Halogenfri	Vit	ABS	82/37/169	6,1	1

**Installationsbox 1,5-modul, vägg**

1,5-modul installationsbox för vägginstallation. Möjliggör installation av ett dubbelt starkströmsuttag Eljo Trend.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 76	Trend	Halogenfri	Vit	ABS	111/38/169	7,0	1

**Installationsbox 2-modul, vägg**

2-modul installationsbox för vägginstallation. Möjliggör installation av två valfria Eljo Trend-apparater, monterade i en dubbelram. Separationsvägg mellan modulerna möjliggör kombination av starkströms- och svagströmsuttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E11 608 80	Trend	Halogenfri	Vit	ABS	153/38/169	9,0	1

**Kit med Eljo Trend 1-vägs jordat uttag för golvmontage**

Eljo Trend 1-vägsuttag 16 A för installation mot TML-E golvlöst. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästskruvar samt ett 1-vägs vägguttag i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 76	Trend	Snabbanslutning	P-vit	ABS/Termoplast	164/47/82	13,9	1

**Kit med Eljo Trend 2-vägs jordat uttag för golvmontage**

Eljo Trend 2-vägsuttag 16 A för installation mot TML-E golvlöst. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästskruvar samt ett 2-vägs vägguttag i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 96	Trend	Snabbanslutning	P-vit	ABS/Termoplast	164/47/111	17,2	1

**Kit med Eljo Trend 3-vägs jordat uttag för golvmontage**

Eljo Trend 3-vägsuttag 16 A för installation mot TML-E golvlöst. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästskruvar samt ett 3-vägs vägguttag i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 78	Trend	ABS/Termoplast	P-vit	ABS/Termoplast	164/48/153	26,2	1

Kit med Eljo Trend strömställare, trapp för väggmontage

Eljo Trend trappomkastare 16 A för installation mot TML-E golvlist. Kitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en trappomkastare i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 21	Trend	Snabbanslutning	P-vit	ABS/Termoplast	82/54/169	14,1	1

**Kit med Eljo Trend strömställare, kron för väggmontage**

Eljo Trend kronomkastare 16 A för installation mot TML-E golvlist. Kitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en kronomkastare i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 31	Trend	Snabbanslutning	P-vit	ABS/Termoplast	82/54/169	14,1	1

**Kit med Eljo Trend strömställare trapp/1-vägsuttag för väggmontage**

Kit med Eljo Trend strömställare trapp/1-vägsuttag för väggmontage

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 22	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	153/54/169	25,5	1

**Kit med Eljo Trend strömställare kron/1-vägsuttag för väggmontage**

Eljo Trend kronomkastare/1-vägsuttag i kombination 16 A för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en kronomkastare och ett 1-vägs vägsuttag i Eljo Trend-design.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E18 299 17	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	153/54/169	25,5	1

**Kit med Eljo Trend C-platta R/TV/Sat för golvmontage**

Eljo Trend antennuttagskit för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en centrumpatta för antennuttag i Eljo Trend-design. Centrumpattan har två stansade hål och ett tredje knockout-hål för multimedia och satellitantennuttag. Uttagskitet kompletteras med antennuttagsinsats.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E60 605 42	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	164/47/82	8,0	1

**Kit med Eljo Trend modularuttag 2x8-pol vinklat**

Eljo Trend datauttagskit för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en vinkad centrumpatta för 2xLexCom RJ45-jack. Centrumpattan kompletteras med monteramar och LexCom-jack.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E51 023 88	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	164/80/82	11,9	1

**Kit med Eljo Trend modularuttag 2x8-pol plan**

Eljo Trend datauttagskit för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en plan centrumpatta för 2xLexCom RJ45-jack. Centrumpattan kompletteras med monteramar och LexCom-jack.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E51 023 89	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	164/48/82	7,7	1

**Kit med Eljo Trend 2x8-pol plan med märkfönster**

Eljo Trend uttagskit för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en plan centrumpatta för 2xLexCom RJ45-jack. Centrumpattan har ett märkfönster och kompletteras med monteramar och LexCom-jack.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E51 023 90	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	164/48/82	9,9	1





Kit med Eljo Trend teleuttag 4-pol

Eljo Trend uttagskit med rikstelefonuttag för installation mot TML-E golvlist. Uttagskitet omfattar installationsbox, tillhörande fästsruvar samt en centrumplatta med rikstelefonuttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E57 442 34	Trend	-	P-vit	ABS/Termoplast	164/47/82	11,4	1

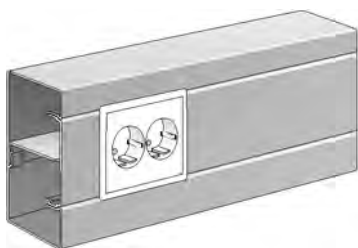


Frontline är ett installationssystem för installation av service till moderna arbetsplatser i kontor och offentliga miljöer. I systemet ingår produkter som gör det möjligt att mata el, tele och data via tak, vägg eller golv.

Systemet består av två huvuddelar

1. Serviceinnehåll: Uttag och anslutningar för el, tele och data, se: Uttags- och anslutningssystem typ CAN och CYB.
2. Servicebärare: Kanaler, stavar boxar etc. med 80 mm frontöppning, som gör uttagen och anslutningarna tillgängliga. TAS+ i stålplåt, TEK i PVC samt INKA-serien i aluminium. Uttagsstavar typ POL, Indusign och karmstav POL-W1.

Installationskanal TAS+ 130/72



Underdel

Kanalunderdel TAS+ U 130, lackerad i förzinkad stålplåt med 80 mm frontöppning. Kan delas in i tre fack med kabelhylla. Monteras dikt vägg eller på konsol.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	Dj	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 20	U130	Vit	2500 mm	72 mm	130 mm	1	712



Front

Front för 80 mm frontöppning. Vit pulverlackerad stålplåt.

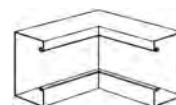
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 07	TTS-F80	Vit	2500	80 mm	-	1	173



Innerhörn

För 90° avvinkling av TAS+ U 130. Skarvstycke beställs separat.

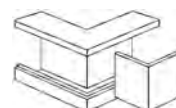
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 21	IH130/72	Vit	200 mm	130 mm	72 mm	1	114



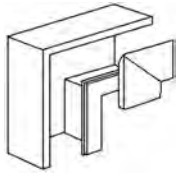
Ytterhörn inkl. front

För 90° avvinkling av TAS+ U 130. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl front av stålplåt.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 22	YH130/72	Vit	200 mm	130 mm	72 mm	1	156



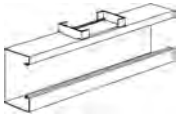
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



L-stycke inkl. front

För 90° avvinkling av TAS+ U 130. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl. front av stålplåt.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 23	LSU130/72	Vit	200 mm	130 mm	72 mm	1	160
E11 610 24	LSN 130/72	Vit	200 mm	130 mm	72 mm	1	-



T-stycke

För T-avgrening av TAS+ U 130. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 25	TSU130/72	Vit	400 mm	130 mm	72 mm	1	142
E11 610 26	TSN130/72	Vit	400 mm	130 mm	72 mm	1	142



Ändstycke

Används vid avslutning av kanal mitt på vägg.

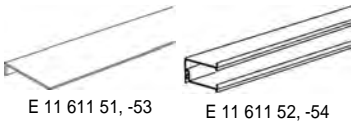
Art-nr	Typ TAS+	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 28	ES130/72	Vit	130 mm	72 mm	11 mm	1	10



Utjämningsstycke

För övertäckning av skarvar mellan kanaldelar, eller vid avslutning mot vägg.

Art-nr	Typ TTS	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 27	-US 130/72	Vit	130 mm	72 mm	30 mm	1	5,57



Kabelhyllor

För separering av el-, svagströms-, tele- och datakablar.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 51	TTS-KH72-1	PVC	500	-	61	-	9,5
E11 611 52	TTS-KH72-2 dubbel	PVC	500	49	61	-	62
E11 611 53	TTS-KH72-1	Plåt	1000	-	61 mm	-	23
E11 611 54	TTS-KH72-2 dubbel	Plåt	1000	37	59	-	130



Skarvstycke

För skarvning av kanaler typ TAS+. Med jordningsbleck.

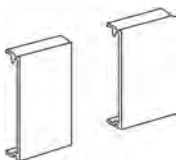
Art-nr	Typ TAS	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 55	SSRJ72	Rostfritt	60	72	-	-	3,6



Frontbygel

Monteras i kanalunderdelen för att hålla fronten korrekt på plats. För säkrare frontmontage rekommenderas tre frontbyglar per kanallängd.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 63	TTS-B80	PVC	-	80	10	10	0,35



Frontstycke, sats

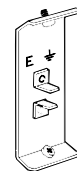
Monteras på vardera sidan av uttag för att underlätta efterinstallationer. Levereras i sats om två st.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 09	TTS-FT50	Vit	50	80	-	1	6,4

Jordningsbleck för frontstycke

För jordning av frontstycken kortare än 100 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 57	TTS_JB80	Rostfritt	-	79	-	1	1,5



Väggkonsol, ställbar exkl gallerhållare

För montering av TAS+ 170, 183, 200 och 233. Konsolerna är justerbara för olika avstånd mellan vägg och kanal. Vid montering av ventilationsgaller används gallerhållare E 11 637 17.

Art-nr	Typ TTA	Avst. till vägg	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 81	-BT50L	50-70 mm	102 mm	126 mm	1	33,6
E11 610 82	-BT70L	70-110 mm	102 mm	126 mm	1	39,5
E11 610 83	-BT110L	110-160 mm	102 mm	126 mm	1	51,7
E11 610 84	-BT160L	160-250 mm	162 mm	126 mm	1	75,2
E11 610 85	-BT250L	250-400 mm	162 mm	126 mm	1	102,9



Gallerhållare

Används i kombination med konsoler för konsolerna E 11 610 81 - E 11 610 90.

För montering av ventilationsgaller.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 17	TT-GH1	Grå/ABS	-	-	-	1	2,20



Ventilationsgaller

Av natureloxerad eller vitlackerad aluminium samt stål. Används med gallerhållare på väggkonsol.

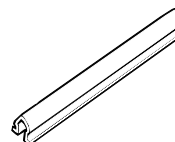
Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 77	TTA-G10	Vit/stål	2500	10	18	16	50
E11 637 00	G10	Natur	2500	10	18	16	50
E11 637 04	G10ALV	Vit	2500	10	18	16	50
E11 637 07	G3AN	Natur	2500	3	18	16	15
E11 637 08	G3ALV	Vit	2500	3	18	16	15



Gallerskarv

För skarvning av ventilationsgaller. Används då skarvning ej kan ske på konsol.

Art-nr	Typ	Passar ventilationsgaller B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 10	GS 10	10	8	1,1
E11 637 12	GS 3	3	8	1,0

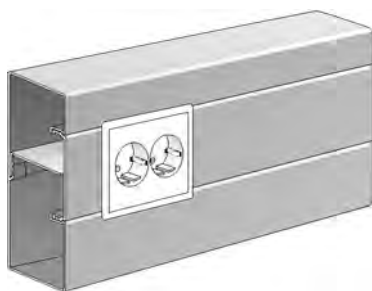


Tätningstav

För ljudtätning upp till 53 dB vid vägggenomgång av kanal.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	B	H	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 60	T3045	-	350	30	45	1	10
E11 637 61	T5070	-	350 mm	50	70	1	10

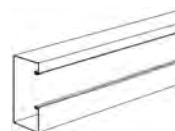
Installationskanal TAS+ 170/72



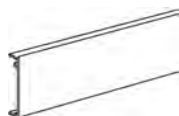
Underdel

Kanalunderdel TAS+ U 170, lackerad i förzinkad stålplåt med 80 mm frontöppning. Kan delas in i tre fack med kabelhylla. Monteras dikt vägg eller på konsol.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	Dj	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 30	U 170	Vit	2500	72	170	1	872



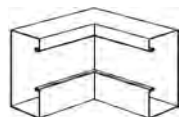
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Front

För 80 mm frontöppning. Vit pulverlackerad stålplåt.

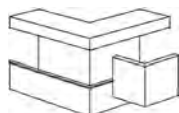
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 07	TTS-F80	Vit	2500	80 mm	-	1	173



Innerhörn

För 90° avvinkling av TAS+ U 170. Skarvstycke beställs separat.

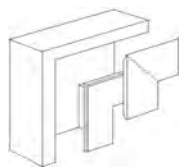
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 31	IH170	Vit	200	170	72	1	140



Ytterhörn inkl. front

För 90° avvinkling av TAS+ U 170. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl. front av stålplåt.

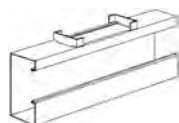
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 32	YH170/72	Vit	200	170	72	1	188



L-stycke inkl. front

För 90° avvinkling av TAS+ U 170. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl. front av stålplåt.

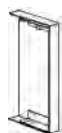
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 33	LSU170/72	Vit	200	170	72	1	215
E11 610 34	LSN 170/72	Vit	200	170	72	1	215



T-stycke

För T-avgrening av TAS+ U 170. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 35	TSU170/72	Vit	400	170	72	1	174
E11 610 36	TSN170/72	Vit	400	170	72	1	174



Ändstycke

Används vid avslutning av kanal mitt på vägg.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 38	ES170/72	Vit	170	72	11	1	13



Utjämningsstycke

För övertäckning av skarvar mellan kanaldelar, eller vid avslutning mot vägg.

Art-nr	Typ TTS	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 37	-US 170/72	Vit	170	72	30	1	6,40



E 11 611 51, -53



E 11 611 52, -54

Kabelhyllor

För separering av el-, svagströms-, tele- och datakablar.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 51	TTS-KH72-1	PVC	500	-	61	-	9,5
E11 611 52	TTS-KH72-2 dubbel	PVC	500	49	61	-	62
E11 611 53	TTS-KH72-1	Plåt	1000	-	61 mm	-	23
E11 611 54	TTS-KH72-2 dubbel	Plåt	1000	37	59	-	130

Skarvstycke

För skarvning av kanaler typ TAS+. Med jordningsbleck.



Art-nr	Typ TAS	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 55	SSRJ72	Rostfritt	60	72	-	-	3,6

Frontbygel

Monteras i kanalunderdelen för att hålla fronten korrekt på plats. För säkrare frontmontage rekommenderas tre frontbyglar per kanallängd.



Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 63	TTS-B80	PVC	-	80	10	10	0,35

Frontstycke, sats

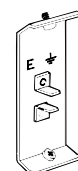
Monteras på vardera sidan av uttag för att underlätta efterinstallationer. Levereras i sats om två st.



Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 09	TTS-FT50	Vit	50	80	-	1	6,4

Jordningsbleck för frontstycke

För jordning av frontstycken kortare än 100 mm.



Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 57	TTS_JB80	Rostfritt	-	79	-	1	1,5

Väggkonsol, ställbar exkl gallerhållare

För montering av TAS+ 170 (även 200, 183 och 233). Konsolerna är justerbara för olika avstånd mellan vägg och kanal. Vid montering av ventilationsgaller används gallerhållare E 11 637 17.



Art-nr	Typ TTA	Avst. till vägg	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 86	-BT50H	50-70	102	126	1	48,1
E11 610 87	-BT70H	70-110	102	126	1	54,2
E11 610 88	-BT110H	110-160	102	126	1	68,0
E11 610 89	-BT160H	160-250	162	126	1	82,5

Gallerhållare

Används i kombination med konsoler för konsolerna E 11 610 81 - E 11 610 90.

För montering av ventilationsgaller.



Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 17	TT-GH1	Grå/ABS	-	-	-	1	2,20

Ventilationsgaller

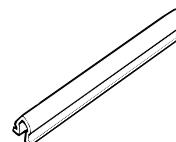
Av natureloxerad eller vitlackerad aluminium samt stål. Används med gallerhållare på väggkonsol.



Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 77	TTA-G10	Vit/stål	2500	10	18	16	50
E11 637 00	G10	Natur	2500	10	18	16	50
E11 637 04	G10ALV	Vit	2500	10	18	16	50
E11 637 07	G3AN	Natur	2500	3	18	16	15
E11 637 08	G3ALV	Vit	2500	3	18	16	15

Gallerskarv

För skarvning av ventilationsgaller. Används då skarvning ej kan ske på konsol.



Art-nr	Typ	Passar ventilationsgaller B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 10	GS 10	10	8	1,1
E11 637 12	GS 3	3	8	1,0

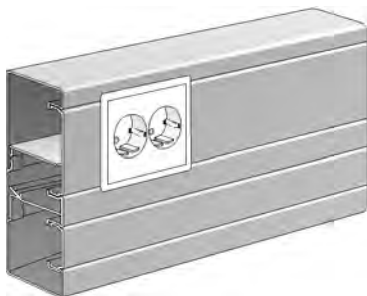


Tätningstav

För ljudtätning upp till 53 dB vid väggenomgång av kanal.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	B	H	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 60	T3045	-	350	30	45	1	10
E11 637 61	T5070	-	350 mm	50	70	1	10

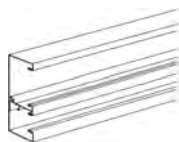
Installationskanal TAS+ 183-2/72



Underdel

TAS+ U183-2/72 underdel lackerad i förzinkad stålplåt, delad i 2 fack med hålslagen mellanvägg. Övre facket kan delas in i 3 fack med kabelhylla. Kanalunderdelen har två frontöppningar, den övre för 80 mm front och den nedre för 40 mm front. Monteras direkt på vägg eller på konsol.

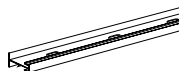
Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 50	U 183-2/72	Vit	2500	183	72	3	1003



Hålad mellanvägg

Hålslagen mellanvägg i aluminium passande i TAS+ 183-2/72 (även i TAS+ 233-2/72). Hålavstånd 200 mm.

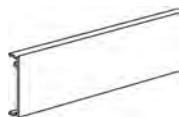
Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 69	MT72	Vit	2500	-	72	1	179



Front

Front för 80 och 40 mm frontöppning. För snäppfastsättning i kanal TAS+.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 07	TTS-F80	Vit	2500	80 mm	-	1	173
E11 611 08	TTS-F40	Vit	2500	40	-	1	109

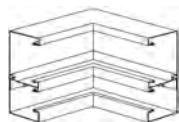


Innerhörn

Innerhörn med 80 resp. 40 mm frontöppning. Ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg. Kan delas in i fler fack med mellanväggar.

Skarvstycke beställs separat.

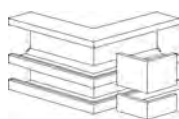
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 51	IH 183-2	Plåt	200	183	72	1	132



Ytterhörn inkl. front

Ytterhörn med 80 resp. 40 mm frontöppning. Indelat i ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg. Kan delas in i fler fack med kabelhyllor. Levereras inkl. front av plåt.

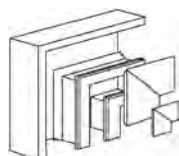
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 52	YH 183-2	Vit	200	183	72	1	179



L-stycke inkl. front

För 90° avvinkling av TAS+ U183-2/72. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl. front av stålplåt. Kan delas in i fler fack med kabelhyllor. Ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg.

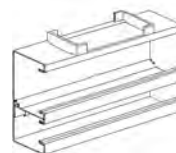
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 53	LSU183-2	Vit	250	250	72	1	182
E11 610 54	LSN 183-2	Vit	250	250	72	1	182



T-stycke

För T-avgrening av TAS+ U 183-2/72. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 55	TSU183-2	Vit	400	183	72	1	165



Ändstycke

Används vid avslutning av kanal mitt på vägg.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 58	ES 183-2/72	Vit	-	72	183	1	14



Utjämningsstycke

För övertäckning av skarvar mellan kanaldelar, eller vid avslutning mot vägg.

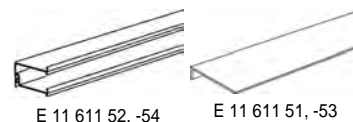
Art-nr	Typ TTS	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 57	-US 183-2/72	Vit	183	72	30	1	6,40



Kabelhyllor

För separering av el-, svagströms-, tele- och datakablar.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 51	TTS-KH72-1	PVC	500	-	61	-	9,5
E11 611 52	TTS-KH72-2 dubbel	PVC	500	49	61	-	62
E11 611 53	TTS-KH72-1	Plåt	1000	-	61 mm	-	23
E11 611 54	TTS-KH72-2 dubbel	Plåt	1000	37	59	-	130



Skarvstycke

För skarvning av kanaler typ TAS+. Med jordningsbleck.

Art-nr	Typ TAS	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 55	SSRJ72	Rostfritt	60	72	-	-	3,6



Frontbygel

Monteras i kanalunderdelen för att hålla fronten korrekt på plats. För säkrare frontmontage rekommenderas tre frontbyglar per kanallängd.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 63	TTS-B80	PVC	-	80	10	10	0,35
E11 611 64	FCA-B40	Stål	-	40	10	10	0,31



Fronstycke, sats

Monteras på vardera sidan av uttag för att underlätta efterinstallationer. Levereras i sats om två st.

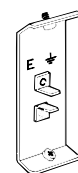
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 09	TTS-FT50	Vit	50	80	-	1	6,4



Jordningsbleck för frontstycke

För jordning av frontstycken kortare än 100 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 57	TTS_JB80	Rostfritt	-	79	-	1	1,5



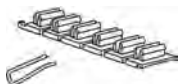
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Väggkonsol, ställbar exkl. gallerhållare

För montering av TAS+ 170, 183, 200 och 233. Konsolerna är justerbara för olika avstånd mellan vägg och kanal. Vid montering av ventilationsgaller används gallerhållare E 11 637 17.

Art-nr	Typ TTA	Avst. till vägg	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 86	-BT50H	50-70	102	126	1	48,1
E11 610 87	-BT70H	70-110	102	126	1	54,2
E11 610 88	-BT110H	110-160	102	126	1	68,0
E11 610 89	-BT160H	160-250	162	126	1	82,5



Gallerhållare

Används i kombination med konsoler för konsolerna E 11 610 81 - E 11 610 90.

För montering av ventilationsgaller.

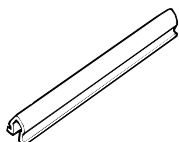
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 17	TT-GH1	Grå/ABS	-	-	-	1	2,20



Ventilationsgaller

Av natureloxerad eller vitlackerad aluminium samt stål. Används med gallerhållare på väggkonsol.

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 77	TTA-G10	Vit/stål	2500	10	18	16	50
E11 637 00	G10	Natur	2500	10	18	16	50
E11 637 04	G10ALV	Vit	2500	10	18	16	50
E11 637 07	G3AN	Natur	2500	3	18	16	15
E11 637 08	G3ALV	Vit	2500	3	18	16	15



Gallerskarv

För skarvning av ventilationsgaller. Används då skarvning ej kan ske på konsol.

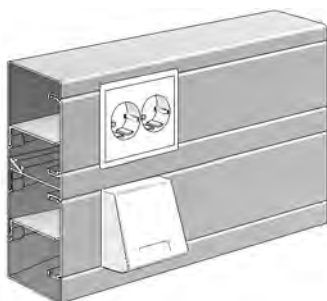
Art-nr	Typ	Passar ventilationsgaller B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 10	GS 10	10	8	1,1
E11 637 12	GS 3	3	8	1,0

Tätningstav

För ljudtätning upp till 53 dB vid väggenomgång av kanal.

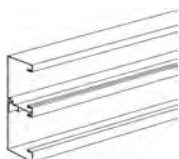
Art-nr	Typ	Färg	Längd	B	H	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 60	T3045	-	350	30	45	1	10
E11 637 61	T5070	-	350 mm	50	70	1	10

Installationskanal TAS+ 233-2/72



Underdel

Underdel med två separata kanalfack med 80 mm fronter och demonterbar mellanvägg i aluminium. För montering dikt vägg eller på konsol. Kan delas in i fler fack med kabelhyllor.



Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 60	U 233-2/72	Vit	2500	233	72	1	1103

Hålad mellanvägg

Hålslagen mellanvägg i aluminium passande i TAS+ 233-2/72 (även i TAS+ 183-2/72). Hålavstånd 200 mm.

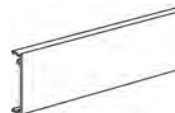


Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 69	MT72	Vit	2500	-	72	1	179

Front

Front för 80 mm frontöppning. För snäppfastsättning i kanal TAS+.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 07	TTS-F80	Vit	2500	80 mm	-	1	173

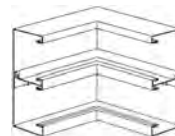


Innerhörn

Innerhörn med två 80 mm frontöppning. Ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg. Kan delas in i fler fack med mellanväggar.

Skarvstycke beställs separat.

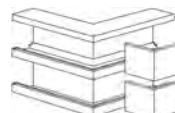
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 61	IH 233-2	plåt	200	233	72	1	148



Ytterhörn inkl front

Ytterhörn med två 80 mm frontöppning. Indelat i ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg. Kan delas in i fler fack med kabelhyllor. Levereras inkl. front av plåt.

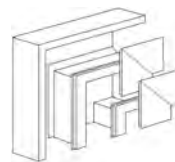
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 62	YH 233-2	Vit	200	233	72	1	199



L-stycke inkl front

För 90° avvinkling av TAS+ U233-2/72. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat. Levereras inkl. front av stålplåt. Kan delas in i fler fack med kabelhyllor. Ett övre och ett nedre fack med integrerad löstagbar mellanvägg.

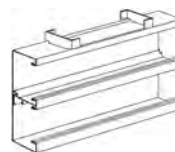
Art-nr	Typ TAS+	Färg	L (väggsida)	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 63	LSU 233-2	Vit	250	250	72	1	202
E11 610 64	LSN 233-2	Vit	250	250	72	1	202



T-stycke

För T-avgrening av TAS+ U 233-2/72. Typ U = upp, N = ned. Skarvstycke beställs separat.

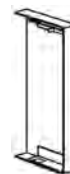
Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 65	TSU 233-2	Vit	400	233	72	1	185
E11 610 66	TSN 233-2	Vit	400	233	72	1	185



Ändstycke

Används vid avslutning av kanal mitt på vägg.

Art-nr	Typ TAS+	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 68	ES 233-2/72	Vit	-	72	233	1	17



Utjämningsstycke

För övertäckning av skarvar mellan kanaldelar, eller vid avslutning mot vägg.

Art-nr	Typ TTS	Färg	H	Dj	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 67	-TTS-233-2	Vit	233	72	40	1	7,6



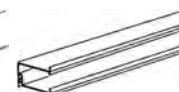
Kabelhyllor

För separering av el-, svagströms-, tele- och datakablar.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 51	TTS-KH72-1	PVC	500	-	61	-	9,5
E11 611 52	TTS-KH72-2 dubbel	PVC	500	49	61	-	62
E11 611 53	TTS-KH72-1	Plåt	1000	-	61 mm	-	23
E11 611 54	TTS-KH72-2 dubbel	Plåt	1000	37	59	-	130



E 11 611 51, -53



E 11 611 52, -54

11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Skarvstycke

För skarvning av kanaler typ TAS+. Med jordningsbleck.

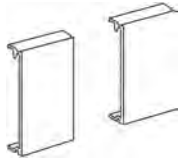
Art-nr	Typ TAS	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 55	SSRJ72	Rostfritt	60	72	-	-	3,6



Frontbygel

Monteras i kanalunderdelen för att hålla fronten korrekt på plats. För säkrare frontmontage rekommenderas tre frontbyglar per kanallängd.

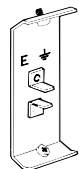
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 63	TTS-B80	PVC	-	80	10	10	0,35



Fronstycke, sats

Monteras på vardera sidan av uttag för att underlätta efterinstallationer. Levereras i sats om två st.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 09	TTS-FT50	Vit	50	80	-	1	6,4



Jordningsbleck för frontstycke

För jordning av frontstycken kortare än 100 mm.

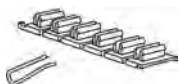
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 57	TTS_JB80	Rostfritt	-	79	-	1	1,5



Väggkonsol, ställbar exkl. gallerhållare

För montering av TAS+ 170, 183, 200 och 233. Konsolerna är justerbara för olika avstånd mellan vägg och kanal. Vid montering av ventilationsgaller används gallerhållare E 11 637 17.

Art-nr	Typ TTA	Avst. till vägg	H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 610 86	-BT50H	50-70	102	126	1	48,1
E11 610 87	-BT70H	70-110	102	126	1	54,2
E11 610 88	-BT110H	110-160	102	126	1	68,0
E11 610 89	-BT160H	160-250	162	126	1	82,5



Gallerhållare

Används i kombination med konsoler för konsolerna E 11 610 81 - E 11 610 90.

För montering av ventilationsgaller.

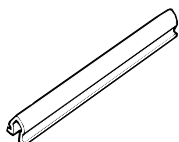
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 17	TT-GH1	Grå/ABS	-	-	-	1	2,20



Ventilationsgaller

Av natureloxerad eller vitlackerad aluminium samt stål. Används med gallerhållare på väggkonsol.

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 611 77	TTA-G10	Vit/stål	2500	10	18	16	50
E11 637 00	G10	Natur	2500	10	18	16	50
E11 637 04	G10ALV	Vit	2500	10	18	16	50
E11 637 07	G3AN	Natur	2500	3	18	16	15
E11 637 08	G3ALV	Vit	2500	3	18	16	15



Gallerskarv

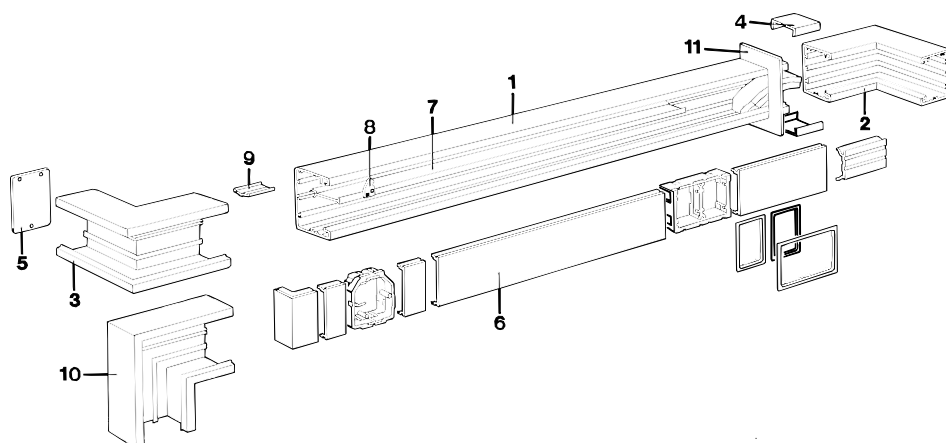
För skarvning av ventilationsgaller. Används då skarvning ej kan ske på konsol.

Art-nr	Typ	Passar ventilationsgaller B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 10	GS 10	10	8	1,1
E11 637 12	GS 3	3	8	1,0

Tätningstav

För ljudtätning upp till 52 dB vid väggenomgång av kanal.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	B	H	Förp.	Vikt kg / 100st
E11 637 60	T3045	-	350	30	45	1	10
E11 637 61	T5070	-	350 mm	50	70	1	10

Installationskanal INKA 101


© -märkt

Tillverkas i natureloxerad aluminium. För montering dikt underlaget. I kanalen kan 3 st kabelhyllor monteras så att fyra separata fack bildas, under kanalen kan även elektronikkanal monteras. Uttag och övriga väggapparater monteras direkt i kanalen.

Systemet består av följande produkter:

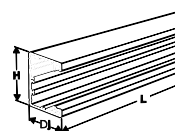
Pos	Benämning	Art-nr
1	Kabelkanal	E 11 612 00
2	Innerhörn	E 11 612 05
3	Ytterhörn	E 11 612 10
4	Utjämningsstycke	E 11 612 20
5	Ändstycke	E 11 612 25
6	Front	E 11 630 50-54
7	Kabelhylla	E 11 636 10-11
8	Klammer	E 11 636 20
9	Skarvstycke	E 11 636 66
10	Flatvinkel	E 11 612 45
11	Ram	E 11 612 25

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"

Kabelkanal INKA 101

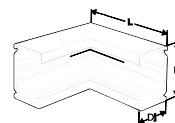
Av natureloxerad alt. vitlackerad aluminium. För montering direkt mot underlaget med spikplugg E 15 075 06 eller skruv rakt genom kanalen. Front E 11 630 50-54. Kabelhylla PVC E 11 636 11. Klammer till kabelhylla E 11 636 20 och övriga tillbehör beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 00	INKA 101	Natur	2500	101	72	4	480
E11 612 01	INKA 101	Vit	2500	101	72	4	480


Innerhörn

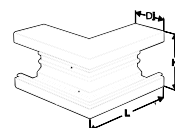
Av natureloxerad alt. vitlackerad aluminium. Skarvstycke E 11 636 66 och utjämningsstycke E 11 612 20-21 beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 05	INKA-IH101 AN	Natur	200	101	72	1	60
E11 612 06	INKA-IH101 ALV	Vit	200	101	72	2	60

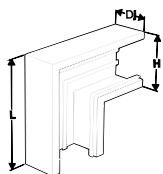

Ytterhörn

Av natureloxerad alt. vitlackerad aluminium. Skarvstycke E 11 636 66, utjämningsstycke E 11 612 20-21 och front E 11 631 50-54 beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 10	INKA-YH101 AN	Natur	200	101	72	1	60
E11 612 11	INKA-YH101 ALV	Vit	200	101	72	1	60



11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



L-stycke

Av natureloxerad alt. vitlackerad aluminium. Skarvstycke E 11 636 66, utjämningsstycke E 11 612 20-21 och front E 11 631 70-74 beställs separat.

Typ U = upp, N = ned.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 15	INKA-LSU101 AN	Natur	200	101	72	1	60
E11 612 16	INKA-LSU101 ALV	Vit	200	101	72	1	60
E11 612 17	INKA-LSN101 AN	Natur	200	101	72	1	60
E11 612 18	INKA-LSN101 ALV	Vit	200	101	72	1	60

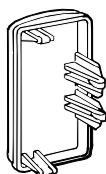


Utjämningsstycke

Av natureloxerad alt. vitlackerad aluminium. Snäpps fast över kanalens över- och undersida. Används för att dölja kanal-skarv eller -anslutning mot t.ex. vägg.

Art-nr omfattar 1 st par.

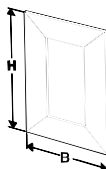
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 20	TTI-US101 AN	Natur	-	-	-	10 Par	2
E11 612 21	TTI-US101 ALV	Vit	-	-	-	10 Par	2



Ändstycke

Av vit eller grå ABS-plast.

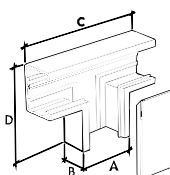
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 26	INKA-ES101 PV	Vit Plast	-	-	-	1	3,0
E11 612 27	INKA-ES101 PG	Grå Plast	-	-	-	1	3,0



Ram

Används för montage runt kanalen vid anslutning mot vägg.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 30	TTI-R2 101 PV	Vit PVC	177	147	-	1	7,0



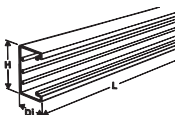
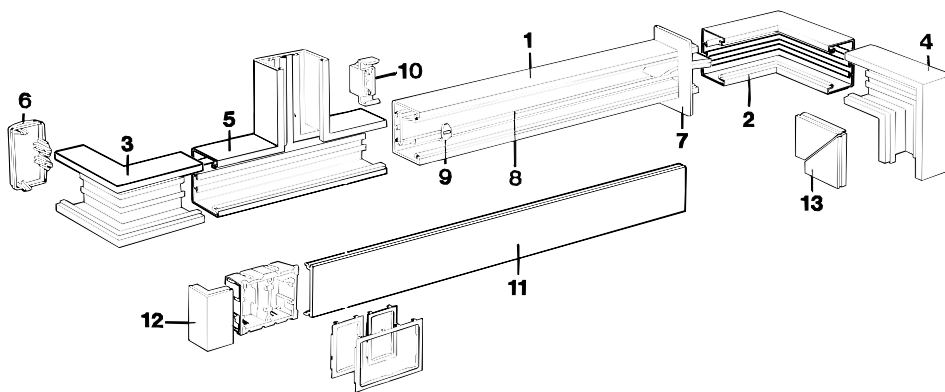
T-stycke inkl. front

För avvinkling upp/ner och åt sidorna av INKA-101

Typ U = upp, N = ned.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 612 35	INKA-TSU101 AN	Natur	200	100	72	1	65
E11 612 37	INKA-TSN101 AN	Natur	200	100	72	1	65
E11 612 38	INKA-TSN101 ALV	Vit	200	100	72	1	65

Installationskanal TEK 100 och INKA 152



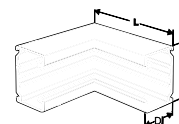
Kabelkanal TEK 100 och INKA 152

Vid montering dikt underlaget bör kragbricka E 11 637 55 användas. Front E 11 630 50-54. och övriga tillbehör beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 00	U100PV Ohålad	Vit	2550	100	52	4	204
E11 614 01	U152AN	Al/Natur	2550	100	52	4	204
E11 614 02	U152ALV	Al/Vit	2550	100	52	4	204
E11 614 04	UH100PV Hålad	Vit	2550	100	52	4	204

Innerhörn

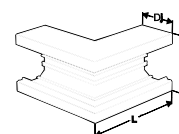
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 10	IHH100PV	Vit	200	100	52	1	123
E11 614 11	IH152AN	Al/Natur	200	100	52	1	123
E11 614 12	IH152ALV	Al/Vit	200	100	52	1	123



Ytterhörn

Front E 11 631 50-54 beställes separat.

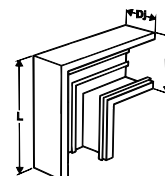
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 20	YHH100PV	Vit	200	100	52	1	118
E11 614 22	YH152ALV	Al/Vit	200	100	52	1	118



L-stycke

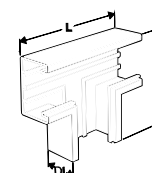
Front E 11 631 70-74 beställes separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 30	LSH100PV	Vit	200	200	52	1	125
E11 614 31	LS152AN	Al/Natur	200	200	52	1	125
E11 614 32	LS152ALV	Al/Vit	200	200	52	1	125



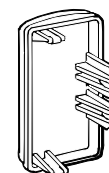
T-stycke

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 40	TSH100PV	Vit	400	200	52	1	170
E11 614 41	TS152AN	Al/Natur	400	200	52	1	170
E11 614 42	TS152ALV	Al/Vit	400	200	52	1	170



Ändstycke

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 50	ES100PV	Vit	-	-	-	10	1,9
E11 614 51	ES152AN	Al/Natur	-	-	-	1	1,9
E11 614 52	ES152ALV	Al/Vit	-	-	-	1	1,9



Utjämningsstycke

Av vitlackerad aluminium. Försedd med dubbelhäftande tejp för fastsättning.

Art-nr omfattar 1 st par

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 55	TTI-US100ALV	Al/Vit	45	12	54	10 par	1,3
E11 614 56	TTI-US100AN	Al/natur	45	12	54	10 par	1,3



Ram

Används för montage runt kanalen vid anslutning mot vägg. Med brott anvisning för kanal dikt vägg.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 60	TTI-R2 100PV	Vit	103	160	2,5	10	1,9



Kabelhylla

Av självslocknade PVC. Bildar 3 st fack i kanalen.

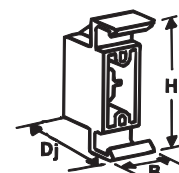
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 70	TTI-KH252 P	-	500	60	45	20	17



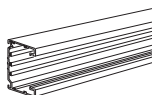
Distansstycke

Används tillsammans med den hålade kanalen E 11 614 04 för att skapa ett utrymme mellan vägg och kanal på 20 mm. % min 150 mm max 800 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 80	D20	Grå	20	67	28	50	0,61



Installationskanal INKA 123 och TEK 123



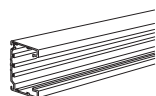
© -märkt

Tillverkas i Natureloxerad aluminium alt i vit självslocknande PVC. På begäran kan även aluminium kanalen levereras i färg enl NCS-skalan samt i brun PVC. För montering dikt underlaget alt med konsol i kanalen kan 3 st kabelhyllor monteras så att fyra separata fack bildas, under kanalen kan även elektronikkanalen monteras. Uttag och övriga väggapparater monteras direkt i kanalen.

Systemet består av följande produkter:

Pos	Benämning	Art-nr
1	Kabelkanal	E 11 615 00-04
2	Innerhörn	E 11 615 30-34
3	Ytterhörn	E 11 615 40-44
4	Utjämningsstycke	E 11 615 60-61
5	Ändstycke	E 11 615 71-76
6	Ram	E 11 615 85-88
7	Front	E 11 630 50-54
8	Kabelhylla	E 11 636 10-11
9	Klammer	E 11 636 20
10	Skarvstycke	E 11 636 60-66
11	Väggkonsol	E 11 635 05-78
12	Ventilationslist	E 11 637 00-04
13	Tätningstav	E 11 637 61

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"



Kabelkanal INKA och TEK 123

Av natureloxerad aluminium INKA eller PVC TEK. Vid montering direkt mot underlag av PVC kanal skall kragbricka E 11 637 55 användas.

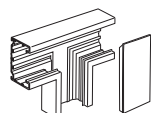
Väggkonsol E 11 635 05-40. Front natureloxerad Al E 11 630 50. Front vit PVC E 11 630 51. Kabelhylla PVC E 11 636 11. Klammer till kabelhylla E 11 636 20. Övriga tillbehör beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 00	INKA-U123AN	Natur/AL	2500	123	72	4	415
E11 615 01	TEK-U123 PV	Vit/PVC	2500	123	72	4	415
E11 615 04	INKA-U123 ALV	Vit/AL	2500	123	72	4	415



Front till INKA och TEK 123 (även INKA 101, 161-2 övre samt DFK)

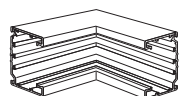
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 630 50	F80AN	Natur/Al	2500	80	-	8	110
E11 630 51	F80PV	Vit/PVC	2500	80	-	8	100
E11 630 54	F80AV	Vit/Al	2500	80	-	8	110



T-stycke inkl. front

För avvinkling upp/ner och åt sidorna av INKA-123.

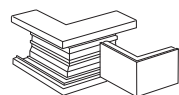
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 10	INKA-TS123AN	Natur/Al	200	123	72	1	70
E11 615 11	INKA-TS123ALV	Vit/Al	200	123	72	1	70



Innerhörn

Skarvstycke Al-kanal E 11 636 66. Skarvstycke PVC-kanal E 11 636 62. Utjämningsstycke E 11 615 60-62. Beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 30	INKA-IH123AN	Natur/AL	200	123	72	1	60
E11 615 31	TEK-IH123PV	Vit/PVC	200	123	72	1	60
E11 615 34	INKA-IH123ALV	Vit/AL	200	123	72	1	60



Ytterhörn

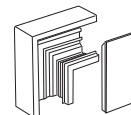
Skarvstycke Al-kanal E 11 636 66. Skarvstycke PVC-kanal E 11 636 62. Utjämningsstycke E 11 615 60-62. Front natureloxerad Al E 11 631 50. Front vit PVC E 11 631 51. Beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 40	INKA-YH123AN	Natur/AL	200	123	72	1	60
E11 615 41	TEK-YH123PV	Vit/PVC	200	123	72	1	60
E11 615 44	INKA-YH123ALV	Vit/AL	200	123	72	1	60

L-stycke

Skarvstycke PVC-kanal E 11 636 62. Utjämningsstycke E 11 615 61-62. Front vit PVC E 11 631 71. Beställes separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 46	INKA-LS123AN	Natur/AL	200	123	72	1	68
E11 615 48	INKA-LS123ALV	Vit/AL	200	123	72	1	68
E11 615 51	TEK-LS123PV	Vit/PVC	200	123	72	1	68



Utgjämningsstycke

Snäpps fast över kanalens över- och undersida. Används för att dölja kanalskarv eller anslutning mot t.ex. vägg.

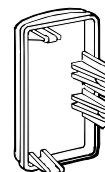
Art-nr omfattar 1 st par.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 60	TTI-US123AN	Natur/AL	-	-	-	10 par	1,0
E11 615 61	TTI-US123ALV	Vit/AL	-	-	-	10 par	1,0



Ändstycke

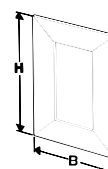
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 71	TEK-ES123PV	Vit/PVC	-	-	-	1	1,3
E11 615 75	INKA-ES123PV	Vit/PVC	-	-	-	1	1,3
E11 615 76	INKA-ES123PG	Grå/PVC	-	-	-	1	1,3



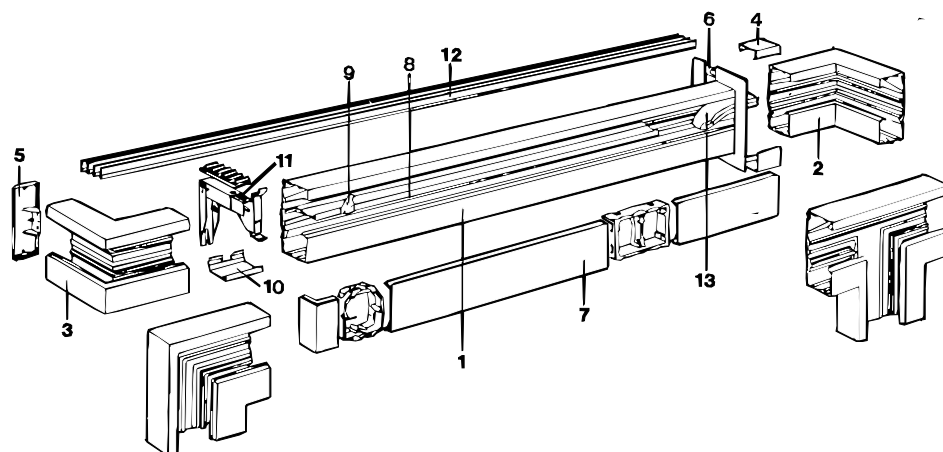
Ram

Används för montage runt kanalen vid anslutning mot vägg. 2 st utförande utan resp. med elektronikanal.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 615 85	TTI-R2 123PV	Vit/PVC	140	199	-	1	7,0
E11 615 88	TTI-R2 123EPV	Vit/PVC	140	253	-	1	7,0



Installationskanal TEK 161-3



© - märkt

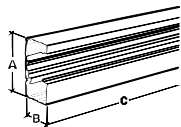
Levereras i vit PVC. För montering dikt underlaget allt med konsol. I kanalen kan 3 st kabelhyllor monteras så att fyra separata fack bildas. Uttag och övriga väggapparater monteras direkt i kanalens front.

Systemet består av följande produkter:

Pos	Benämning	Art-nr
1	Kabelkanal	E 11 622 00
2	Innerhorn	E 11 622 10
3	Ytterhorn	E 11 622 20
4	Utgjämningsstycken	E 11 622 70
5	Ändstycke	E 11 622 50
6	Ram	E 11 621 65
7	Front	E 11 630 50-54
8	Kabelhylla	E 11 636 10-11
9	Klammer	E 11 636 20
10	Skarvstycke	E 11 636 62
11	Väggkonsol	E 11 635 05-78
12	Ventilationslist	E 11 637 00-05
13	Tätningstav	E 11 637 61

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"

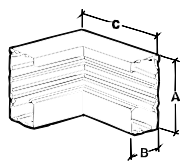
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Kabelkanal TEK 161-3

Kanalunderdel tillverkad av PVC med 80 mm frontöppning. Kan delas i 4-fack med kabelhyllor. För montering dikt underlaget alt. med konsol. Kragbricka E 11 637 55 skall användas då kanalen monteras dikt vägg.

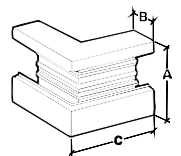
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 00	TEK-U161-3	Vit	2500	161	72	4	-



Innerhörn

Skarvstycke 2 st E 11 636 64. Utjämningsstycke E 11 622 70. Beställes separat.

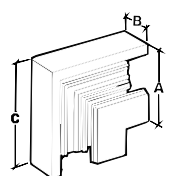
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 10	TEK-IH161-3	Vit	200	161	72	1	50



Ytterhörn

Skarvstycke 2 st E 11 636 64. Utjämningsstycke E 11 622 70. Beställes separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 20	TEK-YH161-3	Vit	200	161	72	1	50

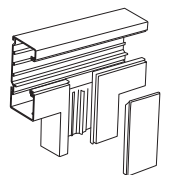


L-stycke

Skarvstycke 2 st E 11 636 64. Utjämningsstycke E 11 622 70. Beställes separat.

Två olika varianter för avvinkling upp eller ner.

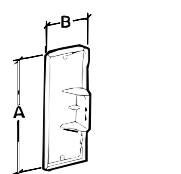
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 30	TEK-LSU161-3 Upp	Vit	200	161	72	1	125
E11 622 35	TEK-LSN161-3 Ner	Vit	200	161	72	1	125



T-stycke

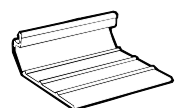
För avvinkling Upp eller Ner. Skarvstycke 2 st E 11 636 64. Utjämningsstycke E 11 622 70. Beställes separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 40	TEK-TSU161-3 Upp	Vit	360	260	72	1	-



Ändstycke

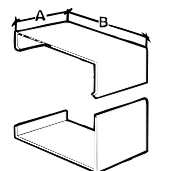
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 50	TEK-ES 161-3	Vit	-	165	75	1	4,0



Stödstycke

Som mothåll vid monteringen av front F80. Sätts in under fronten, mellan främre och bakre väggarna på kanalunderdelen.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 60	TEK-K 161-3	Vit	60	18	67	4	1,6



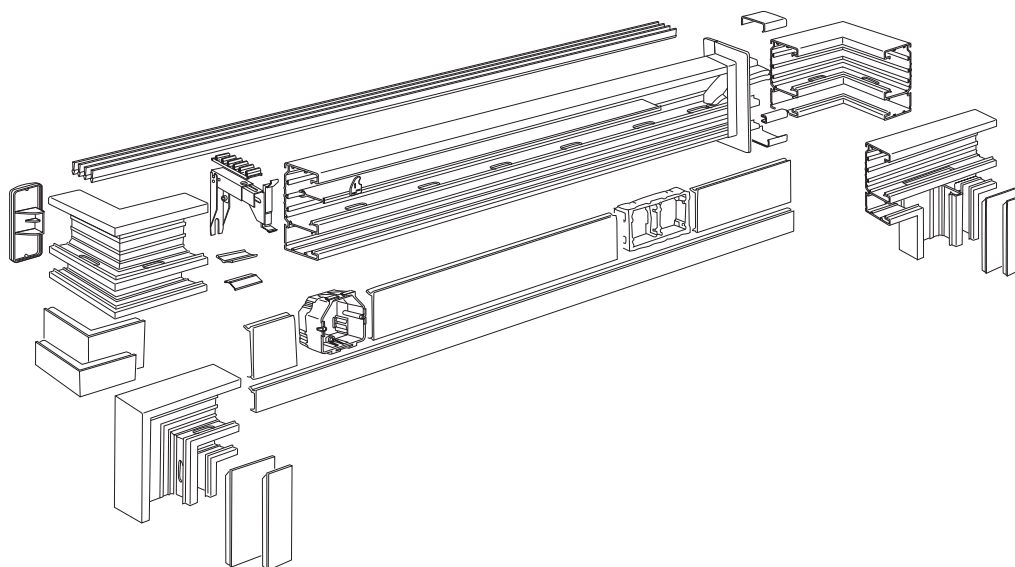
Utjämningsatts

För övertäckning av skarv mellan kanaler samt utjämning mot vägg.

Levereras i par.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 622 70	TEK-US 161-3	Vit	45	-	74	10	1,3

Installationskanal INKA 161-2



© - märkt

Levereras i natureloxerad eller vitlackerad aluminium. På begäran kan kanalen levereras i valfri färg enl NCS-skalan. För montering dikt underlaget alt med konsol. Är försedd med 2 st separata fack med separata lock. Den undre delen är helt avskärmad och avsedd för Data och är hålad var 200 mm för genomgång av datakabel till uttag i övre delen. I övre delen kan upp till 3 st kabelhyllor monteras så att fyra separata fack bildas. Uttag och övriga väggapparater monteras direkt i kanalen.

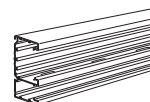
Systemet består av följande produkter:

Pos	Benämning	Art-nr
1	Front	E 11 630 70-72
2	Dosa	E 11 628 50-52
3	Ytterhörn	E 11 628 80-82
4	Utjämningsstycken	E 11 625 30
5	Ändstycke	E 11 621 45-46
6	Ram	E 11 621 65
7	Front nedre	E 11 630 30-34
8	Front övre	E 11 630 50-54
9	Kabelhylla	E 11 636 10-11
10	Klammer	E 11 636 20
11	Skarvstycke	E 11 636 66
12	Väggkonsol	E 11 635 05-78
13	Ventilationslist	E 11 637 00-05
14	Tätningstav	E 11 637 61

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"

Kabelkanal INKA 161-2

Av natureloxerad alt vitlackerad aluminium. Väggkonsol E 11 635 05-40. Väggkonsol E 11 635 05-40. Front nedre natureloxerad Al E 11 630 30. Front övre natureloxerad Al E 11 630 50. Kabelhylla PVC E 11 636 11. Klammer till kabelhylla E 11 636 20. Övriga tillbehör beställas separat.

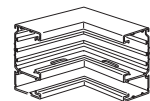


Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 624 00	INKA161-2AN	Natur/AL	2500	161	72	4	950
E11 624 02	INKA161-2ALV	Vit/AL	2500	161	72	4	950

Innerhörn

Skarvstycke E 11 636 66. Utjämningsstycke E 11 625 30-32. Beställs separat.

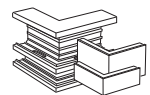
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 624 50	INKA-IH161-2AN	Natur/AL	200	161	72	1	100
E11 624 52	INKA-IH161-2ALV	Vit/AL	200	161	72	1	100



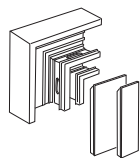
Ytterhörn

Skarvstycke E 11 636 66. Utjämningsstycke E 11 625 30-32. Front nedre natureloxerad Al E 11 631 30. Front övre natureloxerad Al E 11 631 50. Beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 624 80	INKA-YH161-2AN	Natur/AL	200	161	72	1	100
E11 624 82	INKA-YH161-2ALV	Vit/AL	200	161	72	1	100



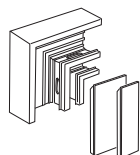
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



L-stycke Upp

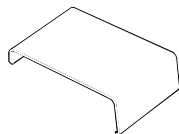
Skarvstycke E 11 636 66. Utjämningsstycke E 11 625 30-32. Front nedre natureloxerad Al E 11 631 40. Front övre natureloxerad Al E 11 631 70. Beställes separat.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 624 90	INKA-LSU161-2AN	Natur/AL	200	161	72	1	100
E11 624 92	INKA-LSU161-2ALV	Vit/AL	200	161	72	1	100



L-stycke Ner

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 624 94	INKA-LSN161-2AN	Natur/AL	200	161	72	1	100
E11 624 96	INKA-LSN161-2ALV	Vit/AL	200	161	72	1	100

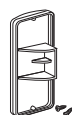


Utgjämningsatts

Snäpps fast över kanalens över och undersida. Används för att dölja kanalskarv eller anslutning mot t.ex. vägg.

Art-nr omfattar 3 st detaljer.

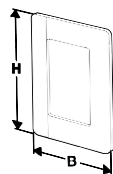
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 625 30	TTI-US161-2AN	Natur/Al	-	-	-	10	1,0
E11 625 32	TTI-US161-2ALV	Vit/Al	-	-	-	10	1,0



Ändstycke

Av Al används när kabelkanalen avslutas.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 621 45	INKA-ES161PV	Vit/ABS	-	161	72	10	6,4
E11 621 46	INKA-ES161PG	Grå/ABS	-	161	72	10	6,3

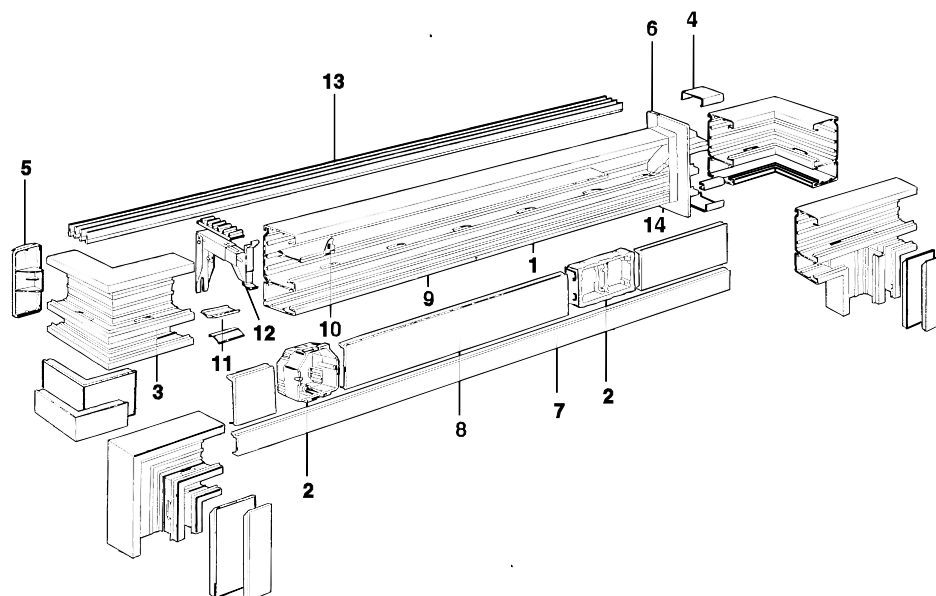


Ram

Används för montage runt kanalen vid anslutning mot vägg.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 621 65	TTI-R2 161PV	Vit/PVC	231	142	-	1	7,0

Installationskanal INKA 217-2



© - märkt

Levereras i natureloxerad eller vitlackerad aluminium. På begäran kan kanalen levereras i valfri färg enl NCS-skalan. För montering dikt underlaget alt med konsol. Är försedd med 2 st separata fack med separata lock. Den fasta mellanväggen mellan övre och nedre facket är hålad på var 200:e mm. Båda utrymmena kan delas i 4 fack. Försedd med skruvspår och jordspår. Uttag och övriga väggapparater monteras direkt i kanalen.

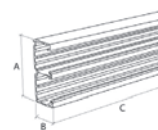
Systemet består av följande produkter:

Pos	Benämning	Art-nr
1	Front	E 11 630 50-54
2	Dosa	CAN
3	Frontuttag	E 11 633 10-14
4	Kabelhylla	E 11 636 10-11
5	Ljudtätningstav	E 11 637 60-61
6	Skarvstycke	E 11 636 66
7	Doshållare	
8	Ram	E 11 621 68
9	Väggkonsol	E 11 635 05-85
10	Ventilationsgaller	E 11 637 00-08
11	Kanalunderdel	E 11 628 00-02
12	Innerhorn	E 11 628 50-52
13	Ytterhorn	E 11 628 80-82
14	L-Stycke	E 11 628 90-92
15	T-Stycke	
16	Utjämningsstycke	E 11 629 30-32
17	Ändstycke	E 11 629 40-42

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"

Kabelkanal INKA 217-2

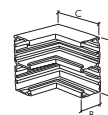
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 628 00	INKA-U217-2	Natur/Al	2500	217	72	4	832
E11 628 02	INKA-U217-2	Vit/Al	2500	217	72	4	1000



INKA-U217-2
L31250M 940801

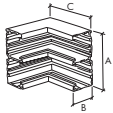
Innerhorn

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 628 50	INKA-IH217-2	Natur/Al	200	217	72	1	-
E11 628 52	INKA-IH217-2	Vit/Al	200	217	72	1	-



INKA-IH217-2
L31260M 940801

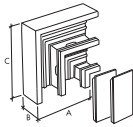
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



INKA-IH217-2
L31260M 940801

Ytterhörn, inkl front

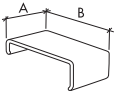
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 628 80	INKA-YH217-2	Natur/Al	200	217	72	1	-
E11 628 82	INKA-YH217-2	Vit/Al	200	217	72	1	-



INKA-LS217-2
L31280M 950330

L-stycke, inkl front

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 628 90	INKA-LSU217-2	Natur/Al	260	217	72	1	-
E11 628 92	INKA-LSU217-2	Vit/Al	260	217	72	1	-



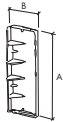
INKA 123, 161-2
161-3, 217-2
L32350M 941025

Utjämningsstycke

För övertäckning av skarv mellan kanaler samt för utjämning mot vägg.

Levereras i par.

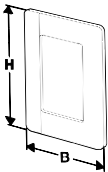
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 629 30	TTI-US217-2	Natur/Al	45	-	74	-	-
E11 629 32	TTI-US217-2	Vit/Al	45	-	74	-	-



INKA-ES217-2
L31820M 940801

Ändstycke

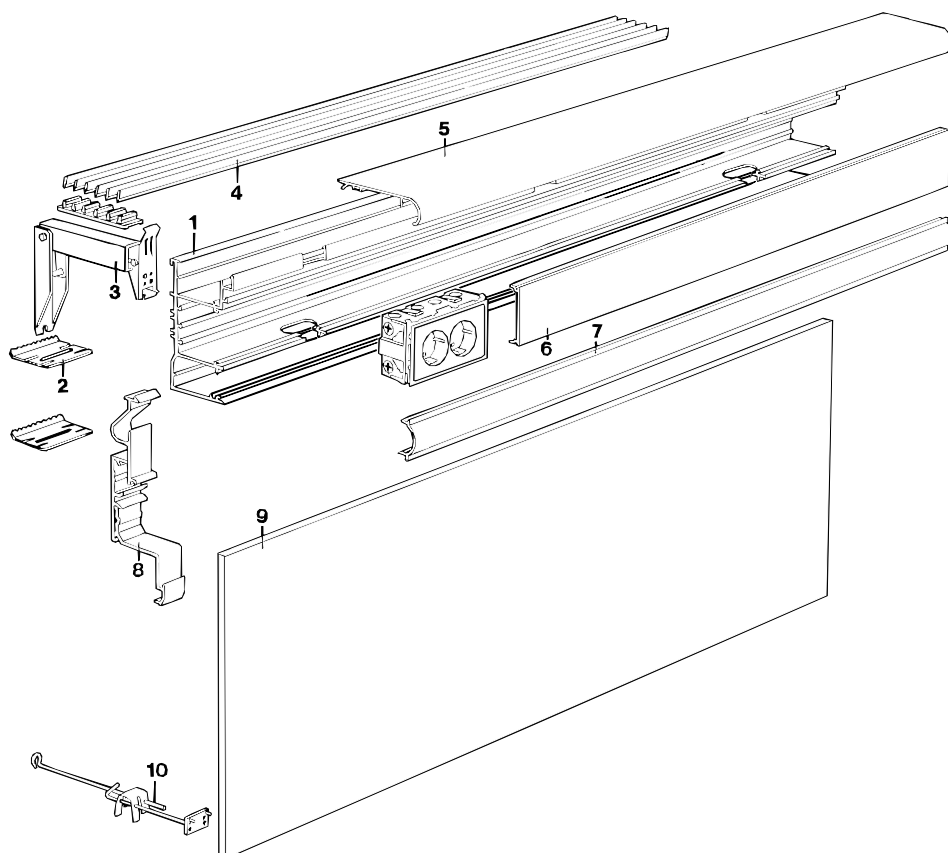
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 629 40	INKA-ES217-2	Natur/Al	-	220	75	1	9,0
E11 629 42	INKA-ES217-2	Vit/Al	-	220	75	1	9,0



Ram

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 621 68	INKA-R2 217-2	Vit		284	142	-	7,0

Installationskanal DFK-170



FrontLine Design fönsterbänkskanaler består av en stomme i PVC som vid slutmonteringen helt täcks av formprofiler och front i aluminium. Formprofilerna finns i ett flertal former och de kan lackeras, anodiseras eller ytbeläggas med olika typer av material t.ex. folie, laminat, faner m.m.

Formprofilerna beställs alltid separat.

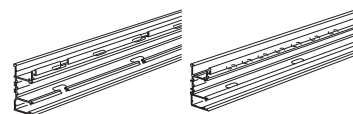
Systemet består av följande produkter:

Pos	Benämning	Art-nr
1	Stomme	E 11 626 10
2	Skarvstycke	E 11 626 11
3	Ställbar konsol	E 11 635 70-78
4	Ventilationsgaller	E 11 637 00-05
5	Övre front	E 11 640 35
6	Instal.front	E 11 630 50-54
7	Nedre front	E 11 640 40
8	Konvektorkonsol	-
9	Konvektor	-
10	Stödben	-

Uttag och dosor, se rubrik "UTTAGS- OCH ANSLUTNINGSSYSTEM CAN"

Stomme

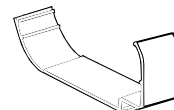
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 01	DFK-A AL	-	2500	177	96	2	1580



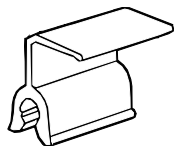
Kabelclips

Monteras i det nedre facket. Håller starkströmskablar på plats även när formprofilen P40 är avlägsnad.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 06	DFK-CC	Blå	-	-	-	10	0,1



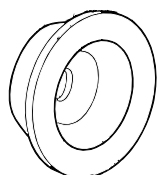
11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Fiberclips

Monteras i den speciella fiberrännan i det övre facket. Håller den fiber kabeln på plats.

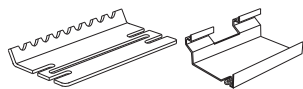
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 07	DFK-FC	Grön	-	-	-	25	-



Montagebricka

Används vid montering av kanalen dikt vägg. Stommen hängs upp på ett antal montagebrickor innan den fixeras vid väggen med skruv.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 08	DFK-MB	Svart	-	-	-	25	0,2



E 11 640 11 och -11 E 11 636 66

Skarvstycke

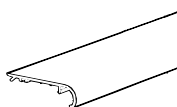
Skarvar ihop två stommar eller stomme och hörn.

E 11 640 10 används till PVC-stomme, art-nr. avser par.

E 11 636 66 används till AL-stomme, art-nr. avser par.

E 11 640 11 används till övre formprofil, art-nr. avser st.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 66	SS-A	-	-	-	-	10 par	1,7
E11 640 10	DFK-SSP	Vit	-	-	-	10 par	2,6



Övre formprofil SOBRIA

Snäpps fast i stommens övre fack. Andra former och ytbeläggningar offereras på begäran.

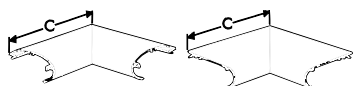
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 35	DFK-P90B	Vit/Al	2500	-	-	10	-



Nedre formprofil NOVA

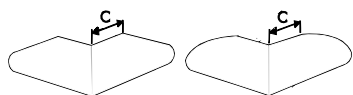
Snäpps fast i stommens nedre fack. Andra former och ytbeläggningar offereras på begäran.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 40	DFK-P40A	Vit/Al	2500	-	-	10	-



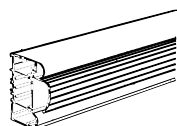
Innerhörn Övre Profil

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 60	DFK-IP90A Ellips	Vit Al	250	59	-	1	42,5
E11 640 65	DFK-IP90B Sobria	Vit Al	250	-	-	1	31,2



Ytterhörn Övre Profil

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 75	YP90B Sobria	Vit/Al	80	40	-	1	-



Frontkåpa

Döljer stickproppar och uttag. Om kåpan jordas minskar det elektriska fältet runt stickpropparna. Kåpan hängs i ett spår på stommens front. Kan enkelt hakas på och av eller skjutas i sidled.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 641 91	DFK-SD	Vit/Al	700	-	-	1	-

Installationskanal DFK-130

Kanalstomme DFK-130

Indelad i två fack med förstansade hål mellan facken för kabelgenomföring. Monteras dikt vägg eller på konsoler. Vid ojämna väggar (max avvikelse ca 3 mm/kanallängd) används mellanlägg eller ställbara konsoler.

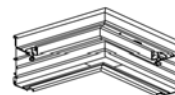
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 03	DFK-U130	Anod natur Al	2500	133	95	2	603
E11 640 04	DFK-U130	Vit Al	2500	133	95	2	603



Innerhörn DFK-130

För enkel och snabb avvinkling vid 90° hörn. På begäran kan andra hörnvinklar än 90° levereras. För skarvning mot stommen används skarvstycke INKA-SSA.

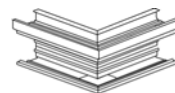
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 13	DFK-IH130	Anod natur Al	300	133	-	1	130
E11 640 14	DFK-IH130	Vit Al	300	133	-	1	130



Ytterhörn DFK-130

För enkel och snabb avvinkling vid 90° hörn. På begäran kan andra hörnvinklar än 90° levereras. För skarvning mot stommen används skarvstycke INKA-SSA.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 18	DFK-YH130	Anod natur Al	300	133	-	1	118
E11 640 19	DFK-YH130	Vit Al	300	133	-	1	118



Hörnstycke inner DFK-130

Användes vid avvinkling utan stomhörn.

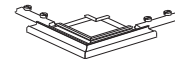
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 22	DFK-HI130	Anod natur Al	79	13	-	1	7,9
E11 640 23	DFK-HI130	Vit Al	79	13	-	1	7,9



Hörnstycke ytter DFK-130

Användes vid avvinkling utan stomhörn.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 24	DFK-HY130	Anod natur Al	79	13	-	1	7,9



Inmatningsstycke DFK-130

Monteras mellan kanalstommarna så att ett mellanrum för kabelinföring bildas.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 27	DFK-IMI130	Anod natur Al	95	100	13	1	6,1
E11 640 28	DFK-IMI130	Vit Al	95	100	13	1	6,1



Formprofil övre

Snäpps fast i stommens övre fack. Försedd med jordspår.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 31	DFK-P90E Angula	Anod natur Al	2500	108	-	10	77
E11 640 32	DFK-P90E Angula	Vit Al	2500	108	-	10	77
E11 640 34	DFK-P90B Sobria	Anod natur Al	2500	119	-	10	82
E11 640 35	DFK-P90B	Vit/Al	2500	-	-	10	-
E11 640 37	DFK-P90C Facet	Vit Al	2500	126	-	10	82
E11 640 39	DFK-P90D Planum	Vit Al	2500	135	-	8	95



Innerhörn formprofil

För avvinkling vid 90° hörn. Används alltid i kombination med hörn av stomme. Skarvning kan ske med skarvstycke FED-SSJ.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 58	DFK-IP90D Planum	Vit Al	250	40	-	1	34,8
E11 640 60	DFK-IP90A Ellips	Vit Al	250	59	-	1	42,5
E11 640 61	DFK-IP90E Angula	Anod natur Al	250	40	-	1	32,0
E11 640 62	DFK-IP90E Angula	Vit Al	250	40	-	1	32,0
E11 640 64	DFK-IP90B Sobria	Anod natur Al	250	40	-	1	31,2
E11 640 65	DFK-IP90B Sobria	Vit Al	250	-	-	1	31,2



11 INSTALLATIONSKANALER THORSMAN



Ytterhörn formprofil

För avvinkling vid 90° hörn. Används alltid i kombination med hörn av stomme. Skarvning kan ske med skarvstycke FED-SSJ.

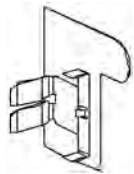
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 71	DFK-YP90E Angula	Anod natur Al	250	40	-	1	37,5
E11 640 72	DFK-YP90E Angula	Vit Al	250	40	-	1	37,5
E11 640 74	DFK-YP90B Sobria	Anod natur Al	250	40	-	1	34,4
E11 640 75	YP90B Sobria	Vit/Al	80	40	-	1	-



Utgjämningsstycke

Utgjämningsstycke övre formprofil användes för att täcka springa vid anslutning mot vägg.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 88	DFK-US90A Ellips	Vit Al	45	60	119	1	1,5
E11 640 89	DFK-US90B Sobria	Anod natur Al	45	41	119	1	1,4
E11 640 90	DFK-US90B Sobria	Vit Al	45	41	119	1	1,4



Ändstycke DFK-130

Ändstycket snäpps fast i kanalstommen.

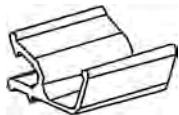
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 641 75	DFK-ES7Vä Sobria	Vit Stål	50	135	120	1	16
E11 641 76	DFK-ES7Hö Sobria	Vit Stål	50	135	120	1	16
E11 641 79	DFK-ES9Vä Platum/Angula	Vit Stål	50	135	127	1	16
E11 641 80	DFK-ES9Hö Platum/Angula	Vit Stål	50	135	127	1	16
E11 641 87	DFK-ES6Vä Ellips	Vit Stål	50	155	119	1	16



Väggram

Monteras runt stommen vid anslutning av kanal mot vägg. Passar samtliga formprofiler.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 641 83	DFK-R170	Vit PVC	2	245	174	10	8,0
E11 641 84	DFK-R130	Vit PVC	2	200	174	10	7,0



Kabelclips

Kabelclips för att fästa kabel i stommen.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 640 09	DFK-SC	Grå PC/ABS	20	11	22	10	0,13

Tillbehör

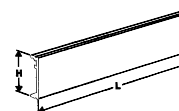
Front till INKA 161-2 nedre

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 630 30	F40AN	Natur/Al	2500	40	-	8	60
E11 630 34	F40AV	Vit/Al	2500	40	-	8	60



Front till INKA 101, 123, 161-2 övre, TEK 123 och DFK

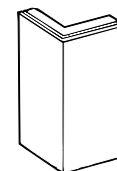
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 630 50	F80AN	Natur/Al	2500	80	-	8	110
E11 630 51	F80PV	Vit/PVC	2500	80	-	8	100
E11 630 54	F80AV	Vit/Al	2500	80	-	8	110



Front till ytterhörn med bredd 80 mm

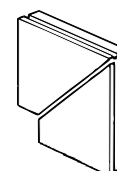
Specialkapad frontbit till ytterhörn för exakt passform.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 631 54	FYH80ALV	Vit/AL	40	80	-	1	-



Front till L-stycke med bredd 80 mm

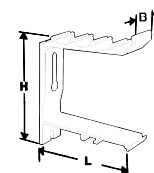
Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 631 70	FLS80AN	Natur/Al	120	80	-	1	1,0



Konsoler

Av aluminium. Rek. konsolavstånd 0,8 m. Väggekonsoler utom E 11 635 05-10 kan förses med en eller flera ventilationslistor E 11 637 00-05.

Art-nr	Typ	Mått I	B	H	Antal 10 mm galler	Antal 32 mm galler	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 635 05	KV15	15	40	110	-	-	10	60
E11 635 10	KV35	35	40	110	-	-	10	60
E11 635 15	KV35-1	35	40	110	1	-	10	90
E11 635 20	KV56-2	56	40	110	2	1	10	120
E11 635 25	KV79-3	79	40	110	3	1	10	140
E11 635 30	KV101-4	101	40	110	4	2	10	170
E11 635 35	KV123-5	123	40	110	5	2	10	250
E11 635 40	KV146-6	146	40	110	6	3	10	260

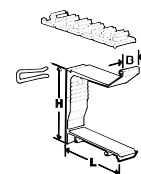


Väggekonsol

Av aluminium med slät ovansida. Rekommenderat konsolavstånd 0,8 m.

Levereras med gallerhållare TTA-GHG E 11 637 16 för eventuell montering av galler E 11 637 00, -04 eller -08.

Art-nr	Typ	Mått I	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 635 50	KV35	43	30	113	1	-
E11 635 52	KV56	64	30	113	1	-
E11 635 54	KV79	86	30	113	1	-
E11 635 56	KV101	109	30	113	1	-
E11 635 58	KV123	131	30	113	1	-
E11 635 60	KV146	153	30	113	1	-



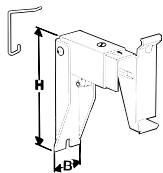
Konsol, justerbar

För montering av kanal på justerbart avstånd från vägg. Lös gallerhållare (TTA-GH1) används för montering av ventilationsgaller. Passar till kanaler typ TEK, INKA, TKA, DFK och NPT.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Antal st / förp
E11 635 90	Ställbar 50-70 mm, 2-3 galler G3 / G10	Stål	121/67/50	10
E11 635 92	Ställbar 70-110 mm, 3-4 galler G3 / G10	Stål	121/67/70	10
E11 635 94	Ställbar 110-170 mm, 5-8 galler G3 /G10	Stål	121/67/110	10
E11 635 96	Ställbar 160-260 mm, 7-12 galler G3/G10	Stål	180/67/160	10
E11 635 98	Ställbar 250-400 mm, 12-19 galler G3/G10	Stål	180/67/250	10



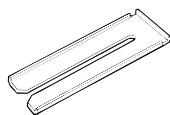
11 TILLBEHÖR TILL INSTALLATIONSKANALER



Ställbara konsoler

Av varmförzinkat stål. Rek konsolvstånd 0,8 m. Levereras i färdiga monteringsseter innehållande konsol, gallerhållare och trådbygel.

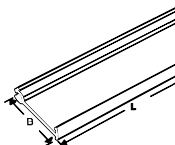
Art-nr	Typ TTA-KVS	Avstånd från vägg	Mått H	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 635 80	60A	30-60	163	35	1	-



Mellanlägg

Monteras mellan vägg och konsol vid behov.

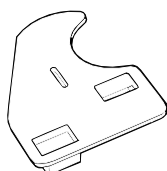
Art-nr	Typ	Tjocklek	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 03	KM3	3	10	4,0
E11 636 05	KM5	5	10	6,0



Kabelhylla

Av styv självslocknande PVC eller aluminium.

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 10	Al	Natur	500	60	20	50
E11 636 11	PVC	Vit	500	60	50	20



Klammer

Av ABS-plast. Fästes på kabelhyllan för att hålla kablarna på plats innan fronten monteras.

Art-nr omfattar ett stycken.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 20	123	Brun	100	0,2



Apparatdosa MIB-S1

Apparatdosa

Dosa för standardapparater med skruvavstånd c/c 60 mm. Dosan snäpps in i frontöppningen på Thorsmans servicebärrare med F80-front. För att få extra kopplingsutrymme kan kopplingsdosa MIB-J monteras vid sidan om dosan.

Art-nr	Typ	Skruvhål c/c	Inre Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 46	MIB-S1	60	41	10	4,4



Apparatdosa MIB-J

Kopplingsdosa monteras alltid tillsammans med MIB-A1 eller MIB-A2 i frontöppningen på Thorsmans servicebärrare med F80-front. Dosan levereras med lock, vilket gör att fronten kan monteras över dosan.

Art-nr	Typ	Skruvhål c/c	Inre Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 48	MIB-J	60	41	10	3,7



Skruvtorn till monteringsdosor

Skruvtorn som snäpps fast i S40- och D40-dosorna vid montering av standardapparater.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Antal st / förp
E11 636 50	CYB-P3	Vit	PA	10/11/42	20



Monteringsdosor

Enkel- och dubbeldosor för montering i Thorsman installationskanaler. Dosorna kan förses med skruvtorn för montering av skruvfastsatta apparater för kraft och lågspänning. Dosorna finns i två djup, 30 och 40 mm. I de djupaste kan standardapparater c/c 60 mm monteras.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt	Antal fp
E11 636 51	CYB-S30	Enkeldosa	Vit	PC	79/32/84	2,9	20
E11 636 52	CYB-D30	Dubbeldosa	Vit	PC	79/32/142	2,9	10
E11 636 53	CYB-S40	Enkeldosa	Vit	PC	79/44/84	4,0	10
E11 636 54	CYB-D40	Dubbeldosa	Vit	PC	79/44/142	4,7	10

Blindlock till monteringsdosor

Blindlock för snäppfastsättning i monteringsdosor. Består av adapter och frontplatta. Finns till enkel- och dubbeldosorna.

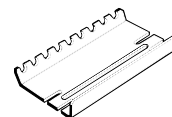
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal fp
E11 636 55	CYB-PL	Enkellock S30/S40	Vit	PA/ASA	84/12/84	2,5	1
E11 636 56	CYB-PL	Dubbellock D30/D40	Vit	PA/ASA	84/12/142	4,6	1

**Skarvstycke**

Används för att montera ihop kanal, inner, ytter-hörn och flatvinkel. Typ SS monteras på baksidan, övriga inne i kanalen.

Art-nr omfattar 1 st par.

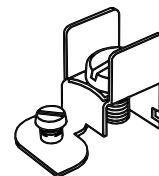
Art-nr	Typ	Passar	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 62	SS-P123	TEK 123	Plast	10 par	3,0
E11 636 66	SS-A	INKA 101,123, 161,161-2	Al	10 par	1,7

**Jordningsbleck**

För jordning av aluminium kanaler med max 4 mm² area.

Art-nr omfattar ett (1) jordningsbleck.

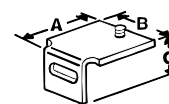
Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 70	JB	10	1,0

**Fäste för ändstycke**

För extra stark fastsättning av ändstycken E 11 612 26-27, E 11 615 75-76 och E 11 621 45-46.

Levereras i par.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 636 80	TTI-FE	1	3,7

**Ventilationslist**

Av natureloxerad eller vitlackerad aluminium.

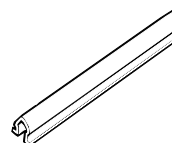
För snäppfastsättning på väggkonsol.

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 00	G10	Natur	2500	10	18	16	50
E11 637 04	G10ALV	Vit	2500	10	18	16	50
E11 637 07	G3AN	Natur	2500	3	18	16	15
E11 637 08	G3ALV	Vit	2500	3	18	16	15

**Gallerskarv**

Av natureloxerad aluminium. För skarvning av E 11 637 00. Används då skarvning ej kan ske på konsol.

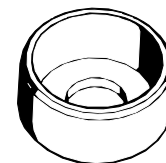
Art-nr	Typ	Passar ventilationsgaller B	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 10	GS 10	10	8	1,1
E11 637 12	GS 3	3	8	1,0

**Kragbricka**

Av polyeten. Kragbrickan förhindrar skruvskallen att komma i kontakt med kablarna. Vid montering dikt underlaget. För skruv Ø 4 - 5 mm. Max skruvskalle Ø 10 mm.

Art-nr omfattar en (1) kragbricka.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 55	KB	Svart	100	0,5

**Tätningstav**

För ljudtätning vid vägggenomgång. E 11 637 60 passar till kanal 122 samt till rör. E 11 637 61 passar till kanal 101, 123, 161 och 161-2.

Art-nr	Typ	Mått l	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 637 60	T3045	350	30	45	1	10
E11 637 61	T5070	350	50	70	1	10

Anslutningssatser



Anslutningssats, strömställare 250 V/16 A

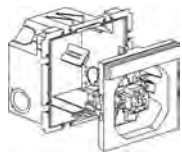
Anslutningssatsen består av insats, adapter, 2 st dragavlastningar, lock med vippra samt etikett med etikettfönster.

Material: PC/ABS.

Färg: Vit.

Passande märksystem Fleximark och Partex.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 00	CYB-PB 1-pol	84/84/-	10	11.83
E11 668 01	CYB-PB 1-pol tryck	84/84/-	10	11.84
E11 668 02	CYB-PB 1-pol röd lampa	84/84/-	10	12.77
E11 668 04	CYB-PB 2-pol	84/84/-	10	12.42
E11 668 05	CYB-PB trapp	84/84/-	10	12.26
E11 668 06	CYB-PB 2-pol trapp	84/84/-	10	12.45
E11 668 07	CYB-PB kors	84/84/-	10	12.49
E11 668 08	CYB-PB 1-kron	84/84/-	10	11.80
E11 668 09	CYB-PB jalusi	84/84/-	10	12.50
E11 668 10	CYB-PB jalusi/impuls	84/84/-	10	12.00

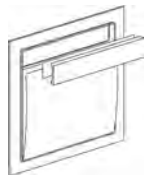


Grundsats, strömställare 250 V/16 A

Grundsatsen består av dosa, insats, adapter samt 2 st dragavlastningar. Vippra med täckplatta beställas separat.

Material: PC/ABS.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 16	CYB-PB 1-pol	84/50/80	10	8.13
E11 668 17	CYB-PB 1-pol tryckknapp	84/50/80	10	8.14
E11 668 18	CYB-PB 1-pol med ind.lampa	84/50/80	10	8.94
E11 668 19	CYB-PB 2-pol	84/50/80	10	8.72
E11 668 20	CYB-PB trapp	84/50/80	10	8.56
E11 668 21	CYB-PB 2-pol trapp	84/50/80	10	9.28
E11 668 22	CYB-PB kors	84/50/80	10	8.79
E11 668 23	CYB-PB kron	84/50/80	10	8.62
E11 668 24	CYB-PB jalusi	84/50/80	10	9.32
E11 668 25	CYB-PB jalusi/impuls	84/50/80	10	8.83



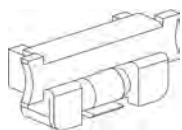
Vippra med täckplatta

Vippra med täckplatta, etikett och etikettfönster ingår. Används tillsammans med grundsats, strömställare E 11 668 16-25.

Material: PC/ABS.

Färg: Vit.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 30	CYB-RC enkelvippra	84/84/27	10	3.7
E11 668 33	CYB-RC enkelvippra märkt 1-0	84/84/27	10	3.7
E11 668 36	CYB-RC enkelvippra rött fönster	84/84/27	10	3.8
E11 668 39	CYB-RC enkelvippra grönt fönster	84/84/27	10	3.8
E11 668 42	CYB-RC dubbelvippra	84/84/27	10	3.2
E11 668 45	CYB-RC dubbelvippra pilsymboler	84/84/27	10	3.2
E11 668 48	CYB-RC dubbelvippra pilsymb. 1-0	84/84/27	10	3.2



Indikeringslampa

Indikeringslampa för CYB-apparater med indikeringsfönster.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 53	CYB-GL2 250V strömställare	16/39/25	5	0.21



Överkopplingsplint

Överkopplingsplint för överkoppling i strömställare och enkeluttag.

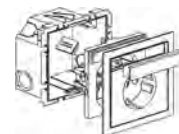
Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 55	CYB-PT push-in plint 3*2,5	10/14/10	10	0.24

Anslutningssats 250 V-uttag

Anslutningssatsen består av dosa, sockel, adapter, dragavlastningar, täcklock samt etikett och etikettfönster. Uttaget har push-in anslutning och uttagsbrunnen har 90° hålbild. Petskyddat.

Material: PC/ABS.

Färg: Vit.

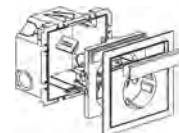


Art-nr	Typ	Utförande	Färg	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 57	CYB-PS 1-vägs	-	-	84/84/46	10	12.26
E11 668 58	CYB-PS 1-vägs LED	-	-	84/84/46	10	12.63

Grundsats 250 V-uttag

Grundsatsen består av dosa, sockel, adapter samt dragavlastningar. Täckplatta beställs separat.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 60	CYB-PS 1-vägs	80/84/50	10	8.70

Täckplatta 1-vägsuttag

Täckplatta med petskydd 90° hålbild samt etikett och etikettfönster. Används tillsammans med grundsats.

Material: PC/ABS.

Färg: Vit.

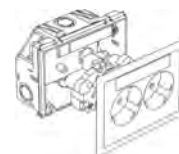


Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 65	CYB-CE 1-vägs	84/84/27	10	3.58

Anslutningssats 250 V-uttag 2-vägs

Anslutningssatsen består av dosa, sockel, adapter, dragavlastningar, täcklock samt etikett och etikettfönster. Uttaget har push-in anslutning och uttagsbrunnen har 37° hålbild. Petskyddat.

Material: PC/ABS.

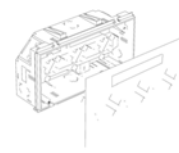


Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 80	CYB-PS 2-vägs 250V/16A vit	2-vägs 250V/16A	Vit	PC/ABS	84/110/46	10	15.5
E11 668 81	CYB-PS 2-vägs 250V/16A röd	2-vägs 250V/16A	Röd	PC/ABS	84/110/46	10	15.5
E11 668 82	CYB-PS 2-vägs 250V/16A grön	2-vägs 250V/16A	Grön	PC/ABS	84/110/46	10	15.5
E11 668 83	CYB-PS 2-vägs 250V/16A orange	2-vägs 250V/16A	Orange	PC/ABS	84/110/46	10	15.5
E11 668 84	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Data vit	2-vägs 250V/16A	Vit märkt Data	PC/ABS	84/110/46	10	12.7
E11 668 85	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Data/EDB vit	2-vägs 250V/16A	Vit Data/EDB	PC/ABS	84/110/46	10	12.7
E11 668 86	CYB-PS	2-vägs 250V/16A	Alu-metl	PC/ABS	84/46/110	10	12,7

Anslutningssats 250 V-uttag 3-vägs

Anslutningssatsen består av dosa, sockel, adapter, dragavlastningar, täcklock samt etikett och etikettfönster. Uttaget har push-in anslutning och uttagsbrunnen har 37° hålbild. Petskyddat.

Material: PC/ABS.



Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 90	CYB-PS 3-vägs 250V/16A vit	84/142/46	10	18.2
E11 668 91	CYB-PS 3-vägs 250V/16A röd	84/142/46	10	18.2
E11 668 92	CYB-PS 3-vägs 250V/16A grön	84/142/46	10	18.2
E11 668 93	CYB-PS 3-vägs 250V/16A orange	84/142/46	10	18.2
E11 668 94	CYB-PS 3-vägs 250V/16A Data vit	84/142/46	10	17.0
E11 668 95	CYB-PS 3-vägs 250V/16A Data/EDB vit	84/142/46	10	17.0

Snabbkopplingsuttag

Masteruttag CYB

3-vägs för montering i Thorsmans servicebärare. Uttaget monteras utan dosa, inkoppling sker på plint på baksidan av uttaget. Plinten är 6-polig varav fem är push-in och den sjätte är skruv (för skärmen), plinten klarar överkoppling med 5x2,5 mm². Uttaget har två skruvlösa dragavlastningar som klarar kablar från 6 till 14 mm diam. 3-vägsuttaget kan lätt kompletteras med 2-vägs slavuttag som jackas fast på 3-fasuttaget.

Slavuttag CYB

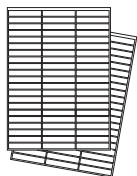
2-vägs för montering i Thorsmans servicebärare. Uttaget monteras utan dosa och jackas fast på vilken sida som helst av CYB 3-vägs masteruttag

Material: Vit Halogenfri PC/ABS.



Art-nr	Typ	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 50	CYB-PS Masteruttag			
E11 669 60	CYB-PS	84/39/94	1	9,2

11 ANSLUTNINGSSATSER TILL CYB 250V



Etikettark, Fleximark

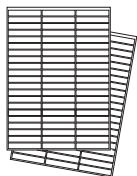
Etikettark A4 levereras i sats om 10 st A4 ark för märkning av CYB strömställare och uttag.

Etikettark A5 levereras i sats om 10 st A5 ark för märkning av CYB monteringsbrickor.

Material: Polyester.

Färg: Vit.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 96	CYB-LL1 A4	67/10/-	10	8.15



Etikettark, Partex

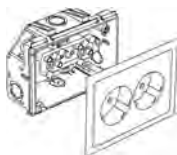
Etikettark A4 levereras i sats om 10 st A4 ark för märkning av CYB strömställare och uttag.

Etikettark A5 levereras i sats om 10 st A5 ark för märkning av CYB monteringsbrickor.

Material: Polyester.

Färg: Vit.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 668 98	CYB-LL2 A4	67/10/-	10	8.15

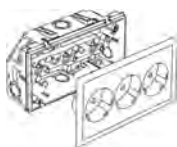


Anslutningssats 250 V-uttag 2-vägs

Anslutningssatsen består av dosa, sockel, adapter, dragavlastningar samt täcklock. Uttaget har push-in anslutning och uttagsbrunnen har 37° hålbild. Petskyddat.

Material: PC/ABS.

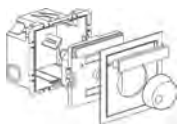
Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 00	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Vit	84/110/46	10	15.40
E11 669 01	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Röd	84/110/46	10	15.40
E11 669 02	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Grön	84/110/46	10	15.40
E11 669 03	CYB-PS 2-vägs 250V/16A Orange	84/110/46	10	15.40



Anslutningssats 250 V-uttag 3-vägs

Anslutningssatsen består av dosa, sockel, adapter, dragavlastningar samt täcklock. Uttaget har push-in anslutning och uttagsbrunnen har 37° hålbild. Petskyddat.

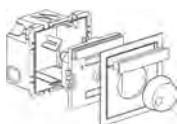
Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 10	CYB-PS 3-vägs 250 V/16 A Vit	84/142/46	10	18,10
E11 669 12	CYB-PS 3-vägs 250 V/16 A Grön	84/142/46	10	18,10
E11 669 13	CYB-PS 3-vägs 250 V/16 A Orange	84/142/46	10	18,10



Anslutningssats, dimmer, glödljus

Anslutningssats för glödljus och lågvoltshalogenlampor med elektronisk transformator samt 26 mm lysrör och 4-stifts kompaktlysör 1-pol. Anslutna enheter skall vara godkända och anpassade för reglering. Dimmern får ej användas tillsammans med konventionella transformatorer eller annan induktiv last.

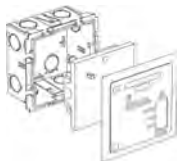
Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 25	CYB-PR20-300W (ATD 300R) Vit	84/84/54	1	12,14
E11 669 26	CYB-PR20-600W (ATD 600R) Vit	84/84/54	1	12,75



Anslutningssats, reglerdon

Anslutningssats för reglering av lysrörsarmaturer med reglerbara HF-enheter. Reglerdonet har inbyggd brytfunktion på max 6 A (max 360 W lysrörseffekt).

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 28	CYB-PR 1-10 V Vit	84/84/54	1	11,06



Anslutningssats, överströmsskydd, 250 V-uttag

Anslutningssatsen består av dosa med monterat skydd för att ansluta till CYB 250 V-uttag.

Material: PC/PA/ASA.

Art-nr	Typ	L*B*Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 669 40	CYB-PP 230 V/16 A, TN-system Vit	84/84/53	1	10,90

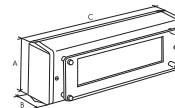
Centrumplatta för antennuttag

Centrumplatta med 2 eller 3 stycken hål.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E60 605 50	CYB BK8	Polarvit	55	55	3
E60 605 51	CYB BK9	Polarvit	55	55	3

DIN-box

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 680 00	CAN-PN 9 moduler	Vit	320	120	118	1	-
E11 680 04	CAN-PN 15 moduler	Vit	503	120	118	1	-
E11 680 06	CAN-PN 18 moduler	Vit	560	120	118	1	-

**Snabbkoppling CYB****Masteruttag CYB, 3-vägs**

Masteruttag CYB 3-vägs för montering i Thorsmans installationskanaler. Uttaget monteras utan dosa. Inkoppling sker på plint på baksidan av uttaget. Plinten är 6-polig varav fem är push-in och den sjätte är skruv (för skärmen). Plinten klarar överkoppling med 5x2,5 mm². Uttaget har två skruvlösa dragavlastningar som klarar kablar från 6 till 14 mm diameter. 3-vägsuttaget kan lätt kompletteras med 2-vägs slavuttag som jackas fast på 3-vägsuttaget.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 50	CYB-PS Masteruttag	-	Vit	PC/ABS	84x50x142	17,9	1
E11 669 51	CYB-PS	-	Alu-metl	PC/ABS	84/50/142	17,9	1
E11 669 54	CYB-PS	märkt Data	Vit	PC/ABS	84/50/142	17,9	1
E11 669 55	CYB-PS	märkt DATA	Alu-metl	PC/ABS	84/50/142	17,9	1
E11 669 63	CYB-PS	med grön LED	Vit	PC/ABS	84/50/142	18,2	1
E11 669 64	CYB-PS	med grön LED	Alu-metl	PC/ABS	84/50/142	18,2	1

Gavel

Gavel för CYB-PS master och slav uttag. Snäpps fast på bägge sidorna på uttaget och låser uttaget i frontöppningen.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 56	CYB-ES		Vit	PC/ABS	7/20,1/84	0,3	10
E11 669 57	CYB-ES		Alu-metl	PC/ABS	7/20,1/84	0,3	10

**Slavuttag CYB, 2-vägs**

Slavuttag CYB 2-vägs för montering i Thorsmans installationskanaler. Uttaget monteras utan dosa och jackas fast på vilken sida som helst av CYB 3-vägs masteruttag. Kan även monteras tillsammans med ett 2-vägsuttag om det första uttaget har en anslutningsplint eller snabbkopplingsadapter.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 58	CYB-PS	märkt Data	Vit	PC/ABS	84/39/94	9,3	1
E11 669 59	CYB-PS	märkt Data	Alu-metl	PC/ABS	84/39/94	9,3	1
E11 669 60	CYB-PS	-	Vit	PC/ABS	84/39/94	9,2	1
E11 669 61	CYB-PS	-	Alu-metl	PC/ABS	84/39/94	9,2	1
E11 669 62	CYB-PS	förpackning 45 st	Vit	PC/ABS	84/39/94	450	45

**Masteruttag CYB, 3-vägs med överspänningsskydd**

Masteruttag med överspänningsskydd skyddar all utrustning som ansluts till uttaget mot överspänningar. Eventuellt anslutna slavuttag skyddas också. Masteruttaget begränsar överspänningar som kan uppträda i ett elnät 230 V AC, mellan fas och nolla, mellan fas och jord samt mellan nolla och jord. Den gröna lysdioden visar att skyddet är i funktion. Lyser den röda är skyddet ur funktion. Uppfyller EMC-direktivet 89/336/EEC och Lågspänningsdirektivet 73/23 EEC.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 65	CYB-PS	för TN-nät	Vit	PC/ABS	84/50/142	20,2	1
E11 669 66	CYB-PS	för TN-nät	Alu-metl	PC/ABS	84/50/142	20,2	1

**Slavuttag CYB, 2-vägs med plint och märkfönster**

Slavuttag 2-vägs med push-in plint och märkfönster. Två dragavlastningar är integrerade på plinten, en för anslutningskabel och en för vidarekoppling. Uttaget kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 70	CYB-PS		Vit	PC/ABS	84/39/125	12,8	1
E11 669 71	CYB-PS		Alu-metl	PC/ABS	84/39/125	12,8	1

**Slavuttag CYB, 2-vägs med Wieland adapter och märkfönster**

Slavuttag CYB-PS 2-vägs med adapter för Wieland 3-pol GST-18. Uttaget monteras utan dosa. Levereras med märkfönster.

Uttaget kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 72	CYB-PS	-	Vit	PC/ABS	84/39/125	13	1
E11 669 73	CYB-PS	-	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125	13	1





Slavuttag CYB, 2-vägs snabbkoppling med kabel 1,4 m

Slavuttag CYB-PS 2-vägs med märkfönster och monterade anslutningskablar och snabbkopplingsdon Wieland GST-18 hane/hona samt en jordanslutning CYB-ET. Kabeltypen är H05VV-F3G1,5 mm² eller H05VV-F3G 2,5 mm² och längden på varje anslutningsledning är 1,4 m. Uttaget kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 74	CYB-PS	H05VV-F3G1,5	Vit	PC/ABS	84/39/125 65		1
E11 669 75	CYB-PS	H05VV-F3G1,5	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125 65		1
E11 669 76	CYB-PS	H05VV-F3G2,5	Vit	PC/ABS	84/39/125 76		1
E11 669 77	CYB-PS	H05VV-F3G2,5	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125 76		1



2 x Slavuttag CYB, 2-vägs med plint och märkfönster

2 x Slavuttag 2-vägs med push-in plint och märkfönster. Två dragavlastningar är integrerade på plinten, en för anslutningskabel och en för vidarekoppling. Uttagen kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 78	CYB-PS		Vit	PC/ABS	84/39/219 21,9		1
E11 669 79	CYB-PS		Alu-metl	PC/ABS	84/39/219 21,9		1



Anslutningsplint med märkfönster

Anslutningsplint push-in med märkfönster. Verktygslös dragavlastning för en inkommande samt en utgående kabel max 3x2,5 mm². Används tillsammans med slavuttag CYB-PS 2-vägs.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 80	CYB-AD	push-in	Vit	PC/ABS	41/84/37 3,5		1
E11 669 81	CYB-AD	push-in	Alu-metl	PC/ABS	41/84/37 3,5		1
E11 669 82	CYB-AD	skruv	Vit	PC/ABS	41/87/37 3,7		1
E11 669 83	CYB-AD	skruv	Alu-metl	PC/ABS	41/87/37 3,7		1



Adapter, Wieland GST-18-pol

Adapter för Wieland 3-pol hane GST-18 med märkfönster. Används tillsammans med slavuttag CYB-PS 2-vägs.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 85	CYB-AD	Med märkfönster	Vit	PC/ABS	59/84/37 3,7		1
E11 669 86	CYB-AD	Med märkfönster	Alu-metl	PC/ABS	59/84/37 3,7		1
E11 669 87	CYB-AD	Utan märkfönster	Vit	PC/ABS	59/55/34 2,3		1



Jordningskabel

Jordningskabel för anslutning mot CYB slavuttag, längd 25 cm. Med flatstift för jordning av kanalunderdel eller front. Passar mot 3-vägs masteruttag och 2-vägs slavuttag CYB-PS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 669 90	CYB-ET	snabbanslutning	-	PC/ABS	250/41/23 1,1		1



Kundanpassade servicestavar och serviceposter typ POL och POS, Thorsman

Med Thorsmans servicestavar och serviceposter kan du få exakt de funktioner som behövs för att förse kontorsarbetsplatsen med el, tele och nätverksanslutningar.

Produkterna finns i ett flertal designvarianter och med kapacitet att försörja upp till fyra fullbestyckade arbetsplatser.

Monteringsalternativen är:

1. Fristående, flyttbara inom ca 1,5 m radie
2. Inspända mellan golv och tak
3. Fastskruvade på vägg
4. Fastskruvade i golv

Samtliga stavar och poster projekteras utifrån kundens önskemål och levereras kompletta med uttag, kopplade och klara med anslutningskablar och stickproppar.

Varje produkt funktionsprovats före leverans och omfattas av 10-års garanti avseende elektriska kopplingar.

Uttagsstavar Thorsman

Uttagsstav med 4 st uttagsboxar POL-M4

Förinstallerad, fristående och flyttbar stav typ POL-M4. Staven är försedd med 4 st uttagsboxar. Boxarna på staven innehåller alltid 5 st uttag för allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 40 och -42 innehåller dessutom i varje box 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 2000 mm 230 V. Stavarna levereras naturanodiserade eller vita. Stavlängd 2150 mm + flexibel slang 1900 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar. Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 40	POL-M4	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2150+1900/270/270	1673	1
E11 689 42	POL-M4	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2150+1900/270/270	1673	1
E11 689 43	POL-M4	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2150+1900/270/270	1385	1



Uttagsstav med 2 st uttagsboxar POL-M2

Uttagsstav för fristående montage på en tung fot. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller per box 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 84 och -85 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabel-längd är 6200 mm för datakabel och 2000 mm 230 V. Stavlängd 2173 mm + flexibel slang 2000 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 84	POL-M2	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2173-2000/94/205	910	1
E11 689 85	POL-M2	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2173-2000/94/205	930	1
E11 689 87	POL-M2	Förinst.Kraft	Anod	Al	2173-2000/94/205	560	1
E11 689 88	POL-M2	Förinst.Kraft	Vit	Al	2173-2000/94/205	580	1



Uttagsstav enkelsidig POL-T10

Uttagsstav för inspänning mellan golv och tak alternativt att fästa mot kabelränna/stege. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 45 och -47 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 3400 mm 230 V. Staven har ett längdjusterbart takfäste 0 - 400 mm med patenterad funktion och konstruktion som tar upp rörelser i byggnaden, Inspänningsmättet är från 2870 till 3270 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 45	POL-T10	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2870-3270/61/120	978	1
E11 689 46	POL-T10	Förinst.Kraft	Anod	Al	2870-3270/61/120	946	1
E11 689 47	POL-T10	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2870-3270/61/120	978	1
E11 689 48	POL-T10	Förinst.Kraft	Vit	Al	2870-3270/61/120	946	1



Uttagsstav enkelsidig POL-T10 obestyckad

Obestyckade servicestavar för inspänning mellan golv och tak. Justerbar längd enligt utförande nedan. Kapslingsklass IP40.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 684 90	POL-T10	Obestyckad 3170-3570 mm	Vit	Al	1
E11 684 92	POL-T10	Obestyckad 2870-3270 mm	Vit	Al	1
E11 684 94	POL-T10	Obestyckad 2670-3070 mm	Vit	Al	1



Uttagsstav dubbelsidig POL-T20

Uttagsstav för inspänning mellan golv och tak alternativt att fästa mot kabelränna/stege. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller per sida 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 50 och -52 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 3400 mm 230 V. Staven har ett längdjusterbart takfäste 0 - 400 mm med patenterad funktion och konstruktion som tar upp rörelser i byggnaden, Inspänningsmättet är från 2870 till 3270 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 50	POL-T20	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2870-3270/120/117	1594	1
E11 689 52	POL-T20	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2870-3270/120/117	1594	1
E11 689 53	POL-T20	Förinst.Kraft	Vit	Al	2870-3270/120/117	1530	1



Uttagsstav enkelsidig fristående POL-M10

Uttagsstav för fristående montage på en tung fot. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad.

E 11 689 30 och -32 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabel-längd är 6200 mm för datakabel och 2100 mm 230 V. Stavlängd 2115 mm + flexibel slang 2000 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 30	POL-M10	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2115+2000/61/120	708	1
E11 689 31	POL-M10	Förinst.Kraft	Anod	Al	2115+2000/61/120	606	1
E11 689 32	POL-M10	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2115+2000/61/120	708	1
E11 689 33	POL-M10	Förinst.Kraft	Vit	Al	2115+2000/61/120	606	1

Uttagsstav dubbelsidig fristående POL-M20

Uttagsstav för fristående montage på en tung fot. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller per sida 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 35 och -37 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 1800 mm 230 V. Stavlängd 2150 mm + flexibel slang 2000 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 35	POL-M20	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2150+2000/120/117	1202	1
E11 689 36	POL-M20	Förinst.Kraft	Anod	Al	2150+2000/120/117	1170	1
E11 689 37	POL-M20	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2150+2000/120/117	1202	1
E11 689 38	POL-M20	Förinst.Kraft	Vit	Al	2150+2000/120/117	1170	1

Uttagsstav enkelsidig POL-D

Uttagsstav för inspänning mellan golv och tak alternativt att fästa mot kabelränna/stege. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 20 och -22 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 2000 mm 230 V. Staven har ett längdjusterbart takfäste 0 - 400 mm med patenterad funktion och konstruktion som tar upp rörelser i byggnaden, inspänningsmättet är från 2958 mm till 3358 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 20	POL-D	Förinst. Kraft + Data	Anod	Al	2958-3358/61/136	936	1
E11 689 22	POL-D	Förinst. Kraft + Data	Vit	Al	2958-3358/61/136	936	1
E11 689 23	POL-D	Förinst. Kraft	Vit	Al	2958-3358/61/136	894	1

Uttagsstav enkelsidig POL-DM

Uttagsstav för fristående montage på en tung fot. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 25 och -27 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 2000 mm 230 V. Stavlängd 2165 mm + flexibel slang 2000 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 25	POL-DM	Förinst. Kraft + Data	Anod	Al	2165+2000/62/136	936	1
E11 689 27	POL-DM	Förinst. Kraft + Data	Vit	Al	2165+2000/62/136	936	1

Uttagsstav enkelsidig POL-OM

Uttagsstav för fristående montage på en tung fot. Levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Staven innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 92 och -93 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 6200 mm för datakabel och 2000 mm 230 V. Stavlängd 2173 mm + flexibel slang 2000 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Tung fot, tak- och rännfäste är obligatoriska tillval och beställs separat.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 89	POL-OM	Förinst.Kraft	Anod	Al	2173+2000/89/100	580	1
E11 689 90	POL-OM	Förinst.Kraft	Vit	Al	2173+2000/89/100	580	1
E11 689 92	POL-OM	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	2173+2000/89/100	660	1
E11 689 93	POL-OM	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	2173+2000/89/100	680	1

Nedmatningsprofil med tillbehör

Nedmatningsprofil FCD-NP

Används för nedmatning av kablar från tak till arbetsplats. Består av basprofil med fast mellanvägg, lockprofil, gängade topp- och bottengavlar. Standardlängd 3200 mm. Diameter 52 mm. Kan även beställas i valfri (max 5000 mm) längd och färg.



Art-nr	Typ	Färg	Material	Antal st / förp	Vikt kg
E11 680 58	FCD-NP	Vit	Al	1	2,0
E11 680 59	FCD-NP	Natur	Al	1	2,0

Bordsgenomföring

Används när nedmatningsprofilen FCD-NP skall fästas i en bordsskiva. Borrdiam. 67 mm (standard dosborr).

Ytterdiameter 80 mm.



Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 681 05	FCD-BG	Vit	Al	70/Ø 80	1	26,0
E11 681 06	FCD-BG	Grå metallic	Al	70/Ø 80	1	26,0



Adapter

Adapter för nedmatningsprofil FCD-NP samt flexibel slang TTP-FC6.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 687 97	FCD-AF	Grå	Stål	25/Ø 58,5	1	8,6
E11 687 98	FCD-AF	Vit	Stål	25/Ø 58,5	1	8,6

Uttagsposter Thorsman



Uttagspost med 2 st uttagsboxar POS-F4/2

Uttagsposten är avsedd för skruvfastsättning i golv, är utbyggbar och kan förses med upp till 4 st uttagsboxar. Levereras med 2 st uttagsboxar förinstallerade med uttag och anslutningar typ CYB. Posten innehåller per box 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 65 och -69 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 9400 mm för datakabel och 2800 mm 230 V. Höjd 686 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar. Tung fot är obligatoriskt tillval och beställs separat.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 65	POS-F4/2	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	686/Ø 270	877	1
E11 689 69	POS-F4/2	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	686/Ø 270	877	1



Uttagspost med 4 st uttagsboxar POS-F4/4

Uttagsposten är avsedd för skruvfastsättning i golv. Levereras med 4 st uttagsboxar förinstallerade med uttag och anslutningar typ CYB. Posten innehåller per box 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 67 och -71 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 9400 mm för datakabel och 2800 mm 230 V. Höjd 686 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar. Tung fot är obligatoriskt tillval och beställs separat.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 71	POS-F4/4	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	686/Ø 270	1311	1



Uttagspost, enkelsidig POS-F10

Uttagspost levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Posten innehåller 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 55 och -57 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 9400 mm för datakabel och 2700 mm 230 V. Höjd 671 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 55	POS-F10	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	671/100/154	398	1
E11 689 56	POS-F10	Förinst.Kraft	Anod	Al	671/100/154	325	1
E11 689 57	POS-F10	Förinst.Kraft+Data	Vit	Al	671/100/154	398	1
E11 689 58	POS-F10	Förinst.Kraft	Vit	Al	671/100/154	325	1



Uttagspost enkelsidig POS-F10 obestyckad

Obestyckad servicepost, avsedd för skruvfastsättning i golv. Höjd: 671 mm. Kapslingsklass IP40. Mått: 671/100/161 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 686 50	POS-F10	Obestyckad	Naturanod	Al	1
E11 686 51	POS-F10	Obestyckad	Vit RAL 9010	Al	1



Uttagspost dubbelsidig POS-F20

Uttagspost med två F80-fronter levereras förinstallerad med uttag och anslutningar typ CYB. Posten innehåller per sida 5 st uttag allmän kraft och 3 st uttag för datakraft samt 2 st blinda datalock för framtida utbyggnad. E 11 689 60 och -62 innehåller dessutom 2 st LexCom datauttag UTP kat 6 förinstallerade med 10 m kabel. Fri kabellängd är 9400 mm för datakabel och 2700 mm 230 V. Höjd 672 mm. Tio års garanti lämnas på elektriska kopplingar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 62	POS-F20	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	672/164/154	607	1
E11 689 63	POS-F20	Förinst.Kraft+Data	Anod	Al	672/164/154	503	1



Uttagspost dubbelsidig POS-F20 obestyckad

Obestyckad servicepost, avsedd för skruvfastsättning i golv. Höjd: 672 mm. Kapslingsklass IP40. Mått: 672/164/154 mm.

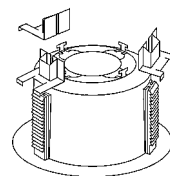
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 686 54	POS-F20	Obestyckad	Naturanod	Al	1
E11 686 55	POS-F20	Obestyckad	Vit RAL9010	Al	1

Tillbehör uttagsstavar POL tak

Takgenomföring POL-TG3

För infästning av flexibel kabelmatare TTP-FC1/slitsad flexibel slang TTP-FC2/flexibel slang TTP-FC6 i undertak. Inbyggnadsdjup 100 mm. Monteras enkelt utan behov av verktyg.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 681 15	POL-TG3	-	Vit	PC/ABS	1



Takfäste POL-TA1

För att ansluta flexibel slang TTP-FC6 eller flexibel kabelmatare TTP-FC1 mot tak. Levereras exkl. fästmateriel. Mått: 50/156/90 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 680 71	POL-TA1	-	Vit	Al	1



Takfäste POL-TA2

För att ansluta flexibel slang TTP-FC6 eller flexibel kabelmatare TTP-FC1 mot tak, samt dölja/samla överskott av kabel. Levereras exkl. fästmateriel.

Mått: 50/156/500 mm.

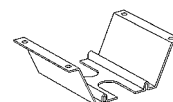
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 680 72	POL-TA2	-	Vit	Al	1



Takfäste POL-TA3

För att ansluta slitsad flexibel slang TTP-FC2 mot tak. Levereras exkl. fästmateriel.

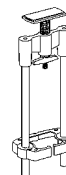
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 680 73	POL-TA3	För TTP-FC2	Vit	Aluminium	1



Takfäste POL-T10

Patentsökt funktion och konstruktion. Fästet tar tack vare sin konstruktion upp rörelser i byggnaden. Justerbar i höjd 400 mm, min utstick över stavens ändstycke 120 mm, max utstick 520 mm. Ändstycke inkl fästskruvar ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 40	POL-FF10	För POL-T10	-	Al/Stål/Zink	1



Takfäste POL-T20

Patentsökt funktion och konstruktion. Fästet tar tack vare sin konstruktion upp rörelser i byggnaden. Justerbar i höjd 400 mm, min utstick över stavens ändstycke 120 mm, max utstick 520 mm. Ändstycke inkl fästskruvar ingår.

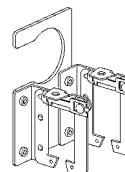
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 42	POL-FF20	För POL-T20	-	Al/Stål/Zink	1



Strömkenefäste POL-KF6

För infästning av flexibel slang TTP-FC6 eller flexibel kabelmatare TTP-FC1 mot Thorsman strömkena 25/40 A.

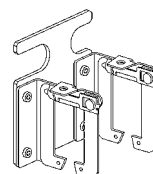
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 67	POL-KF6	för TTP-FC6/FC1	Vit	Stål	1



Strömkenefäste POL-KF7

För infästning av slitsad flexibel slang TTP-FC2 mot Thorsman strömkena 25/40 A.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 68	POL-KF7	För TTP-FC2	Vit	Stål	1



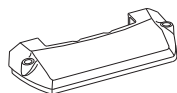
11 TILLBEHÖR UTTAGSSTAVAR OCH UTTAGSPOSTER THORSMAN



Takram för FED-W1

Täcker genomföringshål då matarprofil FED-W1 förs genom undertak.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 601 86	FED-CF1	Vit	Polystyren	1/33/116	0.55



Takram för POL-W1

Täcker genomföringshål då basprofil POL-W1 förs genom undertak.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 45	POL-CF1	Vit	Polystyren	1/73/160	0.95



Takram för POL-T10

Täcker genomföringshål då staven förs genom undertak. Försedd med dubbelhäftande tejp.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 32	POL-CF2	-	Vit	Polystyren	1



Takram för POL-T20

Täcker genomföringshål då staven förs genom undertak. Försedd med dubbelhäftande tejp.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 33	POL-CF3	-	Vit	Polystyren	1



Takram för TTP-FC2

Täcker genomföringshål då slitsad flexibel slang typ TTP-FC2 ska föras genom undertak.

OBS! Får inte användas som enda infästning av den flexibla slangen.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 35	POL-CF5	-	Vit	Polystyren	1



Takram för POL-O

Täcker genomföringshål vid genomgång i undertak. Ytterdiameter 115 mm.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 36	POL-CF6 för POL-O	Vit	Plast	1/Ø 115	0,9



Takram för POL-OW/-W2

Täcker genomföringshål då POL-OW och -W2 förs genom undertak. Monteras med tejp.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 37	POL-CF7 för POL-OW/-W2	Vit	Plast1/97/115	0,8	1,6



Takram för POL-D

Täcker genomföringshål när POL-D förs genom undertak.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 38	POL-CF8 för POL-D	Vit	Plast	1/104/186	1,6

Takram för POL-DW

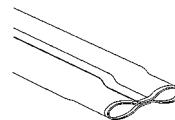
Täcker genomföringshål när POL-DW förs genom undertak.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 39	POL-CF9 för POL-DW	Vit	Plast	1/89/186	1,7

**Flexibel kabelmatare**

Kabelmataren som förbinder stavens topp med taket har separata fack för kraft- resp. kommunikationskablar. Längd 2000 mm. Fästs med buntband i stavens ändstycke och med fäste TTP-FE i takfäste POL-TA1, rännfäste POL-KF3, strömskenefäste POL-KF6 alt. takgenomföring POL-TG3.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 70	TTP-FC1	2 fack	Vit	PP	1
E11 687 71	TTP-FC1	2 fack	Grå	PP	1
E11 687 72	TTP-FC1	2 fack	Svart	PP	1

**Slitsad flexibel slang TTP-FC2**

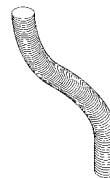
Slangen förbinder stavens topp med taket. Den består av två separata men av clips (beställs separat) sammanhållna slitsade plastslangar, Ø 25 mm, vilka separerar kraft- resp. kommunikationskablar. Längd 2000 mm. Fästs med buntband dels i stavens ändstycke, dels i takfäste/rännfäste/takgenomföring. Kabelförläggning utförs enkelt med verktyget TTP-FC7.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 687 74	TTP-FC2	Vit	PP	-	1	36,5
E11 687 75	TTP-FC2	Grå metallic	PP	-	1	36,5

**Flexibel slang TTP-FC6**

Slangen som förbinder stavens topp med taket trycks alt. gängas fast i stavens ändstycke respektive takfäste/rännfäste/takgenomföring. Längd 2000 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 77	TTP-FC6	-	Vit	PUR/Stål	1
E11 687 78	TTP-FC6	-	Grå	PUR/Stål	1

**Adapter till flexslang för TTP-FC6**

Adapter för att montera flexslang TTP-FC6 på POL-OM, -M2 och FCD-NP.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 73	POL-AF1 för TTP-FC6	Grå	Al	40/Ø 73,5	2,9
E11 687 76	POL-AF1 för TTP-FC6	Vit	Al	40/Ø 73,5	2,9

**Clips för TTP-FC2**

För slitsad flexibel slang TTP-FC2. Clipset separerar de bägge slangarna med en jämn distans på ca 25 mm.

Artikelnummer omfattar 6 st clips.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 687 80	TTP-FC4	Transp.	PP	-	6	1,3
E11 687 81	TTP-FC4	Grå metallic	PP	-	6	1,3

**Monteringsverktyg för TTP-FC2**

För kabelförläggning i slitsad flexibel slang TTP-FC2. TTP-FC5 för slangdiam. 20 mm, TTP-FC7 för slangdiam 25 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 86	TTP-FC5	För TTP-FC2 20 mm	-	PP	1
E11 687 87	TTP-FC7	För TTP-FC2 25 mm	-	PP	1

**Stagvajer**

Används för att säkra staven mot vältning när staven saknar flexibel slang eller är utsatt för extraordinära belastningar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 84	POL-SW1	-	-	Stål	1



11 TILLBEHÖR UTTAGSSTAVAR OCH UTTAGSPOSTER THORSMAN



Väggfäste, övre för POL-DW

För montering av POL-DW på vägg, monteras i ändstycket på staven. Distans mellan stav och vägg blir ca 13 mm.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 686 63	POL-VF4 för POL-DW	Vit	Stål	66/21/109	9,6

Tillbehör uttagsstavar POL fot



Tung fot för POL-M4

Obligatoriskt tillval till standardbestyckade servicestavar typ POL-M4. Fästs i staven med 2 st medföljande skruvar. Mått: 39/390/392 mm.

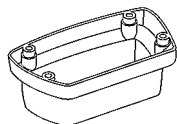
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 58	POL-FM4	Klarlackerad	Grå	Gjutjärn	1



Tung fot POL-FM4L

Fot för POL-M4L. Foten ingår när staven köps i kundanpassat utförande och levereras alltid som ett eget kolli på grund av tyngden. Fästs i staven med 2 st medföljande skruvar.

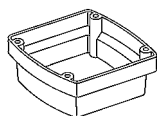
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 77	POL-FM4L	klarlack	Grå	Gjutjärn	39/450/450	1640	1



Fot för POL-T10

Försedd med gummiplatta för ökad friktion mot golvet samt gängade hål för infästning av tung fot POL-FM. Fästsruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 56	POL-FA10	Metallic	Grå	Al	1



Fot för POL-T20

Försedd med gummiplatta för ökad friktion mot golvet samt gängade hål för infästning av tung fot POL-FM. Fästsruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 57	POL-FA20	Metallic	Grå	Aluminium	1



Golvfot tung POL-FM1

Rund golvfot för fristående stavar utan infästning i taket. Monteras på staven med 2 st insex-skrivar M6. Passar till POL-M10, -M20, -OM och -HM. Diameter 320 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 79	POL-FM1rund	rund	Grå	Stål	29/Ø 317	1300	1



Multifot POL-FW

Rektangulär fot för fristående stavar placerade mot vägg, annan stav eller fritt på golvet. Foten monteras mot staven med 2 st insex-skrivar M6. Foten innehåller en bygel som fälls ut för att maximera stabiliteten när staven står fritt. Passar till POL-OM, -M2, -DM och M10.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 689 80	POL-FW	multifunktion	Grå	Stål	33/250/346	1340	1



Fästplatta POL-FD2

Fästplatta för skruvmontering av POL-D i golv för att undvika glidning.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 686 60	POL-FD2 med stift	Metall	Stål	13/49/60	5,6

Golvskydd för POL-FD2

Golv- och friktionsplatta som monteras på POL-FD2 om man inte skruvar denna i golvet.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 686 61	POL-FP, gummiplatta	Svart	Gummi	2/38/48	0,4

**Väggfäste nedre**

För montering av POL-DW, -W2 eller -OW på vägg, monteras i nedre delen på staven. Distans mellan stav och vägg blir ca 13 mm.

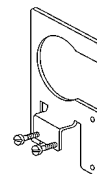
Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 686 64	POL-VK2 med stift	Vit	Stål	40/63/40	9,8

**Tillbehör uttagsstavar POL övriga****Rännfäste för slang TTP-FC6/-FC1**

För att ansluta flexibel slang TTP-FC6 eller flexibel kabelmatare TTP-FC1 mot kabelränna eller kabelstege.

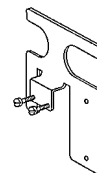
Mått: 100/70/15 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 680 87	POL-KF3	-	Vit	Al	1

**Rännfäste för TTP-FC2**

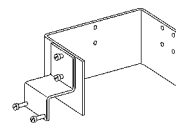
För att ansluta slitsad flexibel slang TTP-FC2 mot kabelränna eller kabelstege. Slangen fixeras med buntband.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 64	POL-KF4	För TTP-FC2	Vit	Stål	1

**Rännfäste för POL-T10/T20**

För infästning mot kabelränna eller kabelstege. Fästet skruvas mot stavens profil på valfri höjd. Skruvar ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 65	POL-KF5	För POL-T10/-T20	Vit	Stål	1

**Rännfäste för POL-D**

För infästning mot kabelränna eller kabelstege. Fästet skruvas mot stavens profil på valfri höjd och kan monteras i olika riktningar mot kabelrännan eller stegen. Skruvar ingår.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 687 69	POL-KF8 för POL-D	Vit	Stål	760/35/122	32,6

**Väggfäste för POL-W1/OW**

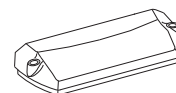
För montering av POL-OW och -W2 på vägg, kan monteras över hela stavens längd. Distans mellan stav och vägg blir ca 7,5 mm.

Art-nr	TYP	Färg	Material	L/Dj/B	Vikt kg / 100st
E11 686 62	POL-VF2 för POL-W1/-OW	Vit	Stål	40/46/69	9,2

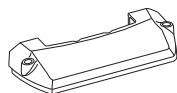
**Ändstycke för nedre avslutning POL-W1**

För nedre avslutning av basprofil POL-W1.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 35	POL-ES1	Vit	Al	14/48/115	5.10
E11 680 36	POL-ES1	Grå	Al	14/48/115	5.10



11 TILLBEHÖR UTTAGSSTAVAR OCH UTTAGSPOSTER THORSMAN



Ändstycke för övre avslutning POL-W1

För övre avslutning av basprofil POL-W1. Öppning för kabelutlopp är anpassad för matarprofil FED-W1.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 40	POL-CR1	Vit	Al	14/48/115	4.30
E11 680 41	POL-CR1	Grå	Al	14/48/115	4.30

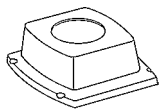


Ändstycke för POL-M10 slang TTP-FC1

För flexibel slang typ TTP-FC1 alt. TTP-FC6.

Mått: 10/61/120 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 01	POL-EF10	För TTP-FC1/TTP-FC6	Grå	Al	1



Ändstycke för POL-M20 slang TTP-FC1

För flexibel slang typ TTP-FC1 alt. TTP-FC6.

Mått: 45/120/117 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 02	POL-EF20	För TTP-FC1/TTP-FC6	Grå	Al	1



Ändstycke för POL-M10 slang TTP-FC2

För slitsad flexibel slang typ TTP-FC2.

Mått: 10/61/120 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 04	POL-ER10	För TTP-FC2	Grå	Al	1

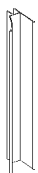


Frontskärm för F80

Frontskärm till standardbestyckade servicestavar och poster i 10/20-serien. Fästs i F80-fronten. Används för att skydda och dölja anslutningar samt avskärma elektriska fält. På kåpans insida kan överskottslängd av anslutningsladdar lindas upp.

Mått: 626/92/105 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 94	TTP-FS	-	Naturanod	Al	1
E11 687 95	TTP-FS	-	Vit	Aluminium	1



Separationsvägg

För separation mellan kraft- och kommunikationskablar i staven. Längd 500 mm. Snäpps fast i stavens profil. För POL-T10/T20/M10/M20.

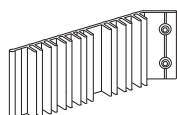
Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 82	TTP-PP	För POL-T10/-T20/-M10/-M20	Vit	ABS	



Basprofil

Basprofil 2700 mm. För serviceinnehåll typ CYB eller CAN. Vid installation av annat fabrikat (c/c 60 standard) ska installationsdosa typ MIB användas. Hålstansad i rygg för enkelt montage. Försedd med invändigt skruvspår för jordanslutning. Kompletteras med serviceinnehåll, front FCA-F80, ändstycke, krage, kabelhållare, monteringsprofil och takram.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 25	POL-W1	Naturanod	Al	48/115/2700	360.72
E11 680 26	POL-W1	Vit	Al	48/115/2700	378.54



Monteringsprofil för POL-W1

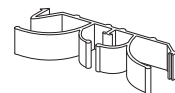
Monteras i basprofil POL-W1. Längd: 42 mm resp 120 mm. För montering av dragavlastning TTP-SR1 eller kopplingsplint.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 31	TTP-MP42	Obehandlad	Al	12/42/96	2.95
E11 680 32	TTP-MP120	Obehandlad	Al	12/120/96	8.40

Kabelhållare för POL-W1

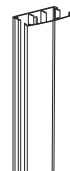
Snäpps fast i basprofil POL-W1. Delar in basprofilen i 3 fack. Kabelhylla TTI-KH42 kan fästas i centrum av kabelhållaren.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 680 30	TTP-CH2	Grå/svart	PC/ABS	30/17/88	0.80

**Matarprofil för POL-W1**

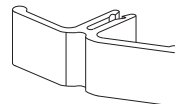
Matarkanal med lock. Längd: 2500 mm. Kanalunderdelen är hålstansad för enkel montering. Kan användas separat eller i kombination med POL-W1. Kanalen är indelad i 3 fack med 2 fasta mellanväggar och är försedd med skruvspår för jordanslutning. Kompletteras med kabelhållare och takram.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 601 80	FED-W1	Naturanod	Al	18/86/2500	212.60
E11 601 81	FED-W1	Vit	Al	18/86/2500	233.80

**Kabelhållare för matarprofil FED-W1**

För att hålla kablar på plats i respektive fack i marprofil FED-W1. Snäpps fast på de fasta mellanväggarna.

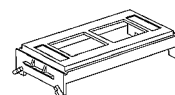
Art-nr	Typ	Färg	Material	Dj x B x L	Vikt kg / 100st
E11 601 85	TTM-KL42	Grå/svart	PC/ABS	14/12/42	0.13

**Monteringsbricka**

Monteringsbricka med plats för två st LexCom modularuttag samt etiketter. För efterinstallation i standardbestyckade stavar och poster.

Mått: 12/32/66 mm.

Art-nr	Utförande	Färg
E51 139 78	Montbricka 2xRJ45 LexCom	Vit

**Montageram för modularjack**

Art-nr	Utförande
E51 024 00	Svart, Standard
E51 024 01	Grön, Dataanslutning
E51 024 02	Röd, Teleanslutning
E51 024 03	Blå, Horisontella kablar
E51 024 04	Gul, Larm, yttre signal
E51 024 05	Vit, Stamnät 1:a lagret
E51 024 06	Grå, Stamnät 2:a lagret

CP-Link kablage/vidareföringslänk Kat 6

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dimension
E51 681 54	UTP	Grön	LSOH	10 m
E51 681 55	STP	Grön	SLFROH	10 m

Tillbehör uttagsposter POS fot**Golfäste för POS-F4**

Obligatoriskt tillval för standardbestyckade serviceposter typ POS-F4. För skruvfastsättning i golv. Försedd med O-ring som tätar mot golvet. Fästskruvar mot profil ingår.

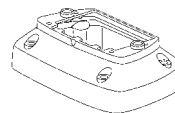
Mått: 39/Ø 312 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 59	POS-FT4	Klarlackerad	Grå	Gjutjärn	1

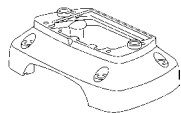
**Golfäste för POS-F10**

För skruvfastsättning i golv. Försedd med O-ring som tätar mot golvet. Fästskruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 51	POS-FT10	Metallic	Grå	Al	1



11 TILLBEHÖR UTTAGSSTAVAR OCH UTTAGSPOSTER THORSMAN



Golfäste för matarkanal POS-F10

För skruvfastsättning i golv. Försedd med kabelutlopp för matarkanal FED-F1. Fästskruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 53	POS-FN10	Metallic	Grå	Al	1



Golfäste för POS-F20

För skruvfastsättning i golv. Försedd med O-ring som tätar mot golvet. Fästskruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 52	POS-FT20	Metallic	Grå	Al	1

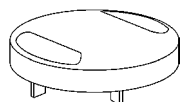


Golfäste för matarkanal POS-F20

För skruvfastsättning i golv. Försedd med kabelutlopp för matarkanal FED-F1. Fästskruvar mot profil ingår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 54	POS-FN20	Metallic	Grå	Al	1

Tillbehör uttagsposter POS övriga



Ändstycke mittprofil för POS-F4

Ändstycke för postens mittprofil. Monteras utan verktyg.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 15	TTP-ES	Metallic	Grå	PC/ABS	1



Ändstycke övre för POS-F10

Övre profilavslut.

Mått: 17/61/120 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 18	POS-ES10	Metallic	Grå	Al	1

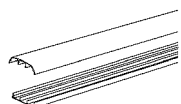


Ändstycke övre för POS-F20

Övre profilavslut.

Mått: 17/120/117 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 19	POS-ES20	Metallic	Grå	Al	1

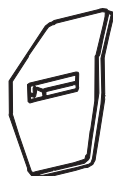


Matarkanal FED-F1 för POS-F10/F20

Matarkanal för förläggning på golv. Anpassad för serviceposterna POS-F10 och POS-F20 med golfäste med kabelutlopp.

Mått: 18/92/2500 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Förp.
E11 687 91	FED-F1	-	Naturanod	Al	1



Kabelklammer

Till kabelhylla E 11 614 70 för att hålla kablarna på plats innan fronten monteras.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	H	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 614 72	TTI-KL52P	-	-	-	-	50	0,16

Fördelningsbox Thorsman

Fördelningsbox CYB-D240 är avsedd som anslutningspunkt mellan den fasta installationen och förinstallerade produkter typ servicestavar, serviceposter etc. Boxen består av två separata utrymmen, ett för starkström och ett för data/tele. Uppgradering av kommunikationsdelen kan ske utan att kraftdelen behöver öppnas.

Starkströmsutrymmet har kapacitet att hantera allmän och prioriterad kraft för både vidarekoppling och anslutning av förinstallerad produkt. Anslutning sker med snabbkopplingsdon typ Wieland. Data/teleutrymmet har en kabelingång och maximalt 8 utgångar i form av monteringsbrickor typ CYB-DP för modularjack. Önskas högre kapacitet kan två anslutningsboxar enkelt kopplas ihop.

Varje anslutningsposition/kabelutgång kan märkas individuellt.

Boxen kan monteras antingen på en kabelstege eller kabelränna, skruvas direkt mot råtak eller under ett installationsgolv. Tack vare sin låga bygghöjd får den plats även i trånga utrymmen.

Kapslingsklass IP20.

Fördelningsbox

Fördelningsbox CYB-D240 kan beställas kundanpassad och levereras då med förinstallerad starkströmssektion samt med alla komponenter för att utföra svagströmsinstallationen.

I kundanpassat utförande bestämmer du som kund helt och hållet hur fördelningsboxen skall bestyckas. Starkströmssektionen kan bestyckas med snabbkopplingsdon 3-, 4-, eller 5-pol och i två färger för att skilja på t.ex. allmän och prioriterad kraft. Alternativt kan kabelgenomföring till intern kopplingsplint användas.

Alla kundanpassade Fördelningsboxar kan levereras med märkning både på varje in-/utgång och på själva boxen.

Fördelningsbox CYB-D240 kan även beställas i standardutförande och levereras då med förinstallerad starkströmssektion samt med komponenter för att utföra svagströmsinstallationen.

I standardutförande gäller följande bestyckning:

Inkommande allmän kraft = Svart 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hane.

Inkommande prioriterad kraft = Vitt 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hane.

Vidarekoppling allmän kraft = Svart 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona.

Vidarekoppling prioriterad kraft = Vitt 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona.

Avtappning till förinstallerad produkt, allmän kraft = Svart 3-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona, vald fas enligt utförande nedan.

Avtappning till förinstallerad produkt, prioriterad kraft = Vitt 3-poligt snabbkopplingsdon Wieland GST18, hona, vald fas enligt utförande nedan.

Svagströmssektionen är bestyckad med 4 st LexCom kat6 oskärmade modularuttag, varav två st har röd färgmarkering = tele och två st grön färgmarkering = data. På övriga positioner är blindbrickor monterade för framtida utbyggnad av ytterligare 4 st modularjack. Varje in-/utgång är försedda med etikettfönster för enkel märkning/adressering.

Material: Stål

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 80	CYP-D240	Fas = L1	Förzinkad	44/245/245	149
E11 688 82	CYP-D240	Fas = L3	Förzinkad	44/245/245	149



Anslutningskabel

Anslutningskabel 3x2,5 mm², längd 500 mm, med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18 för internkoppling mellan två fördelningsboxar. Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 90	CGE-PA	3-pol	Vit	28/13/500	11,2
E11 688 91	CGE-PA	3-pol	Svart	28/13/500	11,2



Anslutningskabel

Anslutningskabel 4x2,5 mm², längd 500 mm, med 4-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18 för internkoppling mellan två fördelningsboxar. Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 93	CGE-PA	4-pol	Svart	43/17/500	16,3



Anslutningskabel

Anslutningskabel 5x2,5 mm², längd 500 mm, med 5-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18 för internkoppling mellan två fördelningsboxar. Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 94	CGE-PA	5-pol	Vit	48/17/500	21,4
E11 688 95	CGE-PA	5-pol	Svart	48/17/500	21,4



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 96	CYB-IC	3-pol hona	Vit	32/44/66	2,4
E11 688 97	CYB-IC	3-pol hona	Svart	32/44/66	2,4





Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 688 98	CYB-IC	3-pol hane	Vit	32/44/66	2,3
E11 688 99	CYB-IC	3-pol hane	Svart	32/44/66	2,3



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 4-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 00	CYB-IC	4-pol hona	Vit	32/44/66	2,9
E11 689 01	CYB-IC	4-pol hona	Svart	32/44/66	2,9



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 4-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 02	CYB-IC	4-pol hane	Vit	32/44/66	3,0
E11 689 03	CYB-IC	4-pol hane	Svart	32/44/66	3,0



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 5-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 04	CYB-IC	5-pol hona	Vit	32/44/66	2,9
E11 689 05	CYB-IC	5-pol hona	Svart	32/44/66	2,9



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 5-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST 18. Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 06	CYB-IC	5-pol hane	Vit	32/44/66	3,4
E11 689 07	CYB-IC	5-pol hane	Svart	32/44/66	3,4



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 2 st kabelförskruvningar TCG-M20 för kabel diameter 7,5 - 14 mm.

Av PC/ABS, PA.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 08	CYB-PO	2xTCG-M20	Grå/Svart	32/44/66	3,7



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av CYB monteringsbricka, LexCom kontaktdon och svart monterageram.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 11	CYB-DP	1xLexCom kat 5e STP	Grå/Svart	32/36/66	3,4



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av CYB monteringsbricka, LexCom kontaktdon och svart monterageram.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 14	CYB-DP	1xLexCom kat 6 UTP	Grå/Svart	32/26/66	5,9



Anslutningssats

Anslutningssats bestående av CYB monteringsbricka, LexCom kontaktdon och svart monterageram.

Av PC/ABS.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Vikt kg / 100 st
E11 689 15	CYB-DP	1xLexCom kat 6 STP	Grå/Svart	32/36/66	3,4

Förmonterade och färdigkopplade boxar för definierade installationstillämpningar. Boxarna är helt färdigmonterade och ansluts till kopplingsplint. S-märkta och godkända av SEMKO.

Kapslingsklass IP20.

På begäran offereras även uttagsboxar skräddarsydda, kopplade och klara.

Möbelboxar Eljo

Möbelbox 4 kraft och hål för data, exkl. sladd

Möbelbox

Uttagsbox med många användningsområden. Kan placeras på vägg, infälld i bordsskiva, i kabeldike eller skruvad direkt mot undersidan av ett bord eller dylikt.

Bestyckning:

4 st 250 V-uttag internt förbundna och kopplade till 5-polig kopplingsplint samt 2 st LexCom monteraramar för valfria modularuttag. Kopplingsplinten medger vidarekoppling till ytterligare boxar etc.

Kabel in-/utgångar:

- 1 st för inkommande kraft, diam. 11 mm - öppen

- 1 st för vidarekoppling av kraft, diam. 11 mm - med blindlock

- 1 st för inkommande data/tele, diam. 15 mm - öppen.

Boxen kan även beställas med kundanpassat innehåll.



Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 682 40	Eljo Möbelbox 4 uttag	P-vit, klarlack	68/47/347	1	72,0
E11 682 45	Eljo Möbelbox 4 uttag	Ljusgrå, naturanod	68/47/347	1	72,0
E11 682 50	Eljo Möbelbox 4 uttag	Grå metallic, naturanod	68/47/347	1	72,0

Möbelbox, förinstallerad 4 kraft, 2 data och USB-hubb

Förinstallerad möbelbox med eller utan flänsar för inbyggnad i bordsskivan på konferensbord eller arbetsbord. Möbelboxen med flänsar levereras med 4 st snabbfästen för montage på undersidan av bordsskivan. Sladdställ för kraft och data är samlade i en slitsad grå flexibel slang.

Alla anslutningar för matning av möbelboxen är placerade i gaveln. Uttagen för användaren är lättåtkomliga på boxens ovansida.

Möbelboxen kan beställas med kundunikt innehåll.

Tekniska data

Uttag kraft	4 st 230 V jord, petskydd, vridna 30°
Intag kraft	Sladdställ 3 m med stickpropp anslutes via gavel
Uttag data	2 st LexCom kat 5e, UTP
Data kablage	3 m LexCom kat 5e med propp
USB-uttag	USB 2.0 Hubb med 4 uttag
USB-intag	Intag i gaveln
Hålbild i bordsskiva (gäller möbelbox m flänsar)	385 x 79 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 682 63	Eljo Möbelbox	4.kraft, 2.data, USB-hubb m. flänsar	Naturanod	Al	392/86/80	218,0	1
E11 682 65	Eljo Möbelbox	4.kraft, 2.data, USB-hubb	Naturanod	Al	377/68/80	207,0	1

Möbelbox, förinstallerad 6 kraft, 4 data och VGA-switch

Förinstallerad möbelbox med eller utan flänsar för inbyggnad i bordsskivan på konferensbord eller arbetsbord. Möbelboxen med flänsar levereras med 4 st snabbfästen för montage på undersidan av bordsskivan. Levereras med 3 m sladdställ för kraft och data, sladdarna är samlade i en flexibel slitsad grå slang.

Alla anslutningar för matning av möbelboxen är placerade i gaveln. Uttagen för användaren är lättåtkomliga på boxens ovansida.

Möbelboxen kan beställas med kundunikt innehåll.

Tekniska data

Uttag kraft	6 st 230 V jord, petskydd, vridna 30°
Intag kraft	Sladdställ 3 m med stickpropp anslutes via gavel
Uttag data	4 st LexCom kat5e, UTP
Data kablage	3 m LexCom kat5e, med propp
VGA-intag	1 st 15-pol, honkontakt i gavel
VGA-uttag	VGA-switch, 1x2 uttag med 15-pol honkontakt
Audio-intag	1 st jack 2,4 mm för stereopropp i gavel
Audio-uttag	Audio-switch, 1x2 uttag för 3,5 mm stereopropp
Hålbild i bordsskiva (gäller möbelbox m flänsar)	486 x 79 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 682 71	Eljo Möbelbox	6 kraft, 4 data, 2-port VGA-switch m. flänsar	Naturanod	Al	493/86/80	262,0	1
E11 682 73	Eljo Möbelbox	6 kraft, 4 data, 2-port VGA-switch	Naturanod	Al	478/68/80	251,0	1



Möbelbox, förinstallerad 7 kraft, Ethernet- och VGA-switch

Förinstallerad möbelbox med eller utan flänsar för inbyggnad i bordsskivan på konferensbord eller arbetsbord. Möbelboxen med flänsar levereras med 4 st snabbfästen för montage på undersidan av bordsskivan. Levereras med 3 m sladdstall för kraft.

Alla anslutningar för matning av möbelboxen är placerade i gaveln. Uttagen för användaren är lättåtkomliga på boxens ovansida.

Möbelboxen kan beställas med kunduniket innehåll.

Tekniska data

Uttag kraft	7 st 230 V jord med petskydd, vridna 30°
Intag kraft	Sladdstall 3 m med stickpropp anslutes via gavel
Uttag data	Ethernet-switch 100 Mb, 7 utgångar
Intag data	RJ45-uttag i gaveln
Telefon uttag	1 st RJ45-uttag på ovansida för konferenstelefon
Telefon intag	1 st RJ45-uttag i gaveln för konferenstelefon
Audio-intag	1 st jack 3,5 mm för stereopropp i gavel
Audio-uttag	Audio-switch, 1x2 uttag för 3,5 mm stereopropp
VGA-intag	1 st 15-pol, honkontakt i gavel
VGA-uttag	VGA-switch, 1x2 uttag med 15-pol kontakt

Hålbild i bordsskiva (gäller möbelbox m flänsar) 537 x 79 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 682 67	Eljo Möbelbox	7 kraft, 7-port Ethernet-switch, 2-port VGA-switch	Naturanod	Al	544/86/80	227,0	1
E11 682 69	Eljo Möbelbox	7 kraft, 7-port Ethernet-switch, 2-port VGA-switch	Naturanod	Al	529/68/80	216,0	1



Möbelbox, förinstallerad 4 kraft och 2 data

Förinstallerad möbelbox med flänsar för inbyggnad i bordsskivan på konferensbord eller arbetsbord. Levereras med 4 st snabbfästen för montage på undersidan av bordsskivan och med 3 m sladdstall för kraft. Boxar med LexCom datauttag levereras med 3 m nätverkskablage. Möbelboxar med kraft- och nätverkskablage har en slitsad grå flexibel slang som samlar ihop kablagen.

Alla anslutningar för matning av möbelboxen är placerade i gaveln. Uttagen för användaren är lättåtkomliga på boxens ovansida.

Möbelboxen kan beställas med kunduniket innehåll.

Tekniska data

Uttag kraft	4 st 230 V jod, petskydd, vridna 30°
Intag kraft	Sladdstall 3 m stickpropp anslutes via gavel
Uttag data	2 st LexCom kat5e, UTP

Hålbild i bordsskiva (gäller möbelbox m flänsar) 354 x 79 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 682 60	Eljo Möbelbox	4 kraft, 2 data m. flänsar	P-vit	Al	361/86/47	166,5	1
E11 682 61	Eljo Möbelbox	4 kraft, 2 data m. flänsar	Naturanod	Al	361/86/47	166,5	1

Tillbehör möbelboxar Eljo

Montagesats, bord

Montagesats omfattande två beslag för skruvfastsättning av boxen mot undersidan av en bordsskiva eller motsvarande. Boxen blir orienterad med sidan mot underlaget. Beslagen skruvfästs i spår i boxprofilen och kan orienteras i boxens längdriktning alternativt bakåt beroende på montageutrymmets utformning.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 682 57	Eljo Möbelbox	Vit	74/46/5,3	1	6,6
E11 682 58	Eljo Möbelbox	Grå-metl	74/46/5,3	1	6,6

Montagesats, vägg

Montagesats omfattande två beslag för skruvfastsättning av boxen mot ett plant underlag. Boxen blir orienterad med ryggen mot underlaget. Beslagen fixeras i spår i boxprofilen.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 682 55	Eljo Möbelbox	Förzinkad	65/71/3,75	1	2,0
E11 682 56	Eljo Möbelbox	Vit	65/71/3,75	1	2,0



Montagesats, bord snabb

Bordsfäste för snabb och enkel montering av Eljo möbelbox placerad i bordsskiva. Sats om 4 st fästen för möbelboxar som monteras nedsänkta i bordsskiva. Fästet skjuts in i den långsgående skruvfickan på möbelboxen.

Skruv (Insex nr 5) spänns mot undersidan av bordsskivan.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 682 59	Eljo Möbelbox	Infälld i bordsskiva	Naturanod	Al	30/40/20	7,5	4

Möbelboxar Thorsman**Möbelbox nedsänkbar**

Förinstallerad nedsänkbar möbelbox för placering i bordsskiva. Höjs med hjälp av gastryck, frigörs med tryck på locket. Boxen har fyra sidor och bestyckas i CYB-utförande (vit): 4 st 1-vägsuttag samt 4 st oskärmade (UTP) RJ45 modularuttag Lex Com Kat5e.

Bestyckning i CYB-utförande (grå metallic): 2 st 2-vägsuttag samt 2 st dubbla oskärmade (UTP) RJ45 modularuttag Lex Com Kat5e.

2,5 m anslutningskablage är samlat i grå slitsad flexibel slang.

Boxen kan även beställas med kundanpassad bestyckning.



Art-nr	Typ	Färg	Dimension
E11 682 80	SBO-HS	Naturanod/Vit	:172235/325
E11 682 81	SBO-HS	Naturanod/Grå-metall	:172235/325

Bordsboxar Eljo**Bordsbox 1-vägs- och nätverksuttag**

Förinstallerad bordsbox för placering på bordsskiva. Boxen fästs med dubbelhäftande tejp men kan, om apparatinsatserna lossas, även skruvas fast i bordsskivan.

Bestyckning: 1-vägs Eljo Trend uttag kombinerat med LexCom 8-poligt modularuttag Kat5e. Anslutningskablage 3 m med stickpropp resp modularplugg. Anslutningskablage är samlat i skyddande slitsad slang. Bordsboxen kan mot offert även beställas med annat val av modularuttag och längd på anslutningskablage, samt med bakstycke för skruvfastsättning i bordsskivans kant.



Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 780 01	Trend	P-vit	153/82/82	1	86,0
E11 780 06	Trend	Grå-metl	153/82/82	1	86,0

Bordsbox med 3-vägsuttag

Förinstallerad bordsbox för placering på bordsskiva. Boxen fästs med dubbelhäftande tejp men kan, om apparatinsatserna lossas, även skruvas fast i bordsskivan.

Bestyckning: 3-vägs Eljo Trend uttag. Anslutningskablage 3 m med stickpropp. Bordsboxen kan mot offert även beställas med annan längd på anslutningskablage samt med bakstycke för skruvfastsättning i bordsskivans kant.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt / kg 100 st
E11 780 00	Trend	P-vit	153/82/82	1	65,0
E11 780 05	Trend	Grå-metl	153/82/82	1	65,0

Eljoboxar



Eljobox

Installationsbox i Eljo Trenddesign för utanpåliggande montage IP20

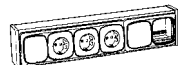
Med 4 st förkopplade 1-vägsuttag förkopplade till plint. kan separeras 2 och 2 med bygel.

Nedre 4-facksramen kan förses med 3 st valfria tele/datauttag, och är helt separerat från kraftdelen.

Till vänster i kopplingsutrymmet kan 3 st DIN-moduler (3x17,5 mm) snäppas fast och är åtkomliga för manövrering med gångjärnslock.

Kraftdel: 16 A 250 V
Teledel: Avskild från kraftdelen

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 770 00	-	Vit	467	185	81	1	192



Eljobox 1-radig

16 A 250 V IP20

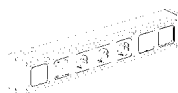
Installationsbox för väggmontage, horisontellt eller vertikalt. Avsedd för utanpåliggande montage. Kan även monteras över rörutlopp eller infällda dosor.

Alternativa ingångar, genom nipplar på ena långsidan, genom utbrytningar i gavlarna eller genom botten på boxen vid distansmontage.

Stomme av aluminium, lock och ramar av termoplast.

Decora-boxen har grå dekorringer som standard.

Art-nr	Typ	Färg	Mått l	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 770 10	Trend	Polarvit	471	101	59	1	135

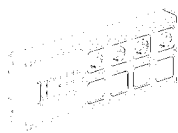


Eljobox 1-rad med jordfelsbrytare

Installationsbox för utanpåliggande väggmontage, horisontellt eller vertikalt. med tre st kraftuttag i Trend-design. förkopplade till plint över allströmskännande jordfelsbrytare, typ A. 30 mA. Boxen kan efter behov förses med två stycken tele-/datauttag. Boxen har separerade kanaler för svagström, väl avskilda från 230 V-delen. Kabelgång via membranippel i ovansida/gavel/rygg.

Stomme av vitlackerad aluminium, gavlar av termoplast.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 770 11	Trend	Polarvit	101x59x553	1	132



Eljobox 2-rad med jordfelsbrytare

Installationsbox för utanpåliggande väggmontage, horisontellt eller vertikalt. med fyra st kraftuttag i Trend-design. förkopplade till plint över allströmskännande jordfelsbrytare, typ A. 30 mA. Boxen kan efter behov förses med upp till fyra stycken valfria tele-/datauttag samt ytterligare två st DIN-apparater (2x17,5 mm). Svagströmsuttagen monteras väl avskilda från 230 V-delen i ett separat fack. Kabelgång i rygg. Genom att boxen är försedd med distanser mot vägg ges fri passage för kablarna fram till kabelgången.

Stomme av vitlackerad aluminium, gavlar av termoplast.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 770 01	Trend	Polarvit	185x59x465	1	201



Eljobox IP44

Installationsbox för utanpåliggande horisontellt väggmontage. Med en jordfelsbrytare som skydd för fyra Eljo kraftuttag IP44 förkopplade till plint. Stomme av vitlackerad aluminium, gavlar av termoplast.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 691 20	Eljo-Box	IP44	Vit	Al/Plast	100/120/400	145	1



Eljobox IP44, 24-timmars dygnsur

Installationsbox för utanpåliggande horisontellt väggmontage. Stomme av vitlackerad aluminium, gavlar av termoplast. Eljo uttag IP44. Tre kraftuttag, varav 2 st styrda av dygnsur. Allt är förkopplat till plint och skyddas av jordfelsbrytare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 691 21	Eljo-Box	IP44	Vit	Al/Plast	100/120/400	145	1



För installation av olika uttag i golv. Locket förses med hårda golvmaterial max 8 mm tjocklek. Min 115 mm mellan innergolv och bjälklag. Ramen förses med dosor och uttag av typ FrontLine CAN.

UFB 800T rymmer 4 st dubbeldosor och 1 st enkeldosa och 4 st utbrytningsöppningar 16x24 mm för kontaktdon typ Krone RJ-K.

UFB 900S rymmer 6 st dubbeldosor.

Inbyggnadsmått: UFB 700 292 π 1 x 201 π 1 mm # UFB 900 292 π 1 x 292 π 1 mm.

Golv- och mattjocklek 18 - 51 mm.

Golvboxar plast UFB-900

Låssats för UFB-900

För låsning av locket i trimramen mot obehörigt ingrepp. Passar UFB-900. Låses utan verktyg. Öppnas med skruvmejsel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 25	UFB-LL/1	-	Grå	PA	27/36/35	1,1	1



Golvboxar plast UFB-800

Skärmall

Skärmall för tillskärning av golvmaterial som läggs i locket till UFB-800 eller som mellanlägg då matta med en tjocklek av 4 mm eller mindre används.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 09	UFB-TP800	-	Natur	Al	1,5Ø 294	24,4	1



Låssats för UFB-800

För låsning av locket i trimramen (UFB-800) mot obehörigt ingrepp. Låses utan verktyg. Öppnas med skruvmejsel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 27	UFB-LL	-	Svart	PA	10/153/41	1,1	1



Golvboxar plast UFB-900

Golvbox plast, komplett med trimram, lock, monterageram

Trimram, inkl lock, kompletterad med monterageram (UFB-900G) utgör den kompletta golvboxen.

Locket som har kabelutlopp 14x97 mm placerat utmed ena långsidan finns med 15 mm alt. 25 mm djup och kan placeras i fyra riktningar i trimramen.

Kabelutloppet kan fällas ned då golvboxen inte används.

Installationsdjup med monterade uttag: 115 mm (15 mm djupt lock), alt. 125 mm (25 mm djupt lock).

Byggyta på golv: 322x322 mm.

Håltagning i golv 292x292 mm.

Kapslingsklass: IP20.

Golvboxen kan monteras i upphöjda installationsgolv, hållrumsgolv och gjutna golv. Till gjutna golv används ingjutningslåda UFB-IG.

Monterageramen fästs i trimramen med fyra låsskruvar. Den har tre F80®-öppningar på 252 mm och är måttanpassad för i första hand montering av Thorsman CYB-uttag.

Levereras inklusive F80®-fronter i PVC och jordningskabel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg	Antal st / förp
E11 683 15	UFB-900	-	Grå	PA	68/310/310	3,3	1



Golvbox metall, komplett, kabelutlopp sida

Trimram, inkl lock, kompletterad med montereram (UFB-900G) utgör den kompletta golvboxen.

Locket som har kabelutlopp 14x97 mm placerat utmed ena långsidan finns med 15 mm alt. 25 mm djup och kan placeras i fyra riktningar i trimramen.

Kabelutloppet kan fällas ned då golvboxen inte används.

Installationsdjup med monterade uttag: 115 mm (15 mm djupt lock), alt. 125 mm (25 mm djupt lock).

Byggyta på golv: 322x322 mm.

Håltagning i golv 292x292 mm.

Kapslingsklass: IP20.

Golvboxen kan monteras i upphöjda installationsgolv, hållrumsgolv och gjutna golv. Till gjutna golv används ingjutningslåda UFB-IG.

Montereramen fästs i trimramen med fyra låsskruvar.

Den har tre F80® -öppningar på 252 mm och är måttanpassad för i första hand montering av Thorsman CYB-uttag.

Levereras inklusive F80® -fronter i PVC och jordningskabel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg	Antal st / förp
E11 683 16	UFB-900M	15 mm djupt lock	-	Rostfritt stål	51/322/322	4,2	1
E11 683 17	UFB-900M	25 mm djupt lock	-	Rostfritt stål	41/322/322	3,9	1

Golvbox metall, komplett, centralt hål för kabelutlopp

Trimram, inkl lock, kompletterad med kabelutlopp och montereram (UFB-900G) utgör den kompletta golvboxen.

Locket som har centralt placerat hål för kabelutlopp finns med 15 mm alt. 25 mm djup.

Det cylinderformade kabelutloppet som köps på separat art.nr. har dubbla utlopp 12x40 mm och kan sänkas ned i nivå med golvet då golvboxen inte används.

Installationsdjup med monterade uttag: 115 mm (15 mm djupt lock), alt. 125 mm (25 mm djupt lock).

Byggyta på golv: 322x322 mm.

Håltagning i golv 292x292 mm.

Kapslingsklass: IP20.

Golvboxen kan monteras i upphöjda installationsgolv, hållrumsgolv och gjutna golv. Till gjutna golv används ingjutningslåda UFB-IG.

Montereramen fästs i trimramen med fyra låsskruvar. Den har tre F80® -öppningar på 252 mm och är måttanpassad för i första hand montering av Thorsman CYB-uttag.

Levereras inklusive F80® -fronter i PVC och jordningskabel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg	Antal st / förp
E11 683 18	UFB-900M	25 mm djupt lock, löst liggande	-	Rostfritt stål	51/322/322	3,2	1
E11 683 19	UFB-900M	15 mm djupt lock, löst liggande	-	Rostfritt stål	41/322/322	3,9	1

Golvbox metall, komplett, centralt hål för kabelutlopp

Trimram, inkl lock, kompletterad med kabelutlopp och montereram (UFB-900G) utgör den kompletta golvboxen.

Locket som fästs med skruvar i de fyra hörnen har centralt placerat hål för kabelutlopp och finns med 15 mm alt. 25 mm djup.

Det cylinderformade kabelutloppet som köps på separat art.nr. har dubbla utlopp 12x40 mm och kan sänkas ned i nivå med golvet då golvboxen inte används.

Installationsdjup med monterade uttag: 115 mm (15 mm djupt lock), alt. 125 mm (25 mm djupt lock).

Byggyta på golv: 322x322 mm.

Håltagning i golv 292x292 mm.

Kapslingsklass: IP20.

Golvboxen kan monteras i upphöjda installationsgolv, hållrumsgolv och gjutna golv. Till gjutna golv används ingjutningslåda UFB-IG.

Montereramen fästs i trimramen med fyra låsskruvar. Den har tre F80® -öppningar på 252 mm och är måttanpassad för i första hand montering av Thorsman CYB-uttag. Levereras inklusive F80® -fronter i PVC och jordningskabel.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg	Antal st / förp
E11 683 20	UFB-900M	25 mm djupt lock, skruvfastsatt	-	Rostfritt stål	51/322/322	4,2	1
E11 683 21	UFB-900M	15 mm djupt lock, skruvfastsatt	-	Rostfritt stål	41/322/322	3,9	1

Golvboxar rostfria UFB-700M/900M/140M**Kabelutlopp**

Kabelutlopp till trimram UFB-700M och UFB-900M för centralt placerat kabelutlopp. Kabelutloppet diam. 67 mm ligger i nivå med golvet. Kabelutloppet täcks med medföljande lock då golvboxen inte används.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 86	UFB-CE	för 15 mm djupa lock	Naturanod	Al	15/Ø 96 mm	17,7	1
E11 683 87	UFB-CE	för 25 mm djupa lock	Naturanod	Al	25/Ø 96 mm	25,8	1



Kabelutlopp, upphöjt

Kabelutlopp för våttorkade golv. Passar till trimram UFB-700M och UFB-900M för centralt placerat kabelutlopp. Kabelutloppet som är cirkulärt består av rör och lock. Det har dubbla kabelutlopp 12x40 mm placerade 30 mm över golvet i enlighet med DIN VDE 0634. Kabelutloppets totala höjd över golvet är 55 mm men kan sänkas ned i nivå med golvet då golvboxen inte används.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 88	UFB-CEW	för 15 mm djupa lock	Naturanod	Al	67/Ø 96 mm	28,2	1
E11 683 89	UFB-CEW	för 25 mm djupa lock	Naturanod	Al	67/Ø 96 mm	36,3	1

Tätninglist

För våttorkade golv. Får endast användas till lock med centralt upphöjt kabelutlopp. Placeras mellan lock och trimram.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 90	UFB-S700	till UFB-700M	Svart	Cellgummi	6/196/287 mm	1,5	1
E11 683 91	UFB-S900	till UFB-900M	Svart	Cellgummi	6/287/287 mm	2,3	1

Golvbox UFB-140M

Komplett golvbox för betonggolvet eller upphöjt installationsgolvet. Trimram med integrerad montereram och lock i rostfritt stål. 110 mm installationsfront F80 för Thorsman CYB- eller CAN-uttag. Golvboxen bärs upp av en fals som även täcker kanten på håltagningen i golvet. Kabelutlopp 20x40 mm anpassat för anslutning av slitsad flexibel slang typ Thorsman TTP-FC2. Kabelutloppet kan täckas med integrerad rostfri platta då golvboxen inte används. Invändigt djup: 43 mm. Installationsdjup med monterade uttag: 90 mm. Byggyta på golvet: 160x160 mm. Håltagning i golvet 136x136 mm. Kapslingsklass: IP20



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 70	UFB-140	-	Rostfri	Stål	63/160x160 mm	81,0	1

Ingjutningslådor/-format

Ingjutningslåda UFB-IG

E 11 683 30-32

För ingjutning i golvet. Höjden på lådan är inställbar och klarar inbyggnadsdjup från 70 mm till 110 mm resp. 110 mm till 150 mm. Justeringen görs i alla fyra hörnen så att lådan alltid kan justeras i nivå med färdigt golvet. OBS! Justeras före gjutning.

Levereras med montereram, tre blindplattor UFB-AP och en enkel täckplåt som skydd vid gjutning. Passar till golvboxar typ UFB och serviceposter typ POS monterade på montageplatta UFB-MP. Vid montage av komplett golvbox (trimram och montereram) används om möjligt alltid den högre lådan för optimal bestyckningsmöjlighet.



Art-nr	Typ	Golv tjocklek	Mått I	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E11 683 30	UFB-IG	70-110 mm	110	455	455	-
E11 683 32	UFB-IG	110-150 mm	140	455	455	-

Förhöjningsram

Förhöjningsram som skruvas fast på ingjutningslådan och ökar höjden med 40 mm. Flera förhöjningsramar kan monteras ovanpå varandra.



Art-nr	Typ	Färg	Mått I	B	Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 683 35	UFB-MG	Al	370	370	47	1	130,0

Montageplatta

För montage av golvbox eller servicepost i/på ingjutningslåda UFB-IG alt. blind täckning.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 40	UFB-MP	Förzinkad	Stål	3/361/361	169,0	5	
E11 683 41	UFB-MP	Förzinkad	Stål	3/361/361	106,0	5	
E11 683 42	UFB-MP	Förzinkad	Stål	3/361/361	135,0	5	
E11 683 43	UFB-MP	Förzinkad	Stål	3/361/361	281,0	5	
E11 683 44	UFB-MP	Förzinkad	Stål	3/361/361	307,0	5	

Röradapter

För anslutning av fyra stycken rör Ø 50 mm till ingjutningslåda UFB-IG. Vid anslutning av mindre rördiametrar används reduceringsmuff UFB-RM.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 50	UFB-AP	Gul	PP	55/40/257	7,3	10	



Reduceringsmuff

För reducering av studsdiametern på UFB-AP.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 683 55	UFB-RM	16 mm	Gul	10	-
E11 683 56	UFB-RM	20 mm	Gul	10	-
E11 683 57	UFB-RM	32 mm	Gul	10	-
E11 683 58	UFB-RM	40 mm	Gul	10	-



Blindplatta

Adapterplatta utan hålbild (blindlock) till ingjutningslåda UFB-IG.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 60	UFB-AP	-	Förzinkad	Stål	55/1,6/257	18,0	10



Ingjutningslåda UFB-IG140

Ingjutningslåda med höjd 110 mm anpassad för golvbox UFB-140M. Ingjutningslådan är försedd med 8 st utbrytningsöppningar för röradapter UFB-AP samt ett lock av cellplast som hindrar cement och gjutvatten att falla in i lådan vid gjutning.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 61	UFB-IG140	-	Förzinkad	Stål	110/180/ 180	103,0	1



Röradapter för 25 mm rör

Röradapter till UFB-IG140 för 25 mm rör.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 65	UFB-AP	-	Blå	PP	Ø 35/50	1,4	25



Gjutform UFB-800

Enklare alternativ till ingjutningslådan UFB-IG. Anpassad för golvbox UFB-800. Gjutformen förstörs efter gjutningen.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 67	UBF-RF	till UFB-800	Vit	EPS	Ø 305/120	13,1	5



Gjutform UFB-900

Enklare alternativ till ingjutningslåda UFB-IG. Anpassad för golvbox UFB-900. Gjutformen förstörs efter gjutningen. OBS! Ej anpassad för rostfri golvbox UFB-900M p.g.a. för litet djup.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E11 683 68	UFB-RF	till UFB-800	Vit	EPS	115/340/340	18,1	5

ProDuct systemet är designat för att vara kompatibelt med ett stort antal aluminiumkabelkanaler på marknaden, bl.a. MEKA, DUCTEL, PARTEL, Hyxal och EK. Dessutom är systemet lämpligt för den nya plastkabelkanalen från MEKA.

ProDuct kanalisationsprodukter

Vägguttag, färdigmonterade

Monteringsfärdiga vägguttag med gavelstycke, täcklock, kopplingsdosa inkl. dragavlastare samt en 5-polig kopplingsklämma. Godkänd för överkoppling 3-fasigt.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 11	AUD11	Kopplat vägguttag 2-vägs, vit	1/25
E11 746 12	AUD12	Kopplat vägguttag 4-vägs, vit	1/20
E11 746 13	AUD13	Kopplat vägguttag 6-vägs, vit	1/25
E11 746 14	AUD14	Kopplat vägguttag 8-vägs, vit	1/20
E11 746 51	AUD11.DAT	Kopplat vägguttag 2-vägs, "DATA", vit	1/25
E11 746 52	AUD12.DAT	Kopplat vägguttag 4-vägs, "DATA", vit	1/20
E11 746 53	AUD13.DAT	Kopplat vägguttag 6-vägs, "DATA", vit	1/25
E11 746 54	AUD14.DAT	Kopplat vägguttag 8-vägs, "DATA", vit	1/20
E11 746 91	AUD11/H	Kopplat vägguttag 2-vägs, grå	1/25
E11 746 92	AUD12/H	Kopplat vägguttag 4-vägs, grå	1/20
E11 746 93	AUD13/H	Kopplat vägguttag 6-vägs, grå	1/25
E11 746 94	AUD14/H	Kopplat vägguttag 8-vägs, grå	1/20
E11 746 95	AUD11.DAT/H	Kopplat vägguttag 2-vägs, "DATA", grå	1/25
E11 746 96	AUD12.DAT/H	Kopplat vägguttag 4-vägs, "DATA", grå	1/20
E11 746 97	AUD13.DAT/H	Kopplat vägguttag 6-vägs, "DATA", grå	1/25
E11 746 98	AUD14.DAT/H	Kopplat vägguttag 8-vägs, "DATA", grå	1/25



Vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 1-fas

Kopplade vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 1-fas.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 21	AUD11N1	Kopplat vägguttag 2-vägs EnstoNet 1-fas, vit	1/25
E11 746 22	AUD12N1	Kopplat vägguttag 4-vägs EnstoNet 1-fas, vit	1/20
E11 746 23	AUD13N1	Kopplat vägguttag 6-vägs EnstoNet 1-fas, vit	1/25
E11 746 61	AUD11N1.DAT	Kopplat vägguttag 2-vägs EnstoNet 1-fas, "DATA", vit	1/25
E11 746 62	AUD12N1.DAT	Kopplat vägguttag 4-vägs EnstoNet 1-fas, "DATA", vit	1/20
E11 746 63	AUD13N1.DAT	Kopplat vägguttag 6-vägs EnstoNet 1-fas, "DATA", vit	1/25



Vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 3-fas

Kopplade vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 3-fas.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 25	AUD11N3	Kopplat vägguttag 2-vägs EnstoNet 3-fas, vit	1/25
E11 746 26	AUD12N3	Kopplat vägguttag 4-vägs EnstoNet 3-fas, vit	1/20
E11 746 27	AUD13N3	Kopplat vägguttag 6-vägs EnstoNet 3-fas, vit	1/25
E11 746 65	AUD11N3.DAT	Kopplat vägguttag 2-vägs EnstoNet 3-fas, "DATA", vit	1/25
E11 746 66	AUD12N3.DAT	Kopplat vägguttag 4-vägs EnstoNet 3-fas, "DATA", vit	1/20
E11 746 67	AUD13N3.DAT	Kopplat vägguttag 6-vägs EnstoNet 3-fas, "DATA", vit	1/25



2-vägsuttag, snabbanslutning

Uttaget är godkänt för överkoppling. Om flera AUD10 kopplas i serie, rekommenderas 120 mm långa mellankablar (avskalningslängd 13 mm). X-klämmor kan vid behov användas för överkoppling vid 3-fasmatning. För varje vägguttagsgrupp behövs det ett anslutningspaket AUD30. Dosans djup är 45 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 00	AUD10/H	Uttag, jordat, 2-vägs, grå	10/100
E11 746 01	AUD10	Uttag, jordat, 2-vägs, vit	10/100
E11 746 02	AUD10.DAT/H	Uttag, jordat, 2-vägs, "DATA" märkning, grå	10/100
E11 746 03	AUD10.DAT	Uttag, jordat, 2-vägs, "DATA" märkning, vit	10/100



11 PRODUCT KANALISATIONSPRODUKTER



E11 746 04



E11 746 16



E11 746 18

Apparatdosa

I kopplingsdosan kan alla enmodulskomponenter i Jussi- / Impressivo- serien monteras (strömställare, regulatorer, envägs vägguttag och teleprodukter). För varje dosgrupp behövs det ett anslutningspaket AUD30 eller gavelpaket AUD31. Dosans djup är 45 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 04	AUD20	Kopplingsdosa för Jussi –apparater, Vit	10/100
E11 746 16	AUD21	Kopplingsdosa för Impressivo –apparater, Vit	10/100
E11 746 18	AUD21/H	Kopplingsdosa för Impressivo –apparater, Grå	10/100



E11 746 05



E11 746 15

Anslutningspaket

I anslutningspaketet ingår ett kort gavelpaket, en kopplingsdosa och ett lock. Godkänd för överkoppling 3-fasigt. I kopplingsdosan kan användas max. 5 st lösa kopplingar eller kopplingsklämman som ingår (max 5x2,5).

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 05	AUD30	Anslutningspaket inkl. kopplingsdosa, Vit	10/100
E11 746 15	AUD30/H	Anslutningspaket inkl. kopplingsdosa, Grå	10/100



E11 746 07



E11 746 17

Gavelpaket

Detta korta gavelpaket innehåller två gavelstycken inkl. lock. Används t.ex. med kopplingsdosa AUD20 vid installation av datanät, och i kanaler och uttagsstavar om det är trångt med utrymme.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 07	AUD31	Gavelpaket, vit	10/100
E11 746 17	AUD31/H	Gavelpaket, grå	10/100



E11 746 42



E11 746 46



E11 746 48

Teleprodukter

Centrumplatta med namnskylt samt fästram för 3 x AMP eller 3 x Keystone.

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E11 746 42	AUD51.1	Fästram för 3 x RJ45, AMP	10/100
E11 746 44	AUD51.2	Fästram för 3 x RJ45, Keystone	10/100
E11 746 46	AUD50.NP	Centrumplatta, Vit	10/100
E11 746 48	AUD50.NP/H	Centrumplatta, Grå	10/100

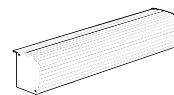
Sladdgömmor, Thorsman

Frontkåpor

Frontkåpa till installationskanaler INKA och TEK

Genom att montera en frontkåpa över anslutningarna minskas det elektriska fältet till värden som ligger klart under Byggnadsstyrelsens rekommendationer.

Skrivas i frontplåten, 4 st jordningsbleck E 11 636 70 medföljer.



Art-nr	Typ	Färg	Mått l	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 10	TTI-SD700	Natur	700	1	-

Sladdsammlare, CBL-B2

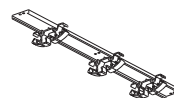
Profil med 550 mm längd inklusive 3 st sladdhållare CBL-DC2. Används till att samla anslutningssladdar under skrivbord eller liknande applikationer. Tillverkad av aluminium, PP (polypropen). Halogenfri.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 30	CBL-B2 SB1	Anod/Grå	550/58/29	1	18,14
E11 690 32	CBL-B2	Anod/Grå	550/58/29	10	15,05

Sladdsammlare, CBL-B3

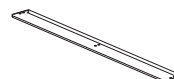
Profil med 550 mm längd inklusive 3 st sladdhållare CBL-DC3. Används till att samla och separera anslutningssladdar under skrivbord eller liknande applikationer. Tillverkad av aluminium, PC/ABS. Halogenfri.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 34	CBL-B3	Anod/Grå	550/96/32	10	16,60

Sladdsammlarprofil CBL-B1

Profil med 2500 mm längd som enkelt kan måttanpassas till skrivbordslängd. Passar till sladdhållare CBL-DC2 och CBL-DC3. Tillverkad av aluminium.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 36	CBL-B1	Anod	2500/49/8	10	61,20

Sladdgömma CBL-A3

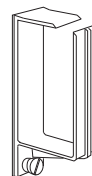
Profiler kompletta med sladdhållare, ändstycken och fästskruvar. Används till att samla och dölja anslutningssladdar och minska elektriska fält vid arbetsplatsen. Tillverkad av aluminium, ABS/PC, ASA. Halogenfri.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 40	CBL-A3	Anod	750/130/38	1	125,2
E11 690 42	CBL-A3	Vit	750/130/38	1	121,0
E11 690 43	CBL-A3	Svart	750/130/38	1	126,0
E11 690 44	CBL-A3	Anod	2500/130/38	1	410,0
E11 690 46	CBL-A3	Vit	2500/130/38	1	413,2
E11 690 48	CBL-A3	Svart	2500/130/38	1	413,2

Sladdkrok

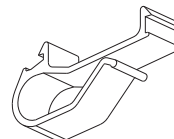
Monteras i jordspåret i sladdgömma CBL-A3 för upplindning av överskottskablage.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 57	TTP-CH	Svart	55/30/11	1	1,0

Sladdhållare CBL-DC2

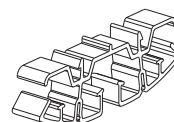
Tillbehör till sladdsammlarna CBL-B1 och CBL-B2, för att samla anslutningssladdar. Tillverkad av PP (polypropen). Halogenfri. E 11 690 50 = sats om 3 st.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 50	CBL-DC2 SB3	Grå	56/15/25	1	0,43
E11 690 52	CBL-DC2	Grå	56/15/25	10	0,43

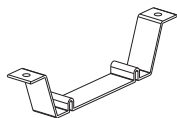
Sladdhållare CBL-DC3

Tillbehör till sladdgömma CBL-A3 och sladdsammlare CBL-B1 och CBL-B3, för att samla och separera anslutningssladdar. Tillverkad av ABS/PC. Halogenfri.



Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 55	CBL-DC3	Grå	96/15/32	10	1,0

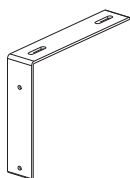
11 SLADDGÖMMOR, EL- OCH FÄSTLISTER



Distansbygel

Används för att kunna montera en full längd av sladdgömma CBL-A3 under skrivbord med sarger. CBL-DB35 sänker sladdgömmen 35 mm under bordsskivan medan CBL-DB50 sänker sladdgömmen 50 mm. Tillverkad av aluminium. Sats om 3 st inkl. fästskruvar.

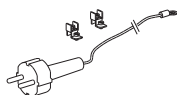
Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 63	CBL-DB50	Natur	155/20/50	1	8.3



Vinkelfäste

För montering av CBL-A3 på bordskant. Tillverkad av elförzinkat stål. Sats om 3 st inkl. fästskruvar.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 65	CBL-VF	Natur	125/25/100	1	24.7

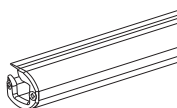


Skärmningssats

Passar till CBL-A3 och CBL-D1. För reducering av elektriska fält omkring arbetsplatsen. Sats med stickpropp med 0,46 Mohm motstånd (för personskydd) och 1,5 m transparent kabel 1,0 mm² med ringkabelsko och 2 st jordklämmor TT1-JB.

OBS! Får inte användas som skyddsledare.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 70	TTP-JS	Vit	-	1	7.05



Sladdgömma CBL-D1

Sladdgömma för placering på skrivbordsskivas kant. För att skydda och dölja anslutningssladdar till olika kontorsmaskiner. Tillverkad av aluminium, silikon, stål, ASA. Halogenfri.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 72	CBL-D1	Anod	800/30/25	1	44,3
E11 690 74	CBL-D1	Svart	800/30/25	1	44,3
E11 690 76	CBL-D1	Vit	800/30/25	1	44,3
E11 690 78	CBL-D1	Anod	1600/30/25	1	85,6
E11 690 80	CBL-D1	Svart	1600/30/25	1	85,6
E11 690 82	CBL-D1	Vit	1600/30/25	1	85,6



Sladdskydd CBL-C1

Sladdskydd för placering på golv. Används huvudsakligen i kontorsmiljö för att samla, skydda och dölja löst liggande anslutningssladdar. Kabelkapacitet/hålstorlek = 16x8 mm. Tillverkad av mjukgjord PVC.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 84	CBL-C1	Grå	9000/67/12	1	585



Sladdskydd CBL-C2

Sladdskydd för placering på golv. Används huvudsakligen i kontorsmiljö för att samla, skydda och dölja löst liggande anslutningssladdar. Kabelkapacitet/hålstorlek = 30x10 mm. Tillverkad av mjukgjord PVC.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 86	CBL-C2	Grå	9000/80/14	1	657
E11 690 88	CBL-C2	Gul	9000/80/14	1	657
E11 690 90	CBL-C2	Grå	1000/80/14	1	657



Sladdskydd CBL-C3

Sladdskydd för placering på golv. Används huvudsakligen i kontorsmiljö för att samla, skydda och dölja löst liggande anslutningssladdar. Kabelkapacitet/hålstorlek = diam. 11 mm. Tillverkad av mjukgjord PVC.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 92	CBL-C3	Grå	9000/75/16	1	693



Sladdskydd CBL-C4

Sladdskydd för placering på golv. Används huvudsakligen i kontorsmiljö för att samla, skydda och dölja löst liggande anslutningssladdar. Kabelkapacitet/hålstorlek = 2xØ 11 mm. Tillverkad av mjukgjord PVC.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 94	CBL-C4	Grå	9000/81/15	1	747

Sladdskydd CBL-C5

Sladdskydd för placering på golv. Används huvudsakligen i kontorsmiljö för att samla, skydda och dölja löst liggande anslutningssladdar. Kabelkapacitet/hålstorlek = \varnothing 14 mm. Tillverkad av mjukgjord PVC.

Art-nr	Typ	Färg	H x Dj x B	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E11 690 96	CBL-C5	Grå	9000/90/18	1	783

**Bordsgenomföring**

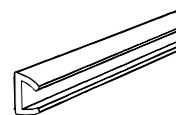
Gjuten tvådelad bordsgenomföring med fals som överlappar håltagning i bordsskivan. Lämplig t.ex. då uttagsbox placeras under bordsskivan. \varnothing 60 mm monteras i hål \varnothing 59 - 60 mm, \varnothing 80 mm monteras i hål \varnothing 79 - 80 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Produktvikt/100	Antal st / förp
E11 691 05	CBL-G1	Alu-metl	\varnothing 60	14,2	1
E11 691 06	CBL-G2	Alu-metl	\varnothing 40	30,0	1

**El- och fästlister****Fästlist, Norwesco**

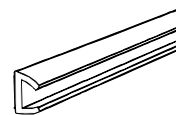
Av styv, genomskinlig PVC-plast som lätt kan kapas i erforderliga längder. Fästlisten är självhäftande men kan också fästas med stift om skyddspapperet inte borttages. Listen kan användas för att fästa lösa kablar antingen på vägg, golvlister eller tak.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 700 20	För SKX	10x1,5 m	0,45
E11 700 22	För RKK och koax.kabel	10x1,5 m	0,55
E11 700 24	För twinax. och EKRK	10x1,2 m	0,50

**Fästlist, OBO Bettermann**

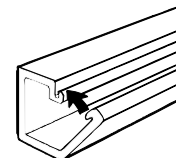
I vit PVC. Självhäftande tejp på baksidan.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.
E11 715 15	WDK-M7	För SKX, RKK 2x0,75	8x2 m
E11 715 16	WDK-M9	För RKK 2x0,75 - 1,5 till 5G0,75 - 3x1,5	8x2 m
E11 715 17	WDK-M11	För RKK 2x1,5 till 5G2,5	6x2 m

**Ellist, OBO Bettermann**

I vit PVC med lock. Självhäftande tejp på baksidan.

Art-nr	Typ	Ytterm. H	Ytterm. B	Innerm. H	Innerm. B	Antal st / förp
E11 715 18	WDK-MD4	9	4,5	5,7	2,7	8x2 m
E11 715 19	WDK-MD7	12,5	7	8,8	5	8x2 m
E11 715 20	WDK-MD12	12,5	12,5	10,2	10,7	8x2 m
E11 715 21	WDK-MD17	17	17	14,7	14,5	6x2 m

**Golvlister Elit****Golvlister aluminium**

Art-nr	Utförande	Mått
E11 705 50	10 kablage i 2 fack	85x18
E11 705 51	16 kablage i 3 fack	130x18
E11 705 52	10 kablage i 2 fack	160x17

Aluminiumkanal Elsan



ELsan Aluminiumkanal

Strängpressade aluminiumkanaler för förläggning och avskärmning av ledningar typ EKK och EKLK. Kanalerna är vitanodiserade, RAL 9010 och levereras i längder om 2,5 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Längd	Vikt kg / st
E11 711 82	Elsan 20/24 B	Botten	24	2,5	0,55
E11 711 83	Elsan 20/24 L	Lock	24	2,5	0,29
E11 711 92	Elsan 20/40 B	Botten	40	2,5	0,68
E11 711 93	Elsan 20/40 L	Lock	40	2,5	0,43

Säkerhetskanal Spindel 60

Produktinformation

Kanalunderdel i 1 mm elförzinkad plåt, hålad för popnit. I botten på kanalen finns det 15 st 4,5 mm hål för infästning mot vägg/tak. Locket i 1 mm elförzinkad plåt vitlackad RAL 9010, hålad för popnit. Locket kan även levereras i andra färger på begäran. Skiljeväggen kan med fördel skruvas fast i samma moment som kanalunderdelen. Samtliga detaljer, plattvinkel, T-stycke, innerhorn, ytterhorn, ändstycke, utbyggnadskrage samt skarvclips monteras utanpå kanalens lock och popnitas. Kanalunderdel kan monteras innan målning/tapetsering.

Användningsområde

När man vid utanpåliggande montage av kanal ställer höga krav på att skydda åtkomsten av förlagd kabel. Kanalen är så utformad, att man kan montera den i hörn samt fritt på vägg. Locket popnitas fast på en sida och på motsvarande sida går locket omlott. Vid demontering av locket borras popniten bort, dock utan någon som helst risk för att förlagd kabel skadas. Locket går ej att demontera utan verktyg, ej heller att återmontera utan verktyg.

Montageanvisning

Kanalunderdel och lock skall alltid vara lika långa. Kapning av kanalunderdel och lock utförs i samma moment. Kanalunderdelen monteras dikt vägg dock ej närmare än 8 mm mot vägg/tak. Detta för att man alltid skall kunna montera locket samt alla utanpåliggande detaljer. Vid montage av utbyggnadskrage och innerhorn avslutas kanalunderdelen 60 mm innan vägg eller golv. För t-stycket lämnas 60 mm mellan kanalunderdelarna. Vid borring av nya hål för montage av tillbehör används ett 3,5 mm metallborr.

Kanal inklusive lock

Kanalunderdelen har 15 st 4,5 mm hål för infästning mot vägg/tak. I varje kanal finns det plats för 6 st kabelhållare. Det finns 16 st hål i kanalen för infästning av lock (8 st/sida). Utrymmet där kabel kan förläggas är 30x15 mm. Detta utrymme kan delas med skiljevägg för att erhålla två lika stora fack. Kanalunderdelen är liksidig och kan aldrig monteras felaktigt.

Lock

Locket hakas enkelt fast utmed ena långsidan på kanalunderdelen och popnitas utmed andra långsidan, som är försedd med 8 st hål. Denna konstruktion gör det möjligt att montera den i hörn dock ej närmare än 8 mm. Locket monteras alltid före alla synliga detaljer som plattvinkel, ändstycke m.m.

Art-nr	Utförande	L mm	B mm	D mm
E11 707 05	Inkl lock	2000	57	16



Säkerhetskanal Spindel 610 inklusive lock

- Kanalunderdel och lock i 1,35 mm aluminium 10 my längd 2 m
- Vid kapning så kapas kanalunderdel och lock i samma längd
- Kanalunderdelen är liksidig och kan aldrig monteras fel i förhållande till locket
- I botten av kanalunderdelen finns 16 st hål 5,5 mm för infästning mot vägg/tak
- Används skiljevägg så monteras den med fördel samtidigt som kanalunderdelen
- Heltäckande lock möjliggör montering innan målning eller tapetsering
- Locket fästs med popnit 3,2 mm i förborrade hål. 8 st popnit per 2 m
- Alla detaljer monteras ovanpå locket och fästs med popnit
- Lock finns som standard i naturanodiserad aluminium eller lackerat vit Ral 9010
- Detaljer är lackerade vita Ral 9010
- På begäran kan lock och detaljer lackeras i valfri kulör

Användningsområde

När man vid utanpåliggande montage av kanal ställer höga krav på att skydda åtkomsten av förlagd kabel. Kanalen är så utformad, att man kan montera den i hörn samt fritt på vägg. Locket popnitas fast på en sida och på motsvarande sida går locket omlott. Vid demontering av locket borras popniten bort, dock utan någon som helst risk för att förlagd kabel skadas. Locket går ej att demontera utan verktyg, ej heller att återmontera utan verktyg.

Montageanvisning

Kanalunderdel och lock skall alltid vara lika långa. Kapning av kanalunderdel och lock utförs i samma moment. Kanalunderdelen monteras dikt vägg dock ej närmare än 10 mm mot vägg/tak. Detta för att man alltid skall kunna montera locket samt alla utanpåliggande detaljer. Vid montage av utbyggnadskrage och innerhorn avslutas kanalunderdelen 60 mm innan vägg eller golv. För t-stycket lämnas 60 mm mellan kanalunderdelarna. Vid borring av nya hål för montage av tillbehör används ett 3,5 mm metallborr.

Kanal inkl vitt lock Ral 9010 E-nr 11 707 06

L=2000mm B=59mm D=18mm

Kanalunderdelen har 16 st 5,5 mm hål för infästning mot vägg/tak. Det finns 16 st hål i kanalen för infästning av lock (8 st/sida). Utrymmet där kabel kan förläggas är 29x15 mm. Kanalen kan förses med skiljevägg för att delas i två lika stora fack.

Kanalunderdelen är liksidig och kan aldrig monteras felaktigt.

Locket hakas enkelt fast utmed ena långsidan på kanalunderdelen och popnitas utmed andra långsidan, som är försedd med 8 st hål. Denna konstruktion gör det

möjligt att montera den i hörn dock ej närmare än 10 mm. Locket monteras alltid före alla synliga detaljer som plattvinkel, ändstycke mm.

Kanal inkl naturanodiserat lock E-nr 11 707 07

L=2000mm B=59mm D=18mm

Kanalunderdelen har 16 st 5,5 mm hål för infästning mot vägg/tak. Det finns 16 st hål i kanalen för infästning av lock (8 st/sida). Utrymmet där kabel kan förläggas är 29x15 mm. Kanalen kan förses med skiljevägg för att delas i två lika stora fack.

Kanalunderdelen är liksidig och kan aldrig monteras felaktigt.

Locket hakas enkelt fast utmed ena långsidan på kanalunderdelen och popnitas utmed andra långsidan, som är försedd med 8 st hål. Denna konstruktion gör det möjligt att montera den i hörn dock ej närmare än 10 mm. Locket monteras alltid före alla synliga detaljer som plattvinkel, ändstycke mm.

Art-nr	Utförande	Längd	Bredd	Djup
E11 707 06	Inkl lock, RAL 9010	2000	59	18
E11 707 07	Inkl lock, Aluminium	2000	59	18



11 SÄKERHETSKANAL SPINDEL 60



Skiljevägg

Skiljeväggen kan med fördel skruvas fast i samma moment som kanalunderdelen.

Art-nr	Utförande	L mm	B mm	D mm
E11 707 52	SP.60 2M FZ	2000	14	8



Plattvinkel

Montera alltid plattvinkeln utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02.

Plattvinkelns två hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 20	Vänster
E11 707 21	Höger



T-stycke vägg

Montera alltid t-stycke vägg utanpå locket och fäst med 4 st popnitar E-nr 15 330 02.

T-styckets fyra hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 30	VÄGG SP.60 VIT



T-stycke tak

Används när man skall göra en t-avgrening från en horisontellt monterad kanal, till en kanal som monteras i taket för t.ex. en armatur. För att detta t-stycke skall fungera så måste den horisontella kanalunderdelen vara monterad 8 mm från tak.

Detta för att t-stycket skall passa mot den analunderdelen med lock som monteras i taket. Montera alltid t-stycke tak utanpå locket och fäst med 4 st popnitar E-nr 15 330 02. T-styckets fyra hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 31	TAK SP.60 VIT



Innerhörn

Vid montage av innerhörn avsluta alltid kanalunderdel och lock 60 mm från hörnet.

Montera alltid innerhörnet utanpå locket och fäst med 4 st popnitar E-nr 15 330 02.

Innerhörnets fyra hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 11	SP.60 VIT



Ytterhörn

Montera alltid ytterhörnet utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02.

Ytterhörnets två hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 12	SP.60 VIT



Ändstycke blind

Montera alltid ändstycket utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02.

Ändstyckets två hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 41	BLIND SP.60 VIT



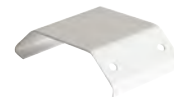
Ändstycke hålåd

Ändstycket har ett hål som är 12x25 mm och anpassat för genomföring av en eller flera kablar. Fungerar tillsammans med skiljevägg när man vill ha separata fack för data/tele och kraft. Montera alltid ändstycket utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02. Ändstyckets två hål fungerar som bormall mot locket.

Art-nr	Utförande
E11 707 40	HÅLÅD SP.60 VIT

Skarvclips

Används för att erhålla säkra skarvar av locket. Montera alltid skarvclipset utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02. Skarvclipsets två hål fungerar som bormall mot locket.



Art-nr	Utförande
E11 707 50	SP.60 VIT

Utbyggnadskrage

Utbyggnadskragen används med fördel då man skall mata kablage igenom undertak eller när man skall borra sig igenom ett golvbjälklag. Kan också användas när man monterar kanalen horisontellt och skall gå igenom mellanväggar. Montera alltid utbyggnadskragen utanpå locket och fäst med 2 st popnitar E-nr 15 330 02.

Utbyggnadskragen fästes även med en skruv i golv, vägg eller tak.



Art-nr	Utförande
E11 707 51	SP.60 VIT

Kabelhållare plast

Kabelhållaren trycks in i kanalunderdelens sidohål. Dragavlastning plast exkl. buntband E-nr 11 707 54. Dragavlastningen skruvas fast i kanalunderdelen. Kabel fästes med buntband i dragavlastningen.



Art-nr	Utförande
E11 707 53	Plast SP.60

Dragavlastning plast exkl. buntband

Dragavlastning skruvas fast i kanalunderdelen. Kabel fästes med buntband i dragavlastningen.



Art-nr	Utförande
E11 707 54	SP.60

Popnit

Vitlackerad popnit 3,2 mm för montage av tillbehör och lock.

Art-nr	Utförande
E15 332 70	Popnit 3,2 mm, vit
E15 332 71	Popnit 3,2 mm, aluminium



E11 332 70

E11 332 71

11 INSTALLATIONSSKENSYSTEM, KB SYSTEM

Produkt: Installationsskena DWP 16 och 63

Samtliga installationsskenor, kanaler och tillbehör levereras som standard i vitt utförande (NCS 0502-Y/RAL 9010). Offereras på begäran i natureloxerat aluminium med tillbehör i grått.

Användning

DWP-systemen används för strömförsörjning till olika belastningsobjekt. Installationsskenan är försedd med en 3-fasgrupp och en 1-fasgrupp för pri-kraft (datakraft). Tillhörande uttagsdon 1- och 3-fas kan monteras på valfri plats längs skenan utan att strömmen behöver brytas. Skenan kan monteras på valfri vägghöjd, såväl horisontellt som vertikalt, i undertak, i datagolv och på inredning.

DWP-systemen lämpar sig för olika miljöer som t ex kontor, skolor, laboratorier, sjukhus och lättare industri.

Konstruktion

Installationsskenan finns i 2 st olika utföranden:

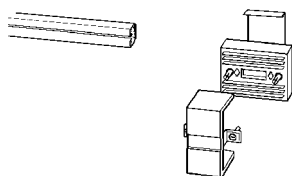
DWP 16 (IP 20) och DWP 63 IP20 och IP23. I samtliga installationsskenor finns en 3-fas grupp och en separat 1-fas grupp för prioriterad kraft. För DWP 63 finns även inmatningsenhet för 35 A.

Installationsskenan kan kompletteras med en data / telekanal, som finns i två olika utförande, DWP Combi och DWP Connect.

Combi monteras ovanpå installationsskenan och med uttagen för data/tele monterade på installationsskenan.

Connect placeras normalt under installationsskenan och uttagen monterade i data/telekanalen.

Detaljer KB system



Installationsskena

Installationsskenan består av 3-fas huvudgrupp 16/63 A, 400 V med nolla och skyddsjord samt 1-fas prioriterad grupp 16/63 A, 230 V med nolla och skyddsjord. Huvudgrupp och prioriterad grupp har gemensam skyddsjord. Tillhörande uttagsdon 1-fas och 3-fas max 16 A kan placeras på valfri plats längs skenan. Skenan är typgodkänd för öppen förläggning i torra utrymmen vid normal rumstemperatur. Kapslingsklass IP20 och IP23. Godkännandet gäller även utan täcklist för IP20

Täcklist för IP20 beställs separat.

Installationsskena IP23 levereras inkl täcklist

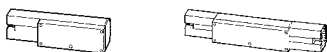
Monteras på konsoler.

Monteringsverktyg E 16 470 36 erfordras för skarvning. Beställs separat.

Samtliga Installationsskenor levereras inkl 1st skarvstycke.

IP23: Godkänd endast för horisontellt montage med uttagsöppning från sidan.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 01	IP20	2395	81	54
E11 730 05	IP20	2395	81	54
E11 730 19	IP20	-	-	-
E11 740 01	IP23	2395	81	54
E11 740 21	IP23	-	-	-



Inmatningsenhet 400 V

Levereras inkl 1 st skarvstycke, 1st ändstycke. Har plintar för direktanslutning av kablar.

E 11 731 21 levereras inkl 2 st skarvstycke och 2 st ändstycken.

Inmatningsenhet 16 A: Area anslutningsplint 5 x 4 mm² + 3 x 4 mm²

Inmatningsenhet 35A: Area anslutningsplint 5 x 10 mm² + 3 x 10 mm²

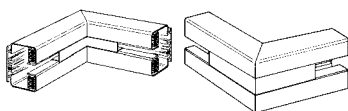
Inmatningsenhet 35 A mittmatad Area anslutningsplint 5 x 10 mm² + 3 x 10 mm²

Inmatningsenhet 63 A: Area anslutningsplint 5x 16 mm² + 3 x 16 mm²

Inmatningsenhet 63 A med jordfelsbrytare offereras på begäran.



Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 731 06	IP20 63A	340	81	68
E11 731 07	IP20 35A	465	81	68
E11 731 10	IP20 63A	465	81	68
E11 731 11	IP20 35A	465	81	68
E11 731 19	IP20 35A Vä	340	81	68
E11 731 21	IP20 35A mitt	609	81	68
E11 731 23	IP20 35A Hö	340	81	68
E11 731 27	IP20 16A Vä	260	81	54
E11 740 79	IP23 35A Vä	340	81	68
E11 740 81	IP23 35A mitt	610	81	68
E11 740 83	IP23 35A Hö	340	81	68
E11 741 06	IP23 63A Vä	340	81	68
E11 741 10	IP23 63A Hö	340	81	68



Inner- och ytterhörn

Levereras inkl. 1 st skarvstycke.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 63	IP20 Innerhörn	280	81	280
E11 730 65	IP20 Ytterhörn	280	81	280
E11 740 63	IP23 Innerhörn	280	81	280
E11 740 65	IP23 Ytterhörn	280	81	280

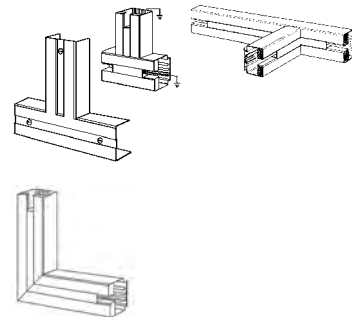
T- och L-stycke

T-stycke levereras inkl. 2 st skarvstycke, 1 st ändstycke

L-stycke levereras inkl. 1 st skarvstycke

Andra typer offereras på begäran.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 25	IP20 innerjord/ner	280	280	54
E11 730 31	IP20 Upp	156	181	54
E11 730 33	IP20 Ned	156	181	54
E11 730 35	IP20 Mellan vägg Vä	670	81	280
E11 730 37	IP20 mellanvägg Hö	670	81	280
E11 730 89	IP20 ytterjord/upp	280	280	54
E11 740 35	IP23 mellanvägg Vä	670	81	280
E11 740 37	IP23 mellanvägg Hö	670	81	280



Flexibel vinkel

Levereras inkl. 1 st skarvstycke.

Dubbla, växlade och omvända flexibla vinklar offereras på begäran.

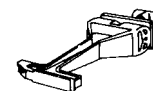
Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 734 03	IP20 Enkel 260	560	81	54
E11 734 05	IP20 Enkel 400	700	81	54
E11 740 41	IP23 Enkel 160	460	81	54
E11 740 43	IP23 Enkel 260	560	81	54
E11 740 45	IP23 Enkel 400	700	81	54



Monteringsverktyg

Användes för montering och demontering av skarvar.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E16 470 36	Monteringsverktyg	-	-	-



Täcklist

IP20 = 2 st täcklistor/ installationsskena. Skena är även godkänd utan täcklist.

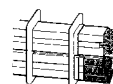
IP23 = Speciell täcklist erfordras och ingår i leveransen av installationsskena IP23.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 17	IP20	1180	20	17
E11 740 15	IP23	2395	20	17



Väggkragar och ljudtätningar

Art-nr	Benämning	Förklaring	Mått I	B	Dj
E11 730 79	Väggkrage	-	-	-	-
E11 730 81	Väggkrage	Dubbel standard	99	220	14
E11 730 84	Väggkrage	-	-	-	-
E11 730 86	Väggkrage	Enkel standard	99	133	14
E11 731 70	Ljudtätning	Inst.skenorna	-	-	-
E11 731 75	Ljudtätning	Media	-	-	-
E11 739 75	Ljudtätning	-	-	-	-
E11 739 87	Väggkrage	Vänster	192	112	3



Uttag 2-vägs 1-fas 240 V

Försedda med inbyggd automatsäkring C-karakteristik och har fasväljare för L1, L2, L3 (gäller ej 3-vägsuttag).

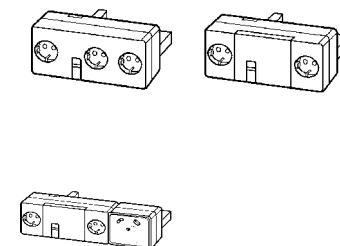
Petskyddat.

Uttag för prioriterad kraft 1-fas saknar fasväljare. Är avsett för den prioriterade 230 V-gruppen

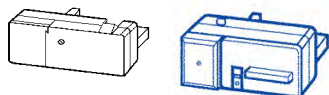
Montering och demontering kan ske under spänning.

Ej förväxlingsbart uttag offereras på begäran.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 735 01	DWP 16/63	-	-	-



11 INSTALLATIONSSKENS SYSTEM, KB SYSTEM



Uttag för fast anslutning

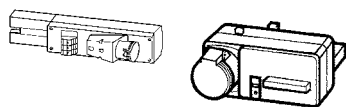
Försedda med inbyggd automatsäkring C-karakteristik och har fasväljare för L1, L2, L3.

Godkänd för anslutningskabel och för fast montage

Uttag för prioriterad kraft (pri) saknar fasväljare och är avsedd endast för den prioriterade gruppen.

Montering och demontering kan ske under spänning.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 736 13	DWP 63 IP20	152	84	50
E11 736 19	DWP 63 IP20	172	75	40
E11 741 43	DWP 63 IP23	182	84	75
E11 741 49	DWP 63 IP23	182	84	75

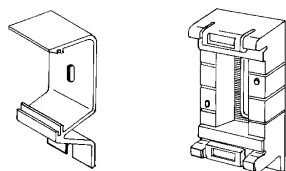


Uttag CEE

Försedd med inbyggd automatsäkring 16 A C-karakteristik. Montering och demontering kan utföras under spänning.

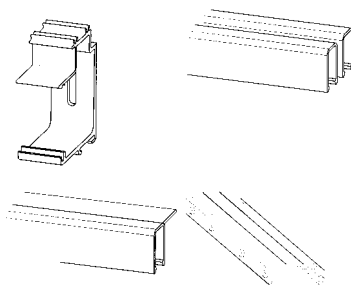
Uttag 32 A för fast installation levereras inkl. 1 st skarvstycke

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 735 80	DWP 63 IP20 fast	460	81	180
E11 735 81	DWP 63 IP20 fast	580	81	180
E11 735 82	DWP 63 IP20 fast	460	81	180
E11 741 37	DWP 63 IP23	182	75	75
E11 741 39	DWP 63 IP23	182	75	75



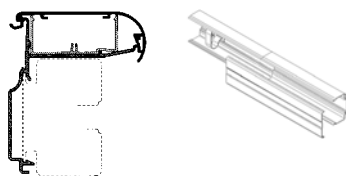
Konsoler för montage utan galler

Art-nr	Benämning	L	B	D
E11 731 31	Väggkonsol al	35	90	35
E11 731 33	Väggkonsol al	35	165	35
E11 731 41	Konsol plast	45	85	19
E11 731 46	Konsol plast	45	85	2
E11 731 56	För 19mm konsol	-	-	-



Konsoler för montage med galler och takmontage

Art-nr	Benämning	Förklaring
E11 731 45	Al/natur U/F-form	2 galler
E11 731 47	Al/natur U/F-form	1 galler
E11 731 49	Al/natur	2-5 galler
E11 731 58	120 mm vit	Monteras över skarv vid takmontage
E11 731 78	F-form vit	2400 mm
E11 731 93	Al/natur U/F-form	1 galler (vid extra skarv)
E11 731 94	Al/natur U/F-form	2 galler (vid extra skarv)
E11 731 98	Al/natur U/F-form	3 galler (vid extra skarv)
E11 736 85	Galvad plåt	För Combi
E11 736 86	Galvad plåt	För Combi
E11 736 87	Galvad plåt	För Combi
E11 736 88	Galvad plåt	För Connect
E11 736 89	2x165mm	Beställs separat vid användning av ställbar konsol
E11 739 42	Väggkonsol Al	2-galler 46 mm
E11 739 44	Väggkonsol Al	4-galler 96 mm
E11 739 45	Skarv	vent. 2 galler
E11 739 47	Skarv	vent. 4 galler
E11 739 48	U-form vit	2400 mm



Data/telekanal DWP Combi och DWP Connect

DWP Combi

Levereras inkl 3 st fästen för montering på installationsskena, 1 st kabelränna, 1 st lockskarv.

Kanalen är komplett för montage på samtliga installationsskenor.

Ändstycken beställs separat

DWP Connect

Levereras inkl lock, 1 st skarvstöd och 4 st kardborrfästen.

Kan erhållas med modulskapat lock med måtten: 450+75+150+75+450+450+75+150+75+450

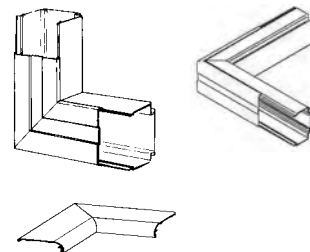
Monteras på konsol.

Konsol och ändstycke beställs separat.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 06	Combi	2400	34	85
E11 730 22	Connect	2400	81	54
E11 730 23	Connect	2400	81	54

Inner- och ytterhörn, L-stycke - Data/telekanal

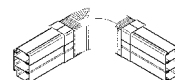
Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 39	DWP Connect	280	280	54
E11 730 59	DWP Connect	280	81	280
E11 730 61	DWP Connect	280	81	280
E11 739 59	DWP Combi	280	81	280
E11 739 61	DWP Combi	280	81	280



Flexibel vinkel - Data/telekanal Connect

Levereras inkl. 2 st låsklammer.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 47	DWP Connect	220	81	54
E11 730 51	DWP Connect	320	81	54
E11 730 53	DWP Connect	460	81	54



Ändstycke Data/telekanal

Beställes separat för varje slutände.

Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 730 77	DWP Connect	30	86	57
E11 739 71	DWP Combi	90	34	-
E11 739 72	DWP Combi	90	34	-

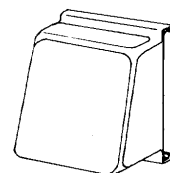


Data/telekåpa

Levereras exkl kontaktdon och monteringsbricka.

För ytterligare information se Söknyckel för monteringsbrickor till data /teleuttag på KB systems hemsida.

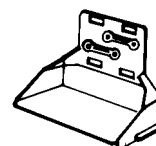
Art-nr	Benämning	L	B	Dj
E11 731 83	DWP Connect	75	81	45
E11 731 87	DWP Combi	75	81	45
E11 731 92	DWP Connect	75	81	45
E11 731 97	DWP Combi	75	81	45
E11 731 99	DWP Combi	75	81	45



Monteringsbrickor och Antennuttag

För data/telekåpa. Levereras exkl. kontaktdon och monteringsbricka.

Art-nr	Benämning
E11 732 00	-
E11 732 90	DWP Connect
E11 732 91	DWP Connect
E11 732 92	DWP Combi
E11 732 93	DWP Combi



För 6 mm bärlina Rundkabel



E11 990 00



E11 990 01



E11 990 60

Kabelvagn

Rostfri stålaxel, polypropen stomme och nylonhjul.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd
E11 990 00	11 135	4	1	45
E11 990 01	11 235	8	2	85
E11 990 05	11 234	6	2	85
E11 990 60	11 236	8	2	85



E11 990 10



E11 990 27

Kabelklämma

Av nylon.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Vikt kg / 100 st
E11 990 10	11 010	10,0	0,8
E11 990 11	11 011	11,0	0,8
E11 990 12	11 012	12,5	0,8
E11 990 13	11 014	14,0	0,9
E11 990 14	11 016	16,0	1,0
E11 990 15	11 018	18,0	1,0
E11 990 16	11 020	20,0	1,1
E11 990 17	11 022	22,0	1,2
E11 990 27	11 050	10-16	4
E11 990 28	11 051	17-25	6
E11 990 29	11 052	26-36	12



E11 990 26

Kabelintagare bärlina

Gullackat stål i stomme och medbringare. Rostfritt stål i axel, fästplatta av nylon samt hjul i polystyrol.

Art-nr	Typ	Längd
E11 990 26	11 703	410



E11 990 44

Ändklämma med plåt, bärlina

Förzinkat stål/nylon.

Art-nr	Typ	Längd
E11 990 44	11 731	80



E11 990 27

Kabelklämma

Exkl. förbindningsögla som beställes separat.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Radie kabel	Längd	Vikt kg / 100 st
E11 990 27	11 050	10-16	80	70	4

För 6 mm bärlina Plattkabel

Kabelvagn

Rostfri stålaxel, polypropen i stomme och nylon i hjul och kabelklämma.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B
E11 990 60	11 236	8	2	85	63



E11 990 60

Kabelintagare

Gullackerat stål i stomme och medbringare. Rostfritt stål i axel. Hjul i polystyrol samt kabelklämma av nylon.

Art-nr	Typ	Längd
E11 990 63	11 704	410



E11 990 63

Ändklämma med plåt

Förzinkat stål/nylon.

Art-nr	Typ	Längd
E11 990 64	11 733	80



E11 990 64

Gemensamma detaljer 6 mm bärlina

Fäste för bärlina

Förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E11 990 40	11 720	440	210



E11 990 40

Spännskruv

Av förzinkat stål. Levereras med kaus och linlås.

Art-nr	Typ	Längd
E11 990 46	11 735	225



E11 990 46

Bärlina 6 mm

Art-nr avser 1 m längd.

Art-nr	Typ	Material	Vikt kg / 100 st
E11 990 52	11 741	Plastöverdragen ställina	10



E11 990 51



E11 990 52



E11 990 51

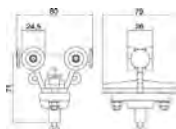


E11 990 52

För C-profilskena 30x32 mm Rundkabel



E11 991 00



E11 991 01



E11 991 01



E11 991 03



E11 991 00

Kabelvagn

Stomme av förzinkat plåt. Hjul med dammtäta kullager. Kullänk av nylon.
E 11 991 01 tillverkad i plast.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 00	11 301	20	4	80	74	68	26
E11 991 01	11 305	10	4	80	80	68	10
E11 991 03	11 306	20	4	80	79	75	16



E11 991 09



E11 991 10



E11 991 11



E11 991 10

Kabelintagarvagn

Stomme av förzinkat plåt. Hjul med dammtäta kullager. Fästplatta av nylon.
E 11 991 11 tillverkad i plast.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 09	11 761	40	80	90	146	21
E11 991 10	11 756	20	125	80	146	57
E11 991 11	11 760	10	80	80	146	15



E11 991 15

Ändklämma

Av nylon.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 15	11 779	80	40	21	9



E11 990 27

Kabelklämma

Av nylon.

Art-nr	Typ	Kabel Ø	Radie kabel	Längd	Vikt kg / 100 st
E11 990 27	11 050	10-16	80	70	4

För C-profilskena 30x32 mm Plattkabel



Kabelvagn

Stomme av förzinkad stålplåt. Hjul med dammtäta kullager. Kabelklämma och klämskydd av nylon.

E 11 991 19 tillverkad av plast.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B	D	Vikt kg / 100 st
E11 991 19	11 310	10	4	80	54	50	11
E11 991 20	11 312	20	4	80	54	50	28
E11 991 21	11314	20	4	125	54	50	36
E11 991 23	11 313	20	4	125	54	80	39
E11 991 29	11 390	40	4	230	100	125	40
E11 991 35	11 309	13	4	74	90	50	19



E11 991 20

Kabelintagarvagn

Stomme av förzinkad stålplåt. Hjul med dammtäta kullager. Kabelklämma och klämskydd av nylon.

E 11 991 25 tillverkad av plast.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B	D	Vikt kg / 100 st
E11 991 09	11 761	40	4	80	90	50	21
E11 991 25	11 765	10	4	80	54	50	16
E11 991 26	11 768	20	4	125	54	80	62
E11 991 27	11 766	13	4	70	90	50	42
E11 991 30	11 390	20	4	230	100	125	60



E11 991 09

Ändklämma

Av förzinkad stålplåt.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Längd	B	D	Vikt kg / 100 st
E11 990 64	11 733	8	80	80	50	22
E11 991 24	11 780	20	80	54	50	20
E11 991 28	11 781	20	80	54	80	22



E11 990 64

Gemensamma detaljer C-profil 30x32

C-Profilskena

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 05	11 900	4000	32	30	620
E11 991 06	11 801	6000	32	30	930



E11 991 05

Konsol

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 12	11 723	800	32	30	125



E11 991 12

Balkklämma

Av förzinkat stål.

2 st klämmor per konsol erfordras.

E11 990 94 är syrafast.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 990 94	11 738				
E11 991 13	11 737	65	30	40	15



E11 991 13



E11 990 94

11 KABELVAGNAR, CIBES



E11 991 07

Skarvstycke

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 07	11 810	100	32	30	28



E11 991 14

Takfäste med 4-kantmutter

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 14	11 820	84	40	48	24



E11 991 16

Ändstopp

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 16	11 841	53	24	24	13



E11 991 17

Takfäste

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 17	11 825	84	40	30	16



E11 991 18



E11 991 58

Väggfäste

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 18	11 830	42	50	63	20
E11 991 58	11 832	80	50	49	32



E11 990 35

Medbringare

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E11 990 35	11 701	400	60
E11 990 36	11 702	630	80

För C-profilskena 40x40 mm Plattkabel



E11 991 70

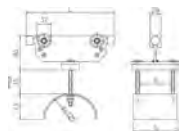


E11 992 11

Kabelvagn plattkabel

Stomme och kabelklämma av förzinkat stål. Hjul med dammtäta kullager. Klämskydd och buffertar av gummi.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B ₁	B ₂	Vikt kg / 100 st
E11 991 70	11 516	32	4	125	80	52	80
E11 991 71	11 517	32	4	125	100	72	85
E11 991 72	11 518	32	4	125	125	97	95
E11 991 73	11 519	32	4	125	160	132	110
E11 992 11	11 527	32	4	200	100	72	105
E11 992 12	11 528	32	4	200	125	97	115
E11 992 13	11 529	32	4	200	160	132	129



E11 992 11

Kabelintagarvagn plattkabel

Stomme och kabelklämma av förzinkat stål. Hjul med dammtäta kullager. Klämskydd och buffertar av gummi.

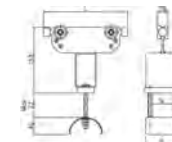
Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B ₁	B ₂	Vikt kg / 100 st
E11 991 78	11 868	32	4	200	80	52	120
E11 991 79	11 869	32	4	200	100	72	165
E11 991 80	11 870	32	4	200	125	97	185
E11 991 81	11 871	32	4	200	160	132	210
E11 992 19	11 877	32	4	200	100	72	165
E11 992 20	11 878	32	4	200	125	97	185
E11 992 21	11 879	32	4	200	160	132	210



E11 991 78



E11 992 19



E11 991 78

Ändklämma

Av förzinkat stål. Klämskydd av gummi.

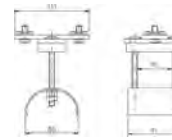
Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Längd	B ₁	B ₂	Vikt kg / 100 st
E11 991 86	11 790	32	80	80	52	65
E11 991 87	11 791	32	100	100	72	70
E11 991 88	11 792	32	125	125	97	80
E11 991 89	11 793	32	160	160	132	95
E11 992 27	11 795	32	100	100	72	70
E11 992 28	11 796	32	125	125	97	80
E11 992 29	11 797	32	160	160	132	95



E11 991 86



E11 992 27



E11 991 86

För C-profilskena 40x40 mm Rundkabel**Kabelvagn rundkabel**

Stomme av förzinkat stål. Hjul med dammtäta kullager. Kullänk av nylon.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 68	11 502	32	4	80	74	80	52



E11 991 68

Kabelintagarvagn rundkabel

Stomme av förzinkat stål. Hjul med dammtäta kullager. Fästplatta av nylon.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 69	11 757	32	4	200	80	154	100



E11 991 69

Gemensamma detaljer C-profil 40x40 mm**C-Profilskena**

Av syrafast stål SS 2343.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 990 80	11 899	4000	40	40	1000
E11 990 82	11 799	6000	40	40	1500



E11 990 80



E11 990 80

Skarvstycke

Av förzinkat stål.

E11 990 85 är syrafast.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 990 85	11 809	100	39	37	28
E11 991 52	11 812	125	49	49	61



E11 990 85

Takfäste C-40 skena

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 54	11 827	110	50	49	36



E11 991 54

11 KABELVAGNAR, CIBES



E11 990 87

Takfäste med 4-kantsmutter

Av syrafäst stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 990 87	11 819	110	50	49	45



E11 991 58

Väggfäste

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 58	11 832	80	50	49	32



E11 991 60

Ändstopp C-40

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 60	11 842	53	30	30	16



E11 990 35



E11 990 35

Medbringare

Av förzinkat stål.

E11 990 92 är syrafäst.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E11 990 35	11 701	400	60
E11 990 36	11 702	630	80
E11 990 92	11 706	400	60



E11 991 13



E11 990 94

Balkklämma

Av förzinkat stål.

2 st klämmor per konsol erfordras.

E11 990 94 är syrafäst.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 990 94	11 738				
E11 991 13	11 737	65	30	40	15



E11 991 62

Konsol C-40 skena

Av sendimärförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E11 991 62	11 727	800	40	40	200

Fyrkantsskena 30x30



E11 992 71



E11 992 74

Kabelvagn för plattkabel

Art-nr	Typ	Utförande
E11 992 71	11 620	Plattkabelvagn 4-kantskena
E11 992 74	11 621	Kabelintagarvagn, plattkabel



E11 992 70



E11 992 73

Kabelvagn för rundkabel

Art-nr	Typ	Utförande
E11 992 70	11 625	Rundkabelvagn 4-kantskena
E11 992 73	11 626	Kabelintagarvagn, rundkabel

För balkupphängning



Kabelvagn

Stomme av stål, (gul pulverlack). Nylonhjul, rostfritt stål i axel.

Förzinkad profilskena.

Kombinera med plattkabelklämma eller kullänk E11 991 40, 95-96.

Art-nr	Typ	Kabel last max kg	Hjul	Balkbredd IPE/INP	Vikt kg / 100 st
E11 991 90	11 125	8	2	IPE50-82/INP80-180	50
E11 991 91	11 126	8	3	IPE50-116/INP80-180	60
E11 991 92	11 127	8	4	IPE50-156/INP80-180	70



E11 991 90

E11 991 91



E11 991 92

Plattkabelklämma

Kabelklämma och klämskydd i nylon.

Ingår i kabelvagn E 11 993 12, -13 och -14.

Art-nr	Typ	Kabel bredd max	Ø klämma	Vikt kg / 100 st
E11 991 95	11130	54	50	10
E11 991 96	11131	54	80	12



E11 991 95

Ändklämma för plattkabel

Med skena. Förzinkad profilskena. Kabelklämma och klämskydd i nylon.

Art-nr	Typ	Kabelbredd max	Ø klämma	Vikt kg / 100 st
E11 991 97				
E11 991 98	11 749	54	80	22



E11 991 97

Kullänk

Av nylon.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E11 991 40	11 417	4,0



E11 991 40

11 GOLVBOX OBO BETTERMANN

Fyrkantig golvbox i kompakt utförande för torra golv. Finns både som obestyckad samt bestyckad. Tillverkad i rostfritt eller mässing. För inbyggnad i betonggolv eller dylikt. Minsta inbyggnadshöjd 95 mm och maximalt 110 mm, justerbar 30 mm. Ram för 15 mm golvbeklädnad alternativt med 3 mm metall lock. 6 stycken utbrytningsöppningar för M25 fördelat på 2 sidor. Belastningsmässigt för kontor och förvaltningsbyggnader.

UDHome4V bestyckad med ett stycken 3-vägs vägguttag med petskydd i modul 45 samt en tom dosa GB2 (165x76 mm) med plats för 2 stycken tele/data produkter med montage ring eller 3 st enheter modul45

UDHome4U är bestyckad med 2 tom doser GB2 (165x76 mm) för 4 stycken enheter med montage ring eller 6 stycken modul 45 enheter

OBO Bettermann/Ackermann tillhandar håller även ett komplett program på golvkanaler och golvboxar.

Ett komplett sortiment på Modul 45 produkter tillhanda hålls av OBO Bettermann på förfrågan

Golvbox Bestyckad



Golvbox Bestyckad

Art-nr	Typ	Utförande	Material	Mått/mm
E11 744 35	7427000	UDHome4V/V	Rostfritt	205x205
E11 744 36	7427006	UDHome4M/V	Mässing	205x205

Golvbox Obestyckad



Golvbox obestyckad

Art-nr	Typ	Utförande	Material	Mått/mm
E11 744 37	7427004	UDHome4VU	Rostfritt	205x205
E11 744 38	7427010	UDHome4MU	Mässing	205x205

Golvbox Tillbehör

Ramhål 45 mm, blindram

Art-nr	Typ	Utförande	Mått/mm	Vikt %/kg
E11 744 40	7407292	Blindram GB2P01	82,5x76	1,52

Golvuttagsboxar OBO Bettermann

Golvuttagsboxar OBO Bettermann

Rund inbyggnadsenhet med trimram och lock för direkt inbyggnad i ingjutningslåda UDL—120. Inbyggnadsenheten är försedd med 1 st 230 V Schuko 1-väggsuttag med 33 graders vridning. Man kan även komplettera enheten med en montageplatta MPR2/2A för montering av 2 st RJ45 uttag.

Ramen kan erhållas i 4 utförande nickel, krom, gammalmässing och gammalkoppar. Minsta inbyggnadsmått är 70 mm. Diameter 130 mm. Djup 64 mm

(E 11 744 20, E 11 744 21, E 11 744 22, E 11 744 23 och E 11 744 25)

Inbyggnadslåda för montering av inbyggnadsenhet GESRM. Med 2 x 2 st utstansningsöppningar M20 eller PG16. Bredd 135 mm x 157 mm. Höjd 70 mm eller 80 mm. Material bandförzinkad.

(E 11 744 30 och E 11 744 31)



Art-nr	Typ nummer	Förpack st/m	Vikt kg/100
E11 744 20	7405 70 8	1	80,23
E11 744 21	7405 66 0	1	80,23
E11 744 22	7405 63 2	1	80,23
E11 744 23	7405 59 6	1	80,23
E11 744 25	7407 63 0	1	1,46
E11 744 30	7408 55 8	1	77,2
E11 744 31	7408 56 2	1	82,61

11 GOLVUTTAGSBOXAR OBO BETTERMANN

Snabbkopplade installationssystem

SNABBKOPPLINGSSYSTEM, WAGO	1073
Winsta snabbkopplingssystem	1073
SNABBKOPPLINGSSYSTEM ENSTO NET	1080
EnstoNet Kablage PVC, 3-polig, 250 V	1080
EnstoNet Kablage PVC, 5-polig, 250/400 V	1081
EnstoNet Kablage PVC 3-fas/1-fasmatning 250/400 V	1082
EnstoNet Kablage HF 3-polig 250 V	1082
EnstoNet Kablage HF 3-polig skärmad 250 V	1083
EnstoNet Kablage HF 5-polig 250/400 V	1084
EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmad 250/400 V	1085
EnstoNet Kablage HF 3-polig Svart koppling 250 V	1086
EnstoNet Kablage HF3-polig skärmad svart koppling 250 V	1087
EnstoNet Kablage HF 5-polig Svart koppling 250/400 V	1087
EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmad Svart koppling 250/400 V	1088
EnstoNet Kablage HF 5-polig Grå koppling 250/400 V 16 A	1088
EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmad Grå koppling 250/400 V ...	1089
EnstoNet förgreningsdon 3-polig	1089
EnstoNet förgreningsdon 5-polig	1089
Förgreningsbox 1-fas genomgående med 6 st 1-fasutgångar	1089
Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fasutgångar	1090
Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar	1090
Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar, svarta snabbkopplingar	1090
Förgreningsbox 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar svarta snabbkopplingar	1090
Förgreningsbox 2x3-fas in, 2x3 st 1-fas utgångar (vit och svart) ...	1090
Kopplingsbox, Dali-styrning	1091
Fästbygel	1091
Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox	1091
Jordad 2-vägs uttagsbox, 1-fas genomgående	1091
Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående	1091
Jordad 3-fas 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående	1091
Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 2 st genomgående 3-fas	1092
3-poliga T-förgreningsdon	1092
5-poliga T-fördelningsdon	1092
3-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningsledare 1,5 mm ²	1092
5-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningskabel 1,5 mm ²	1093
3-poliga snabbkopplingar med dragavlastning	1093
3-polig mellankoppling	1093
Fästplatta	1093
3-polig skyddspropp	1093
5-poliga snabbkopplingar med dragavlastning	1094
5-polig skyddspropp	1094
SNABBKOPPLINGSSYSTEM GESIS, GYCOM	1095
3-poliga 1,5 mm ² Kablage PVC + halogenfritt	1095
3-poliga 2,5 mm ² Kablage PVC + halogenfritt	1096
5-poliga 1,5 mm ² Kablage PVC + halogenfritt	1097
5-poliga 2,5 mm ² Kablage PVC + halogenfritt	1098
5-poliga Dimmer Kablage PVC + halogenfritt	1099
3-poliga Kontakter och tillbehör	1099
5-poliga Kontakter och tillbehör	1100
SNABBKOPPLINGSSYSTEM GESIS GST, SCHNEIDER	1101
Kopplingskabel	1101
Matarkabel	1103

Anslutningskabel	1103
Fördelningsboxar/-block	1104
Kopplingstillbehör	1105
Snabbkopplingsuttag	1106

Winsta snabbkopplingssystem

Winsta snabbkopplingssystem

Winsta systemet består av ett komplett program anslutningsdon, distributionsdon, fördelningslådor och sladdställ.

Programmet är godkänt för all typ av koppling och distribution i fönsterbänkskanaler, undertak och undergolv, för anslutning mot "stavar" och "stubbar".

Motsvarande anslutningsdon för armaturer gör det möjligt till enkel och snabb installation av belysningsanläggningar (begär ytterligare info).

Isolationmaterial: Nylon 6.6, halogenfritt (donen), kabel H05Z1Z1-F

Brännbarhetsklass: V0 (donen)

Märkström: 25 A beroende av arean, 4 mm² 25 A, 2,5 mm² 20 A, 1,5 mm² 16 A

Märkspänning: 250 V/400 V, 6 kV/3 enligt IEC 60 664. 3-poligt 250 V/ 5-poligt 400 V

Skyddsklass: IP20

Anslutningsteknik: Cage Clamp S, fjäderteknik. EK samt FK kan anslutas utan verktyg. RK/MK används skruvmejsel

Anslutningsdonen är 100%-igt säkrade mot polvändning och kan samtidigt kodifieras och bestyckas med låsning

Anslutningsdonen har sk förrordning, vilket innebär PE ansluts före N och N ansluts före L

Anslutningsdon med dragavlastning 0,5 - 4 mm²

Kabeldiameter 3-pol 8 - 12 mm, 5-pol 9 - 13 mm.

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 02	Hondon	770-103	Svart/3	75,9x34,6x15	25
E12 747 03	Hondon	770-105	Svart/5	75,9x34,6x17	25
E12 747 05	Handon	770-113	Svart/3	75,9x34,6x15	25
E12 747 06	Handon	770-115	Svart/5	75,9x34,6x17	25
E12 747 08	Hondon	770-123	Vit/3	75,9x34,6x15	25
E12 747 09	Hondon	770-125	Vit/5	75,9x34,6x17	25
E12 747 11	Handon	770-133	Vit/3	75,9x34,6x15	25



Tillbehör till serie 770

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 01	Låsning manuell	770-101	Svart	25	
E12 747 04	Låsning mejsel	770-111	Svart	25	
E12 747 07	Låsning manuell	770-121	Vit	25	
E12 747 10	Låsning mejsel	770-131	Vit	25	
E12 747 13	Plomberingsstift	770-201	Svart	100	
E12 747 18	Plomberingsstift	770-221	Vit	100	
E12 747 69	Anslutningsfixtur/5 pol	770-100	Orange	1	
E12 747 72	Kodpinne	770-401	Grå	100	



Förgrenings-/distributionsdon 3-poliga

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 33	1xhandon/3xhondon	770-607	Svart	32,7x48x30	25
E12 747 34	1xhandon/5xhondon	770-608	Svart	46x48x30	25
E12 747 46	1xhandon/3xhondon	770-657	Vit	32,7x48x30	25
E12 747 47	1xhandon/5xhondon	770-658	Vit	46x48x30	25
E12 747 76	h-förgrening hon/han	770-633	Svart	51x32,7x30	50
E12 747 77	h-förgrening hon/han	770-634	Svart	51x32,7x30	50
E12 747 83	h-förgrening hon/han	770-683	Vit	51x32,7x30	50
E12 747 84	h-förgrening hon/han	770-684	Vit	51x32,7x30	50



Förgrenings-/distributionsdon 5-poliga

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 35	1xhandon/5xhondon	770-609	Svart	46x36,7x50	25
E12 747 48	1xhandon/5xhondon	770-659	Vit	46x36,7x50	25

Distributionsdon för serie- och trappomkoppling

1xhane sv/2 honor sv/1 hona vit (bel) 2 honor kod s brun

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 79	Serie- trappomkoppl	770-638	Svart	46x56,5x38	10
E12 747 86	Serie- trappomkoppl	770-688	Vit	46x56,5x38	10





Distributionsdon för serie- och kronomkopplare

1x hane sv/2 honor sv/2 honor vit (böl) 1 hona kod s brun.

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 78	Serie- kronomkoppl	770-637	Svart	46x52,5x38	10
E12 747 85	Serie- kronomkoppl	770-687	Vit	46x52,5x38	10



Fasfördelningsdon med dragavlastning

5-poligt med en 3-polig avgrening, kabeldiameter 9 - 13 mm.

Art-nr	Artbenämning	Typ	Färg/Poltal	Dimension	Antal st/förp
E12 747 36	Fasfördelningsdon	770-611	Svart	97x54,6x38,5	10
E12 747 49	Fasfördelningsdon	770-661	Vit	97x54,6x38,5	10



Tillbehör till förgreningsdon och distributionsdon

Art-nr	Artikel benämning	Typ	Färg	Antal	Vikt kg
E12 747 38	Hållare 3pol	770-623	Svart	25	
E12 747 39	Hållare 5pol	770-625	Svart	25	
E12 747 51	Hållare 3pol	770-673	Vit	25	
E12 747 52	Hållare 5pol	770-675	Vit	25	



Distributionslåda

Distributionslåda

250 V/4 kV alt. 400 V/4 kV, 25 A, dim. 190x145x30 mm.

Art-nr	Artikel benämning	Typ	Färg	Antal	Vikt kg
E12 747 73	1x (3-fas matn in/6x1-fas matn ut)	770-631/100-000	Svart	1	
E12 747 74	1x (1-fas matn in/6x1-fas matn ut)	770-631/104-000	Svart	1	
E12 747 75	2x (1-fas matn in/3x1-fas matn ut)	770-631/106-000	Svart	1	
E12 747 80	1x (3-fas matn in/6x1-fas matn ut)	770-681/100-000	Vit	1	
E12 747 81	1x (1-fas matn in/6x1-fas matn ut)	770-681/104-000	Vit	1	
E12 747 82	2x (1-fas matn in/3x1-fas matn ut)	770-681/106-000	Vit	1	



Sladdställ med fasfördelningsdon 5x2,5 mm²

Sladdställ med fasfördelningsdon 5x2,5 mm² och öppen ände 250 V/400 V, 4 kV/6 kV, 20 A.

Art-nr	Artikel benämning	Typ	Längd	Antal	Vikt kg
E12 744 97	771-8965/107-101		1 m	svart	10
E12 744 98	771-8965/107-102		1 m	vit	10
E12 744 99	771-8965/107-201		2 m	svart	10
E12 745 00	771-8965/107-202		2 m	vit	10



Sladdställ med fasfördelningsdon och ett handon 5x2,5 mm²

Sladdställ med fasfördelningsdon och ett handon 5x2,5 mm² 250 V/400 V, 4 kV/6 kV, 20 A.

Art-nr	Artikel benämning	Typ	Längd	Antal	Vikt kg
E12 744 93	771-8965/007-101		1 m	svart	10
E12 744 94	771-8965/007-102		1 m	vit	10
E12 744 95	771-8965/007-201		2 m	svart	10
E12 744 96	771-8965/007-202		2 m	vit	10



Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart ,hon- och handon

Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st/förp	Vikt kg
E12 745 01	771-9993/016-101	1 m	1	50
E12 745 03	771-9993/016-201	2 m	1	25
E12 745 05	771-9993/016-301	3 m	1	25
E12 745 07	771-9993/016-401	4 m	1	25
E12 745 09	771-9993/016-501	5 m	1	15
E12 745 11	771-9993/016-601	6 m	1	15
E12 745 13	771-9993/016-701	7 m	1	10
E12 745 15	771-9993/016-801	8 m	1	10

Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit, hon- och handonSladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 02	771-9993/016-102	1 m	1	50
E12 745 04	771-9993/016-202	2 m	1	25
E12 745 06	771-9993/016-302	3 m	1	25
E12 745 08	771-9993/016-402	4 m	1	25
E12 745 10	771-9993/016-502	5 m	1	15
E12 745 12	771-9993/016-602	6 m	1	15
E12 745 14	771-9993/016-702	7 m	1	10
E12 745 16	771-9993/016-802	8 m	1	10

Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart, hondon,öppen ändeSladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 33	771-9993/116-101	1 m	1	50
E12 745 35	771-9993/116-201	2 m	1	25
E12 745 37	771-9993/116-301	3 m	1	25
E12 745 39	771-9993/116-401	4 m	1	25
E12 745 41	771-9993/116-501	5 m	1	15
E12 745 43	771-9993/116-601	6 m	1	15
E12 745 45	771-9993/116-701	7 m	1	10
E12 745 47	771-9993/116-801	8 m	1	10

**Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit, hondon,öppen**Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 34	771-9993/116-102	1 m	1	50
E12 745 36	771-9993/116-202	2 m	1	25
E12 745 38	771-9993/116-302	3 m	1	25
E12 745 40	771-9993/116-402	4 m	1	25
E12 745 42	771-9993/116-502	5 m	1	15
E12 745 44	771-9993/116-602	6 m	1	15
E12 745 46	771-9993/116-702	7 m	1	10
E12 745 48	771-9993/116-802	8 m	1	10

Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart, handonSladdställ 3-poligt 1,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 65	771-9993/216-101	1 m	1	50
E12 745 67	771-9993/216-201	2 m	1	25
E12 745 69	771-9993/216-301	3 m	1	25
E12 745 71	771-9993/216-401	4 m	1	25
E12 745 73	771-9993/216-501	5 m	1	15
E12 745 75	771-9993/216-601	6 m	1	15
E12 745 77	771-9993/216-701	7 m	1	10
E12 745 79	771-9993/216-801	8 m	1	10

**Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit, handon**Sladdställ 3-poligt 1,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 66	771-9993/216-102	1 m	1	50
E12 745 68	771-9993/216-202	2 m	1	25
E12 745 70	771-9993/216-302	3 m	1	25
E12 745 72	771-9993/216-402	4 m	1	25
E12 745 74	771-9993/216-502	5 m	1	15
E12 745 76	771-9993/216-602	6 m	1	15
E12 745 78	771-9993/216-702	7 m	1	10
E12 745 80	771-9993/216-802	8 m	1	10



Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart, hon- o handon

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / f�r�p	Vikt kg
E12 745 17	771-9993/017-101	1 m	1	50
E12 745 19	771-9993/017-201	2 m	1	25
E12 745 21	771-9993/017-301	3 m	1	25
E12 745 23	771-9993/017-401	4 m	1	25
E12 745 25	771-9993/017-501	5 m	1	15
E12 745 27	771-9993/017-601	6 m	1	15
E12 745 29	771-9993/017-701	7 m	1	10
E12 745 31	771-9993/017-801	8 m	1	10

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², vit, hon- o handon

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / f�r�p	Vikt kg
E12 745 18	771-9993/017-102	1 m	1	50
E12 745 20	771-9993/017-202	2 m	1	25
E12 745 22	771-9993/017-302	3 m	1	25
E12 745 24	771-9993/017-402	4 m	1	25
E12 745 26	771-9993/017-502	5 m	1	15
E12 745 28	771-9993/017-602	6 m	1	15
E12 745 30	771-9993/017-702	7 m	1	10
E12 745 32	771-9993/017-802	8 m	1	10



Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart, hondon, ppen

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hondon och en  ppen  nde.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / f�r�p	Vikt kg
E12 745 49	771-9993/117-101	1 m	1	50
E12 745 51	771-9993/117-201	2 m	1	25
E12 745 53	771-9993/117-301	3 m	1	25
E12 745 55	771-9993/117-401	4 m	1	25
E12 745 57	771-9993/117-501	5 m	1	15
E12 745 59	771-9993/117-601	6 m	1	15
E12 745 61	771-9993/117-701	7 m	1	10
E12 745 63	771-9993/117-801	8 m	1	10

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², vit, hondon, ppen

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hondon och en  ppen  nde.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / f�r�p	Vikt kg
E12 745 50	771-9993/117-102	1 m	1	50
E12 745 52	771-9993/117-202	2 m	1	25
E12 745 54	771-9993/117-302	3 m	1	25
E12 745 56	771-9993/117-402	4 m	1	25
E12 745 58	771-9993/117-502	5 m	1	15
E12 745 60	771-9993/117-602	6 m	1	15
E12 745 62	771-9993/117-702	7 m	1	10
E12 745 64	771-9993/117-802	8 m	1	10



Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart, handon, ppen

Sladdst all 3-poligt 2,5 mm², svart 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett handon och en  ppen  nde.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / f�r�p	Vikt kg
E12 745 81	771-9993/217-101	1 m	1	50
E12 745 83	771-9993/217-201	2 m	1	25
E12 745 85	771-9993/217-301	3 m	1	25
E12 745 87	771-9993/217-401	4 m	1	25
E12 745 89	771-9993/217-501	5 m	1	15
E12 745 91	771-9993/217-601	6 m	1	15
E12 745 93	771-9993/217-701	7 m	1	10
E12 745 95	771-9993/217-801	8 m	1	10

Sladdställ 3-poligt 2,5 mm², vit, handon,öppenSladdställ 3-poligt 2,5 mm², vit 250 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 745 82	771-9993/217-102	1 m	1	50
E12 745 84	771-9993/217-202	2 m	1	25
E12 745 86	771-9993/217-302	3 m	1	25
E12 745 88	771-9993/217-402	4 m	1	25
E12 745 90	771-9993/217-502	5 m	1	15
E12 745 92	771-9993/217-602	6 m	1	15
E12 745 94	771-9993/217-702	7 m	1	10
E12 745 96	771-9993/217-802	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart, hon-o handonSladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 00	771-9995/016-101	1 m	1	50
E12 746 02	771-9995/016-201	2 m	1	25
E12 746 04	771-9995/016-301	3 m	1	25
E12 746 06	771-9995/016-401	4 m	1	25
E12 746 10	771-9995/016-601	6 m	1	15
E12 746 12	771-9995/016-701	7 m	1	10
E12 746 14	771-9995/016-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit, hon- o handonSladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 01	771-9995/016-102	1 m	1	50
E12 746 03	771-9995/016-202	2 m	1	25
E12 746 05	771-9995/016-302	3 m	1	25
E12 746 09	771-9995/016-502	5 m	1	15
E12 746 11	771-9995/016-602	6 m	1	15
E12 746 13	771-9995/016-702	7 m	1	10
E12 746 15	771-9995/016-802	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart, hondon, öppenSladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 32	771-9995/116-101	1 m	1	50
E12 746 34	771-9995/116-201	2 m	1	25
E12 746 36	771-9995/116-301	3 m	1	25
E12 746 38	771-9995/116-401	4 m	1	25
E12 746 40	771-9995/116-501	5 m	1	15
E12 746 42	771-9995/116-601	6 m	1	15
E12 746 44	771-9995/116-701	7 m	1	10
E12 746 46	771-9995/116-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit, hondon, öppenSladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 33	771-9995/116-102	1 m	1	50
E12 746 35	771-9995/116-202	2 m	1	25
E12 746 37	771-9995/116-302	3 m	1	25
E12 746 39	771-9995/116-402	4 m	1	25
E12 746 41	771-9995/116-502	5 m	1	15
E12 746 43	771-9995/116-602	6 m	1	15
E12 746 45	771-9995/116-702	7 m	1	10
E12 746 47	771-9995/116-802	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart, handon, öppenSladdställ 5-poligt 1,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 64	771-9995/216-101	1 m	1	50
E12 746 66	771-9995/216-201	2 m	1	25
E12 746 68	771-9995/216-301	3 m	1	25
E12 746 70	771-9995/216-401	4 m	1	25
E12 746 72	771-9995/216-501	5 m	1	15
E12 746 74	771-9995/216-601	6 m	1	15
E12 746 76	771-9995/216-701	7 m	1	10
E12 746 78	771-9995/216-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit, handon, öppen

Sladdställ 5-poligt 1,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 16 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 65	771-9995/216-102	1 m	1	50
E12 746 67	771-9995/216-202	2 m	1	25
E12 746 69	771-9995/216-302	3 m	1	25
E12 746 71	771-9995/216-402	4 m	1	25
E12 746 73	771-9995/216-502	5 m	1	15
E12 746 75	771-9995/216-602	6 m	1	15
E12 746 77	771-9995/216-702	7 m	1	10
E12 746 79	771-9995/216-802	8 m	1	10



Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart, hon- o handon

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 16	771-9995/017-101	1 m	1	50
E12 746 18	771-9995/017-201	2 m	1	25
E12 746 20	771-9995/017-301	3 m	1	25
E12 746 22	771-9995/017-401	4 m	1	25
E12 746 24	771-9995/017-501	5 m	1	15
E12 746 26	771-9995/017-601	6 m	1	15
E12 746 28	771-9995/017-701	7 m	1	10
E12 746 30	771-9995/017-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit, hon- o handon

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hon- och handon.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 17	771-9995/017-102	1 m	1	50
E12 746 19	771-9995/017-202	2 m	1	25
E12 746 21	771-9995/017-302	3 m	1	25
E12 746 23	771-9995/017-402	4 m	1	25
E12 746 25	771-9995/017-502	5 m	1	15
E12 746 27	771-9995/017-602	6 m	1	15
E12 746 29	771-9995/017-702	7 m	1	10
E12 746 31	771-9995/017-802	8 m	1	10



Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart, hondon, öppen

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 48	771-9995/117-101	1 m	1	50
E12 746 50	771-9995/117-201	2 m	1	25
E12 746 52	771-9995/117-301	3 m	1	25
E12 746 54	771-9995/117-401	4 m	1	25
E12 746 56	771-9995/117-501	5 m	1	15
E12 746 58	771-9995/117-601	6 m	1	15
E12 746 60	771-9995/117-701	7 m	1	10
E12 746 62	771-9995/117-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit, hondon, öppen

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett hondon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 49	771-9995/117-102	1 m	1	50
E12 746 51	771-9995/117-202	2 m	1	50
E12 746 53	771-9995/117-302	3 m	1	50
E12 746 55	771-9995/117-402	4 m	1	50
E12 746 57	771-9995/117-502	5 m	1	50
E12 746 59	771-9995/117-602	6 m	1	50
E12 746 61	771-9995/117-702	7 m	1	50
E12 746 63	771-9995/117-802	8 m	1	50

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart, handon, öppenSladdställ 5-poligt 2,5 mm², svart 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 80	771-9995/217-101	1 m	1	50
E12 746 82	771-9995/217-201	2 m	1	25
E12 746 84	771-9995/217-301	3 m	1	25
E12 746 86	771-9995/217-401	4 m	1	25
E12 746 88	771-9995/217-501	5 m	1	15
E12 746 90	771-9995/217-601	6 m	1	15
E12 746 92	771-9995/217-701	7 m	1	10
E12 746 94	771-9995/217-801	8 m	1	10

Sladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit, handon, öppenSladdställ 5-poligt 2,5 mm², vit 400 V/4 kV/3, 20 A, kabel med ett handon och en öppen ände.

Art-nr	Typ	Längd	Antal st / förp	Vikt kg
E12 746 81	771-9995/217-102	1 m	1	50
E12 746 83	771-9995/217-202	2 m	1	25
E12 746 85	771-9995/217-302	3 m	1	25
E12 746 87	771-9995/217-402	4 m	1	25
E12 746 89	771-9995/217-502	5 m	1	15
E12 746 91	771-9995/217-602	6 m	1	15
E12 746 93	771-9995/217-702	7 m	1	10
E12 746 95	771-9995/217-802	8 m	1	

12 SNABBKOPPLINGSSYSTEM ENSTO NET

Med installationssystemet bygger man ett fast elnät på gruppledningnivå speciellt i kontors- och affärsbyggnader. EnstoNet grundar sig på långt förarbete, där kablage, förgreningblock och på förhand kopplade apparater på ett enkelt sätt anslutes till elnätet med EnstoNet snabbkopplingar.

Typiska användningsobjekt är

- kontors- och affärsutrymmen,
- köpcentrum
- hotell
- skolor
- industrianläggningar, produktions-, och lagerbyggnader samt laboratorierutrymmen
- OEM-industrins produkter
- sjukhus
- idrottscenters

EnstoNet Kablage PVC, 3-polig, 250 V



Kablage 3x1,5 mm² stickkontakt (hane)/hylskont (hona)

PVc 3x1,5 mm² / stickkontakt nAc31s.W / hylskontakt nAc32s.W 250 V, 16 A

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 00	NAL330M15010	Vit, 1,0 m	-
E12 700 01	NAL330M15020	Vit, 2,0 m	-
E12 700 02	NAL330M15030	Vit, 3,0 m	-
E12 700 03	NAL330M15040	Vit, 4,0 m	-
E12 700 06	NAL330M15080	Vit, 8,0 m	-



Kablage 3x1,5 mm² stickkontakt (hane)/fri ände

PVc 3x1,5 mm² / stickkontakt nAc31s.W / andra änden fr, 250 V 16 A.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 15	NAL310M15040	Vit, 4,0 m	-
E12 701 80	NAL310M15010	Vit, 1,0 m	-
E12 703 15	NAL310M15025	Vit, 2,5 m	-



Kablage 3x1,5 mm² hylskontakt (hona)/fri ända

PVc 3x1,5 mm² / hylskontakt nAc32s.W / andra änden fri, 250 V 16 A.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 90	NAL130M15020	Vit, 2,0 m	-
E12 701 91	NAL130M15040	Vit, 4,0 m	-



Kablage 3x2,5 mm² stickkontakt (hane)/hylskont (hona)

PVc 3x2,5 mm² / stickkontakt nAc31s.W / hylskontakt nAc32s.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 32	NAL330M25010	Vit, 1,0 m	-
E12 700 33	NAL330M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 700 34	NAL330M25030	Vit, 3,0 m	-
E12 700 35	NAL330M25040	Vit, 4,0 m	-
E12 700 38	NAL330M25080	Vit, 8,0 m	-



Kablage 3x2,5 mm² stickkontakt (hane)/fri ände

PVc 3x2,5 mm² / stickkontakt nAc31s.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 98	NAL310M25010	Vit, 1,0 m	-
E12 701 99	NAL310M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 702 01	NAL310M25040	Vit, 4,0 m	-



Kablage 3x2,5 mm² hylskontakt (hona)/fri ände

PVc 3x2,5 mm² / hylskontakt nAc32s.W / andra ändan fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 18	NAL130M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 701 19	NAL130M25040	Vit, 4,0 m	-
E12 706 51	NAL130M25010	Vit, 1,0 m	-

EnstoNet Kablage PVC, 5-polig, 250/400 V

Kablage 5x1,5 mm² stickkontakt (hane)/hylskont (hona)

PVC 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 58	NAL550M15010	Vit, 1,0 m	-
E12 700 59	NAL550M15020	Vit, 2,0 m	-
E12 700 60	NAL550M15030	Vit, 3,0 m	-
E12 700 61	NAL550M15040	Vit, 4,0 m	-
E12 700 64	NAL550M15080	Vit, 8,0 m	-

Kablage 5x1,5 mm² stickkontakt (hane)/fri ände

PVC 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 15	NAL510M15005	Vit, 0,5 m	-
E12 702 16	NAL510M15020	Vit, 2,0 m	-
E12 702 18	NAL510M15040	Vit, 4,0 m	-

Kablage 5x1,5 mm² hylskontakt (hona)/fri ände

PVC 5x1,5 mm² / hylskontakt NAC52S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 26	NAL150M15020	Vit, 2,0 m	-
E12 702 27	NAL150M15030	Vit, 3,0 m	-
E12 702 28	NAL150M15040	Vit, 4,0 m	-



Kablage 5x2,5 mm² stickkontakt (hane)/hylskont (hona)

PVC 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / hylskontakt NAC52S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 88	NAL550M25010	Vit, 1,0 m	-
E12 700 89	NAL550M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 700 90	NAL550M25030	Vit, 3,0 m	-
E12 700 91	NAL550M25040	Vit, 4,0 m	-
E12 700 94	NAL550M25080	Vit, 8,0 m	-



Kablage 5x2,5 mm² stickkontakt (hane)/fri ände

PVC 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 33	NAL510M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 702 34	NAL510M25030	Vit, 3,0 m	-
E12 702 35	NAL510M25040	Vit, 4,0 m	-



Kablage 5x2,5 mm² hylskontakt (hona)/fri ände

PVC 5x2,5 mm² / hylskontakt NAC52S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 43	NAL150M25020	Vit, 2,0 m	-
E12 702 44	NAL150M25040	Vit, 4,0 m	-



EnstoNet Kablage PVC 3-fas/1-fasmatning 250/400 V

PVC-kablage 3x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 49	NAL511M25020	Vit, 2,0 m, L-1 kopplad	-
E12 702 50	NAL512M25020	Vit, 2,0 m, L-2 kopplad	-
E12 702 51	NAL513M25020	Vit, 2,0 m, L-3 kopplad	-
E12 702 52	NAL511M25040	Vit, 4,0 m, L-1 kopplad	-
E12 702 53	NAL512M25040	Vit, 4,0 m, L-2 kopplad	-
E12 702 54	NAL513M25040	Vit, 4,0 m, L-3 kopplad	-

EnstoNet Kablage HF 3-polig 250 V



Kablage HF 3x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri 3x1,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / hylskontakt NAC32S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 16	NAL330T15010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 700 17	NAL330T15020	Vit, 2,0 m HF	-
E12 700 18	NAL330T15030	Vit, 3,0 m HF	-
E12 700 19	NAL330T15040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 700 22	NAL330T15080	Vit, 8,0 m HF	-



Kablage HF 3x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände

Halogenfria kablage 3x1,5 mm² med stickkontakt(hane)/fri ände.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 17	NAL310T15010	Vit, 4 m HF	-
E12 701 86	NAL310T15025	Vit, 1 m HF	-
E12 703 20	NAL310T15040	Vit, 2,5 m HF	-



Kablage HF 3x1,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände

Halogenfri 3x1,5 mm² / hylskontakt NAC32S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 94	NAL130T15020	Vit, 2,0m HF	-
E12 701 95	NAL130T15040	Vit, 4,0m HF	-
E12 706 52	NAL130T15010	Vit, 1,0m HF	-



Kablage HF 3x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri 3x2,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / hylskontakt NAC32S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 45	NAL330T25010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 700 46	NAL330T25020	Vit, 2,0 m HF	-
E12 700 47	NAL330T25030	Vit, 3,0 m HF	-
E12 700 48	NAL330T25040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 700 51	NAL330T25080	Vit, 8,0 m HF	-



Kablage HF 3x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände

Halogenfri 3x2,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 05	NAL310T25010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 702 06	NAL310T25020	Vit, 2,0 m HF	-
E12 702 07	NAL310T25040	Vit, 4,0 m HF	-



Kablage HF 3x2,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände

Halogenfri 3x2,5 mm² / hylskontakt NAC32S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 20	NAL130T25010	Vit, 1,0m HF	-
E12 701 21	NAL130T25020	Vit, 2,0m HF	-
E12 706 53	NAL130T25040	Vit, 4,0m HF	-

EnstoNet Kablage HF 3-polig skärmad 250 V



Skärmad HF kablage 3x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmad 3x1,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / hylskontakt NAC32S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 30	NAL330W15010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 31	NAL330W15020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 32	NAL330W15030	Vit, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 707 33	NAL330W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 707 34	NAL330W15080	Vit, 8,0 m HF Skärmad	-

Skärmade kablage HF 3x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ändeHalogenfri skärmad 3x1,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 20	NAL310W15010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 21	NAL310W15025	Vit, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 22	NAL310W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 3x1,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände**Halogenfri skärmad 3x1,5 mm² / hylskontakt NAC32S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 00	NAL130W15020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 01	NAL130W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 3x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri skärmad 3x2,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / hylskontakt NAC32S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 35	NAL330W25010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 36	NAL330W25020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 37	NAL330W25030	Vit, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 707 38	NAL330W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 707 39	NAL330W25080	Vit, 8,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 3x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri skärmad 3x2,5 mm² / stickkontakt NAC31S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 23	NAL310W25010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 24	NAL310W25020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 25	NAL310W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 3x2,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände**Halogenfri skärmad 3x2,5 mm² / hylskontakt NAC32S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 02	NAL130W25020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 03	NAL130W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**EnstoNet Kablage HF 5-polig 250/400 V****Kablage HF 5x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfria 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / hylskontakt NAC52S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 73	NAL550T15010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 700 74	NAL550T15020	Vit, 2,0 m HF	-
E12 700 75	NAL550T15030	Vit, 3,0 m HF	-
E12 700 76	NAL550T15040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 700 79	NAL550T15080	Vit, 8,0 m HF	-

**Kablage HF 5x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 23	NAL510T15040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 706 58	NAL510T15025	Vit, 1,0 m HF	-
E12 706 59	NAL510T15010	Vit, 2,5 m HF	-

**Kablage HF 5x1,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände**Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 31	NAL150T15040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 706 54	NAL150T15010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 706 55	NAL150T15025	Vit, 2,5 m HF	-



**Kablage HF 5x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / hylskontakt NAC52S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 01	NAL550T25010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 701 02	NAL550T25020	Vit, 2,0 m HF	-
E12 701 03	NAL550T25030	Vit, 3,0 m HF	-
E12 701 04	NAL550T25040	Vit, 4,0 m HF	-
E12 701 07	NAL550T25080	Vit, 8,0 m HF	-

**Kablage HF 5x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 40	NAL510T25010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 706 60	NAL510T25025	Vit, 2,5 m HF	-
E12 706 61	NAL510T25040	Vit, 4,0 m HF	-

**Kablage HF 5x2,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände**Halogenfri 5x2,5 mm² / hylskontakt NAC52S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 47	NAL150T25010	Vit, 1,0 m HF	-
E12 706 56	NAL150T25025	Vit, 2,5 m HF	-
E12 706 57	NAL150T25010	Vit, 4,0 m HF	-

EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmad 250/400 V**Skärmade kablage HF 5x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / hylskontakt NAC52S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 50	NAL550W15010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 51	NAL550W15020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 52	NAL550W15030	Vit, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 707 53	NAL550W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 707 54	NAL550W15080	Vit, 8,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 5x1,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 40	NAL510W15010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 41	NAL510W15025	Vit, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 42	NAL510W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 5x1,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ände**Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / hylskontakt NAC52S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 10	NAL150W15010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 11	NAL150W15025	Vit, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 12	NAL150W15040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 5x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri skärmad 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / hylskontakt NAC52S.W.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 55	NAL550W25010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 56	NAL550W25020	Vit, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 57	NAL550W250130	Vit, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 707 58	NAL550W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 707 59	NAL550W25080	Vit, 8,0 m HF Skärmad	-

**Skärmade kablage HF 5x2,5 mm² med stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri skärmad 5x2,5 mm² / stickkontakt NAC51S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 43	NAL510W25010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 44	NAL510W25025	Vit, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 45	NAL510W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

Skärmade kablage HF 5x2,5 mm² med hylskontakt (hona)/fri ändeHalogenfri skärmad 5x2,5 mm² / hylskontakt NAC52S.W / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 13	NAL150W25010	Vit, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 14	NAL150W25025	Vit, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 15	NAL150W25040	Vit, 4,0 m HF Skärmad	-

**EnstoNet Kablage HF 3-polig Svart koppling 250 V****Kablage HF 3x1,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri 3x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / hylskontakt NAC32S.B.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 24	NAL330T15010B	Svart, 1,0 m HF	-
E12 700 25	NAL330T15020B	Svart, 2,0 m HF	-
E12 700 26	NAL330T15030B	Svart, 3,0 m HF	-
E12 700 27	NAL330T15040B	Svart, 4,0 m HF	-
E12 702 99	NAL330T15080B	Svart, 8,0 m HF	-

**Kablage HF 3x1,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri 3x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / andra änden fri.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 703 67	NAL310T15040B	Svart, 4,0 m HF	-
E12 706 62	NAL310T15010B	Svart, 1,0 m HF	-

**Kablage HF 3x2,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri 3x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / hylskontakt NAC32S.B.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 53	Svart, 1,0 m HF	-
E12 700 54	Svart, 2,0 m HF	-
E12 700 55	Svart, 3,0 m HF	-
E12 703 01	Svart, 4,0 m HF	-
E12 703 03	Svart, 8,0 m HF	-

**Kablage HF 3x2,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri 3x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / andra änden fri.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 63	NAL310W25010B	Svart, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 64	NAL310W25025B	Svart, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 65	NAL310W25040B	Svart, 4,0 m HF Skärmad	-

**EnstoNet Kablage HF3-polig skärmad svart koppling 250 V****Kablage HF 3x1,5 mm² skärmade med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)**Halogenfri skärmad 3x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / hylskontakt NAC32S.B.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 70	NAL330W15010B	Svart, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 71	NAL330W15020B	Svart, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 707 72	NAL330W15030B	Svart, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 707 73	NAL330W15040B	Svart, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 707 74	NAL330W15080B	Svart, 8,0 m HF Skärmad	-

**Kablage HF 3x1,5 mm² skärmade med svart stickkontakt (hane)/fri ände**Halogenfri skärmad 3x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / andra änden fri.

Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 60	NAL310W15010B	Svart, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 707 61	NAL310W15025B	Svart, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 707 62	NAL310W15040B	Svart, 4,0 m HF Skärmad	-





Kablage HF 3x2,5 mm² skärmat med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmat 3x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / hylskontakt NAC32S.B.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 75	NAL330W25010B	Svart, 1,0 m HF Skärmat	-
E12 707 76	NAL330W25010B	Svart, 2,0 m HF Skärmat	-
E12 707 77	NAL330W25010B	Svart, 3,0 m HF Skärmat	-
E12 707 78	NAL330W25010B	Svart, 4,0 m HF Skärmat	-
E12 707 79	NAL330W25010B	Svart, 8,0 m HF Skärmat	-



Kablage HF 3x2,5 mm² skärmat med svart stickkontakt (hane)/fri ände

Halogenfri skärmat 3x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC31S.B / andra änden fri.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 706 63	NAL310T25010B	Svart, 1,0 m HF	-
E12 706 64	NAL310T25040B	Svart, 4,0 m HF	-

EnstoNet Kablage HF 5-polig Svart koppling 250/400 V



Kablage HF 5x1,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfria 5x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC51S.B / hylskontakt NAC52S.B.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 700 81	NAL550T15010B	Svart, 1,0 m HF	-
E12 700 82	NAL550T15020B	Svart, 2,0 m HF	-
E12 700 83	NAL550T15030B	Svart, 3,0 m HF	-
E12 700 84	NAL550T15040B	Svart, 4,0 m HF	-
E12 700 86	NAL550T15080B	Svart, 8,0 m HF	-



Kablage HF 5x2,5 mm² med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri 5x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC51S.B / hylskontakt NAC52S.B.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 09	NAL550T25010B	Svart, 1,0 m HF	-
E12 701 10	NAL550T25020B	Svart, 2,0 m HF	-
E12 701 11	NAL550T25030B	Svart, 3,0 m HF	-
E12 701 13	NAL550T25040B	Svart, 4,0 m HF	-
E12 703 12	NAL550T25080B	Svart, 8,0 m HF	-

EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmat Svart koppling 250/400 V



Kablage HF 5x1,5 mm² skärmat med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmat 5x1,5 mm² / svart stickkontakt NAC51S.B / hylskontakt NAC52S.B.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 80	NAL550W15010B	Svart, 1,0 m HF Skärmat	-
E12 707 81	NAL550W15020B	Svart, 2,0 m HF Skärmat	-
E12 707 82	NAL550W15030B	Svart, 3,0 m HF Skärmat	-
E12 707 83	NAL550W15040B	Svart, 4,0 m HF Skärmat	-
E12 707 84	NAL550W15080B	Svart, 8,0 m HF Skärmat	-



Kablage HF 5x2,5 mm² skärmat med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmat 5x2,5 mm² / svart stickkontakt NAC51S.B / hylskontakt NAC52S.B.
Svarta snabbkopplingar rekommenderas för elinstallation med avbrottsfri kraft.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 707 85	NAL550W25010B	Svart, 1,0 m HF Skärmat	-
E12 707 86	NAL550W25020B	Svart, 2,0 m HF Skärmat	-
E12 707 87	NAL550W25030B	Svart, 3,0 m HF Skärmat	-
E12 707 88	NAL550W25040B	Svart, 4,0 m HF Skärmat	-
E12 707 89	NAL550W25080B	Svart, 8,0 m HF Skärmat	-

EnstoNet Kablage HF 5-polig Grå koppling 250/400 V 16 A

Kablage HF 5x1,5 mm² med grå stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfria 5x1,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / hylskontakt NCC52S.G.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 703 05	NCL550T15020G	Grå, 2,0 m HF	-
E12 703 06	NCL550T15020G	Grå, 2,0 m HF	-
E12 703 07	NCL550T15020G	Grå, 2,0 m HF	-
E12 703 10	NCL550T15020G	Grå, 2,0 m HF	-



Kablage HF 5x1,5 mm² med grå stickkontakt (hane)/fri ände

Halogenfri 5x1,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 703 28	NCL510T15025G	Grå, 2,5 m HF	-
E12 704 12	NCL510T15010G	Grå, 1,0 m HF	-
E12 704 15	NCL510T15040G	Grå, 4,0 m HF	-



Kablage HF 5x2,5 mm² med grå stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri 5x2,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / hylskontakt NCC52S.G.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 704 22	NCL550T25020G	Grå, 2,0 m HF	-
E12 704 23	NCL550T25020G	Grå, 3,0 m HF	-
E12 704 25	NCL550T25020G	Grå, 8,0 m HF	-



EnstoNet Kablage HF 5-polig skärmad Grå koppling 250/400 V

Kablage HF 5x1,5 mm² skärmade med grå stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / hylskontakt NCC52S.G.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 708 03	NCL550W15020G	Grå, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 708 04	NCL550W15030G	Grå, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 708 05	NCL550W15040G	Grå, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 708 06	NCL550W15080G	Grå, 2,0 m HF Skärmad	-



Kablage HF 5x1,5 mm² skärmade med grå stickkontakt (hane)/fri ände

Halogenfri skärmad 5x1,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / andra änden fri.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 708 00	NCL510W15010G	Grå, 1,0 m HF Skärmad	-
E12 708 01	NCL510W15025G	Grå, 2,5 m HF Skärmad	-
E12 708 02	NCL510W15040G	Grå, 4,0 m HF Skärmad	-



Kablage HF 5x2,5 mm² skärmade med grå stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)

Halogenfri skärmad 5x2,5 mm² / grå stickkontakt NCC51S.G / hylskontakt NCC52S.G.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 708 07	NCL550W25020G	Grå, 2,0 m HF Skärmad	-
E12 708 08	NCL550W25030G	Grå, 3,0 m HF Skärmad	-
E12 708 09	NCL550W25040G	Grå, 4,0 m HF Skärmad	-
E12 708 10	NCL550W25080G	Grå, 8,0 m HF Skärmad	-



EnstoNet förgreningsdon 3-polig

EnstoNet förgreningsdon 3-polig

3-poligt förgreningsdon. Till förgreningsdonet installeras en 1-fasmatning. På kabeln monteras en hylskontakt.

Från förgreningsdonet kan man ansluta 1-fasigt 3 stycken kablar med stickkontakt.

Förgreningsdonet kan vid behov monteras på underlaget med två skruv, max Ø 3,5 mm,

fastsättningshålens avstånd 38 mm

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 52	NAD3.W	Vit	-
E12 701 54	NAD3.B	Svart	-
E12 701 56	NAD3.S	Blå	-
E12 702 66	NAD3.G	Grå	-
E12 704 37	NAD3.P	Röd	-



EnstoNet förgreningsdon 5-polig



EnstoNet förgreningsdon 5-polig

5-poligt förgreningsdon. Till förgreningsdonet installeras en 3-fasmatning. På kabeln monteras en hylskontakt. Från förgreningsdonet kan man ansluta 3-fasigt 3 stycken kablar med stickkontakt. Förgreningsdonet kan vid behov monteras på underlaget med två skruvar, max \varnothing 3,5 mm, fastsättningshålens avstånd 58 mm

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 53	NAD5.W	Vit	-
E12 701 55	NAD5.B	Svart	-
E12 701 57	NAD5.S	Blå	-
E12 702 67	NAD5.G	Grå	-

Förgreningsbox 1-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar



Förgreningsbox 1-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar

Med NAJDM36 förgreningsboxen förgrenas en 1-fas matning till sex 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (c/c mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 704 39	NAJDM36	Vit, 1-fas, 6 st. 1-fas utgångar	-

Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar



Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar

Med NAJDM 53 förgreningsboxen förgrenas en 3-fas matning till tre 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 48	NAJDM53	Vit, 3-fas, 3 st. 1-fas utgångar	-

Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar



Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar

Med NAJDM 56 förgreningsboxen, förgrenas en 3-fas matning till sex 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 49	NAJDM56	Vit, 3-fas, 6 st. 1-fas utgångar	-

Förgreningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar, svarta snabbkopplingar



Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar, svarta snabbkopplingar

Med NAJDM 53 .B förgreningsboxen förgrenas en 3-fas matning till tre 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 50	NAJDM53.B	Svart, 3-fas, 3 st. 1-fas utgångar	-

Förgreningsbox 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar svarta snabbkopplingar

Fördelningsbox 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar, svarta snabbkopplingar

Med NAJDM 56.B förgreningsdosan förgrenas en 3-fas matning till sex 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 51	NAJDM56.B	Svart ,3-fas, 6 st. 1-fas utgångar	-

Förgreningsbox 2x3-fas in, 2x3 st 1-fas utgångar (vit och svart)

Fördelningsbox 2x3-fas in, 2x3 st 1-fas utgångar (vit och svart)

Med NGJDM 56.WB förgreningsbox förgrenas två 3-fas matningar till 2 x 3 1-fas matningar. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 96	NGJDM56.WB	Vit/Svart, 3-fas, 6-st 1-fas utgångar	-

Kopplingsbox, Dali-styrning

Kopplingsbox, dali-styrning

Med NGJKM346 kopplingsboxen manövreras belysningsgrupper av "DALI" styrning. 2 x 3-pol för tryckknapp och 2 x 5-pol för belysningsgrupper.

Manövrering av belysning sker med tryckknappar och/eller rörelsedetektorer.

"DALI"- styrdonen sitter i armaturerna.

Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm). Boxen kan också fästas med 2 st buntband i dosans botten eller med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 305 g.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 703 43	NGJKM346	1-fas, gråa utgångar	-

Fästbygel

Fästbygel

Med NJK-MB kan N-boxen fästas i ett underlag med skruvar. Vikt 80 g/par.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 704 45	NJK-MB	Bygelpar med snäppfästen	-

Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox

Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox

Med NAP300 uttagsboxen förgrenas två 1-fas matningar till 2 st 2-vägsuttag.

Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm).

Boxen kan också fästas med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 425 g.



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 90	NAP300	3-poliga snabbkopplingar, vit/svart	-

Jordad 2-vägs uttagsbox, 1-fas genomgående

Jordad 2-vägs uttagsbox, 1-fas genomgående

Med NAP304 uttagsboxen, förgrenas en 1-fas matning till 1 st 2-vägsuttag.

Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm).

Boxen kan också fästas med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 285 g/st



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 91	NAP304	3-poliga vit snabbkoppling	-

Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående



Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående

Med NAP500 uttagsboxen förgrenas en 3-fas matning till 2 st 2-vägsuttag. Boxen är försedd med fasväxling. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm).
Boxen kan också fästas med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 426 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 703 40	NAP500	5-poliga vit snabbkopplingar	-

Jordad 3-fas 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående



Jordad 3-fas 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående

Med NAP504 uttagsboxen förgrenas en 3-fas matning till 1 st 2-vägsuttag. Boxen är försedd med fasväxling. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm).
Boxen kan också fästas med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 307 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 92	NAP504	5-poliga vit snabbkopplingar	-

Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 2 st genomgående 3-fas



Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 2 st genomgående 3-fas

Med NAP505 uttagsboxen förgrenas två 3-fas matningar till 2 st 2-vägsuttag. Boxen är försedd med fasväxling. Boxen kan fästas t.ex. på en monteringsplatta med 2 st skruvar (C/C mellan hålen 75 mm) eller med 4 st skruvar från hörnen på boxen (C/C mellan hålen 174 mm och 94 mm).
Boxen kan också fästas med snäppfästen för vilket det finns 4 st hål i dosans botten. Vikt 420 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 93	NAP505	5-poliga snabbkopplingar, vit/svart	-

3-poliga T-förgreningsdon



3-poliga T-förgreningsdon

Används för koppling av armatur eller annan apparat till den matande gruppen.
I apparaten kan fästas antingen en NAC31.W eller NAS31.W -snabbkoppling som motkontakt. Snabbkopplingen fästes i apparatens stomme med ett 3-poligt panelfäste NK3P.W.
T-förgreningsdonet matas med snabbkoppling NAC32S.W (eller med färdigt kablage, där NAC32S.W är inkopplad) och från T-förgreningsdonet fortsätter man till nästa apparat med snabbkoppling NAC31S.W (eller med färdigt kablage, där NAC31S.W är inkopplad). Vikt 23,2 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 63	NAD3T.W	Vit	-
E12 703 42	NCD3T.G	Grå	-

5-poliga T-fördelningsdon



5-poliga T-fördelningsdon

NAC51.W eller NAS51.W -snabbkoppling som motkontakt.
Snabbkopplingen fästes i apparatens stomme med ett 5-poligt panelfäste NK5P.W.
T-förgreningsdonet matas med snabbkoppling NAC52S.W (eller med färdigt kablage, där NAC52S.W är inkopplad) och från T-förgreningsdonet fortsätter man till nästa apparat med snabbkoppling NAC51S.W (eller med färdigt kablage, där NAC51S.W är inkopplad). Vikt 38 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 704 53	NAD5T.W	Vit	-
E12 704 54	NAD5T.B	Svart	-
E12 704 55	NCD5T.G	Grå	-

3-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningsledare 1,5 mm²



3-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningsledare 1,5 mm²

Används för sammankoppling av armatur eller annan apparat till den matande gruppen.
Fästes i apparatens 20 mm hål med M20:s hylsa och kontramutter.
I apparaten finns 160 mm långa halogenfria, fåtrådiga ledningar som kopplas till apparatens anslutningsplint. T-förgreningsdonet matas t.ex. med snabbkoppling NAC32S.W (eller motsvarande färdigt kablage, där NAC32S.W är kopplad) och från T-förgreningsdonet fortsätter man till nästa apparat med exempelvis snabbkoppling NAC31S.W (eller med färdigt kablage).

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 701 28	NAD3B.W	Vit	-

5-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningskabel 1,5 mm²

5-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningskabel 1,5 mm²

Används för koppling av armatur eller annan apparat till den matande gruppen. K

opplingsdelen väljs enligt i vilken fas (L1, L2 tai L3) apparaten vill kopplas.

Anslutningsdelen har 400 mm eller 3000 mm lång halogenfri, fåtrådig kabel,

som kopplas till apparatens anslutningskoppling. Kabelns ledare är färdigt skalade.

Kopplingsdelen matas t.ex med NAC52S.W (eller med färdigt kablage där NAC52S.W är kopplat)

och från anslutningsdelen fortsätter man till följande apparat med exempelvis snabbkoppling NAC51S.W

(eller med färdigt kablage där NAC51S.W är kopplat).



Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 38	NAD5BS.WT025-L3	Vit, 2,5 m, L-3 kopplad	-
E12 703 33	NAD5BS.WT010-L1	Vit, 1,0 m, L-1 kopplad	-
E12 703 34	NAD5BS.WT010-L2	Vit, 1,0 m, L-2 kopplad	-
E12 703 35	NAD5BS.WT010-L3	Vit, 1,0 m, L-3 kopplad	-
E12 703 36	NAD5BS.WT025-L1	Vit, 2,5 m, L-1 kopplad	-
E12 703 37	NAD5BS.WT025-L2	Vit, 2,5 m, L-2 kopplad	-
E12 704 62	NAD5BS.WT004-L1	Vit, 0,4 m, L-1 kopplad	-
E12 704 63	NAD5BS.WT004-L2	Vit, 0,4 m, L-2 kopplad	-
E12 704 64	NAD5BS.WT004-L3	Vit, 0,4 m, L-3 kopplad	-

3-poliga snabbkopplingar med dragavlastning

3-poliga snabbkopplingar med dragavlastning

För en-, fler- och mångtrådiga ledare 0,75 - 4,0 mm².

Dragavlastning för kablar med ytterdiameter 5,5-12,0 mm.

Stickkontaktens vikt 16,3 g och hylskontaktens vikt 16,8 g.

Packade 10 st/påse och 20 påsar/låda.

Polmärkningar inom parentes.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 86	NAC31S.WX2	Vit (1, PE, N) stick/hane	10
E12 702 87	NAC32S.WX2	Vit (1, PE, N) hyls/hona	10
E12 703 44	NAC31S.BX2	Svart (1, PE, N) stick/hane	10
E12 703 45	NAC32S.BX2	Svart (1, PE, N) hyls/hona	10
E12 703 46	NBC31S.SX2	Blå (A, B, C) stick/hane	5
E12 703 47	NBC32S.SX2	Blå (A, B, C) hyls/hona	10

3-polig mellankoppling

3-polig mellankoppling

Med en 3-polig mellankoppling kan man utan mellankabel sammankoppla två armaturer enfasigt. Vikt 7,5 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 705 52	NAK3A.W	Vit	-



Fästplatta

Fästplatta

Med fästplattan NKB.W kan monteringen av en snabbkoppling göras direkt på underlaget med skruvar

eller på en DIN 35 -skena. Vikt 11,3 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 705 54	NKB.W	Vit	-



3-polig skyddspropp

3-polig skyddspropp

Då snabbkopplingar eller andra EnstoNet-produkter används på lätt tillgängliga platser

måste den öppna hylskontakten skyddas med en separat skyddspropp.

NK 3C.W skyddsproppen skall användas tillsammans med 3-poliga hylskontakter. Vikt 0,2 g

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 705 56	NK3C.W	Vit	-



5-poliga snabbkopplingar med dragavlastning



5-poliga snabbkopplingar med dragavlastning

För en-, fler- och mångtrådiga ledare 0,75 - 4,0 mm².

Dragavlastning för kablar med ytterdiameter 6,5 - 14,5 mm.

Stickkontaktens vikt 25,1 g och hylskontaktens vikt 25,8 g.

Packade 5 st/påse och 20 påsar/låda. Polmärkningar inom parentes.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 702 88	NAC51S.WX2	Vit, (1, 2, PE, N, 3) stick/hane	5
E12 702 89	NAC52S.WX2	Vit, (1, 2, PE, N, 3) hyls/hona	5
E12 703 50	NAC51S.BX2	Svart, (1, 2, PE, N, 3) stick/hane	5
E12 703 51	NAC52S.BX2	Svart, (1, 2, PE, N, 3) hyls/hona	5
E12 703 52	NBC51S.SX2	Blå, (A, B, C, D, E) stick/hane	5
E12 703 53	NBC52S.SX2	Blå, (A, B, C, D, E) hyls/hons	5
E12 703 54	NCC51S.GX2	Grå, (1, N, PE, a+, b-) stick/hane	5
E12 703 55	NCC52S.GX2	Grå, (1, N, PE, a+, b-) hyls/hona	5

5-polig skyddspropp



5-polig skyddspropp

Då stickkontakter eller andra EnstoNet-produkter används på lätt tillgängliga områden, bör en hylskontakt som blir öppen skyddas med en separat skyddspropp.

NK5C.W skyddspropp passar för användning med 5-poliga hylskontakter. Vikt 0,2 g.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp/antal
E12 706 14	NK5C.W	Vit	-

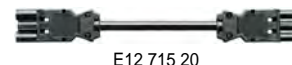
För installation i undertak, inst golv, elkanaler, inredningar med mera. Alla komponenter möter kraven DIV VDE 0628 eller nya DIN VDE 0607T, införberedelse 1535 (EN/IEC 61 535). Systemet kan anslutas och brytas under last (DIN VDE 0625). Kodsystäm i olika färger. Systemet möter relevanta nationella och internationella standarder för elinstallationer.

Märkspänning:	250 V AC, 250 - 400 V AC
Märkström:	16 A
Skyddsklass:	IP20
Kabeltyp:	H05VV-FG 1,5 mm ² alternativt 2,5 mm ² resp. S05VV
Kabelmaterial:	PVC eller halogenfritt

3-poliga 1,5 mm² Kablage PVC + halogenfritt

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hane+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 20	44384	Svart	1	75
E12 715 21	44412	Svart	2	40
E12 715 22	11682	Svart	3	25
E12 715 24	17191	Svart	5	20
E12 715 28	11486	Vit	1	75
E12 715 29	44413	Vit	2	40
E12 715 30	44423	Vit	3	25
E12 715 32	16714	Vit	5	20



E12 715 20

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hane+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 16	44408	Svart	1	75
E12 716 17	44426	Svart	3	25
E12 716 18	44440	Svart	5	20
E12 716 20	44409	Vit	1	75
E12 716 21	44427	Vit	3	25
E12 716 22	49319	Vit	5	20



E12 716 16

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hona+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 84	44406	Svart	1	10
E12 715 85	44424	Svart	3	1
E12 715 86	50001	Svart	5	20
E12 715 88	44407	Vit	1	75
E12 715 89	44425	Vit	3	25
E12 715 90	17790	Vit	5	20



E12 715 84

Kablage 1,5 mm², 3-polig, schuko+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 48	44418	Svart	2	40
E12 716 50	44419	Vit	2	40



E12 716 48

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hane+hona HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 36	44410	Svart	1	1
E12 715 38	44430	Svart	3	25
E12 715 40	44441	Svart	5	15
E12 715 44	17810	Vit	1	75
E12 715 45	44421	Vit	3	40
E12 715 46	49298	Vit	5	25



E12 715 36

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hane+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 24	55329	Svart	1	75
E12 716 25	11319	Svart	3	250
E12 716 26	55757	Svart	5	20
E12 716 29	13003	Vit	3	25



E12 716 24

Kablage 1,5 mm², 3-polig, hona+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 92	57720	Svart	Längd, m	75
E12 715 93	19861	Svart	3	25
E12 715 97	39732	Vit	3	25



E12 715 92

3-poliga 2,5 mm² Kablage PVC + halogenfritt

E12 715 53

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hane+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 53	55544	Svart	2	25
E12 715 54	13759	Svart	3	2
E12 715 56	13761	Svart	5	10
E12 715 60	44405	Vit	1	50
E12 715 61	19824	Vit	2	25



E12 716 32

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hane+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 32	44451	Svart	1	50
E12 716 37	44451	Vit	3	20
E12 716 38	19828	vit	5	10



E12 716 00

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hona+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 00	44450	Svart	1	50
E12 716 02	44450	Vit	3	20



E12 715 68

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hane+hona HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 68	56378	Svart	1	50
E12 715 69	56371	Svart	2	25
E12 715 70	44452	Svart	3	20
E12 715 72	56374	Svart	5	10

E12 716 45

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hane+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 45	44431	Vit	3	20



E12 716 14

Kablage 2,5 mm², 3-polig, hona+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 14	44457	Vit	5	10

5-poliga 1,5 mm² Kablage PVC + halogenfritt

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hane+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 75	54425	Svart	1	30
E12 716 76	54429	Svart	2	20
E12 716 77	11220	Svart	3	1
E12 716 79	54455	Svart	5	10
E12 716 83	54426	Vit	1	30
E12 716 84	54430	Vit	2	20
E12 716 85	54434	Vit	3	15
E12 716 87	54457	Vit	5	10

E12 716 75

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hane+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 71	10596	Svart	1	30
E12 717 72	11231	Svart	3	15
E12 717 73	54459	Svart	5	10
E12 717 75	57712	Vit	1	30
E12 717 76	10875	Vit	3	15
E12 717 77	54302	Vit	5	10



E12 717 71

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hona+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 39	11413	Svart	1	30
E12 717 40	19876	Svart	3	15
E12 717 41	16038	Svart	5	10
E12 717 43	54427	Vit	1	30
E12 717 44	54439	Vit	3	15
E12 717 45	54458	Vit	5	8



E12 717 39

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hane+hona HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 93	44461	Svart	3	15
E12 716 95	44464	Svart	5	10
E12 716 99	39731	Vit	1	30
E12 717 01	44462	Vit	3	15
E12 717 03	44465	Vit	5	10



E12 716 93

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hane+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 85	54245	Vit	5	10



E12 717 85

Kablage 1,5 mm², 5-polig, hona+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 48	19859	Svart	3	15



E12 717 48

5-poliga 2,5 mm² Kablage PVC + halogenfritt

E12 717 07

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hane+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 07	50002	Svart	1	30
E12 717 08	47839	Svart	2	20
E12 717 09	50003	Svart	3	15
E12 717 11	51053	Svart	5	8
E12 717 15	54461	Vit	1	30
E12 717 16	54465	Vit	2	20
E12 717 17	54468	Vit	3	15
E12 717 19	54474	Vit	5	8



E12 717 87

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hane+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 87	47837	Svart	1	30
E12 717 88	54472	Svart	3	15
E12 717 89	54477	Svart	5	8
E12 717 91	54463	Vit	1	30
E12 717 92	54473	Vit	3	15
E12 717 93	54478	Vit	5	8



E12 717 55

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hona+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 55	10690	Svart	1	30
E12 717 56	54469	Svart	2	15
E12 717 57	54475	Svart	3	8
E12 717 59	54462	Vit	1	30
E12 717 60	54471	Vit	2	15
E12 717 61	54476	Vit	5	8



E12 717 24

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hane+hona HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 24	13624	Svart	2	20
E12 717 25	56366	Svart	3	15
E12 717 27	13625	Svart	5	8



E12 717 95

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hane+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 95	47838	Svart	1	30



E12 717 63

Kablage 2,5 mm², 5-polig, hona+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 717 63	57865	Svart	1	30

5-poliga Dimmer Kablage PVC + halogenfritt

Kablage dimmer 1,5 mm², 5-polig, hane+hona PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 718 03	39380	Dim	1	30
E12 718 04	53343	Dim	2	20
E12 718 05	18184	Dim	3	1
E12 718 07	14722	Dim	5	10



E12 718 03

Kablage dimmer 1,5 mm², 5-polig, hane+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 718 15	12612	Dim	1	30
E12 718 16	14721	Dim	3	15



E12 718 15

Kablage dimmer 1,5 mm², 5-polig, hona+fri ände PVC

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 718 11	12615	-	-	1

Kablage dimmer 1,5 mm², 5-polig, hane+fri ände HF

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 718 31	57658	Dim	1	30



E12 718 31

3-poliga Kontakter och tillbehör

Kontakter för 1,5 mm² o 2,5 mm² kabel, 3-polig, kretskortsmontage

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 00	44475	Svart	-	50
E12 715 01	44477	Svart	-	50
E12 715 02	44474	Vit	-	50
E12 715 03	44476	-	-	50
E12 715 04	16716	Svart	-	50
E12 715 05	16717	Svart	-	50
E12 715 06	17198	Vit	-	100
E12 715 07	17199	Vit	-	100
E12 715 08	44387	Svart	-	100
E12 715 09	44393	Svart	-	100
E12 715 10	44386	Vit	-	100
E12 715 11	44392	Vit	-	100



E12 715 00

E12 715 08



E12 715 09

E12 715 01



E12 715 04

E12 715 05

Förgreningar och tillbehör 3-polig

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 715 16	44374	Svart	-	100
E12 715 17	44373	Vit	-	100
E12 715 18	44382	Svart	-	100
E12 715 19	44381	Vit	-	100



E12 715 16

E12 715 18

5-poliga Kontakter och tillbehör

Kontakter för 1,5 mm² och 2,5 mm² kabel, 5-polig, kretskortsmontage



E12 716 60

E12 716 61



E12 716 64

E12 716 65

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 60	44483	Svart	-	50
E12 716 64	44400	Svart	-	100
E12 716 65	47833	Svart	-	100

Förgreningar och tillbehör 5-polig



E12 716 68

E12 716 72



E12 716 73

E12 716 74



E12 716 69

E12 716 70



E12 716 71

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 68	44398	svart	-	100
E12 716 69	44399	svart	-	60
E12 716 70	11232	svart	-	100
E12 716 72	39734	svart	-	100
E12 716 73	39735	-	-	100
E12 716 74	39736	-	-	100

Kontakter för dimmer 1,5 mm² och 2,5 mm² kabel, 5-polig



E12 716 62

E12 716 63

Art-nr	Typ	Färg	Längd, m	Förp
E12 716 62	11194	Blå	-	50
E12 716 63	11195	Blå	-	1
E12 716 71	13770	Blå	-	1

Kopplingskabel

Kopplingskabel GST18i3

Kopplingskabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G 2.5, 3-polig, 3x2.5mm².
PVC-kabel vit Ø 8.3-12.3mm, 250 V, 16 A, hona/hane.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 30	INS76025	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 1m	Vit	PVC/PA	13/28/1000	20,4	1
E12 760 31	INS76026	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 2m	Vit	PVC/PA	13/28/2000	37,3	1
E12 760 32	INS76027	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 3m	Vit	PVC/PA	13/28/3000	53,8	1
E12 760 33	INS76028	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 4m	Vit	PVC/PA	13/28/4000	70,5	1
E12 760 34	INS76029	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 5m	Vit	PVC/PA	13/28/5000	87,9	1
E12 760 35	INS76032	GST18i3 Kopplingskabel PVC ho/ha 8m	Vit	PVC/PA	13/28/8000	140,1	1

Kopplingskabel GST18i3, skärmad

Kopplingskabel, skärmad, 1-fas GST18i3 S05Z1Z1-F3G 2.5, 3-polig, 3x2.5mm².
Halogenfri vit kabel Ø 8.3-12.3mm, 250 V, 16 A, hona/hane.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 41	INS76301	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 1m	Vit	PE/PP, FR	13/28/1000	20,4	1
E12 760 42	INS76302	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 2m	Vit	PE/PP, FR	13/28/2000	37,3	1
E12 760 43	INS76303	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 3m	Vit	PE/PP, FR	13/28/3000	54,4	1
E12 760 44	INS76304	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 4m	Vit	PE/PP, FR	13/28/4000	71,8	1
E12 760 45	INS76305	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 5m	Vit	PE/PP, FR	13/28/5000	87,9	1
E12 760 46	INS76308	GST18i3 Koppl kabel HF ho/ha skärm 8m	Vit	PE/PP, FR	13/28/8000	140,1	1

Kopplingskabel GST18i5

Kopplingskabel 3-fas GST18i5 K1BS 2.5, 5-polig, 5x2.5mm².
PVC-kabel vit Ø 8.3-12.3mm, 250 V, 400 V, 16 A, hona/hane.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 52	Gesis	2 m	Vit	PVC/PA	17/48/2000	56,6	1
E12 760 53	Gesis	3 m	Vit	PVC/PA	17/48/3000	83,9	1
E12 760 54	Gesis	4 m	Vit	PVC/PA	17/48/4000	109,0	1
E12 760 55	Gesis	5 m	Vit	PVC/PA	17/48/5000	134,9	1
E12 760 56	Gesis	8 m	Vit	PVC/PA	17/48/8000	214,6	1

Kopplingskabel GST18i5, skärmad

Kopplingskabel 3-fas GST18i5 KSBS 2.5, 5-polig, 5x2.5mm².
Halogenfri kabel vit Ø 8.3-12.3mm, 250 V, 400 V, 16 A, hona/hane.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 62	Gesis	2 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/2000	56,6	1
E12 760 63	Gesis	3 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/3000	83,9	1
E12 760 64	Gesis	4 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/4000	108,9	1
E12 760 65	Gesis	5 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/5000	134,9	1
E12 760 66	Gesis	8 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/8000	212,2	1

Kopplingskabel GST18, 3-pol

Anslutningskabel 3x2,5 mm², längd 500 mm, med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18
för internkoppling mellan två fördelningsboxar.

Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E11 688 90	CGE-PA	3-pol	Vit	Halogenfri	28/13/500	11,2	1
E11 688 91	CGE-PA	3-pol	Svart	Halogenfri	28/13/500	11,2	1



Kopplingskabel GST18, 4-pol

Anslutningskabel 4x2,5 mm², längd 500 mm, med 4-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18 för internkoppling mellan två fördelningsboxar.

Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal /förp
E11 688 93	CGE-PA	4-pol	Svart	Halogenfri	43/17/500	16,3	1



Kopplingskabel GST18, 5-pol

Anslutningskabel 5x2,5 mm², längd 500 mm, med 5-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18 för internkoppling mellan två fördelningsboxar.

Kablarna finns i två färger: vit för prioriterad kraft och svart för allmän kraft.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal /förp
E11 688 94	CGE-PA	5-pol	Vit	Halogenfri	43/17/500	21,4	1
E11 688 95	CGE-PA	5-pol	Svart	Halogenfri	43/17/500	21,4	1

Matarkabel



Matarkabel GST18i3

Matarkabel 1-fas GST18i3 H05VV-F3G 2.5, 3-polig, 3x2.5 mm².

PVC-kabel vit \varnothing 8.3-12.3 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med ultraljudsvetsade ledarändar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 37	INS76225	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 1 m	Vit	PVC/PA	13/28/1000	18,8	1
E12 760 38	INS76229	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 5 m	Vit	PVC/PA	13/28/5000	86,2	1
E12 760 39	INS76232	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 8 m	Vit	PVC/PA	13/28/8000	138,4	1
E12 760 40	INS76234	GST18i3 Matarkabel PVC hona/fri ände 10 m	Vit	PVC/PA	13/28/10000	168,8	1



Matarkabel GST18i3, skärmad

Matarkabel, skärmad, 1-fas GST18i3 S05Z1Z1-F3G 2.5, 3-polig, 3x2.5mm².

Halogenfri kabel vit \varnothing 3-12.3 mm, 250 V, 16 A, hona/fri ände med ultraljudsvetsade ledarändar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 48	INS76501	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 1 m	Vit	PE/PP, FR	13/28/1000		
E12 760 49	INS76505	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 5 m	Vit	PE/PP, FR	13/28/5000		
E12 760 50	INS76508	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 8 m	Vit	PE/PP, FR	13/28/8000		
E12 760 51	INS76510	GST18i3 Matarkabel HF hona/fri skärm 10 m	Vit	PE/PP, FR	13/28/10000		



Matarkabel GST 18i5

Matarkabel 3-fas GST18i5 K1-B 2.5, 5-polig, 5x2.5mm².

PVC-kabel vit \varnothing 3-12.3mm, 250/400 V, 16 A, hona/fri ände med kabelklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 58	Gesis	1 m	Vit	PVC/PA	17/48/1000	28,3	1
E12 760 59	Gesis	5 m	Vit	PVC/PA	17/48/5000	136,8	1
E12 760 60	Gesis	8 m	Vit	PVC/PA	17/48/8000	211,0	1
E12 760 61	Gesis	10 m	Vit	PVC/PA	17/48/10000	268,2	1



Matarkabel GST18i5, skärmad

Matarkabel 3-fas GST18i5 KSB 2.5, 5-polig, 5x2.5mm².

Halogenfri kabel vit \varnothing 3-12.3mm, 250/400 V, 16 A, hona/fri ände med kabelklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 68	Gesis	1 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/1000	30,0	1
E12 760 69	Gesis	5 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/5000	136,8	1
E12 760 70	Gesis	8 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/8000	211,0	1
E12 760 71	Gesis	10 m	Vit	PE/PP, FR	17/48/10000	268,2	1

Anslutningskabel

Anslutningskabel GST18i3

Anslutningskabel 3-fas GST18i5 K1-S 2.5, 5-polig, 5x2.5 mm².
PVC-kabel vit Ø 3-12.3 mm, 250/400 V, 16 A, hane/fri ände med kabelklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 36	INS76126	GST18i3 Ansl kabel PVC hane/fri ände 2 m	Vit	PVC/PA	17/48/2000	35,5	1
E12 760 47	INS76402	GST18i3 Ansl kabel HF hane/fri skärm 2 m	Vit	PE/PP, PR	17/48/2000	35,5	1



Anslutningskabel GST18i5

Anslutningskabel 3-fas GST18i5 K1-S 2.5, 5-polig, 5x2.5 mm².
PVC-kabel vit Ø 3-12.3 mm, 250/400 V, 16 A, hane/fri ände med kabelklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 57	Gesis	2 m	Vit	PVC/PA	17/48/2000	54,5	1
E12 760 67	Gesis	2 m, skärmd	Vit	PE/PP, FR	17/48/2000	54,6	1



Fördelningsboxar/-block

Fördelningsbox

Fördelningsbox CYB-D240 levereras med förinstallerad starkströmssektion samt med komponenter för att utföra svagströmsinstallationen.

Boxarna har följande standard bestyckning:

Inkommande allmän kraft = Svart 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hane.

Inkommande prioriterad kraft = Vitt 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hane.

Vidarekoppling allmän kraft = Svart 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona.

Vidarekoppling prioriterad kraft = Vitt 5-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona.

Utgång allmän kraft = Svart 3-poligt snabbkopplingsdon typ Wieland GST18, hona, vald fas enligt utförande nedan.

Utgång prioriterad kraft = Vit 3-poligt snabbkopplingsdon Wieland GST18, hona, vald fas enligt utförande nedan.

Svagströmssektionen är bestyckad med 4 st LexCom kat. 6 oskärmade modularuttag.

2 st har röd färgmarkering = tele, 2 st grön färgmarkering = data.

Boxen har blindbrickor för framtida utbyggnad av ytterligare 4 st modularjack.

Varje in-/utgång är försedda med etikettfönster för enkel märkning/adressering.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E11 688 80	CYP-D240	Fas = L1	Förzinkad	Stål	44/245/245	149,0	1
E11 688 82	CYP-D240	Fas = L3	Förzinkad	Stål	44/245/245	149,0	1

T-Fördelningsblock, GST18i3 T-1/2

T-Fördelningsblock GST18i3, med låsdon.

T-1/2, 1st 3-pol hankontakt in, 2 st 3-pol honkontakter ut (endast för montering på apparat).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 14	Gesis	In: 1x3p, ut: 2x3p	Vit	PA	58/43/28	2,8	5



H-Fördelningsblock, GST18i5 H-1/1+6

H-Fördelningsblock GST18i5 H-1/1+6, med låsdon.

1 st 5-pol hankontakt in. 1st 5-pol honkontakt ut samt 6 st 3-pol honkontakter ut fördelade i par på respektive fas.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 04	Gesis	In:1x5p, ut: 1x5p, 6x3p	Vit	PA	58/47/43	8,8	5



H-Fördelningsblock, GST18i3 H-1/3

H-Fördelningsblock, GST18i3 H-1/3, med låsdon. 1 st 3-pol hankontakt in. 3 st 3-pol honkontakt ut.

H-Fördelningsblock H-1/3 har integrerad montageplatta.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 15	Gesis	In:1x3p, ut:3x3p	Vit	PA	58/52/35	4,0	5



H-Fördelningsblock, GST18i5 H-1/3

H-Fördelningsblock GST18i5 H-1/3, med låsdon. 1 st 5-pol hankontakt in. 3 st 5-pol honkontakt ut.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp
E12 760 05	Gesis	In:1x5p, ut: 3x5p	Vit	PA	52/58/39	6,7	5



Kopplingstillbehör



Anslutningsdon GST18i3, push-in

Anslutningsdon GST18i3 är ett löst anslutningsdon med push-in kontakttering, hona eller hane. Med dragavlastare. För styva 1.5-2.5 mm² kablar, fintrådiga 1.5 mm² kablar med kabelklämmor. Kabel \varnothing 7.8-10.3 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E12 760 10	Gesis	F B2 Z R1, hona	Vit	PA	75/33/15	3,1	10
E12 760 11	Gesis	F S2 Z R1, hane	Vit	PA	75/33/15	3,1	10
E12 760 12	Gesis	F B2 Z R1, hona	Svart	PA	75/33/15	3,1	10
E12 760 13	Gesis	F S2 Z R1, hane	Svart	PA	75/33/15	3,1	10



Anslutningsdon GST18i5, för skruvanslutning

Anslutningsdon GST18i5 är ett löst anslutningsdon med skruvanslutning. Med dragavlastare. För tvärsnitt på 1.5-2.5 mm², styv och fintrådig, en anslutning per pol. För H05W (\varnothing 9.5-13.5), NYM-kablar (\varnothing 10.5-13.5 mm).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E12 760 00	Gesis	B1 Z R1, hona	Vit	PA	75/47/17	4,2	10
E12 760 01	Gesis	S1 Z R1, hane	Vit	PA	75/47/17	4,0	10
E12 760 02	Gesis	B1 Z R1, hona	Svart	PA	75/47/17	4,2	10
E12 760 03	Gesis	S1 Z R1, hane	Svart	PA	75/47/17	4,0	10



Låsbygel GST18i

Låsbygel för Gesis GST18 anslutningsdon, snäppfästet passar till hon- och hankontakttdon, GST18i 3/4 eller 5-polig. (VDE 0628 kräver användning av låsdon.)

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E12 760 21	Gesis	Snäppfäste	Vit	PA	36/13/16	0,2	1



Kanaladapter/montageplattan GST18, för installationskanaler

Kanaladapter/montageplattan GST18 för montage av H-fördelningsblock i installationskanaler typ INKA-/TEK-/TAS/DFK-kanaler.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E12 760 20	Gesis	-	Grå	PC/ABS	55/80/19	1,0	10



Montageplatta GST18i5, för H-Fördelningsblock

Montageplatta GST18i5 för 5-poliga H-Fördelningsblock.

Fästet krävs för att H-Fördelningsblock skall kunna monteras på t.ex. steg i Kanaladapter/montageplattan för kanalmontering av H-fördelningsblocket.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E12 760 06	Gesis	För 5-pol	Vit	PA	76/44/4	0,8	10

Snabbkopplingsuttag



Slavuttag CYB, 2-vägs med Wieland adapter och märkfönster

Slavuttag CYB-PS 2-vägs med adapter för Wieland 3-pol GST-18. Uttaget monteras utan dosa. Levereras med märkfönster.

Uttaget kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 669 72	CYB-PS	-	Vit	PC/ABS	84/39/125	13,0	1
E11 669 73	CYB-PS	-	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125	13,0	1



Slavuttag CYB, 2-vägs snabbkoppling med kabel 1,4m

Slavuttag CYB-PS 2-vägs med märkfönster och monterade anslutningskablar och snabbkopplingsdon Wieland GST-18 hane/hona samt en jordanslutning CYB-ET.

Kabeltypen är H05VV-F3G1,5 mm² eller H05VV-F3G2,5 mm² och längden på varje anslutningsledning är 1,4 m. Uttaget kan lätt kompletteras med ytterligare 2-vägs slavuttag som jackas på anslutet uttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 669 74	CYB-PS	H05VV-F3G1,5	Vit	PC/ABS	84/39/125	65,0	1
E11 669 75	CYB-PS	H05VV-F3G1,5	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125	65,0	1
E11 669 76	CYB-PS	H05VV-F3G2,5	Vit	PC/ABS	84/39/125	76,0	1
E11 669 77	CYB-PS	H05VV-F3G2,5	Alu-metl	PC/ABS	84/39/125	76,0	1

Adapter, Wieland GST-18 3-pol

Adapter för Wieland 3-pol hane GST-18 med märkfönster.
Används tillsammans med slavuttag CYB-PS 2-vägs.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 669 85	CYB-AD	Med märkfönster	Vit	PC/ABS	59/84/37	3,7	1
E11 669 86	CYB-AD	Med märkfönster	Alu-metl	PC/ABS	59/84/37	3,7	1
E11 669 87	CYB-AD	Utan märkfönster	Vit	PC/ABS	59/55/34	2,3	1



Anslutningssats, Wieland, 3-pol hona

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18.
Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 688 96	CYB-IC	3-pol hona	Vit	PC/ABS	32/44/66	2,4	1
E11 688 97	CYB-IC	3-pol hona	Svart	PC/ABS	32/44/66	2,4	1



Anslutningssats, Wieland, 3-pol hane

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 3-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18.
Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 688 98	CYB-IC	3-pol hane	Vit	PC/ABS	32/44/66	2,3	1
E11 688 99	CYB-IC	3-pol hane	Svart	PC/ABS	32/44/66	2,3	1



Anslutningssats, Wieland, 4-pol hona

Anslutningssats bestående av monteringsbricka CYB-DP med 4-poligt Wieland snabbkopplingsdon GST18.
Push-in anslutning 2x2,5 mm² per pol.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 689 00	CYB-IC	4-pol hona	Vit	PC/ABS	32/44/66	2,9	1
E11 689 01	CYB-IC	4-pol hona	Svart	PC/ABS	32/44/66	2,9	1



Anslutningssats, Wieland, 4-pol hane

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 689 02	CYB-IC	4-pol hane	Vit	PC/ABS	32/44/66	3,0	1
E11 689 03	CYB-IC	4-pol hane	Svart	PC/ABS	32/44/66	3,0	1



Anslutningssats, Wieland, 5-pol hona

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 689 04	CYB-IC	5-pol hona	Vit	PC/ABS	32/44/66	2,9	1
E11 689 05	CYB-IC	5-pol hona	Svart	PC/ABS	32/44/66	2,9	1



Anslutningssats, Wieland, 5-pol hane

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E11 689 06	CYB-IC	5-pol hane	Vit	PC/ABS	32/44/66	3,4	1
E11 689 07	CYB-IC	5-pol hane	Svart	PC/ABS	32/44/66	3,4	1

Närvaro- och rörelsedetektorer, kopplingsur, ljusreglering (dimmer)

ELEKTRONISKA LJUSREGULATORER ABB BUSCH-JAEGER ...	1103
Jussi dimmersystem ABB Busch-Jaeger	1103
DIN-monterade dimmer ABB Busch-Jaeger	1104
Styrmodul DIN-monterade dimrar	1104
Dimmersystem Impressivo	1105
ELEKTRONISKA LJUSREGULATORER ELJO	1109
Eljo Trend	1109
Eljo Senso	1111
Eljo Renova	1112
Eljo Trend Solid	1113
ELEKTRONISKA LJUSREGULATORER ELKO	1115
Elko	1115
Elko Plus	1119
ELEKTRONISKA LJUSREGULATORER ÖVRIGA	1123
Dimmer Jung	1123
Sladdimмер för bord & golv	1123
Effektdimмер Legrand	1124
Dimmer Hager	1124
Dimmer Vadsbo	1125
Dimmer Dimmax	1126
Dimmer Eltako	1127
VARVTALSSTYRNINGAR	1132
Elektroniska varvtalsregulatorer 230 V AC	1132
LJUSRELÄER	1134
Ljusreläer	1134
RÖRELSEVAKTER	1141
Rörelsevakter Eljo	1141
Rörelsevakter Esylux	1145
Rörelsevakter Steinel	1153
Rörelsevakter Elko	1163
Rörelsevakter ABB Busch-Jaeger	1169
Rörelsevakter Övriga	1171
NÄRVARODETEKTORER	1174
Närvarodetektorer Extronic	1174
Närvarodetektorer Esylux	1184
Närvarodetektorer Steinel	1206
Närvarodetektorer	1209
TRAPPAUTOMATER	1210
Trappautomater	1210
SPISÖVERVAKNING	1214
Skyddstimer för spisar	1214
Spisvakter, mobila, 3-fas samt 1-fas mod 1-3, Treotham	1215
KOPPLINGSUR	1217
Kopplingsur Grässlin	1217
Kopplingsur Grässlin, talento plus	1218
Kopplingsur Legrand	1220
Kopplingsur Theben	1224
Kopplingsur Hager	1228
Kopplingsur Finder	1228
Kopplingsur GE	1229

LJUSREGLERING, HELVAR	1230
LCS ljusstyrssystem	1230
Ambience ljusstyrssystem	1231

Jussi dimmersystem ABB Busch-Jaeger

Jussi design i alpinvit termoplast

Med tryckströmställare utom i E 13 600 01 som har vridströmställare

För infälld montering i apparatdosa.

För glödljus och 230 V halogen

Art-nr	Effekt min VA	Effekt max VA	Finsäkring A	B	H	Dj	Färg	Vikt kg / 100 st
E13 600 01	60	400	2	85	85	33	Alpinvit	15



För glödljus och 230 V halogen

Tryckströmställare trapp med belyst ratt. Glimlampa medlevereras.

Art-nr	Effekt min VA	Effekt max VA	Finsäkring A	B	H	Dj	Färg	Vikt kg / 100 st
E13 600 02	60	500	2,5	85	85	33	Alpinvit	19



För glödljus och konventionell trafo, kron

Tryckströmställare trapp. Levereras med ratt, centrumplatta och täckram 1-fack. För styrning av två belysningsgrupper.

Den ena belysningsgruppen kopplas på/av och belysningen justeras med att knappen vrids (1-pol strömställare), den andra gruppen kopplas på med tryck på ratten (trappströmställare).

Spänning: 230 V, 50 Hz, 400 VA+6 A strömställare.

Art-nr	Effekt min VA	Effekt max VA	Finsäkring A	B	H	Dj	Färg	Vikt kg / 100 st
E13 600 07	60	400	3,15	85	85	33	Alpinvit	19

För lågvolts halogen

Tryckströmställare trapp med belyst ratt. Glimlampa medlevereras.

Dimmer för transformatorer med ringkärna max 250 VA.

Art-nr	Effekt min VA	Effekt max VA	Finsäkring A	B	H	Dj	Färg	Vikt kg / 100 st
E13 600 04	20	400	3,15	85	85	33	Alpinvit	15



För lågvoltshalogen med elektronisk trafo

Trafon skall vara avsedd för ljusreglering.

Tryckströmställare trapp med belyst ratt. Glimlampa medlevereras.

Dimmern har inbyggt överbelastnings och kortslutningskydd.

Art-nr	Effekt min VA	Effekt max VA	Finsäkring A	B	H	Dj	Färg	Vikt kg / 100 st
E13 600 08	20	420	Elektronisk	85	85	33	Alpinvit	21



Universaldimmer, slav 315 VA

Effekthöjningsenhet för Universaldimmer, E 13 600 15 (6593U-214). Levereras med centrumplatta och täckram 1-fack.

En enhet typ slav E 13 600 14 (6594U-214) kan anslutas till Universaldimmer E 13 600 15. För 230 V glöd- och halogenlampor, elektronisk eller konventionell trafo. Elektroniskt kortslutnings- och överbelastningskydd.

Nominell spänning 230 V, 50 Hz.

Art-nr	Typ	Nominell effekt	Vikt kg / 100 st
E13 600 15	6594U-214	200-315 VA	17,3



Universaldimmer 420 VA

Levereras med touch-vippa med glimlampa och täckram 1-fack.

För 230 V glöd- och halogenlampor, elektronisk eller konventionell trafo. Elektronisk kortslutnings- och överbelastningskydd. Som extra styrning kan slutande 230 V tryckknappar användas, med dessa kan alla funktioner ske (till/från/justering). Nominell spänning 230 V, 50 Hz.

Art-nr	Typ	Nominell effekt	Vikt kg / 100 st
E13 600 14	6593U-214	60-420 VA	17,0



Dubbeldimmer, 2x40 - 315 W/VA

Dubbeldimmer 2 x 40-315 VA, insats. För 230 V glöd- och halogenlampor samt elektronisk trafo.

Elektroniskt kortslutnings- och överbelastningskydd. Nominell spänning 230 V, 50 Hz

Art-nr	Typ
E13 600 12	Dubbeldimmer, 2x40-315W/VA





Potentiometer 1 - 10 V

För reglering av HF-don med 1-10 V alt. 0-10 V reglering. Styrström max 50 mA DC.

Art-nr	Typ	Finsäkring A	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E13 600 18	Touch	Elektronisk	Alpinvit	85	85	15
E13 600 17	Vrid	Elektronisk	Alpinvit	85	85	10
E13 600 28	Norm	Elektronisk	Alpinvit	35	86	12



För utvärdig montering

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 151 66	1-Fack	Alpinvit	3
E18 151 67	2-Fack	Alpinvit	3

DIN-monterade dimmer ABB Busch-Jaeger



Universaldimmer, slav 420 W/VA

Universaldimmer (Slav) för alla typer av laster som glödljus, konventionell eller elektronisk trafo. Används alltid ihop med Universaldimmer Master 500 E 13 600 20 för effektutbyggnad upp till 3020 W/VA. Elektronisk överbelastnings- och kortslutningsskydd. Vid montage av flera dimrar i rad skall min 1 modul blindbricka monteras mellan dimrarna för värmeavledningens skull. RJ-12 kommunikations-kabel medföljer för anslutning mellan Master- /slavdimmer. Mått 35x90x65, 2 moduler.

Art-nr	Typ
E13 600 21	Universaldimmer, slav 420 W/VA



Universaldimmer, Master 500 W/VA

Universaldimmer (Master) för alla typer av laster som glödljus, konventionell eller elektronisk trafo. Effektutökning kan ske upp till 3020 W/VA med hjälp av Slav-dimmer E 13 600 21 (MAX 6 ST). Kan styras med obegränsat antal slutande tryckknappar t.ex. E 18 150 52 eller med max. 5 st slavpotentiometrar. Max ledningslängd över tryckknapparna eller slavpotentiometrar ca 100 m. Lokal styrning är möjligt med styrmoduler E 13 600 25, E 13 600 26 och E 13 600 27. Inställningsbar min. och max. ljusnivå samt möjlighet att koppla in mjuktändning/släckning. Minnesfunktion med sista inställda läget kan aktiveras. Elektronisk överbelastnings- och kortslutningsskydd. Vid montage av flera dimrar i rad skall min. 1 modul blindbricka monteras mellan dimrarna för värmeavledningens skull. Mått 35x90x65, 2 moduler.

Art-nr	Typ	Benämning
E13 600 20	6583	Universaldimmer, Master 500W/VA

Styrmodul DIN-monterade dimrar

Tryckknapp

Används för lokal styrning av Master 6583. Med styrmodulen är det möjligt att styra anläggningen (till, från och ljusreglera). Fronten avlägsnas och ersätts med denna produkt som trycks på plats.

Art-nr	Typ
E13 600 25	Styrmodul tryckknapp, 6543/10



Potentiometer

Används för lokal styrning av Master 6583. Med styrmodulen är det möjligt att styra anläggningen (till, från och ljusreglera). Fronten avlägsnas och ersätts med denna produkt som trycks på plats.

Art-nr	Typ
E13 600 26	Styrmodul Potentiometer,



Tidur

Tidur med individuella in- och urkopplingstider för veckans alla dagar, max. 48 st (till/från). Går även att programmera scenario styrning: semesterläge, nattljus, ljusnivåer m.m. Automatisk omställning av sommar-/vintertid. Fronten avlägsnas och ersätts med denna produkt som trycks på plats.

Art-nr	Typ
E13 600 27	Styrmodul Tidur, 6543/12

Dimmersystem Impressivo

Dimmersystem för glödljus, 230 V Halogen, elektroniska-, konventionella transformatorer samt Universaldimmer lösningar

Dimmer Impressivo Glödljus el-trafo

DIMMER INSATS Dimmer för elektroniska transformatorer 40-420 VA, 40-550 VA, insats.

Passar även 230 V glöd- och halogenlampor. Tryckströmställare, trapp. Levereras med glimlampa.

CENTRUMPLATTA FÖR VRIDDIMMER Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimlampa.

Lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Kompletteras med 1-5 facks täckramar Impressivo, lista -18.

Tekniska data

Insats: Märkspänning: 230 V, 50 Hz

Lins: Frånkopplingsfördröjning 2 s-30 min.

Övervakningsområde: 8 m till sidor och ca 12 m framåt

Monteringshöjd: 1-1,2 m



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 38	Glödljus, elektronisk trafo, 40-550 VA, insats	6519U	-	1/20
E13 600 37	Glödljus, elektronisk trafo, 40-420 VA, insats	6513U-102	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippa	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100

Dimmer Impressivo Glödljus och halogen

Dimmerinsats. Dimmer 230 V för glöd- och halogenlampor 60-600 W, insats.

Tryckströmställare, trapp. Levereras med glimlampa.

Centrumplatta för vriddimmer. Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimlampa.

Centrumdelen lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippa	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100
E13 600 30	Glödljus samt 230V halogenlampa, 60-600W	2250U	-	1/20

Dimmer Impressivo Glödljus och konv.trafo

Dimmer för konventionella transformatorer (lågvolthalogen) 20-500 VA, 200-1000 VA, insats.

Passar även 230 V glöd- och halogenlampor. Tryckströmställare, trapp. Levereras med glimlampa.

Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimlampa.

Centrumdelen lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz

Säkring T3,15 A/250 V (Dimmer: E 13 600 32)

Säkring T6,3 A/250 V (Dimmer: E 13 600 32)



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 32	Glödljus, konventionell trafo, 20-500 VA, insats	2247U	-	1/20
E13 600 33	Glödljus, konventionell trafo, 200-1000 VA, insats	6520U	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippa	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100



Kombidimmer Impressivo

Dimmer/strömställarekombination 400 VA + 6 A strömställare, insats. För styrning av två belysningsgrupper. Den ena belysningsgruppen kopplas på/av och justeras med att knappen vrids (1-pol strömställare), den andra gruppen kopplas på med tryck på ratten (trappströmställare). Kan ej användas för styrning av elektroniska transformatorer. Levereras med glimlampa.

Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimlampa.
Lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz

Säkring T3, 15 A/250 V

Max.bel. dimmer: 400 W

Max.bel. brytare: 6 A

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 35	Krondimmer, glödljus, konventionell trafo, 20-400V	6517U-101	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippa	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100



Universaldimmer vrid Impressivo

Universaldimmer för glödlampor, elektroniska transformatorer eller konventionella transformatorer, 40-420 W / VA, insats. Tryckströmställare, trapp. Levereras med glimlampa.

Slavdimmer, insats. Passar att användas som extra styrning (trapp funktion) tillsammans med Enr: 13 600 40 (Typ: 6591U-101), upp till 5 stycken slavdimrar/sidoapparater går att sammankopplas.

Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimlampa.

Lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz.

Elektronisk kortslutnings- och överbelastningsskydd.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 40	Universal-dimmer, vrid, 40-420 W / VA, insats	6591U-101	-	1/20
E13 600 42	Slav-dimmer, universal, vrid, slav för 6593U, insats	6592U	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippa	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100



Universaldimmer touch Impressivo

Universaldimmer med touch funktion, 60-420 W / VA, insats.

För glödlampor, elektroniska transformatorer eller konventionella transformatorer.

Dimmern kan även styras med obegränsat antal slutande 230 V tryckknappar, med vilka man får funktionerna på och av.

Funktion ljusstyrning upp/ner, kan även regleras med dessa knappar. Levereras med glimlampa.

Centrumplatta för touch-dimmer. Passar dimmerinsatser E 13 600 70 och E 13 600 72.

Signalljuset fungerar inte med dimmern E 13 600 72!

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz.

Elektronisk kortslutnings- och överbelastningsskydd.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 70	Universal-dimmer, touch, universal 60-420 W / VA,	6593U	-	1/20
E13 600 77	Centrumplatta, + touch vippa	6543-81-101	Antracit	1/10
E13 600 78	Centrumplatta, + touch vippa	6543-83-101	Aluminium	1/10
E13 600 75	Centrumplatta, + touch vippa	6543-84-101	Vit	1/10
E13 600 76	Centrumplatta, + touch vippa	6543-85-101	Grå	1/10



Dubbdimmer, 2x40 - 315 VA, Insats Impressivo

Dubbdimmer 2 x 40-315 VA, insats. För 230 V glöd- och halogenlampor samt elektronisk trafo. Elektroniskt kortslutnings- och överbelastningsskydd. Nominell spänning 230 V, 50 Hz. Centrumplatta för dubbdimmer, Impressivo. Passar insats E-nr: 13 600 60 (Typ 6565U).

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 60	Dubbdimmer, 2x40-315 VA, insats	6565U	-	1/20

Centrumdel för dubbeldimmer Impressivo

Centrumplatta för dubbeldimmer, Impressivo. Passar insats E 13 600 60 (Typ 6565U).

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 65	Centrumplatta, dubbeldimmer, touch	6545-84	Vit	1/10
E13 600 66	Centrumplatta, dubbeldimmer, touch	6545-85	Grå	1/10
E13 600 67	Centrumplatta, dubbeldimmer, touch	6545-81	Antracit	1/10
E13 600 68	Centrumplatta, dubbeldimmer, touch	6545-83	Aluminium	1/10

**Potentiometer vrid 1 - 10 V Impressivo**

Potentiometer, 1-10 V, insats. Reglering av elektroniska anslutningsenheter som fungerar med lysrörs analogiska reglage (IEC 929). Till en potentiometer kan direkt kopplas 4 anslutningsenheter.

Med större last skall ett yttre relä eller kontaktor användas.

Centrumplatta för dimmer med vridmanöverring, inkl. glimlampa.

Lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Glimlampan kan inte användas med insats E 13 600 45 (Typ 2112U-101)!

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz

Manöverström max. 50 mA

Kopplingskapacitet 4 A cos f 0,9.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 45	Touch-potentiometer 1-10 V, insats	6550U-101	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippra	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100

**Potentiometer touch 1 - 10 V Impressivo**

Touch-potentiometer, 1-10 V, insats. Reglering av elektroniska HF-don som fungerar med lysrörs

analogiska reglage (IEC 929). Till en potentiometer kan direkt kopplas 4 anslutningsenheter. Dimmern kan även styras med obegränsat antal slutande 230 V tryckknappar, med vilka man får funktionerna på och av. Funktion ljusstyrning upp/ner, kan även regleras med dessa knappar. Med större last skall ett yttre relä eller kontaktor användas.

Obs! Signalljus i dimmers touch-vippra fungerar inte tillsammans med denna insats.

Centrumplatta för touch-dimmer. Passar dimmerinsatser E 13 600 70 och E 13 600 72.

Signalljuset fungerar inte med dimmern E 13 600 72!

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V/50 Hz

Manöverström max. 50 mA

Kopplingskapacitet: 4 A cos f 0,9 eller cos f 0,5

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 45	Touch-potentiometer 1-10 V, insats	6550U-101	-	1/20
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippra	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100

**Impressivo Varvtalsregulatorer**

Varvtalsregulator, JUSSI. Varvtalsregulator för 1-fas motorer. Klämma finns på varvtalsregulatorerna för utgående oreglerad fas för t.ex. spjällmotorer o dyl. Levereras som komplett Jussi-produkt, förändras till Impressivo design genom att byta ut täckram samt centrumplatta. Vredet bibehålls design Jussi, för att glimlampa skall kunna indikera nivå samt att Noll (0) -läge skall vara tydligt!

Centrumplatta för varvtalsregulatorer med vridmanöverring, inkl. glimlampa.

Vredet bibehålls design Jussi, för att glimlampa skall kunna indikera nivå samt att Noll (0) läge skall vara tydligt!

Kompletteras med 1-5 facks täckramar Impressivo, lista -18.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V, 50 Hz.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippra	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100
E13 601 01	Varvtalsregulator 0,1-1 A	2299UCJ-214	-	1/20
E13 601 02	Varvtalsregulator 0,1-2,5 A	2297UCJ-214	-	1/20





Impressivo Tillbehör Centrumplatta Dimmer

Centrumplatta för dimmer med vridmanövrering, inkl. glimmlampa.

Lämpar sig även för varvtalsregulatorer.

Centrumplatta för touch-dimmer. Passar dimmerinsatser E 13 600 70 och E 13 600 72.

Signaljuset fungerar inte med dimmern E 13 600 72!

Täckramar finns under lista -18 i design Impressivo samt Carat.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 600 53	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-81-101	Antracit	10/100
E13 600 54	Centrumplatta, + touch vippra	6540-83-101	Aluminium	10/100
E13 600 50	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-84-101	Vit	10/100
E13 600 51	Centrumplatta + Ratt, vrid	6540-85-101	Grå	1/100
E13 600 77	Centrumplatta, + touch vippra	6543-81-101	Antracit	1/10
E13 600 78	Centrumplatta, + touch vippra	6543-83-101	Aluminium	1/10
E13 600 75	Centrumplatta, + touch vippra	6543-84-101	Vit	1/10
E13 600 76	Centrumplatta, + touch vippra	6543-85-101	Grå	1/10

Eljo Trend

För glödljus och elektroniska transformatorer

Trafon skall vara avsedd för ljusreglering

Transistordimmer för infällt montage.

Automatiskt kortslutnings- och överhettningsskydd. Av termoplast med skruvanslutningar.

OBS! Ej för konventionell transformator.

E 18 307 97 P-vit. Dosa för utvändig montering.

Skruvklämmor för överkoppling.



Art-nr	Typ	Max W	Finsäkring A	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E13 708 05	Trapp	300	2,0	P-vit	82	82	-
E13 708 06	Trapp	600	2,0	P-vit	82	82	-

Kombidimmer för glödljus och konventionella transformatorer

Tryckfunktion

För infällt montage. Skruvanslutning. Inkl reservsäkring.

Med dimmerkrets för glödljus och konventionella transformatorer 300 VA och strömställarkrets 8 A, som klarar alla typer av laster.

Båda kretsarna kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Max 5 biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas till respektive krets. Av termoplast.



Art-nr	Typ	Max VA	Finsäkring A	Färg	B x H	Vikt kg / 100 st
E13 708 10	Kombidimmer	300	F2 A	P-vit Trend	82x82	13,4

För glödljus och konventionella transformatorer

Tryckdimmern

För infällt montage. Skruvanslutning. Inkl reservsäkring. För trappfunktion krävs biapparat eller återfjädrande vipptryckknapp. Max 5 biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas över en tryckdimmern.

Tryckdimmern har minnesfunktion, vilket innebär att de alltid tändes upp på förut inställd nivå.

Finsäkring 4,0 A och 2,0 A skall vara märkta F (snabb).



Art-nr	Typ	Max VA	Finsäkring A	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E13 708 09	Biapparat	-	2,0	P-vit	82	82	8,5

För glödljus, konventionell trafo, lysrör med EL-FD don och varvtalsregl.

För infällt montage i apparatdosa c-c 60 mm eller utanpåliggande montage i dosa E 18 307 96 E-vit eller E 18 307 97 polarvit.

För reglering av glödljus, lågvoltslampor över konventionella transformatorer som är godkända för ljusreglering, lysrörsarmaturer försedda med Helvars EL-FD don samt för varvtalsreglering av 1-fasmotorer (max 600 VA). 1-polig tryckbrytare. Av termoplast.



Art-nr	Typ	Max VA	Finsäkring A	Färg	B x H	Vikt kg / 100 st
E13 708 14	Dimmer	1000	Elektronisk	P-vit Trend	82 82	13,1

För HF-enheter

Av termoplast för infällt montage.

För reglering av HF-enheter med styrspänning 1-10 V av fabrikat

Philips, Siemens och Osram.



Art-nr	Typ	Max VA	Finsäkring A	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E13 708 16	1-pol	-	-	P-vit	82	82	-

Universaldimmer Trend P-vit

Universaldimmer, Eljo Trend

Vrididimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering.

Tryckbrytare med trappfunktion.



Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 708 31	450W/VA Trend P-vit	82x82/24	1	10,2
E13 708 32	600W/VA Trend P-vit	82x82/24	1	10,3

Multiuniversaldimmer Trend P-vit

Multiuniversaldimmer, Eljo Trend

Vrididimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. För reglering av alla laster som glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer och ringkärnetransformatorer (även samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Klarar även lysrör med elektroniska förkopplingsdon typ EL-FD, samt varvtalsreglering av 1-fasmotorer 400 VA. 1-polig tryckbrytare.



Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 708 33	600 W/VA Trend P-vit	82x82/32	1	13,1



E13 708 01

Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Trend

Universal tryckdimmer för infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa.

För reglering av glödljus, 230 V halogen och konventionella eller elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering.

Blå LED som orienteringsljus.

För trappfunktion krävs biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Max fem biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas över en tryckdimmer.

Har minnesfunktion för senast inställt ljusvärde.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 708 01	Trend	P-vit	Termoplast	100/62/105	10	1



Transistordimner Trend P-vit

Transistordimner, 1000 W, Eljo Trend

Vriddimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. För reglering av glödljus och elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	∅	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 708 36	1000 W Trend P-vit	82x82/32	1	13,1



Kronddimner 2x200 W/VA, Eljo Trend

Tryckdimmer universal, 2x 50-200 VA, 230 V AC. För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster på samma utgång. Med minnesfunktion som kan kopplas från. Nollledare behövs ej (2-ledarsystem). Båda kretsarna kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E13 708 12	Trend	2x50-200W/VA	P-vit	Termoplast	82x82/45	11,4	1



Komfortdimner 420 W/VA, Eljo Trend

Tryckdimmer universal, 25-420 VA, 230 V AC. För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster. Med minnesfunktion som kan kopplas från. Nollledare behövs ej (2-ledarsystem). Kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E13 708 34	Trend	25-420W/VA	P-vit	Termoplast	82x82/56	11,5	1



Universaldimner infälld Aqua-Trend P-vit

Universaldimner, infälld, Eljo Aqua-Trend

Vriddimmer för infällt IP44 montage i apparatdosa. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	∅	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 708 23	450 W/VA inf Aqua-Trend P-vit	82x82/27	1	10,4



Universaldimner utanpå Aqua-Trend P-vit

Universaldimner, utanpå, Eljo Aqua-Trend

Vriddimmer för utanpåliggande IP44 montage. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	∅	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 708 28	450 W/VA up Aqua-Trend P-vit	82x82	1	10,5



För utvändigt montage

Används vid utvändigt montering av Eljo-dimmers (1-facks).

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E18 307 97	1-facksdosa P-vit	-

Eljo Senso

Transistordimmer

Vriddimmer för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av glödljus och elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 01	315 W	Vit	1	10,5
E13 707 02	600 W	Vit	1	12,0
E13 707 11	315 W	Alu-met	1	10,5
E13 707 12	600 W	Alu-met	1	12,0
E13 707 21	315 W	Ljusgrå	1	10,5
E13 707 22	600 W	Ljusgrå	1	12,0
E13 707 76	315 W	Antracit	1	10,5
E13 707 77	600 W	Antracit	1	12,0



Tyristordimmer 1000 VA

Vriddimmer för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av glödljus, lågvoltslampor över konventionella transformatorer som är godkända för ljusreglering eller lysrörsarmaturer försedda med Helvars EL-FD don samt varvtalsreglering av 1-fasmotorer (max 600 VA). Tryckbrytare.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 04	1000 VA	Vit	1	14,0
E13 707 14	1000 VA	Alu-met	1	14,0
E13 707 24	1000 VA	Ljusgrå	1	14,0
E13 707 95	1000 VA	Antracit	1	14,0



Universaldimmer Senso

Universaldimmer, Senso

Vriddimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 80	450 W/VA Senso vit	84x90/24	1	10,2
E13 707 81	600 W/VA Senso vit	84x90/24	1	10,3
E13 707 84	450 W/VA Senso Alu-metall	84x90/24	1	10,2
E13 707 85	600 W/VA Senso Alu-metall	84x90/24	1	10,3
E13 707 88	450 W/VA Senso grå	84x90/24	1	10,2
E13 707 89	600 W/VA Senso grå	84x90/24	1	10,3
E13 707 92	450 W/VA Senso Antracit	84x90/24	1	10,2
E13 707 93	600 W/VA Senso Antracit	84x90/24	1	10,3



Multiuniversaldimmer Senso vit

Multiuniversaldimmer, Senso

Vriddimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av alla laster som glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer och ringkärnetransformatorer (även samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Klarar även lysrör med elektroniska förkopplingsdon typ EL-FD, samt varvtalsreglering av 1-fasmotorer 400 VA. 1-polig tryckbrytare.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 82	600 W/VA Senso vit	84x90/32	1	13,1
E13 707 86	600 W/VA Senso Alu-metall	84x90/32	1	13,1
E13 707 90	600 W/VA Senso grå	84x90/32	1	13,1
E13 707 94	600 W/VA Senso Antracit	84x90/32	1	13,1



Transistordimmer Senso vit

Transistordimmer, Senso

Vriddimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av glödljus och elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 78	1000 W Senso Antracit	84x90/32	1	13,1
E13 707 83	1000 W Senso vit	84x90/32	1	13,1
E13 707 87	1000 W Senso Alu-metall	84x90/32	1	13,1
E13 707 91	1000 W Senso grå	84x90/32	1	13,1





Reglerdon 1 - 10 V

Potentiometer 1-10 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För reglering av HF-don utförda enl. standarden t.ex. Philips, Helvars, Osrams och Siemens med en styrsänning på 1-10 V. Har 1-polig tryckströmställare på 6 A. Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 05	HF-enhet 1-10 V	Vit	1	14,0
E13 707 15	HF-enhet 1-10 V	Alu-met	1	14,0
E13 707 25	HF-enhet 1-10 V	Ljusgrå	1	14,0
E13 707 96	HF-enhet 1-10 V	Antracit	1	14,0

Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Senso

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 707 09	Senso	Vit	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 707 19	Senso	Alu-metl	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 707 29	Senso	Ljusgrå	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 707 79	Senso	Antracit	Termoplast	100/62/105	10	1



Kombidimmer

Kombidimmer för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Med dimmerkrets för glödljus och konventionella transformatorer 300 VA och strömställarkrets 8 A, som klarar alla typer av laster. Båda kretsarna kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar. Max 5 biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas till respektive krets. Dimmerkretsen har minnesfunktion för senast inställd belysning. Last måste vara ansluten till strömställarkretsen för att dimmerkretsen skall fungera. Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 07	300 VA	Vit	1	15,7
E13 707 17	300 VA	Alu-met	1	15,7
E13 707 27	300 VA	Ljusgrå	1	15,7
E13 707 98	300 VA	Antracit	1	15,7

Dimmer biapparat

Biapparat för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Används tillsammans med tryck- eller kombidimmer för flerpunktsreglering. Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 08	Vit	1	16,0
E13 707 18	Alu-met	1	16,0
E13 707 28	Ljusgrå	1	16,0
E13 707 99	Antracit	1	16,0

Eljo Renova

Renova Transistordimmer

För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96/97. För reglering av elektroniska transformatorer 315 W resp. 600 W som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 50	Vit/grå 315 W	83	1	10,2
E13 707 51	Svart 315 W	83	1	10,2
E13 707 52	Vit/grå 600 W	83	1	10,2
E13 707 53	Svart 600 W	83	1	10,2
E13 707 60	Vit 315 W	83	1	10,2
E13 707 62	Vit 600 W	83	1	10,2



Renova Universaldimmer

Universaldimmer, Eljo Renova

Vrididimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa E 18 311 96/97. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 73	450 W/VA Renova vit/grå	Ø83/24	1	13,1
E13 707 74	450 W/VA Renova svart	Ø83/24	1	13,1
E13 707 75	450W/VA Renova vit	Ø83/24	1	13,1



Renova Kombidimmer

Kombidimmer 300 VA av termoplast, för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96/97.

Med dimmerkrets för glödljus och konventionella transformatorer 300 VA och strömställarkrets 8 A, som klarar alla typer av laster. Båda kretsarna kan kompletteras med återfjädrande vipptryckknappar. Max 5 st vipptryckknappar kan anslutas till respektive krets. Dimmerkretsen har minnesfunktion för senast inställt ljusvärde. Last måste vara ansluten till strömställarkretsen för att dimmerkretsen skall fungera.



Art-nr	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 70	Renova 300 VA	Vit/grå	83x32	1	11,2
E13 707 71	Renova 300 VA	Svart	83x32	1	11,2
E13 707 72	Renova 300 VA	Vit	83x32	1	11,2

Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Renova

Universal tryckdimmer för infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa.

För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96/97.

För reglering av glödljus, 230 V halogen och konventionella eller elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering.

Blå LED som orienteringsljus.

För trappfunktion krävs biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Max fem biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas över en tryckdimmer.

Har minnesfunktion för senast inställt ljusvärde.



E13 707 58

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 707 58	Renova	Vit/grå	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 707 59	Renova	Svart	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 707 63	Renova	Vit	Termoplast	100/62/105	10	1

Renova Reglerdon

Reglerdon av termoplast för HF-enheter 1-10 V för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96/97.

Avsedda för reglering av HF-don utförda enligt standarden t.ex. Philips, Helvars, Osrams och Siemens med en styrsänkning på 1-10 V.

1-polig tryckströmställare 6 A.



Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 707 56	Vit/grå HF	83	1	10,4
E13 707 57	Svart HF	83	1	10,4
E13 707 66	Vit HF	83	1	10,4

Eljo Trend Solid**Transistordimmer, insats**

Insats vrididimmer för infällt IP20 montage i apparatdosa. För reglering av glödljus och elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97 och E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 708 40	Trend Solid	315 W	P-vit	Termopl	55x55/24	9,9	1
E13 708 50	Trend Solid	315 W	Antracit	Termopl	55x55/24	9,9	1
E13 708 60	Trend Solid	315 W	Metallic	Termopl	55x55/24	9,9	1

**Kombidimmer, insats**

Insats kombidimmer för infällt IP20-montage i apparatdosa. Med en dimmerkrets för glödljus och konventionella transformatorer 300 VA och en strömställarkrets 8 A, som klarar alla typer av laster. Båda kretsarna kan kompletteras med återfjädrande vipptryckknappar. Max 5 vipptryckknappar kan anslutas till respektive krets. Dimmerkretsen har minnesfunktion för senast inställt ljusvärde. Last måste vara ansluten till strömställarkretsen för att dimmerkretsen skall fungera. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97 och E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 708 42	Trend Solid	300 VA	P-vit	Termopl	55x55/32	10,3	1
E13 708 52	Trend Solid	300 VA	Antracit	Termopl	55x55/32	10,3	1
E13 708 62	Trend Solid	300 VA	Metallic	Termopl	55x55/32	10,3	1

**Universaldimmer, insats**

Vrididimmer för infällt IP20-montage i apparatdosa. För reglering av glödljus, elektroniska och konventionella transformatorer eller ringkärnetransformatorer (ej samtidigt) som är godkända för ljusreglering. Tryckbrytare med trappfunktion. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97 och E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 708 43	Trend Solid	600 W/VA	P-vit	Termopl	55x55/24	15,0	1
E13 708 53	Trend Solid	600 W/VA	Antracit	Termopl	55x55/24	15,0	1
E13 708 63	Trend Solid	600 W/VA	Metallic	Termopl	55x55/24	15,0	1





Reglerdon, insats

Potentiometer 1-10 V för infällt IP20-montage i apparatdosa. För reglering av HF-don utförda enligt standard t.ex. Philips, Helvar, Osrams och Siemens med en styrspänning på 1-10 V. Har 1-polig tryckströmställare på 6 A. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97 och E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 708 44	Trend Solid	HF-enhet 1-10 V	P-vit	Termopl	55x55/24	9,5	1
E13 708 54	Trend Solid	HF-enhet 1-10 V	Antracit	Termopl	55x55/24	9,5	1
E13 708 64	Trend Solid	HF-enhet 1-10 V	Metallic	Termopl	55x55/24	9,5	1



Krondimmer 2x200 W/VA, Eljo Trend Solid

Tryckdimmerinsats universal, 2x 50-200 VA, 230 V AC. För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster på samma utgång. Med minnesfunktion som kan kopplas från. Nollledare behövs ej (2-ledarsystem). Båda kretsarna kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/fp
E13 708 45	Trend Solid	2x50-200W/VA	P-vit	Termoplast	73x73/45	11,4	1
E13 708 55	Trend Solid	2x50-200W/VA	Antracit	Termoplast	73x73/45	11,4	1
E13 708 65	Trend Solid	2x50-200W/VA	Metallic	Termoplast	73x73/45	11,4	1



Komfortdimmer 420 W/VA, insats, Eljo Trend Solid

Tryckdimmerinsats universal, 25-420 VA, 230 V AC. För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster. Med minnesfunktion som kan kopplas från. Nollledare behövs ej (2-ledarsystem). Kan kompletteras med biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/fp
E13 708 46	Trend Solid	25-420W/VA	P-vit	Termoplast	73x73/56	11,5	1
E13 708 56	Trend Solid	25-420W/VA	Antracit	Termoplast	73x73/56	11,5	1
E13 708 66	Trend Solid	25-420W/VA	Metallic	Termoplast	73x73/56	11,5	1



E13 708 47

Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Trend Solid

Universal tryckdimmer för infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa.

För reglering av glödljus, 230 V halogen och konventionella eller elektroniska transformatorer som är godkända för ljusreglering.

Blå LED som orienteringsljus.

För trappfunktion krävs biapparat eller återfjädrande vipptryckknappar.

Max fem biapparater eller vipptryckknappar kan anslutas över en tryckdimmer.

Har minnesfunktion för senast inställt ljusvärde.

Art-nr	Typ	Färg	Materiel	Dimension	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 708 47	Trend Solid	P-vit	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 708 57	Trend Solid	Antracit	Termoplast	100/62/105	10	1
E13 708 67	Trend Solid	Metallic	Termoplast	100/62/105	10	1



Universaldimmer 4x150 W

DIN-monterad dimmer universal, 50 - 150 VA, per utgång, 230 V AC För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E13 705 19	Universal	4x150W DIN	-	-	158/124/80	26,1	1



Universaldimmer 2x300 W

DIN-monterad dimmer universal, 50 - 300 VA, per utgång, 230 V AC För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E13 705 20	Universal	2x300W DIN	-	-	128/124/80	15,6	1



Universaldimmer 1x500 W

DIN-monterad dimmer universal, 50 - 500 VA, 230 V AC För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (framkants- eller bakkantsdimmer). Universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E13 705 21	Universal	1x500W DIN	-	-	158/124/80	13,1	1

Elko

Dimmer för glödljus och 230 V Halogenlampor

Triacdimmer med framkantsstyrning. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor
Effekt:	60 - 300 W 230 V halogen max 150 W
Frekvens:	50 - 60 Hz
Brytfunktion:	Elektronisk, vrid, 1-pol
Säkring:	F 1,25 A
Montagedjup:	32 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 70	300GL	1-pol	60-300 W	1/5	12

Dimmer för glödljus och 230 V Halogenlampor

Triacdimmer med framkantsstyrning. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, halogenlampor 230 V, konv. trafo
Effekt:	60 - 400 W 230 V halogen max 300 W, trafo 60 - 300 VA
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, 1-pol
Säkring:	F 2 A
Montagedjup:	32 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 71	400GLI	1-pol	60-400 W	1/5	13

Dimmer för glödljus, halogen och lågvolt

Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen med elektronisk transformator 230 V 50 Hz.

Transistordimmer med bakkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glöd-, och halogenlampor 230 V och elektroniska transformatorer
Effekt:	40 - 315 W, 40-630 W, 230V halogen max 300 W resp. 600 W
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp, koppling 6
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	25 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 72	315 GLE	Trapp	40-315 VA	1/5	13
E13 630 73	630 GLE	Trapp	40-630 VA	1/5	13

Dimmer för glödljus, halogen och lågvolt

Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen och konventionell transformator. 230 V 50 - 60 Hz.

Triacdimmer med framkantsstyrning. Klarar både ringkärna- och E-kärnelindade transformatorer. Vid ringkärna endast 315 VA. Klarar även motordrift, 20 - 300 VA. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glöd- och halogenlampor 230 V konv. trafo och motordrift
Effekt:	20 - 350 W, ringkärna max 315 W, 230 V halogen max 300 W
Motordrift:	20 - 300 VA
Frekvens:	50 - 60 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp, koppling 6
Säkring:	T 4 A
Montagedjup:	32 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 74	350 HA	Trapp	20-350/315 VA	1/5	13



Dimmer för glödljus 230 V 50 - 60 Hz

Triacdimmer med framkantsstyrning. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskravsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKO's dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, 230 V halogen och lysrör 26 och 38 mm
Effekt:	Glödljus 25 - 350 W, 230 V halogen max 250 W
Antal lysrör 26mm:	8x36 W, 16x18 W, 5x58 W, 9x24 W
Antal lysrör 38 mm:	3x40 W
Frekvens:	50 - 60 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp koppling 6
Säkring:	F 2 A
Montagedjup:	32 mm

OBS! Vid lysrörsdrift krävs bottenlast E 13 630 86.

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 75	350 LR	Trapp	25-350 VA	1/5	13



Dimmer för bl.a. lågvoltshalogen och motordrift

Dimmer för glödljus, lysrör, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogen med konventionell trafo och motordrift.

Triacdimmer med framkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskravsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKO's dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, 230 V halogen, lågvoltshalogen med konv. trafo, lysrör och motordrift
Effekt:	Glödlampor 40 - 1000 W, 230 V halogen max 900 W. Lågvoltshalogen m konv. trafo, 60 - 900 VA 1-fas motor, 60 - 600 VA
Lysrör 26 mm:	26x36 W, 54x18 W, 16x58 W, 26x24 W
Lysrör 38 mm:	10x40 W
Brytfunktion:	1-pol, tryck
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

OBS! Vid lysrörsdrift krävs bottenlast E 13 630 86.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 76	1000 LRI	1-pol	1/5	13



Kombidimмер

Dimmer och brytare i kombination för dimring av glödljus eller lågvoltshalogen med konventionell trafo samt brytarfunktion för lysrör.

Triacdimmer med framkantsstyrning. Softstart. Består av 2 st knappar som styr dimmer respektive brytare. Knappen för dimmer tändar belysningen vid korta tryck och dimrar upp och ner vid långa tryck. Båda enheterna kan styras av separat impulsbrytare. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskravsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKO's dosclips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage. Montagedjup 32 mm.

Tekniska data dimmer

Effekt:	Glödljus, 60 - 300 W, 230 V halogen max 150 W. Konv transf. 60 - 300 VA
Brytfunktion:	1-pol tryck
Säkring:	F 2,0 A

Tekniska data brytare

Effekt:	Glödljus, 8 A. Lysrör och transf. 8 A
Brytfunktion:	Gnistfri, 1-pol

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 77	300GLI/8A R	1/5	15

Dimmer för lysrör 1 - 10 V

Transistordimmer för 1 - 10 V styrning. Brytare för 6 A resistiv last. Vid lysrörs- och elektronisk transformator 2 A.

Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda för kombimontage.

Tekniska data

Last:	Lysrör och el.trafo med 1 - 10 V styrning, 1 - 200 mA
Effekt, brytn:	Resistiv last 6 A. El.transformator 2 A. Lysrör 2 A
Brytfunktion:	1-pol tryck
Säkring:	F 6,3 A
Montagedjup:	25 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Reglerområde	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 78	1-10 LRE	1-pol	1-200 mA	1/5	13

Tryckdimmer

Tryckdimmer 400 W för konventionella och elektroniska transformatorer. Dimmer 400GLE/I T är en tryckdimmer som är avsedd för glödljus, 230 V halogenlampor, dimbara elektroniska och konventionella transformatorer. Dimmer kan även användas för ringkärnetransformatorer upp till 300 VA, dimbara energisparlampor upp till 60 W och 1-fasmotorer upp till 200 W. Dimmern kan styras från biapparat eller från annan separat tryckknapp. Dimmerknappen har en blå ljusindikering.

Tekniska data

Ohmsk last:	20 - 400 W.
230 V halogen:	20 - 300 W.
Elektronisk trafo:	20 - 400 VA.
Konv. trafo:	20 - 400 VA.
Ringkärnetrafo:	20 - 300 VA.
Lågenergilampa:	20 - 60 W.
1-fasmotor:	20 - 200 VA.
Anslutning:	2-ledare.
Spänning:	230 V/50 - 60 Hz.
Säkring:	Elektronisk.
Brytare:	Tryck.
Montagedjup:	32 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 79	GLE/IT	Huvudapparat	20-400 VA	1/5	13
E13 630 80	GLI BBT	Biapparat	-	1/5	12

Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V & lågvoltshalogen med elektronisk tran

Transistordimmer med bakkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs Dos-clips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, Halogenlampor 230 V, elektroniska trafo
Effekt:	40 - 1000 W, 230 V halogen max 900 W
Frekvens:	50 - 60 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp koppling 6
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm



Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 81	1000GLE	Trapp	40-1000 VA	1/5	13,0



Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen med elektronisk

Triacdimmer med framkantsstyrning. Klarar elektroniska eller konventionella transformatorer, både ringkärna- och E-kärnelindade. Vid ringkärna endast 350 VA. Elektronisk- och konventionell transformator kan ej styras samtidigt. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs Dos-clips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage. Montagedjup E 13 630 82: 25 mm, E 13 630 83: 32 mm. Glödljus 40 - 450 W, 40 - 600 W, Ringkärnetrafo 40 - 315 VA, 40 - 450 VA, E-kärnetrafo 40 - 450 VA. 50 Hz

Tekniska data

Last:	Glödlampor, Halogenlampor 230 V, elektroniska trafo
Effekt:	40 - 450, 40 - 600 W, 230 V halogen max 400 resp. 550 W, konv. trafo max 350 resp. 500 VA
Frekvens:	50/60 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp koppling 6
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 82	450GLE/I	Trapp	40-450 VA	1/5	13,0
E13 630 83	600GLE/I	Trapp	40-600 VA	1/5	13,0



Universaldimmer för glödljus, 230 V halogenlampor, elektroniska- & konventionell

Universaldimmer för styrning av olika laster samtidigt. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs Dos-clips, se lista 14. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, Halogenlampor 230 V, elektroniska & konventionella transformatorer, motorer och lysrör
Effekt:	10 - 600 W Motorer 10 - 400 VA, 230V halogen max 550 W, lysrör max 500 VA cos ϕ 0,95
Frekvens:	50 - 60 Hz
Brytfunktion:	Tryck, 1-pol
Anslutning:	3-ledare, nolla erfordras
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 84	600UNI	1-pol	10-600 VA	1/5	10,0



Dimmer för glödljus, halogen och lågvoltshalogen

Dimmer för glödljus, 230 V halogen och lågvoltshalogen med elektronisk transformator, 230 V 50 Hz. Transistordimmer med bakkantsstyrning. Softstart. För inbyggnad i undertak eller dylikt. Styrspänning 1 - 10 V enl. IEC 929. Kan regleras med dimmer E 13 630 78. 30 enheter kan parallellkopplas till samma styrsignal och lasten kan styras via kontaktor eller relä. Elektronisk kortslutnings-, överbelastnings- och temperatursänkning.

Tekniska data

Styrsignal:	1 - 10 V, 1 - 200 mA
Last:	Glödlampor, 230 V halogenlampor och elektroniska transformatorer
Effekt:	Glödljus 60 - 750 W. 230 V halogen, 60 - 500 W. El-trafo 90 - 750 VA
Brytfunktion:	Elektronisk
Säkring:	Elektronisk
Mått:	220x45x40 mm

Art-nr	Typ	Reglerområde	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 88	750 GLE	1-200 mA	1/5	26



Bottenlast

Bottenlast, 12 W för lysrörslast.

Bottenlast används vid dimring av lysrörslast för att ge lasten en resistiv komponent som ger en renare belastning utan flimmer. Kopplas in parallellt över belastningen.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 86	Elko	12 W	1/10	15

Elektronisk dimmertransformator för lågvoltshalogen**Elektronisk dimmertransformator för lågvoltshalogen**

Dimmertransformatorerna DTR(M) 105 och DTR(M) 200 är både dimmer och transformator i en och samma enhet. De styrs med hjälp av en eller flera impulsbrytare, parallellkopplade mellan fas och styringång. Korta tryck slår på eller av lyset, långa tryck ger dimring upp och ner. DTR, utan minne, tänder alltid på max. vid kort tryck. DTRM, med minne, tänder alltid på tidigare inställt värde vid kort tryck.

Tekniska data

Primärspänning:	230 V, 50 Hz
Last:	12 Halogenlampor
Effekt:	105/200 W cos fi 0,98
Verkn.grad:	0,95
Säkring:	Temperatur och kortslutningsskydd
Mått/Hålöppning:	DTR(M)105/STR105, 190x44x38 mm/51 mm DTR(M)200/STR200, 215x50x42 mm/58 mm
Omgivnings- temperatur:	max. 45°C

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 95	DTRM105	Dimmertransformator m.minne	35-105		
E13 630 96	DTRM200	Dimmertransformator m.minne	50-200		

Elko Plus**Dimmer för glödljus, halogen 230 V lågvoltshalogen elektr. trafo. 230 V, 50 Hz****Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen med elektronisk transformator 230 V, 50 Hz**

Transistordimmer med bakkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, halogenlampor, 230 V och elektroniska transformatorer
Effekt:	40 - 315 W, 40 - 630 W. 230 V halogen max 300 resp. 600 W
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp, koppling 6
Anslutning:	2-ledare, vid trapp 3-ledare
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	25 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 35	315GLE	Fjällvit	40-315	1/5	13
E13 630 00	630GLE	Fjällvit	40-315	1/5	13
E13 630 37	315GLE	Alu	40-315	1/5	13
E13 630 02	630GLE	Alu	40-315	1/5	13
E13 630 36	315GLE	Svart	40-315	1/5	13
E13 630 01	630GLE	Svart	40-315	1/5	13

**Dimmer för glödljus, lysrör, 230 V halogen lågvoltshalogen konv. trafo motordrift****Dimmer för glödljus, lysrör, 230 V halogenlampor, och lågvoltshalogen med konventionell trafo och motordrift**

Triacdimmer med framkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, 230 V halogen, lågvolts- halogen med konv. transformator lysrör i armaturer avsedda för dimring och motordrift
Effekt:	Glödlampor 40 - 1000 W och 230 V halogen max 900 W. Lågvoltshalogen m. konv. trafo, 60 - 900 VA 1-fas motor, 60 - 600 VA Lysrör 26 mm 8x36 W, 16x18 W, 5x58 W, 9x24 W. Lysrör 38 mm 3x40 W
Brytfunktion:	Tryck, 1-pol
Anslutning:	3-ledare, nolla erfordras
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 45	1000LRI	Fjällvit		1/5	13
E13 630 47	1000LRI	Alu		1/5	13
E13 630 46	1000LRI	Svart		1/5	13





Dimmer glödljus, halogen 230 V lågvolthalogen elektr. trafo 230 V, 50 Hz

Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvolthalogen med elektronisk transformator 230 V, 50 Hz

Transistordimmer med bakkantsstyrning. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, halogenlampor 230 V och elektroniska transformatorer
Effekt:	40 - 1000 W, 230 V halogen max 900 W
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp, koppling 6
Anslutning:	2-ledare, vid trappkoppling 3-ledare
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 50	1000GLE	Fjällvit	40-1000	1/5	13
E13 630 52	1000GLE	Alu	40-1000	1/5	13
E13 630 51	1000GLE	Svart	40-1000	1/5	13



Dimmer för glödljus och 230 V halogenlampor, 230 V, 50 Hz

Dimmer för glödljus och 230 V halogenlampor, 230 V, 50 Hz

Triacdimmer med framkantsstyrning. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Glödlampor, halogenlampor 230 V, konv. trafo
Effekt:	60 - 400 W, 230 V halogen max 300 W, konv. trafo max 300 W
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, 1-pol
Anslutning:	2-ledare
Säkring:	F 2 A
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 20	400GU	Fjällvit	60-400	1/5	13
E13 630 22	400GU	Alu	60-400	1/5	13
E13 630 21	400GU	Svart	60-400	1/5	13



Dimmer för lysrör, 1 - 10 V

Dimmer för lysrör, 1 - 10 V, Plus

Transistordimmer för 1 - 10 V styrning. Brytare för 6 A resistiv last. Vid lysrörs- och elektronisk transformator 2 A. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar, se lista 18. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska data

Last:	Lysrör och el.trafo med 1 - 10 V styrning, 1 - 200 mA
Effekt:	Resistiv last, 6 A El.transformator, 2 A Lysrör, 2 A
Frekvens:	1-pol, tryck
Brytfunktion:	4-ledare, 2 st för 230 V och 2 st för 1 - 10 V
Anslutning:	F 6,3 A
Säkring:	25 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 55	1-10LRE	Fjällvit	40-315	1/5	13
E13 630 57	1-10LRE	Alu	40-315	1/5	13
E13 630 56	1-10LRE	Svart	40-315	1/5	13

Universaldimmer för glödljus, 230 V halogenlampor**Universaldimmer för glödljus, 230 V halogenlampor, elektroniska- och konventionella transformatorer, lysrör och motorer, 230 V, 50 Hz, Plus**

Universaldimmer för styrning av olika laster samtidigt. Softstart. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs Dos-clips, se lista 14. Avsedda även för kombinationsmontage.

**Tekniska data**

Last:	Glödlampor, halogenlampor 230 V, elektroniska och konventionella transformatorer, lysrör 26 mm, lysrör 38 mm och motorer
Effekt:	Glödljus och el.trafo 20 - 600 W 230 V Halogen 20 -550 W E-kärnetrafo, 20 - 600 Lysrör 26 mm, 20 - 550 VA cos phi 0,95 Lysrör 38 mm, 2,5 A Motor 20 - 400 VA
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, 1-pol.
Anslutning:	3-ledare, nolla erfordras
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 05	600/UNI	1-pol	20-600		
E13 630 07	600/UNI	1-pol	20-600		
E13 630 06	600/UNI	1-pol	20-600		

Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V**Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen med elektronisk eller konventionell transformator. 230 V, 50 - 60 Hz, Plus**

Triacdimmer med framkantsstyrning. Klarar elektroniska eller konventionella transformatorer, både ringkärne- och E-kärnelindade. Softstart. Vid ringkärna endast 350/500 VA. Elektronisk- och konventionell transformator kan ej styras samtidigt. Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Saknas fästskruv, använd ELKOs Dos-clips, se lista 14. Avsedda även för kombinationsmontage.

**Tekniska data**

Last:	Glödlampor, halogenlampor 230 V, elektroniska eller konventionella transformatorer
Effekt:	Glödljus och el.trafo 40 - 450 W, 40 - 600 W 230 V, Halogen 40 - 400 W, 40 - 550 W Ringkärnetrafo 40 - 350 VA, 40 - 500 VA, E-kärnetrafo 40 - 450 VA, 40 - 600 VA
Frekvens:	50 Hz
Brytfunktion:	Tryck, trapp, koppling 6
Anslutning:	2-ledare
Säkring:	Elektronisk
Montagedjup:	25 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 630 15	450GLE/I	Trapp	40-450		
E13 630 10	600GLE/I	Trapp	40-600		
E13 630 16	450GLE/I	Trapp	40-450		
E13 630 12	600GLE/I	Trapp	40-600		
E13 630 17	450GLE/I	Trapp	40-450		
E13 630 11	600GLE/I	Trapp	40-600		

Komfortdimmer 400GLE/I Plus**Komfortdimmer 400GLE/I, Plus**

Transistordimmer för resistiv, induktiv eller kapacitiv last. Runt ratten finns ljussegment som visar aktuell ljusnivå. Softstartfunktion. Knappar för fast inställda ljusvärden som kan justeras. Även funktioner för av/på av ljusindikering samt energisparfunktion. Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Levereras komplett med ratt, knappar och ram av halogenfri termoplast. Avsedda även för kombinationsmontage.

**Tekniska fakta**

Nätspänning:	230 V AC 50/60 Hz
Märkeffekt/kanal:	- vid 50 Hz 40 - 420 VA, - vid 60 Hz 40 - 340 VA
Nolledare:	krävs inte
Manöverelement:	vred, - 4 knappar
Restljusnivå:	fast inställning
Funktion:	- kortslutningssäker - överlastsäker- mjukstart - minnesfunktion - LED-indikering- energisparfunktion
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Färg	Effekt VA	Vikt kg	Förp.
E13 630 30	Fjällvit	40-400	0,113	1/5
E13 630 32	Alu	40-400	0,113	1/5
E13 630 31	Svart	40-400	0,113	1/5



Komfortdimmer 2x200GLE/I Plus

Krondimner 2x200GLE/I, Plus

Transistordimner med tryckfunktion för resistiv, induktiv eller kapacitiv last. Dimmerns båda kanaler har individuell minnesfunktion och tänder på senaste inställda nivå (kan kopplas ifrån). Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvavstånd. Levereras komplett med vippor och ram av halogenfri termoplast. Avsedda även för kombinationsmontage.

Tekniska fakta

Nätspänning:	230 V AC 50/60 Hz
Märkeffekt/kanal:	- vid 50 Hz 50 - 200 VA, - vid 60 Hz 50 - 170 VA
Nolledare:	krävs inte
Funktion:	- kortslutningssäker - överlastsäker - ljudlös- mjukstart - lastdetektering- minnesfunktion kan kopplas ifrån
Montagedjup:	32 mm

Art-nr	Färg	Effekt VA	Vikt kg	Förp.
E13 630 40	Fjällvit	50-200	0,117	1/5
E13 630 42	Alu	50-200	0,117	1/5
E13 630 41	Svart	50-200	0,117	1/5



E13 630 60



E13 630 62



E13 630 61

LED-dimner 12/24DC PWM Plus

ELKO Plus LED-dimner med PWM-teknik (Pulse Width Modulation) är avsedd för både 12 V DC och 24 V DC anläggningar och kan dimra LED-lampor och 12 V glödlampor/halogenlampor. Dimmern har två oberoende kanaler som kan dimra två olika ljusgrupper. Dimmern har minne och tänder därför på senaste inställda ljusnivå och softstart för att förlänga ljuskällornas livslängd. En blå lysande halvcirkel visar vilken kanal som är tillslagen, vilket förstärks när knappen aktiveras. Monteras i standard apparatdosa eller i förhöjningsram med utanpåliggande montage.

Manövrering

Kort tryck på "UPP" eller "NED":	Dimmern slås PÅ eller AV
Tryck "UPP" och håll intryckt:	Ljusstyrkan ökar
Tryck "NED" och håll intryckt:	Ljusstyrkan minskar

Tekniska specifikationer

Spänning in:	10 - 30 V DC
Belastning:	2x2,5 A
Grupsäkkring:	5 A
Elektronisk temperatursäkkring:	Urkoppling vid +55°C, Omstartas genom intryckning av en knapp.
Strömförbrukning i fränläge:	0
Strömförbrukning i driftläge:	15 mA + lampor
Kabeldimensioner:	1,0 - 1,5 mm ²

Art-nr	Färg	Belastning A	Vikt kg / 100 st	Förp.
E13 630 60	Fjällvit	2x2,5	9,9	1/5
E13 630 62	Alu	2x2,5	9,9	1/5
E13 630 61	Svart	2x2,5	9,9	1/5

Dimmer Jung

Dimmer 230 V

Dimmer för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Samtliga dimrar har trappfunktion.

Dimmern består av insats, täckplatta och vred i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.



E13 660 23



E13 660 33

Art-nr	Utförande	Färg
E13 660 08	Glödljus, halogen 100 - 1000 W	Rostfritt ädelstål
E13 660 09	Universaldimmer 50 - 420 W/VA	Rostfritt ädelstål
E13 660 10	Slavdimmer till E13 660 09	Rostfritt ädelstål
E13 660 23	Glödljus, halogen 60 - 600 W	Rostfritt ädelstål
E13 660 24	Glödljus, halogen 60 - 600 W	Aluminium
E13 660 25	Glödljus, halogen, TRONIC trafo 20-525W/ VA	Aluminium
E13 660 27	Glödljus, halogen, TRONIC trafo 20-525W/ VA	Rostfritt ädelstål
E13 660 29	Glödljus, halogen och konv. trafo 20-500W/VA	Rostfritt ädelstål
E13 660 31	Glödljus, halogen och konv. trafo 20-500W/VA	Aluminium
E13 660 33	Universaldimmer 50 - 420 W/VA	Aluminium
E13 660 34	Slavdimmer till E13 660 33	Aluminium
E13 660 72	Glödljus, halogen 100 - 1000 W	Aluminium

Touchdimmer 230 V

Universaldimmer för infällt montage, med skruvanslutning. Klarar glödljus, halogen, TRONIC trafo eller konventionell trafo.

Dimmern består av insats och vippa i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.



E13 660 30

Art-nr	Utförande
E13 660 30	Universaldimmer 50 - 420 W/VA, rostfritt ädelstål
E13 660 32	Universaldimmer 50 - 420 W/VA, aluminium
E13 660 37	Slavdimmer till E13 660 32, aluminium
E13 660 50	Slavdimmer till E13 660 30, rostfritt ädelstål

Potentiometer

Potentiometer för infällt montage, med skruvanslutning.

Potentiometern består av insats, täckplatta och vred i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.



E13 660 21

Art-nr	Utförande
E13 660 21	Potentiometer 1 - 10 V, rostfritt ädelstål
E13 662 13	Potentiometer 1 - 10 V, aluminium

Sladddimmer för bord & golv

Elektronisk sladddimmer (touch)

101 S är en elektronisk bordsdimmer med touchkontroll för steglös reglering av glödljus och 230 V halogenlampor.

Ljusstyrkan regleras genom att man trycker på metallplattan. 101 S är försedd med en minnesfunktion vilket gör att dimmern startar på samma dimmernivå som när man släckte. En lätt beröring på dimmern släcker resp. tänder ljuset.

Den inbyggda LED-lampan (diod) underlättar att finna dimmern i mörker. Enkel att montera.

Reglerar glödljus och 230 V halogen (ej elektronisk transformator) 40 - 160 W.



Art-nr	Typ	Färg	Mått	Förp.
E13 773 70	101S (touch)	Svart	89x40x27	20
E13 773 71	101S (touch)	Vit	89x40x27	20

Elektronisk sladddimmer

101 är en elektronisk bordsdimmer med vred för steglös reglering av glödljus och 230 V halogenlampor.

Ljusstyrkan regleras med vredet som finns på ovansidan av dimmern. Dimmern bryter också strömmen elektroniskt vilket gör en separat brytare överflödigt.

Den inbyggda LED-lampan (diod) underlättar att finna dimmern i mörker. Enkel att montera.

Reglerar glödljus och 230 V halogen (ej elektronisk transformator) 40 - 160 W.



Art-nr	Typ	Färg	Mått	Förp.
E13 773 78	101	Svart	89x40x27	20
E13 773 79	101	Vit	89x40x27	20



Elektronisk golvdimmer (touch)

Cross F är en elektronisk golvdimmer med touchkontroll för steglös reglering av glödljus och 230 V halogenlampor. Ljusstyrkan regleras genom att man trycker på metallplattan med foten eller handen. Tack vare minnesfunktionen startar man på samma ljusnivå som man när släckte. Ett lätt och kort tryck på dimmern släcker resp. tänder ljuset. Den inbyggda LED-lampan (diod) underlättar att finna dimmern i mörker. Försedd med glidskydd på reglerplattan. Enkel att montera.

Reglerar glödljus och 230 V halogen (ej elektronisk transformator) 40 - 300 W.

Art-nr	Typ	Färg	Mått	Förp.
E13 773 72	Cross F (touch)	Svart	76x95x36	12
E13 773 73	Cross F (touch)	Vit	76x95x36	12



Bridge, elektronisk bordsdimmer

Relco

Bridge är en bordsdimmer för reglering av glödljus och 220 V halogenlampor. Ljusstyrkan regleras med vredet som finns på dimmerns båda sidor. Bridge bryter strömmen elektroniskt vilket gör en separat brytare överflödig. Det inbyggda ledljuset underlättar att finna dimmern i mörker.

Tekniska data: 230 V 50 Hz

Effekt: 60 - 150 W

Art-nr	Benämning	Färg	B	H	Längd
E13 773 76	Sladdimner RL1724	Svart	35	28	90
E13 773 77	Sladdimner RL1732	Vit	35	28	90

Effektdimner Legrand



Universaldimner 1000 W

Centraldimner 1000 W

Dimmern monteras i normkapsling och manövreras med tryckknappar utifrån anläggningen.

Dimmern klarar glödljus och konventionella trafos.

Ljusreglering sker genom att hålla in tryckknappen. Reglering kan även ske via vredet på dimmern.

Max ledningslängd mellan första och sista knappen är 40 m.

Dimmern kan ställas i tre olika lägen:

T = Universaldimner

V = Dimner

E = Slavfunktion

Vid normal användning står lägesbrytaren i läge V och styrs då med tryckknappar utifrån.

Vid reglering av högre effekter än 1000 W används flera dimrar och då används en som huvudapparat där man använder läge T. Övriga dimrar ställs i läge E (slavfunktion).

Kontrollera alltid att armaturen är avsedd för ljusreglering.

Art-nr	Glöd/halogen	Lysrör 58W max	Lysrör 36W max	Lysrör 2x18W max	Lågvolt/halogen	Finsäkring A
E13 675 70	60-1000 W	10 st	15 st	15 st	60-1000 VA	5 A

Dimmer Hager



Dimmer 300 W

För montage på DIN-skena. Regleras av obegränsat antal tryckknappar.

Max 5 mA lampström i tryckknappar.

Belastningar som kan regleras: Glödljus, 230 V halogen och lågvolts halogen.

Minnesfunktion med senast inställda nivå.

Mjukstartsfunktion.

Driftspänning 230 V.

Art-nr	Typ	Max belastning	Mod	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 771 46	EV011 Framkantsstyrning	300 W/VA	1	1	8
E13 771 47	EV012 Bakkantsstyrning	300 W/VA	1	1	8



Dimmer 600 W

För montage på DIN-skena. Regleras av obegränsat antal tryckknappar eller direkt på apparaten.

Max 5 mA lampström i tryckknappar.

Belastningar som kan regleras: Glödljus, 230 V halogen och lågvolts halogen.

Automatisk avkänning av typ av belastning, (fram eller bakkantsstyrning). Minnesfunktion med senast inställda nivå.

Mjukstartsfunktion. Inställning av lägsta eller högsta och 1 nivå (EV004).

Driftspänning 230 V.

Art-nr	Typ	Max belastning	Mod	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 771 40	EV0002	600 W/VA	4	1	20
E13 771 41	EV0004	600 W/VA	4	1	20

Dimmer Vadsbo

Tryckknappsdimrar VA-DU 250

Tryckknappsdimmern DU 250 styrs av en eller flera återfjädrande 1-poliga tryckknappar (vippströmbrytare). Fördelen med en tryckknappsdimmer är att det inte finns någon begränsning av hur många platser i en lokal som det är möjligt att dimra ifrån.

- DU 250 har minnesfunktion och behåller den senast inställda ljusnivån vid av-/påslag
- kan dimras med flera parallellkopplade tryckknappar
- kan monteras i apparatdosan bakom tryckknappen
- används för glödlampor upp till 250 W
- används för lågvoltshalogen upp till 250 W över elektroniska transformatorer för bakkantsstyrning
- flera DU 250 kan ej styras av en tryckknapp
- reducerad effekt vid 230 V halogenlampor.

Mått: 53 mm diameter, H:22 mm

Kapslingsklass: IP20



Art-nr	Typ	Max ström	Effekt W min/max
E13 774 41	VA-DU 250	1,1	20/250
E13 774 42	DRS-315	-	40/315
E13 774 43	DRS-420	-	40/420

Filter RHW Extensor

Filter som används när problem uppstår vid längre ledningslängd än 5 m mellan dimmer och vippbrytaren.

Ansluts mellan tryckdimmer och brytaren.

Passar till Vadsbo tryckdimmer.

Art-nr	Typ	L x H
E13 774 50	RHW	34x20

Universaltryckdimmer lågeffekt LD 220

Universaltryckdimmer i dosformat. Speciellt anpassad för dimring av lågenergi- och LED-lampor.

Fungerar även utmärkt vid dimring av LED-driftsdon och glödljus.

Tekniska data

Art nr:	V-4022010IB
Spänning:	230V
För dimbara lågenergilampor:	1-200W
För dimbara 230V LED-lampor:	1-200W
För dimbara elektroniska transformatorer:	1-200W
För dimbara LED-driftsdon:	1-200W
För glödljus:	1-200W
För 230V halogenlampor:	1-220W
Dimring:	5-100%
Inställbar lägsta dimmernivå:	Ja
Kan styras med en eller flera vippströmbrytare:	Ja
Med mjukstart:	Ja
Memorerar senast inställda ljusstyrka:	Ja
Dimension (mm):	Ø56x22
Kapslingsklass:	IP20
Skyddsklass:	II
Godkännande:	CE/S
Tillverkningsnorm:	EN60669
Skydd mot:	
Överbelastning:	Ja
Överhettning:	Ja
Kortslutning:	Ja
Montering:	Inbyggnad i apparatdosa eller i väggmontage



Art-nr	Typ	Min/max belastning	Mått
E13 774 40	KD 220	1-220	Ø56x22



LED-styrdon för dosa LCC9

LED-styrdonet LCC9 (LED-controller Constant Current 9W) är ett kombinerat LED-driftdon och LED-dimmer på 9W konstantström för dosa.

Tekniska data

Art nr:	V-36009277D
Effekt W:	9
Spänning:	230V
Inspänning (VAC):	220-240
Utspänning (VDC)	~1-26
Utström (mA):	350, 500, 700
För konstantströmsdioder:	
- 350mA	Ja
- 500mA	Ja
- 700mA	Ja
Med inbyggd dimmer:	Ja
Styringångar, med automatisk avkänning:	
Vippströmbrytare	Ja
Potentiometer:	Ja
1-10VDC:	Ja
Med mjukstart:	Ja
Memorerar senast inställda ljusstyrka:	Ja
Dimension (mm):	Ø57x22
Kapslingsklass:	IP20
Skyddsklass:	II
Godkännande:	CE
Tillverkningsnorm:	EN60669
Skydd mot:	
Överbelastning:	Ja
Överhettning:	Ja
Kortslutning:	Ja
Montering:	Inbyggd i väggdosa

Art-nr	Typ	Effekt W	Mått
E79 841 83	LCC9	9	Ø57x22

Dimmer Dimmax



E13 770 10



E13 770 12



E13 770 13

Inbyggnadsdimmers

Dimmax är en modern elektronisk dimmer som kan ljusreglera laster från 35 W till 700 W.

Dimmax-produkterna kan arbeta med alla dimbara laster såsom glödlampor, 230 V halogenlampor samt 12 V halogenlampor över elektronisk transformator eller konventionell transformator.

De går att parallellkoppla – en dimmer till flera strömbrytare.

Dimmax är en liten och smidig produkt, de mindre enheterna får plats i en apparatdosa och de större i en kopplingsdosa.

Tekniska data

	Dimmax300S	Dimmax450S	Dimmax500C	Dimmax700C
Typ:	300 W	450 W	500 W	700 W
Belastning:	35 – 300 W	35 – 450 W	50 – 500 W	50 – 700 W
Passar i:	apparatdosa	kopplingsdosa	apparatdosa	kopplingsdosa
Glödlampor:	ja	ja	ja	ja
230 V Halogen:	ja	ja	ja	ja
12 V halogen via				
Elektroniska transformatorer				
framkantsstyrning:	ja	ja	ja	ja
bakkantsyrning:	ja	ja	nej	nej
alldimmertransformator:	ja	ja	ja	ja
Konventionell trafo:	nej	nej	ja	ja
Memofunktion:	ja	ja	ja	ja
Soft start / Soft stop:	ja	ja	ja	ja
Easy Diming Ctrl:	ja	ja	ja	ja
Ljudlös:	ja	ja	försumbart ljud	försumbart ljud
Flera vippströmbrytare:	ja	ja	ja	ja

Art-nr	Längd	Höjd	Djup	Vikt kg / st
E13 770 10	50	18	42	-

Art-nr	Längd	Höjd	Djup	Vikt kg / st
E13 770 11	57	19	54	-
E13 770 12	50	18	42	-
E13 770 13	57	19	54	-

Dimmax 1-950 Proline

Ljusreglerar glödlampor, 230 V halogenlampor lågvoltlampor.

Arbetar med konventionella transformatorer samt med elektroniska transformatorer som arbetar med induktiv last.

Nätspänning: 230 V 50 Hz. Max.belastning 950 W. Säkring 6,3 A.

CE märkt.

Automatsäkring för utgående belastning, Elektroniskt skydd mot höga temperaturer (85°C).

Arbetar med vippströmbrytare eller 0 - 10 V.



Art-nr	Längd	Höjd	Djup	Vikt kg / st
E13 770 15	71	90	58	0,270

Dimmax 4-950 Proline

Nätspänning: 230 V 50 Hz.

Effekt: Max 950 W / dimmer. Säkringar 6,3 A (Ej tröga).

Elektroniskt skydd mot överhettning (85°C).

Utgången för 12 V är skyddad med en 50 mA automatsäkring.

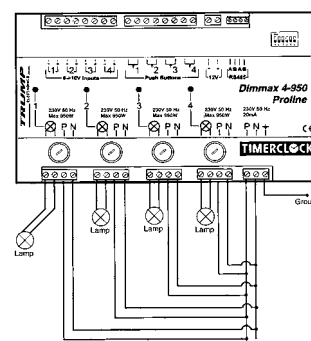
Dimmax 4-950 består av 4 dimmer på vardera 950 W placerade i ett hölje avsett för DIN-montage i central.

Kan manövreras med tryckknappar med spänning 0->10 V eller genom seriekoppling. Softstart-system samt möjlighet att ställa in min- och max.trösklar. Dimrarna kan även ställas i minnesfunktion. I Bus-funktionen är det möjligt att koppla ihop upp till 16 Dimmax 4-950 med en enda seriekoppling.

De olika funktionsparametrarna regleras med en dip-brytare på lådans framsida. Utgångarnas inställning indikeras av 4 gröna lysdioder på framsidan. Kan användas med glöd-, eller halogenlampor 230 V. Lågspänningshalogen med traditionella transformatorer samt i vissa elektroniska transformatorer. Utgångarna skyddas av säkring och ett elektroniskt skydd mot alltför höga temperaturer.



Art-nr	Längd	Höjd	Djup	Vikt kg / st
E13 770 23	164	97	65	1,3



Dimmer Eltako

Universal tryckdimmer för dosmontage

EUD61NPS-400W UTAN behov av nolla (N), R, C, L 20-400W

Tryckdimmer utan behov av noll ledare, detta medför enkel installation vid montering bakom befintlig strömställare.

Min/max ljusstyrkan kan ställas in med inställningsvredet%. Dimningshastigheten kan ställas in med inställningsvredet dim.speed, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV. Snabb tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen.

Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Insomningsfunktion (endast vid styrning via återfjädrande strömställare). Med en dubbel tryckning dimras ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimnings tiden (max.60min). Med speciell funktion för barnrum (endast vid styrning via återfjädrande strömställare): om ljuset slås på genom att hålla knappen intryckt i minst 3 sek så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan. Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+L-laster eller R+C-laster.

OBS! Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs.

Med en dubbel tryckning dimras ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimnings tiden (max.60min). Med speciell funktion för barnrum (endast vid styrning via återfjädrande strömställare): om ljuset slås på genom att hålla knappen intryckt i minst 3 sek så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan. Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+L-laster eller R+C-laster.

OBS! Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs.

Tekniska data

- Tryckdimmer för R-, C-, L -laster.
- Automatisk avkänning av R, C, L.
- Typ av reglering = Framkants eller bakkants.
- Glöd- Halogenlast upp till 400 W.
- C = Kapacitiv last/Elektroniska transformatorer upp till 400 W.
- L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 400 W.
- Min.last = 20 W.
- Anslutningsarea = Max 4 mm².
- Driftspänning = 230V AC 50Hz.
- Manöverspänning = 230V AC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömställare.
- Styringång både för återfjädrande samt vanlig strömställare.
- Lågenergilampor och LED lampor kan inte regleras med denna tryckdimmer.



E13 770 52

Art-nr	Typ	Belastning W	Mått	Vikt kg
E13 770 52	EUD61NPS-400W	20-400	45x55x18	0,085



Universal tryckdimmer DIN-montage, Eltako

EUD12NPN-UC MED behov av nolla (N), R, C, L 0-400W, ESL 0-100W, LED 0-100W

Tryckdimmer för DIN-montage, endast 1 modul bred, detta medför flexibel installation i normkapsling. Min/max ljusstyrkan kan ställas in med inställningsvredet%. Dimningshastigheten kan ställas in med inställningsvredet dim.speed, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV. Snabbt tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Insomningsfunktion (endast vid styrning via återfjädrande strömställare). Med en dubbel tryckning dimmas ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimnings tiden (max.60min). Med speciell funktion för barnrum (endast vid styrning via återfjädrande strömställare): Om ljuset slås på genom att hålla tryckknappen intryckt i minst 3 sek så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan. Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+L-laster eller R+C-laster.

OBS! Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs.

Tekniska data

- Tryckdimmer för R-, C-, L, ESL, LED-laster.
- Automatisk avkänning av R, C, L, manuell inställning av ESL, LED.
- Typ av reglering = Framkants eller bakkants.
- R = Resistiv last/230 V Glöd- Halogenlast upp till 400 W.
- C = Kapacitiv last/Elektroniska transformatorer upp till 400 W.
- L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 400 W.
- ESL = Dimningsbara lågenergilampor upp till 100 W.
- LED = Dimningsbara 230 V LED-lampor upp till 100 W.
- Min.last = 0 W.
- Anslutningsarea = Max 6 mm².
- Driftspänning = 230V AC 50 Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömställare.
- Nollgenomgångsbrytning för att spara lasten.

Art-nr	Typ	Belastning W	Mått	Vikt kg
E13 770 64	EUD12NPN-UC	400	18x58	0,055



Universal tryckdimmer för dosmontage, Eltako

EUD61NPN-UC MED behov av nolla (N), R, C, L 0-400W, ESL 0-100W, LED 0-100W

Tryckdimmer med behov av noll ledare, detta medför enkel installation vid montering bakom befintlig strömställare. Min/max ljusstyrkan kan ställas in med inställningsvredet%. Dimningshastigheten kan ställas in med inställningsvredet dim.speed, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV. Snabbt tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Insomningsfunktion (endast vid styrning via återfjädrande strömställare). Med en dubbel tryckning dimmas ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimningstiden (max.60min). Med speciell funktion för barnrum (endast vid styrning via återfjädrande strömställare): Om ljuset slås på genom att hålla tryckknappen intryckt i minst 3 sek så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan. Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+L-laster eller R+C-laster.

OBS! Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs.

Tekniska data

- Tryckdimmer för R-, C-, L, ESL, LED-laster.
- R, C, L, manuell inställning av ESL, LED.
- Typ av reglering = Framkants eller bakkants.
- R = Resistiv last/230 V Glöd- Halogenlast upp till 400 W.
- C = Kapacitiv last/Elektroniska transformatorer upp till 400 W.
- L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 400 W.
- Lågenergilampor upp till 100W.
- LED = Dimningsbara 230V LED-lampor upp till 100 W.
- Min.last = 0 W.
- Anslutningsarea = Max 4 mm².
- Driftspänning = 230V AC 50 Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömställare.
- Nollgenomgångsbrytning för att spara lasten.

Art-nr	Typ	Belastning W	Mått	Vikt kg
E13 770 65	EUD61NPN-UC	400	45x55x18	0,028

Universal tryckdimmer DIN-montage, Eltako**EUD12Z-8..230V-UC MED behov av nolla (N), och med centralstyrning, R, C, L 0-400W**

Tryckdimmer för DIN-montage, endast 1 modul bred, detta medför flexibel installation i en normkapsling. Denna dimmer kan helt eller delvis användas med centralstyrning. Mellersta inställningsvredet reglerar centralstyrningen: ZE+ZA = central PÅ och central AV. ZE = endast central PÅ. ZA = endast central AV. ZE+ZA = ingen centralstyrning. Det nedre inställningsvredet avgör vilka styringångar som ska blockeras så länge en annan ingång är påverkad. Med effektutökare LUD12-230V kan effekten utökas till max 3600W på anslutningarna X1 och X2. Dimningshastigheten kan ställas in med inställningsvredet dim.speed, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV. Snabbt tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Insomningsfunktion (endast vid styrning via återfjädrande strömställare). Med en dubbel tryckning dimras ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan bestämmer ner dimnings tiden (max.60min). Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+C - laster eller R+L -laster. OBS Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs. Används dimmer ihop med LUD12-230V är det möjligt att blanda L- och C-laster med flera belysningsledare.

**Teknisk data**

- Tryckdimmer för R-, C-, L -laster.
- Automatisk avkänning av R, C, L.
- Kan effekt utökas upp till 3600W ihop med LUD12-230V.
- Typ av reglering = Framkants eller bakkants.
- R = Resistiv last/230 V Glöd- Halogenlast upp till 400 W.
- C = Kapacitiv last/Elektroniska transformatorer upp till 400 W.
- L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 400 W.
- ESL = Dimningsbara lågenergilampor upp till 100W.
- Min.last = 0 W.
- Anslutningsarea = Max 6 mm².
- Driftspänning = 230V AC 50 Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömbrytare och centralstyrning.
- Nollgenomgångsbrytning för att spara lasten.

Art-nr	Typ	Belastning W	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 770 60	EUD12Z-8..230VUC	R, C, L 0-400W, ESL 0-100W	85	18	58	0,053



Universal tryckdimmer DIN-montage, Eitako

EUD12M-UC MED behov av nolla (N), och med multifunktion, R, C, L 0-400W, ESL 0-100W

Tryckdimmer för DIN-montage, endast 1 modul bred, detta medför flexibel installation i normkapsling. Med multifunktionerna, EUD = Universell ljusreglering. -mem = Samma funktioner som EUD, men aktuell ljusstyrka vid frånslag sparas inte. Den slås alltid på med maximal ljusstyrka. +ESV = Samma funktioner som EUD, men med frånslagsfördröjning t som tillägg, inställbart upp till 90 minuter om ingen manuell AV-signal ges, ner dimningshastigheten på frånsagningsvarningen vid utgången tid kan ställas in med% min/max från 0 till 3 minuter. min = Universell ljusreglering, när styrsignal ges slås dimmern på med min ljusstyrka som ställs in med%min/max, därefter dimrar den upp med inställd dimningstid. minmax = Funktion samma som vid "min"-inställning, men vid bortkoppling av styrspänning dimras ljuset ned till inställt min värde och slås sedan av. TLZ = Trappautomat, med valbar frånsagningsvarning genom neddimmning. Nollställning av tid och konstant På kan styras från viptryckknappar. Inställbar tid på frånslag mellan 1 till 9 minuter. Frånsagningsvarning inställbart upp till 3 minuter. TI = Pulsgenerator med inställbar tid t från 0,1 till 0,9 sekunder. Paustiden kan ställas in från -50% vid% min till +100% vid% max. ER = arbetsströmsreläfunktion. Med effektutökare LUD12-230V kan effekten utökas till max 3600W på anslutningarna X1 och X2. Min/max ljusstyrkan kan ställas in med inställningsvredet%. Dimningshastigheten kan ställas in med inställningsvredet t, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk På och mjuk AV. Snabbt tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Insomningsfunktion (endast vid styrning via återfjädrande strömställare. Med en dubbel tryckning dimras ljuset ner från den aktuella ljusstyrkan till lägsta ljusstyrka och slås slutligen av. Den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimningstiden (max.60min). Med speciell funktion för barnrum (endast vid styrning via återfjädrande strömställare): Om ljuset slås på genom att hålla tryckknappen nedtryckt i minst 3sec så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan. Det är inte tillåtet att samtidigt styra induktiva (L) och kapacitiva (C) transformatorer från samma dimmer. Det är där emot tillåtet att samtidigt styra R+L-laster eller R+C-laster. OBS! Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att dimmern förstörs. Används dimmer ihop med LUD12-230V är det möjligt att blanda L- och C-laster med flera belysningsledare.

Teknisk data

- Tryckdimmer för R-, C-, L, ESL -laster.
- Automatisk avkänning av R, C, L, manuell inställning av ESL.
- Med multifunktioner, EUD, -mem, +ESV, min, minmax, TLZ, TI, ER.
- Kan effekt utökas upp till 3600W ihop med LUD12-230 V.
- Typ av reglering = Framkants eller bakkants.
- R = Resistiv last/230 V Glöd- Halogenlast upp till 400 W.
- C = Kapacitiv last/Elektroniska transformatorer upp till 400 W.
- L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 400 W.
- Min.last = 0W.
- Anslutningsarea = Max 6 mm².
- Driftspänning = 230V AC 50 Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömställare.
- Nollgenombrytning för att spara lasten.

Art-nr	Typ	Belastning W	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 770 61	EUD12M-8..230VUC	R, C, L 0-400W, ESL 0-100W	85	18	58	0,053



Tryckdimmer 1-10V DIN-montage, Eitako

SDS12/1-10V för elektroniska förkopplingsdon, 600VA

Tryckdimmer för DIN-montage, endast 1 modul bred, detta medför flexibel installation i normkapsling. Med modern hybridteknik som kombineras med hög presterat specialrelä detta ger de bästa fördelarna för slitagefri elektronisk styrning. Reläet bryter det elektroniska HF-donet alternativt transformatorn på EVG-utgången med hjälp av ett bistabil relä. Brytförmågan för lysrörslast samt lågvoltshalogenlast med elektroniskt förkopplingsdon är upp till 600VA. Man kan antingen ansluta viptryckknapp med pil symbol eller så bygglas dimmerns anslutningsklämmor pil in/ut och då kan en vanlig återfjädrande strömställare användas. Om viptryckknapp med pil symbol används, fungerar pil upp för 'påslagning och uppdimning' och pil ner för 'frånslagning och neddimmning'. Första dubbel klickning när ljuset är på aktiverar automatisk upp dimning till maximal ljusstyrka. Andra dubbel klickning när ljuset är på aktiverar insomningsfunktionen, den aktuella ljusstyrkan såväl som min-ljusstyrkan (%) bestämmer ner dimningstiden (max.60min).

Barnrumsfunktionen aktiveras när ljuset är på och tryckknappen hålls intryckt i 3 sek. Med återfjädrande strömställare fungerar styrningen följande, snabbt tryck kommando styr på eller av, konstant tryck kommando höjer eller sänker ljusstyrkan. Nytt tryck av kommando signal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag. Genom användning av bistabil reläfunktion undviks problem med värmeutvecklingen även i drift läge.

Teknisk data

- 1 ej potentialfri NO-kontakt 600VA.
- Styrtgång = 1-10V 40mA.
- Driftspänning = 230V AC 50Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
- Kan styras via viptryckknapp med pil symbol.
- Kan styras via en eller flera återfjädrande strömställare.

Art-nr	Typ	Belastning VA	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 770 71	SDS12/1-10V	600	85	18	58	0,049

Effektutökare DIN-montage, Eltako**LUD12-230V, R, C, L 400W, ESL 100W**

Effektutökare för DIN-montage, endast 1 modul bred, detta medför flexibel installation i normkapsling. Effektutökaren LUD12-230V kan kopplas till EUD12Z E13 770 60, EUD12M E13 770 61 och FUD12/800W E17 095 66. Detta medför en ökning i brytförmågan av R, C, L-laster på en ledning upp till 400, 350 eller 300W per effektutökare och max upp till 3600W enligt effektschemat och beroendet på ventilationsförhållandena. Alternativt med flera belysningsledare upp till 400W/effektutökare och 100W/effektutökare för lågenergilampor (ESL). Vid effektutökning med fler belysningsledare kan den typ av last som kopplas in på effektutökaren skilja sig från den tryckdimmern styr, det är då möjligt att blanda L- och C-laster. OBS Max två induktiva/konventionella transformatorer får lov att användas på varje effektutökare.



Transformatorerna ska dessutom vara av samma fabrikat och tomgång på kan sekundär sidan är inte tillåten, det finns då risk för att effektutökaren förstörs.

Inkopplings effekter för EUD12Z E13 770 60, EUD12M E13 770 61

- 1:a LUD12 + 400 W.
- 2:a-5:e LUD12 + 350 W/enhet.
- 6:e-9:e LUD12 + 300 W/enhet.
- Max total effekt 3600 W.

Inkopplings effekter för FUD12/800W E17 095 66

- 1:a-4:e LUD12 + 350 W/enhet.
- 5:e-9:e LUD12 + 300 W/enhet.
- Max total effekt 3600 W.

Art-nr	Typ	Belastning W	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 770 70	LUD12-230V	R, C, L 400W, ESL100W	85	18	58	0,049

Elektroniska varvtalsregulatorer 230 V AC

För steglös reglering av varvtalet hos 1-fas asynkronmotorer t.ex fläktnmotorer. Rådgör alltid med motortillverkaren vid val av regulator.

Med finsäkring.

Effektförlost ca 1%.

Observera att utgående oreglerad fas ej är avskrad och alltså ej får belastas över regulatorns märkström.

Vid reglering får motorn inte längre sinusformad växelspanning. Detta ger förstärkta magnetiska svängningar i motorn och kan i vissa fall medföra motorbrum, speciellt vid låga varvtal.



Varvtalsregulator ABB

Varvtalsreg. för utvändig montering, 2299 AG och 2297 AG

Grå. Kåpa och botten av termoplast. Mått: 81 x 81 x 53.

Kåpan är försedd med växlingsbara stryppipplar upp och nertill.

Kapslingsklass IP44.

Varvtalsreg. för KB för dinskene 2299 KB och 2297

Varvtalsreg. för infälld montering.

Alpinvit. Av slagtålig halogenfri polykarbonat. Vid kombinationsmontage tillsammans med andra apparater i Jussi-design används täckramar E 18 151 52 - E 18 151 59.

Art-nr	Typ	Märkström	Finsäkring A	Vikt kg
E13 771 04	2299AG UTV.	1	1	0,3
E13 771 06	2297AG UTV.	2,5	2,5	0,3
E13 601 01	2299UCJ-214	1,0	1,0	0,300
E13 601 02	2297UCJ-214	2,5	2,5	0,300
E13 601 10	0,1-1,0A DIN,2299 KB	1	1	0,3
E13 601 11	0,1-2,5A DIN,2297 KB	2,5	2,5	0,3



Varvtalsregulator Eljo

För infälld montering i apparatdosa med 60 mm fästskruvsavstånd.

Täckplatta av E-vit härdplast 82x82 mm. För utanpåliggande montering används ram E 18 307 96-97.

Försedd med värmerele som överbelastningsskydd.

Skruvklämmor för överkoppling.

Art-nr	Typ	Märkström	Finsäkring A	Färg	Vikt kg
E13 710 02	450	1,1	4,0	P-vit	0,200



Varvtalsregulator Senso

Varvtalsregulator för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För varvtalsreglering av 1-fas asynkronmotorer. Tag hänsyn till motorns effektfaktor. 1-polig vidströmställare.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 710 20	400 VA	Vit	1	14,3
E13 710 21	400 VA	Alu-met	1	14,3
E13 710 22	400 VA	Ljusgrå	1	14,3
E13 710 23	400 VA	Antracit	1	14,3



Varvtalsregulator Renova

Varvtalsregulator av termoplast 400 VA för infällt montage.

För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96-97.

Avsedd för varvtalsreglering av 1-fas asynkronmotor. Hänsyn tas till motorns effektfaktor.

1-polig vidströmställare.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 710 05	Vit 400 VA	83	1	13,8
E13 710 06	Vit/grå 400 VA	83	1	13,8
E13 710 07	Svart 400 VA	83	1	13,8



Varvtalsregulator, Solid

Varvtalsregulator för infällt IP20-montage i apparatdosa. För varvtalsreglering av 1-fas asynkronmotorer.

Hänsyn tas till motorns effektfaktor. 1-polig vidströmställare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E13 710 12	Trend Solid	400 VA	P-vit	Termopl	55x55/32	13,8	1
E13 710 18	Trend Solid	400 VA	Antracit	Termopl	55x55/32	13,8	1
E13 710 19	Trend Solid	400 VA	Metallic	Termopl	55x55/32	13,8	1

Varvtalsregulator LSI

För infälld montering i apparatdosa med 60 mm fästskruvsavstånd. Med fínsäkring och termiskt överlastskydd. Dubbla N-ingångar för överkoppling.

E 13 772 20 godkänd även för användning med PAX-90, PAX-B300 och PAX-H300, som saknar inbyggt termoskydd.

Kombineras med E 13 772 26 för utanpåliggande montering.

Skyddsklass IP44.



Art-nr	Typ	Märkström	Fínsäkring A	Vikt kg
E13 772 20	MTY-0,25	0,5	0,5	0,200
E13 772 21	MTY-1,0	1,0	1,0	0,200
E13 772 22	MTY-2,0	2,0	2,0	0,200

Kapsling för utvändig montering

Skyddsklass IP55.

3 st kabeltätningar medföljer.

Passar till E 13 772 20-22.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E13 772 26	HB-81	0,200

Varvtalsregulator ELKO

Elektronisk hastighetsregulator för motordrift.

Triacstyrning. Vridbrytare. Startar på maxvärde.

Levereras komplett med täcklock, ratt och centrumlock av halogenfri termoplast, men utan fästklor.

Passar i standarddosor med 60 mm fästskruvsavstånd. Saknas fästskruv använd ELKOs dosclips se lista 14.

Vid utanpåliggande montering används Elkos förhöjningsramar, se lista 18.

Avsedda även för kombinationsmontage.



Tekniska data

Last:	Motordrift och ohmsk last
Effekt:	Motor 60 - 400 VA. Ohmsk last 60-400 W
Brytfunktion:	Vrid 1-pol
Säkring:	F 4 A
Montagedjup:	31 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 631 01	400HR	1-pol.	60-400 VA	2006/01/05	15
E13 631 02	400HR	1-pol.	60-400 VA	2006/01/05	15
E13 631 03	400HR	1-pol.	60-400 VA	2006/01/05	15
E13 631 04	400 HR	1-pol	60-400 VA	2006/01/05	15

Varvtalsregulator Jung

För infällt montage med skruvanslutning. För motorer, 0,1 - 2,3 A.

Består av insats, täckplatta och vred.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvsavstånd.



Art-nr	Utförande
E13 662 07	Varvtalsregulator 0,1-2,3A
E13 662 08	Varvtalsregulator 20 - 500 VA, aluminium

Varvtalsregulator CFR1R Frico

Inbyggd brytare finns för reversibel gång.

Kan maximalt reglera 1 fläkt.

Regleringen sker i 5 steg.

CE-märkt.



E13 771 05

Art-nr	Typ	Spänning V	Belastning W	HxBxDj	Vikt kg
E13 771 05	CFR1R	230	100	120x120x60	0,65

Ljusreläer



Ljusrelä CDS-A/N Esylux

Utanpåliggande skymningsrelä för automatisk tillslagning av belysning.

Potentialfri reläkontakt.

Inställning av ljusvärdet utifrån.

Inställningshjälp med lysdiod (fördröjningsfri).

Exakta inställningar med hjälp av ny fotodiod.

Till- och frånkopplingsfördröjning.

Dubbel kabelgenomföring underifrån eller genom höljets bakstycke.

Snabbanslutningsplint (2,5 mm²) för snabb och enkel montering.

Stort kopplingsutrymme.

Lämplig för montering på vägg och i innerhörn.

Gamla och nya kompatibla med varandra tack vare utbytbar modul.

Hölje av slagfast UV-stabiliserat polykarbonat.

Oförlojbara skruvar i rostfritt stål.

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 10 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,5), 12/24 V =/5 A potentialfri reläkontakt
Ljusvärde:	5 - 300 lux
Tillkopplingsfördröjning:	60 sek
Frånkopplingsfördröjning:	60 sek
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+70 °C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 030 11	ED10016530	Vit	96 x 76 x 52



E13 030 15



E13 030 14

Ljusrelä CDSI Esylux

Utanpåliggande skymningsrelä för automatisk tillslagning av belysning.

Potentialfri reläkontakt.

Inställning av ljusvärdet utifrån.

Inställningshjälp med lysdiod (fördröjningsfri).

Exakta inställningar med hjälp av ny fotodiod.

Till- och frånkopplingsfördröjning.

Dubbel kabelgenomföring underifrån eller genom höljets bakstycke.

Snabbanslutningsplint (2,5 mm²) för snabb och enkel montering.

Stort kopplingsutrymme.

Lämplig för montering på vägg och i innerhörn.

Gamla och nya kompatibla med varandra tack vare utbytbar modul.

Hölje av slagfast UV-stabiliserat polykarbonat.

Oförlojbara skruvar i rostfritt stål.

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz 2300 W/10 A (cos φ = 1) 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5) 12/24 V =/5 A potentialfri reläkontakt
Ljusvärde:	1 - 300 lux
Tillkopplingsfördröjning:	60 sek
Frånkopplingsfördröjning:	60 sek
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+70 °C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E13 030 14	CDSI-A/N	Vit RAL9010	96x76x52
E13 030 15	CDSI-A/N	Brun RAL8017	96x76x52

Ljusrelä CDSI/N 16AX Esylux

Utanpåliggande skymningsrelä för automatisk tillslagning av belysning.

Potentialfri reläkontakt.

Inställning av ljusvärdet utifrån.

Inställningshjälp med lysdiod (fördröjningsfri).

Exakta inställningar med hjälp av ny fotodiod.

Till- och frånkopplingsfördröjning.

Dubbel kabelgenomföring underifrån eller genom höljets bakstycke.

Snabbanslutningsplint (2,5 mm²) för snabb och enkel montering.

Stort kopplingsutrymme.

Lämplig för montering på vägg och i innerhörn.

Gamla och nya kompatibla med varandra tack vare utbytbar modul.

Hölje av slagfast UV-stabiliserat polykarbonat.

Oförlojbara skruvar i rostfritt stål.

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 16 A
	3600 W/16 A (cos φ = 1)
	3600 VA/16 A (cos φ = 0,5)
Ljusvärde:	1 - 300 lux
Tillkopplingsfördröjning:	60 sek
Frånkopplingsfördröjning:	60 sek
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+70 °C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat



E13 030 16

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E13 030 16	CDSI-A/N 16AX	Vit RAL9010	96x76x52

Ljusrelä CDS-E Esylux

• Skymningsrelä för eftermontering i utomhusarmaturer och kopplingsdosor

- Flexibel användning tack vare litet format
- Hög bryteffekt ESL och PL upp till 26 W
- Extra monteringsjärn för säker fastsättning
- Inställningshjälp med lysdiod (fördröjningsfri)
- Hölje av UV-stabiliserat polykarbonat
- Inställning på enheten med potentiometer för ljusvärde

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 1000 W/5 A (cos φ = 1), 500 VA/2,5 A (cos φ = 0,5)
Ljusvärde:	Lågenergilampor max. 26 W
	5 - 300 lux
Tillkopplingsfördröjning:	60 sek
Frånkopplingsfördröjning:	60 sek
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+70 °C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 030 10	ED10016509	Vit	26 x 50 x 24

Tillbehör CDS Esylux**ERF-sändare/RC , E 13 031 35**

Radioteknik ERF-sändningsmodul kan placeras på RCi-monteringssockeln Skickar ett kopplingskommando via radiolänk Enkel eftermontering på rörelsedetektorerna ESYLUX RC 130i, RC 230i och RC 280i Snabb montering utan verktyg tack vare enkel påskjutning Vid eftermontering krävs ingen omläggning.

ERF-mottagare/5 A, E 13 031 36

Radioteknik ERF-mottagningsmodul för eftermontering i belysningsarmaturer och fördelningsdosor Mottar ett kopplingskommando via radiolänk Flexibel montering tack vare litet format.

Fjärrkontroll Mobil-RCi-M, E 13 033 41

Universell fjärrkontroll för automatisk funktion för inläsning av aktuellt ljusvärde.

Test av ljuskälla via AV/PÅ-knapp.

Permanent belysning under 12 h via PÅ/AV-knapp.



E13 033 41



E13 031 35



E13 031 36

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E13 033 41	EM10016011	Silver	-
E13 031 35	ERF-Transmit/RC	Vit	-
E13 031 36	ERF-RECEIV/5A	Vit	-



Ljusrelä 1-pol Merten

Ljusrelä för utanpåliggande montage IP44. Max belastning 10 A.
Inställbart luxvärde 3 - 2000 lux med skiva som vrids i önskat läge.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg/ 100 st	Antal/ fp
E13 152 13	Argus	2300VA	P-vit	Termoplast	84/104/56	17,5	1
E13 152 10	Argus	2300VA fördröjn	Ljusgrå	Termoplast	84/104/56	17,5	1
E13 152 11	Argus	2300VA fördröjn	Ljusgrå	Termoplast	84/104/56	17,5	1

Ljusrelä 1-pol med klockfunktion Merten

Skymningsrelä, med tidsfunktion, 230 V AC. Skymningsreläet med tidsfunktion kombinerar funktionerna skymningsrelä och kopplingsur i en och samma enhet. Sköljtät, utanpåliggande apparat med slagfast hölje. Extra kraftigt relä. Hög ljuskänslighet. Stort kopplingsutrymme.

Tekniska data

Anslutningseffekt: max 2300 VA.

Max brytström: 230 V AC, 10 A, cos Phi = 0,6.

Halogenlampor: 230 V AC, till 2000 W. Glödlampor: 230 V AC, till 2300 W.

Kapacitiv last: max 140 uF.

Anslutningsklämmor: för 2,5 mm² solida ledare. Inställningsområde/ljusnivåträskel: 2 till 300 lux, inställbart.

Kopplingsfördröjning: vid tillkoppling ca 40 s, vid frånkoppling ca 100 s.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg/ 100 st	Antal/ fp
E13 152 12	Argus	2300VA	Ljusgrå	Termoplast	84/104/56	20,1	1



Ljusrelä Elko

Ljusrelä FC16A

För utanpåliggande montage, fjällvit, 230 V / 16 A.

För alla typer av laster upp till 16 A.

Utvändig justering av ljusnivån, 4 - 100 lux.

Invändig testknapp med momentanfunktion.

Inbyggt överspänningsskydd.

Tidsfördröjning inkoppling, 0 sek, urkoppling 40 sek.

Skyddsklass IP44.

Art-nr	Typ	BxHxDj	Vikt kg
E13 016 00	FC 16A	104x74x42	0,140



Ljusreläer Luna Star

Ljusreläer för skruvfastsättning.

Temperaturområde: -35°C till +55°C

Kapslingsklass: IP55. Matningsspänning 230 V AC.

Kabelingång med stryppnippl.

Art-nr	Typ	Område	Kontakt	Fördröjning
E13 093 41	LUNA 127	2-200 lux	16 A	2-200 sek med potentiometer
E13 093 42	LUNA 128	2-200 lux	16 A	2-200 sek med potentiometer
E13 093 43	LUNA 129	2-200 lux dig.	16 A	180 sek digitalt
E13 093 40	LUNA 126	5-200 lux	16 A	ca 40 sek



Ljusrelä Luna 108

Skymningsrelä för DIN-montage i kompakt utförande som endast bygger 1 modul, 17,5 mm.

Skymningsreläet levereras komplett med extern givare för utanliggande montage.

Tekniska data

- Märkström 16 A 230 V
- Inställbar 2 - 100 lux
- Fast till och frånkopplingsfördröjning 20/80 sek
- LED indikering för enkel luxinställning

Art-nr	Typ	Område	Kontakt	Fördröjning
E13 093 00	LUNA 108	2-100 lux	16 A	20-80 sek

Skymningsrelä Luna 109, för DIN-montage

- Med extern ljussensor, välj mellan infälld eller utanpåliggande.
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning.
- Inställbar ljusintensitet via potentiometer 2-2000 lux.
- Omedelbar LED indikering.

Med förinställda luxvärden och information om aktuell ljusstyrka från ljussensorer tänds skymningsreläet den anslutna belysningen så fort det blir mörkt och släcker den igen när det blir tillräckligt ljus. Levereras komplett med extern givare. Installera lämpligen givarna på utsidan av en fastighet eller på stolpe.

Givaren ska vara riktad i östlig riktning om anläggningen avser en gatulusinstallation, alternativt riktad mot norr om anläggningen är avsedd för att tända upp en butik eller skyltfönster.

Armaturerna som manövreras av skymningsreläet får ej vara placerade så att ljuset påverkar den externa sensorn.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP20
Kapslingsklass sensor:	IP65 för infällt montage, IP55 för utanpåliggande montage
Skyddsklass:	II samt III för sensorn
Temperaturområde:	-30 °C till +55 °C samt -40 °C till +70 °C för sensorn
Märkspänning:	10 (16)A, 230V, 50-60 Hz
Ljusintensitet:	2-2 000 lux
Inkopplingsfördröjning:	ca 60 sek
Frånkopplingsfördröjning:	ca 80 sek
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	2 300W
Lysrör okompenserat:	2 300 VA
Lysrör parallellkompenserat:	800 VA
Kvicksilver okomp.:	1 000 VA
Kvicksilver parallellkomp.:	400 VA
Högtrycksnatrium okomp.:	1 000 VA
Högtrycksnatrium parallell:	400 VA
Kompaktlysror elektronisk:	9x7W, 7x11W, 7x15W, 7x20W, 7x23W



Art-nr	Typ	Kontakt	Fördröjning
E13 093 10	Luna 109	10(16)A	60-80 sek

Skymningsrelä Luna 110, för DIN-montage

- Med extern ljussensor, välj mellan infälld eller utanpåliggande.
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning.
- Välj mellan 5 inställbara ljusintensiteter mellan 2 och 50 000 lux.
- Till- och frånkopplingsfördröjning 0-20min.
- Omedelbar LED indikering.
- Testknapp för testning av installation oberoende av ljusförhållande.

Skymningsrelä för ljusberoende styrning av belysningssystem för gator, skyltfönster, entréer och liknande.

Levereras komplett med extern givare. Kan användas för styrning av belysning för gator, skyltfönster ingångar etc. Installera lämpligen givarna på utsidan av en fastighet eller på stolpe.

Givaren ska vara riktad i östlig riktning om anläggningen avser en gatulusinstallation, alternativt riktad mot norr om anläggningen är avsedd för att tända upp en butik eller skyltfönster.

Armaturerna som manövreras av skymningsreläet får ej vara placerade så att ljuset påverkar den externa sensorn.

Luna 110 är försedd med en potentiometer för inställning av ljusintensiteten mellan 2-50 000 lux. På enheten finns en LED med omedelbar indikering för aktuell status beträffande till eller från.

Skymningsreläet är försedd med en till- samt frånkopplingsfördröjning på 0-20min för att undvika onödiga till- och frånslag på grund utav plötsliga ljusomslag av till exempel bilstrålkastare.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP20
Kapslingsklass sensor:	IP65 för infällt montage, IP55 för utanpåliggande mont.
Skyddsklass:	Klass II samt klass III för sensorn
Märkspänning:	10 (6)A, 230 V, 50 Hz
Ljusintensitet:	2 - 50 000 lux
Inkopplingsfördröjning:	0-20 min
Frånkopplingsfördröjning:	0-20 min
Temperaturområde:	-30 °C till + 55 °C för relät samt -40 °C till +70 °C för sensorn
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	3 600W
Lysrör okompenserat:	3 600 VA
Lysrör parallellkompenserat:	1 200 VA
Kvicksilver okomp.:	1 000 VA
Kvicksilver parallellkomp.:	1 000 VA
Högtrycksnatrium okomp.:	1 000 VA
Högtrycksnatrium parallell:	1 200 VA
Kompaktlysror elektronisk:	34 x 7W, 27x11W, 24x15W, 22x23W



Art-nr	Typ	Kontakt	Fördröjning
E13 093 14	Luna 110	10(6)A	0-20 min



Skymningsrelä Luna 111 top 2, för DIN-montage

- Skymningsrelä med digitala inställningsalternativ.
- 1-kanal (LUNA 111 top 2) eller 2-kanal (LUNA 112 top 2).
- Lättläst, bakgrundsbelyst skärm med textstyrd programmering på svenska.
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning.
- Inställbar ljusintensitet 1 till 99 000 lux.
- Extern styrningsingång för knappar eller brytare.
- Inbyggd drifttidsmätare.

Skymningsreläet är förinställt på standardluxvärden och kan direkt sättas i drift. Beroende på omständigheterna kan värden anpassas digitalt mellan 1 och 99 000 lux till individuella krav. Ljuskvärden kan även ställas in separat för till- och frånkoppling.

Den lätta textstyrda programmeringen på svenska i den upplysta displayen underlättar programmeringen även i den mörkaste källare. Med minneskortet Obelisk top2 kan dessutom alternativa program eller inställningar kopieras till och/eller sparas i uret.

På enheten finns en LED med omedelbar indikering för aktuell status beträffande till eller från. Fördröjningstiden kan ställas in digitalt mellan 0 och 59 minuter för att undvika onödiga till- och frånslag på grund utav plötsliga ljusomslag av t.ex. bilstrålkastare.

En brytare eller flera knappar per kanal kan anslutas till den externa styrningsingången som har flera konfigurerafunktioner (permanent till, permanent från, förval för omkoppling, timerfunktion för till och från samt trappbelysningsfunktion). Den inbyggda drifttidsmätaren mäter per kanal hur länge de anslutna enheterna har varit tillkopplade vilket underlättar underhållsarbetet.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP20
Kapslingsklass sensor:	IP66 för infällt montage, IP 55 för utanpåliggande montage
Skyddsklass:	Klass II samt klass III för sensorn
Märkspänning:	10 (6)A, 230 V, 50 Hz
Ljusintensitet:	1 - 99 000 lux
Inkopplingsfördröjning:	0-59 min
Frånkopplingsfördröjning:	0-59 min
Temperaturområde:	-30 °C till + 55 °C för relä samt -40 °C till +70 °C för givarna
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	2 600W
Lysrör okompenserat:	2 300 VA
Lysrör seriekompenserat:	2 300 VA
Lysrör parallellkompenserat:	800 VA
Kompaktlysror elektronisk:	22x7W, 18x11W, 16x15W,14x23W

Art-nr	Typ	Kontakt	Fördröjning
E13 093 20	Luna 111 top2	10(6)A	0-59 min



Skymningsrelä Luna 120 top 2, för DIN-montage

- Analog skymningsrelä med inbyggd veckour (1-kanal).
- Tydlig text med hög kontrast på bakgrundsbelyst skärm.
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning.
- Inställbar ljusintensitet 2-2000 lux.
- Till- och frånkopplingsfördröjning 0-59 min.

Skymningsrelä för ljusberoende styrning av belysningsystem för gator, skyltfönster, entréer och liknande.

Levereras komplett med extern givare. Kan användas för styrning av belysning för gator, skyltfönster ingångar etc. Luna 120 top 2 är försedd med ett inbyggt veckour vilket möjliggör nattfrånkoppling vid vald tidpunkt för energibesparing.

Lätt och enkel textorienterad programmering, med överskådligt meny på svenska.

Programmering direkt på enheten via fyra ergonomiska knappar med generöst utrymme emellan.

Minneskortet Obelisk top2 möjliggör även programmering via en PC, användande av ett alternativt program eller förflyttning och lagring av befintliga program.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP20
Kapslingsklass sensor:	IP65 för infällt montage, IP55 för utanpåliggande montage
Skyddsklass:	Klass II samt klass III för sensorn
Märkspänning:	10 (6)A, 230 V, 50 Hz
Ljusintensitet:	2-2 000 lux
Inkopplingsfördröjning:	0-59 min
Frånkopplingsfördröjning:	0-59 min
Temperaturområde:	-30°C till + 55°C för relä samt -40°C till +70°C för givarna
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	2 600W
Lysrör okompenserat:	2 600 VA
Lysrör parallellkompenserat:	800 VA
Kompaktlysror elektronisk:	22x7W, 18x11W, 16x15W, 16x20W, 14x23W

Art-nr	Typ	Kontakt	Fördröjning
E13 093 30	Luna 120 top 2	10(6)A	0-59 min

Skymningsrelä Luna 121 top 2, för DIN-montage

- Digital skymningsrelä med inbyggd veckour.
- LUNA 121 top 2 - 1 kanal.
- Automatisk tidssynkronisering med DCF antenn.
- Tydlig text med hög kontrast på bakgrundsbelyst skärm.
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning.
- Inställbar ljusintensitet 1-99 000 lux.
- Till- och frånkopplingsfördröjning 0-59 min.



Idealisk skymningsrelä för perfekt gatubelysning och utvändigt belysning av offentliga byggnader. Det inbyggda veckouret med 84 minnesplatser ger möjlighet till energisparande avstängning nattetid med vecko- och helgprogram.

Lätt och enkel textorienterad programmering, med överskådligt meny på svenska. Programmering direkt på enheten via fyra ergonomiska knappar med generöst utrymme emellan. Minneskortet Obelisk top2 möjliggör även programmering via en PC, användande av ett alternativt program eller förflyttning och lagring av befintliga program.

Enheten har även två inbyggda specialprogram med årsfunktion för t.ex. fasta helgdagar samt rörliga helger.

Specialprogrammen med olika luxvärden och omkopplingstider kan startas automatisk eller via en extern ingång.

Ljusstyrkan kan ställas in digitalt per dag mellan 1 och 99 000 lux, olika luxvärden samt olika fördröjningstider (0-59min) kan ställas in för till- och frånkoppling. Enheten har en extern ingång för brytare eller knappar med olika konfigurera funktioner.

Enheten levereras komplett med extern sensor (välj mellan inbyggt och utanpåliggande sensor). Det kan anslutas upp till 10 digitala LUNA top2 enheter till en digital ljussensor. Upp till 4 sensorer kan anslutas till en LUNA 121 top2.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP20
Kapslingsklass sensor:	IP65 för infällt montage, IP55 för utanpåliggande montage
Skyddsklass:	Klass II samt klass III för sensor
Märkspänning:	10 (6)A, 230 V, 50 Hz
Ljusintensitet:	1 - 99 000 lux
Inkopplingsfördröjning:	0-59 min
Frånkopplingsfördröjning:	0-59 min
Temperaturområde:	-13°C till + 55°C för relät samt -40°C till +70°C för givarna
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	2 600W
Lysrör okompenserat:	2 300 VA
Lysrör parallellkompenserat:	800 VA
Kompaktylusrör elektronisk:	22x7W, 18x11W, 16x15W, 16x20W, 14x23W

Art-nr	Typ	Kontakt	Fördröjning
E13 093 33	Luna 121 top2 RC	10(6)A	0-59

Ljusrelä, utv. montage IP55, Hager

	E 13 166 21	E 13 166 22
Driftspänning:	230V7 50/60 Hz	230V7 50/60 Hz
1 slutande kontakt:	8 A AC1, ej potentialfri	8 A AC1, ej potentialfri
Ljusområde:	Fasta värden, 5 lux Till, 10 lux Från	Inställbart: 2 - 1000 Lux
Tidsfördröjning:	Fast, 40 s Till, 120 s Från	Inställbart: 1 - 120 s



Art-nr Benämning

E13 166 21	Ljusrelä, EE701
E13 166 22	Ljusrelä, EE702

Grässlin, Turnus 501 och 771

Elektroniska ljusreläer med separat ljuskännare. Elektronikenheten är avsedd för utanpåliggande montage eller normlåda. Ljuskännaren kan monteras på ett avstånd upp till 100 m från elektronikenheten. Lysdiod på elektronikenheten indikerar när inställt luxvärde överensstämmer med eller är längre än det avkända ljuset.

För sken-, botten- eller utanpåliggande montage.

Typ turnus 771 har inbyggt kopplingsur. Urets programmering är enkel och logisk. Uret har 20 minnesplatser. För att spara minneskapacitet är veckans dagar indelade i olika block. Vid maximalt nyttjande av blockbildningen kan 70 till- och 70 frånslag per vecka erhållas. Kortaste kopplingstid är 1 min. Kopplingsurdelen är sammankopplad med ljusreläet med en OCH-funktion, där ljusreläet har högre prioritet än uret, d.v.s att ett tidsmässigt tillslag av ljuset endast kan ske om inställd ljusnivå underskrids. Uret har automatisk sommar-/vintertidomställning. Displayen visar exakt tid, veckodag, sommar-/vintertid samt kontaktläge.

Tekniska data

Märkspänning:	220 - 240 V/ 50 Hz
Märkström:	16 A/ 250 V~ vid $\cos \phi = 1$
Ljusinställningsområde:	2 - 500 lux
Tidfördröjning:	Turnus 501, fast ca 100 sek och turnus 771, inställbar 0 - 100 sek
Omgivningstemperatur:	Elektronikenhet: -20 °C - +55 °C och ljuskännare: -30 °C - +70 °C
Kapsling för utanpåliggande montage	E 21 991 01 resp. E 21 991 03.



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktfunktion	BxHxDj	Vikt kg
E13 135 13	Turnus 771	1	1 CO	54x83(45)x60	0,43



Ljusrelä/Kopplingsur Legrand

Ljusrelä försedd med inbyggt kopplingsur, digitalutförande. Uret har 8 programbilder (till/från/dag). Kopplingsursfunktionerna kan programmeras för en eller flera dagar eller i fasta veckodagsblock.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	10 A / 250 V AC
Märkeffekt:	2300 W / Resistiv
Inställningsområde:	5 - 200 lux
Ledningslängd:	60 m
Gångreserv:	100 h
Skyddsklass:	IP20 (Kontrollenhet) IP55 (Givare)

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktfunktion	BxHxDj	Vikt kg
E13 166 72	03721	1	1 CO	36x90x55	0,110



Ljusrelä NightMatic 3000 Vario

230/240 V, 50 Hz, IP54.

Skymningsrelä med nattsparfunktion. Skymningsinställning ca. 0,5 - 10 lux. Variabel släcktid.

Glödljus max 1000 W.

Lysrör okomp. max 500 W. Parallellkomp. max 450 W.

Art-nr	Färg	BxHxDj
E13 122 84	Vit	74x99x37
E13 122 85	Svart	74x99x37



Elektronisk ljusrelä med ljuskännare, GE

Elektronisk ljusrelä med separat ljuskännare.

Elektronikenheten är avsedd för utanpåliggande montage eller normlåda. Ljuskännaren kan monteras på ett avstånd upp till 100 m från elektronikenheten. Lysdiod på elektronikenheten indikerar när inställt luxvärde överensstämmer med eller är lägre än det avkända ljuset. För sken-, botten- eller utanpåliggande montage.

Art-nr	Benämning	Typ	Program	Antal kanaler	Ström	Antal M
E13 165 81	LJUSRELÄ LSS 11	666361	2---500 Lux	1NO	16A/250V	1



E13 122 86



E13 122 87

Ljusrelä NightMatic 5000-2

Fabrikat: Steinel

Ljusrelä med inställbar nattsparfunktion vilket innebär att NightMatic 5000-2 kan släcka ljuset under en del av natten. Nattsparfunktionen är steglöst justerbar från tidigast släcktid ca 22.00 till att nattsparfunktionen är helt frånkopplad. Om nattsparfunktionen är inkopplad kan man även välja om ljusreläet åter ska tända ljuset vid kl 05.00 (ej justerbar tid) och hålla ljuset tänd fram till det ljusnar.

Elektroniken innehåller ingen klocka. Alla tidvärden och skymningsförhållande lagras, även vid spänningsbortfall, av mikroprocessorn som även tar hänsyn till årstidernas olika ljusförhållande.

Är nattsparfunktionen inställd på släcktid kl. 23.00 kommer denna släcktid att gälla året om.

Kan parallellkopplas med en Steinel rörelsevakt så att vakten tänds ljuset (om nattsparfunktionen har släckt ljuset) när någon närmar sig fastigheten.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz, konstant spänning
Montage:	Vägg, kan placeras nära ljuskällor, minsta avstånd 0,5 meter
Maximal belastning:	Lysrör, max 8 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max 800 W. Glödljus och halogenglödljus, max 2000 W. Gasurladdningslampor (natrium, kvicksilver) max 2 st driftdon, dock total last max. 200 W. Anslutning till kontaktor och mellanrelä är möjlig. Kan kopplas samman med Steinel rörelsevakter.
Skymningsnivå:	5 lux, andra ljusvärden kan registreras med hjälp av inläsningsfunktionen i intervallet 5-100 lux
Skyddsklass:	IP54
Anslutning:	Två införingshål Ø 12 mm i underkant för utanliggande kabel. Vid anslutning ovanifrån med utanpåliggande kabel används hörnfäste för att skapa en distans mellan vägg och rörelsevaktens bakstycke. Två införingshål på baksidans nederkant Ø 12 mm. Plint 3x2,5 mm ² med vidarekoppling.
Omgivningstemperatur:	-25 °C - +50 °C
Egenförbrukning:	0,8 W standby effekt
Övrigt:	Tillslagsfördröjning 1 minut. Termiskt överlastskydd. Hörnfäste. NightMatic 5000-2 mäter dagen och mörkrets längd och kan med hjälp av dessa värden räkna ut nattsparfunktionens släck- och tändtider. Det innebär att ljusreläet måste ha konstant spänningsförsörjning att få en säker drift.
Tillbehör:	Skyddsgaller (bollskydd) av eloxerad metall.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E13 122 86	550714	Svart	99x74x37
E13 122 87	550813	Vit	99x74x37
E13 120 68	648015	Svart	90x85x35
E13 120 67	648114	Vit	90x85x35

Rörelsevakter Eljo

Eljo 100 gr

Standard-PIR:	För glödljus och elektroniska transformatorer. Fast tidsfördröjning 5 min.
Dimmer-PIR:	För glödljus och elektroniska transformatorer. Omkopplare för "från-auto-till". Inställningsområde 0 - 200 lux. Tidsfördröjning 1,25 s - 21 min.
Lysrörs-PIR:	Kräver nolledare. Omkopplare för "från-auto-till". Inställningsområde 0-200 lux. Tidsfördröjning 1,25 s - 21 min.



Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Avkänningsvinkel:	100°
Räckvidd:	5 m
Skydd:	Elektroniskt kortslutning och överlastskydd
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	Märkeffekt	Kontaktfunktion	Färg	Vikt kg
E13 150 01	Dimmer-PIR	400 W	1 NO	P-vit	0,200

Renova Rörelsevakt alla typer av laster

Rörelsevakt av termoplast för styrning av alla typer av laster för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96-97.

Inställningsbar fördröjningstid 1,25 sek - 21 min. Inställbart lux-värde 0 - 200 Lux. Invändig omkopplare för läge "Från-Auto-Till". Kräver nolledare. Räckvidd 10 m, avkänningsvinkel 180°, koppling 1-pol slutande.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 150 31	Vit/grå lysrör 2300 VA	83	1	10,7
E13 150 32	Svart lysrör 2300 VA	83	1	10,7
E13 150 33	Vit lysrör 2300 VA	83	1	10,7

Senso lysrörs PIR

Rörelsevakt för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För styrning av alla typer av laster. Räckvidd 10 m, avkänningsvinkel 180°. Med inställningsbar fördröjningstid 1,25 sek - 21 min. Inställbart luxvärde 0 - 200 lux. Invändig omkopplare för läge "Från-Auto-Till". Kräver nolledare.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 150 45	lysrörs PIR 2300 VA	Vit	1	11,2
E13 150 46	lysrörs PIR 2300 VA	Alu-met	1	11,2
E13 150 47	lysrörs PIR 2300 VA	Ljusgrå	1	11,2
E13 150 59	lysrörs PIR 2300 VA	Antracit	1	11,2

Rörelsevakt Basic 350 W, Eljo Trend

Rörelse-/närvarovakt för styrning av glödlampor och 230 V halogenlampor, 40 - 350 W.

Räckvidd 5m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 120°.

Inställningsbar fördröjningstid 1s - 20 min.

Inställbart luxvärde 0 - 500 lux.

Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar.

För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa.

Kräver INTE nolledare.



E13 150 04

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 04	Trend	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1

Rörelsevakt Basic 2300 W, Eljo Trend

Rörelse-/närvarovakt för styrning av flertalet laster, varierat från 0 - 2300 W beroende på last.

Räckvidd 5m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 120°.

Inställningsbar fördröjningstid 1 s - 20 min.

Inställbart luxvärde 0 - 500 lux.

Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm.

Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar.

För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa.

Kräver nolledare.



E13 150 05

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 05	Trend	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1



E13 150 06

Rörelsevakt Multi 2300 W, Eljo Trend

Rörelse-/närvarovakt för styrning av flertalet laster, varierat från 0 - 2300 W beroende på last. Räckvidd 8m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 180°. Flera inställningsmöjligheter; fördröjningstid 1 s - 20 min, luxvärde 0 - 1000 lux, känslighet och täckningsområde. Med intern och extern tryckknapp kan tänd och släckt tid köpas; 2 h. Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar. För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 06	Trend	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1



E13 150 07

Rörelsevakt 2,2 meter, Eljo Trend

Rörelse-/närvarovakt för högt montage, 1,8 - 3,5 m. För styrning av flertalet laster, varierat från 0 - 2300 W beroende på last. Räckvidd 8m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 180°. Flera inställningsmöjligheter; fördröjningstid 1 s - 20 min, luxvärde 0 - 1000 lux, känslighet och täckningsområde. Med intern och extern tryckknapp kan tänd och släckt tid köpas; 2 h. Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar. För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 07	Trend	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1



E13 150 13

Rörelsevakt Basic 350 W, Eljo Trend Solid

Rörelse-/närvarovakt för styrning av glödlampor och 230 V halogenlampor, 40 - 350 W. Räckvidd 5m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 120°. Inställningsbar fördröjningstid 1 s - 20 min. Inställbart luxvärde 0 - 500 lux. Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar. För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Kräver INTE nolledare.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 13	Trend Solid	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 14	Trend Solid	Metallic	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 15	Trend Solid	Antracit	Termoplast	108/65/99	10	1



E13 150 16

Rörelsevakt Basic 2300 W, Eljo Trend Solid

Rörelse-/närvarovakt för styrning av flertalet laster, varierat från 0 - 2300 W beroende på last. Räckvidd 5m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 120°. Inställningsbar fördröjningstid 1s - 20 min. Inställbart luxvärde 0 - 500 lux. Lågt inbyggnadsdjup på 14mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar. För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 16	Trend Solid	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 17	Trend Solid	Metallic	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 18	Trend Solid	Antracit	Termoplast	108/65/99	10	1



E13 150 20

Rörelsevakt Multi 2300 W, Eljo Trend Solid

Rörelse-/närvarovakt för styrning av flertalet laster, varierat från 0 - 2300 W beroende på last. Räckvidd 8 m för att registrera närvaro, 10 m för att registrera rörelse, avkänningsvinkel 180°. Flera inställningsmöjligheter; fördröjningstid 1 s - 20 min, luxvärde 0 - 1000 lux, känslighet och täckningsområde. Med intern och extern tryckknapp kan tänd och släckt tid köpas; 2 h. Lågt inbyggnadsdjup på 14 mm. Centrumplatta fästs med monteringsram utan skruvar. För infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E13 150 20	Trend Solid	P-vit	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 21	Trend Solid	Metallic	Termoplast	108/65/99	10	1
E13 150 22	Trend Solid	Antracit	Termoplast	108/65/99	10	1

Rörelsedetektor Argus 70

Elektronisk rörelsedetektor för utomhusbruk. 70° områdesövervakning för mindre områden som infarter, portar och trappuppgångar. Nätspänning: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz. Anslutningseffekt: max 500 VA. Halogenlampor: 230 V AC, max 300 W. Kapacitiv last: max 21 μ F. Max brytström: 2 A, 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$. Egenförbrukning: < 1 W. Detekteringsvinkel: 70°, övervakningsområde ca 7x8 m. Räckvidd: ca 7 m. Antal nivåer: 4. Antal zoner: 26 med 104 kopplingssegment. Ljussensor: steglös 3 - 1000 lux. Tid: kan ställas in från 1 sekund till ca 8 minuter i 6 steg. Nollledare krävs. Kapslingsklass: IP44. Tillbehör: Kondensator.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 70	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	108/108/68	21,3	1
E13 150 71	Argus	IP55, 16A, 230V	Dark-brazil	Termoplast	110/95/95	20,9	1

Rörelsedetektor Argus 110 Basic

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55. Avkänningsvinkel 110°, räckvidd tolv meter. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, $\cos \varphi = 1$. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 1200 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med tre övervakningszoner och underkryppskydd 360°. Zoner: 92 st med 368 brytarsegment.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 80	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	180/142/100	30,0	1

Rörelsedetektor Argus 220 Basic

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55. Avkänningsvinkel 220°, räckvidd tolv meter. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, $\cos \varphi = 1$. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 1200 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med tre övervakningszoner och underkryppskydd 360°. Zoner: 112 st med 448 brytarsegment.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 82	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	180/140/100	25,4	1

Rörelsedetektor Argus 220 Connect

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55. Flera rörelsevakter kan kommunicera trådlöst med varandra om Radiomodul E 19 043 29 ansluts. Avkänningsvinkel 220°, räckvidd 16 m. Har justerratt för känsligheten. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, $\cos \varphi = 1$. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 2000 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med tre övervakningszoner och underkryppskydd 360°. Zoner: 112 st med 448 brytarsegment.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 83	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	142/180/100	28,4	1
E13 150 84	Argus	IP55, 16A, 230V	Dark-brazil	Termoplast	142/180/100	28,4	1
E13 150 85	Argus	IP55, 16A, 230V	Aluminium	Termoplast	142/180/100	28,4	1

Rörelsedetektor Argus 220 Connect 12 V

Elektronisk rörelsedetektor i 12 V-utförande för utomhusbruk. Med integrerat gränssnitt för utbyggnad med radiomodul (trådlös förbindelse av flera apparater). Under täckplattan finns potentiometrar för funktionsinställning. Funktioner: Med integrerad radiomodul kan följande funktioner styras via radio: permanent-TILL, permanent-FRÅN och AUTOMATIK. Försörjningsspänning: 12 V DC. Reläkontakt: potentialfri. Max brytström: 5 A DC 12 V. 5 A, 230 V AC, $\cos \varphi = 1$. Egenförbrukning: < 1 W. Detekteringsvinkel: 220°. Räckvidd: max 16 m. Antal nivåer: 7. Antal zoner: 112 med 448 kopplingssegment. Ljussensor: steglös 3 - 1000 lux. Tid: 1 sekund till ca 8 minuter i 6 steg. Känslighet: steglöst inställbar. Inställningsmöjligheter för sensorhuvud. Vägmontage: 9° uppåt, 24° nedåt, 12° höger/vänster, $\pm 12^\circ$ axiellt. Takmontage: 4° uppåt, 29° nedåt, 25° höger/vänster, $\pm 8,5^\circ$ axiellt. EU-direktiv: lågspänningsdirektivet 73/23/EEG och EMC-direktivet 89/336/EEG. Kapslingsklass: IP55.

Tillbehör:

Radiomodul för Argus 220 rörelsedetektor, monteringsvinkel samt kondensator. Levereras med täckplatta och linsavskärmningar för begränsning av övervakningsområdet, skruvar och plugg. På förfrågan kan färgerna dark brazil och aluminium erhållas.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 81	Argus	IP55, 5A, 12V	P-vit	Termoplast	142/100/180	20,6	1

Rörelsedetektor Argus 220 Timer

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55. Har inbyggd timerfunktion som möjliggör fast ljus under önskade timmar på dygnet. Flera rörelsevakter kan kommunicera trådlöst med varandra om Radiomodul E 19 043 29 ansluts. Avkänningsvinkel 220°, räckvidd 16 m. Har justerratt för känsligheten. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, $\cos \varphi = 1$. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 2000 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med tre övervakningszoner och underkryppskydd 360°. Zoner: 112 st med 448 brytarsegment.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 86	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	180/100/142	26,1	1
E13 150 87	Argus	IP55, 16A, 230V	Dark-brazil	Termoplast	180/100/142	26,1	1
E13 150 88	Argus	IP55, 16A, 230V	Aluminium	Termoplast	180/100/142	26,1	1



Radiomodul till Argus 220 Connect/Timer

Radiomodul till Argus 220 Connect och Timer. Snäpps enkelt fast i botten delen. Sänder på kortvågsfrekvens 868 MHz. Integrerad sändare och mottagare. Räckvidd: 100 m utomhus och 30 m inomhus.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 151 04	Argus	-	Grön	FRø(kretskort)	92/27/72	1,2	1



Rörelsedetektor Argus 300

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55 speciellt lämplig för montage på husknut. Avkänningsvinkel 300°, räckvidd 16 m. Har justerratt för känsligheten. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, cos ϕ = 1. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 2000 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med två övervakningszoner och underkrypsskydd 360°.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ förp.
E13 150 72	Argus	IP55, 16A, 230V	P-vit	Termoplast	142/235/100	35,1	1
E13 150 73	Argus	IP55, 16A, 230V	Dark-brazil	Termoplast	235/142/100	47,9	1
E13 151 06	Argus	Förlängningsarm	P-vit	Termoplast	188/57/42	3,9	1
E13 151 07	Argus	Förlängningsarm	Dark-brazil	Termoplast	188/57/42	6,3	1



Rörelsedetektor Argus 360

Rörelsedetektor för utanpåliggande montage IP55 för takmontage. Avkänningsvinkel 360°, räckvidd 16 m. Har justerratt för känsligheten. Inställbart luxvärde 3 - 1000 lux. Inställningsbar fördröjningstid 1, 20, 40, 80 sek 3, 8 min i sex fasta steg. 16 A AC 230 V, cos ϕ = 1. Glödljus max 2000 W. Halogenlampor 2000 W. Till större lysrörslaster rekommenderas mellanrelä. Linssystem med två övervakningszoner och underkrypsskydd 360°.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ fp
E13 150 74	Argus	IP55,16A,230V	P-vit	Termoplast	142/180/100	36,9	1
E13 150 75	Argus	IP55,16A,230V	Dark-brazil	Termoplast	142/180/100	26,8	1



Hörnfäste till Argus 110/220

Hörnfäste till Argus 110 Basic samt till Argus 220 Basic, Connect och Timer. Passar både för inner- och ytterhörn.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/ 100 st	Antal/ fp
E13 151 00	Argus	Monteringsvinkel 110/220	P-vit	Termoplast	94/152/52	6,8	1
E13 151 01	Argus	Monteringsvinkel 110/220	Dark-brazil	Termoplast	94/152/52	6,8	1
E13 151 02	Argus	Monteringsvinkel 110/220	Aluminium	Termoplast	94/152/52	6,8	1

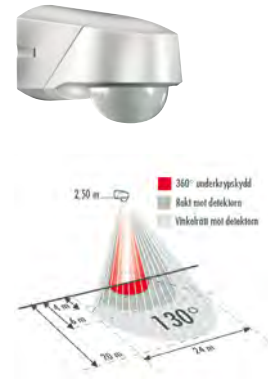
Rörelsevakter Esylux

Rörelsedetektor RC 130i

- Rörelsedetektor med 130° bevakningsvinkel och stor räckvidd
- 360° underkrypskydd för kontinuerlig bevakning, avstängningsbar via fjärrkontroll
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Ett fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för testfunktion/ fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Smidig insticksanslutning
- Dubbel membrangenomföring för kablar
- Dold anslutningssockel med stort kopplingsutrymme
- Räckviddsjustering av sensorn med extra fokuslysdiod som inställningshjälp
- Nedsänkta inställningselement förhindrar oavsiktliga parameterinställningar
- Vägg- eller takmontering kan göras utan tillbehör tack vare vridleden
- Avskärmning av del av bevakningsområdet med hjälp av medföljande avskärmningsskivor
- Specialsockel för montering i inner- resp. ytterhörn finns att få som tillbehör

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	130° och 360° underkrypskydd
Räckvidd:	Räckvidd ca 20 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusvärde:	Ca 2 - 2500 lux
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Tak- och väggmontering. Kan monteras i innerresp. ytterhörn med tillbehör.
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat



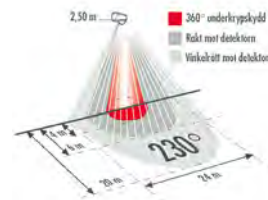
Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 19	EM10015014	Vit	105 x 78 x 135
E13 031 20	EM10015113	Brun	105 x 78 x 135
E13 031 21	EM10015212	Svart	105 x 78 x 135

Rörelsedetektor RC 230i

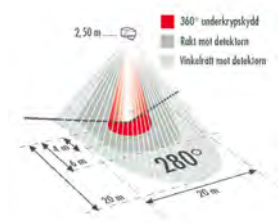
- Rörelsedetektor med 230° bevakningsvinkel och stor räckvidd
- 360° underkrypskydd för kontinuerlig bevakning, avstängningsbar via fjärrkontroll
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Ett fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för testfunktion/ fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Smidig insticksanslutning
- Dubbel membrangenomföring för kablar
- Dold anslutningssockel med stort kopplingsutrymme
- Räckviddsjustering av sensorn med extra fokuslysdiod som inställningshjälp
- Nedsänkta inställningselement förhindrar oavsiktliga parameterinställningar
- Vägg- eller takmontering kan göras utan tillbehör tack vare vridleden
- Avskärmning av del av bevakningsområdet med hjälp av medföljande avskärmningsskivor

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	230° (2 x 115° separat inställningsbar) och 360° underkrypskydd
Räckvidd:	Ca 20 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusvärde:	Ca 2 - 2500 lux
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Tak- och väggmontering, Kan monteras i innerresp.ytterhörn med tillbehör
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 22	EM10015311	Vit	105 x 78 x 135
E13 031 23	EM10015410	Brun	105 x 78 x 135
E13 031 24	EM10015519	Svart	105 x 78 x 135
E13 031 25	EM10015618	Stålgrå	105 x 78 x 135



Rörelsedetektor RC 280i

- Rörelsedetektor med 280° bevakningsvinkel och stor räckvidd
- 360° underkrypskydd för kontinuerlig bevakning, avstängningsbar via fjärrkontroll
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde.
- Ett fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för testfunktion/ fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Smidig insticksanslutning
- Dubbel membrangenomföring för kablar
- Dold anslutningssockel med stort kopplingsutrymme
- Räckviddsjustering av sensorn med extra fokuslysdiod som inställningshjälp
- Nedsänkta inställningselement förhindrar oavsiktliga parameterinställningar
- Vägg- eller takmontering kan göras utan tillbehör tack vare vridleden
- Avskärmning av del av bevakningsområdet med hjälp av medföljande avskärmningsskivor
- Specialsockel för montering i inner- resp. ytterhörn ingår

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	280° (3 x 95° separat inställningsbar) och 360° underkrypskydd
Räckvidd:	Ca 20 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1 150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusvärde:	Ca 2 - 2500 lux
Tillåten omgivnings-temperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP54
Skyddsklass:	II
Medföljande delar:	Inkl. RC hörnssockel
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Tak- och väggmontering, montering i inner- eller ytterhörn
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 26	EM10015717	Vit	105 x 78 x 135
E13 031 27	EM10015816	Brun	105 x 78 x 135
E13 031 28	EM10015915	Svart	105 x 78 x 135



Fjärrkontroll rörelsedetektor Mobil-RCi

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 40	EM10016004	Silver	-



Fjärrkontroll rörelsedetektor Mobil-RCi-M

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 41	EM10016011	Silver	-

Rörelsevakt + fjärrkontroll RC 230i+Mobil RCi

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 29	EM10015335	-	-



E13 031 31



E13 031 32



E13 031 33



E13 031 34

Hörnssockel RC

- Hörnssockel för rörelsedetektor
 - RC 130i
 - RC 230i
 - RC 280i
 - För montering i inner- resp. ytterhörn
- Material i kåpan UV-stabiliserat polykarbonat.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 31	EM10016110	Vit	84,7 x 71,5 x 37,5
E13 031 32	EM10016127	Brun	84,7 x 71,5 x 37,5
E13 031 33	EM10016134	Svart	84,7 x 71,5 x 37,5
E13 031 34	EM10016141	Stålgårå	84,7 x 71,5 x 37,5

Filter/släckkrets RC

- Släckkrets för avstörning av induktiva belastningar som reläer, skjutreglage, lysrörslampor och transformatorer.
- Flexibel användning tack vare litet format.

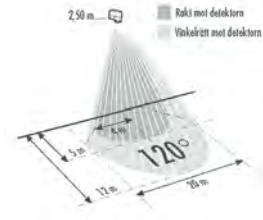
**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1 W
Tillåten omgivnings-temperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20
Skyddsklass:	II
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 50	EM10016196	Vit	26 x 50 x 24

Rörelsedetektor MD 120

- Rörelsedetektor med 120° bevakningsvinkel för bekväm tillslagning av belysningen
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för testfunktion/automatdrift
- Smidig insticksanslutning för snabb och enkel montering
- Dubbel membrangenomföring för kablar
- Anslutningssockel med stort kopplingsutrymme och kabelgenomföring upptill, undertill eller på baksidan
- Medföljande snabbanslutningsplint för överkoppling av skyddsledare
- Anpassning av bevakningsområde och räckvidd med hjälp av vrid- och böjbar kullesteknik
- Skyddskåpa med bajonettfattning för inställningselementen. Förhindrar oavsiktliga parameterinställningar och skyddar mot väder och vind
- För väggmontering
- Specialsockel för montering i inner- resp. ytterhörn finns att få som tillbehör

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	120°, sensorn horisontellt
Räckvidd:	vidbar ±90° ca 12 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Räckviddsjustering:	Mekaniskt via böjning av kulan, max 80°
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos φ = 1), 500 VA/2,25 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Ca 4 sek. - 10 min.
Ljusvärde:	Ca 2 - 1000 lux
Tillåten omgivnings-temperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering. Kan monteras i inner- resp.ytterhörn med tillbehör
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 10	EM10025211	Vit	80,5 x 74 x 101,5
E13 031 11	EM10025228	Brun	80,5 x 74 x 101,5
E13 031 12	EM10025235	Svart	80,5 x 74 x 101,5



E13 031 13



E13 031 14



E13 031 15

Rörelsedetektor MD 200

- Rörelsedetektor med 200° bevakningsvinkel för bekväm tillslagning av belysningen
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för testfunktion/automatdrift
- Smidig insticksanslutning för snabb och enkel montering
- Dubbel membrangenomföring för kablar
- Anslutningssockel med stort kopplingsutrymme och kabelgenomföring upptill, undertill eller på baksidan
- Medföljande snabbanslutningsplint för överkoppling av skyddsledare
- Anpassning av bevakningsområde och räckvidd med hjälp av vrid- och böjbar kullesteknik
- Skyddskåpa med bajonettfattning för inställningselementen. Förhindrar oavsiktliga parameterinställningar och skyddar mot väder och vind
- För väggmontering
- Specialsockel för montering i inner- resp. ytterhörn finns att få som tillbehör

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	200°, sensorn horisontellt vridbar ±90°
Räckvidd:	ca 12 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Räckviddsjustering:	Mekaniskt via böjning av kulan, max 80°
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos φ = 1), 500 VA/2,25 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Ca 4 sek. - 10 min.
Ljusvärde:	Ca 2 - 1000 lux
Tillåten omgivnings-temperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Väggmontering. Kan monteras i inner- resp. ytterhörn med tillbehör
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 13	EM10025310	Vit	80,5 x 74 x 101,5
E13 031 14	EM10025327	Brun	80,5 x 74 x 101,5
E13 031 15	EM10025334	Svart	80,5 x 74 x 101,5



E13 031 16



E13 031 17



E13 031 18

Hörnsockel MD

- Hörnsockel för rörelsedetektor
 - MD 120
 - MD 200
 - För montering i inner- resp. ytterhörn
- Material i kåpan UV-stabiliserat polykarbonat.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 031 16	EM10025518	Vit	65 x 72 x 25
E13 031 17	EM10025525	Brun	65 x 72 x 25
E13 031 18	EM10025532	Svart	65 x 72 x 25

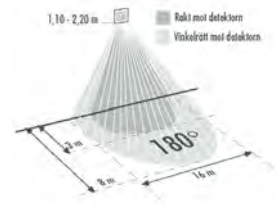
Rörelsedetektor MD 180i/R

- Väggrörelsedetektor med 180° bevakningsvinkel i reläutförande
- Med inbyggd akustiksensör för optimal användning i överskådliga och vinklade utrymmen
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Med täckram IP20 i fem olika färger
- Kompatibel med märkesomkopplare, kan därför ersätta alla i handeln förekommande omkopplare
- Kapslingsklass IP 44, lämplig för fuktiga utrymmen, garage och källaringångar.
- Vandalsäker kåpa med Torx-skrivar i rostfritt stål (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring möjliggör snabb och enkel montering
- Manuell styrning med hjälp av inbyggd PÅ/AV/AUTO-brytare
- Förhindrande av oönskad aktivering av t.ex. smådjur med hjälp av avskärmning av det vertikala bevakningsområdet med medföljande avskärmningskåpa
- Universell utanpåliggande dosa IP20/ IP44 med 3 membrangenomföringar för kablar
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

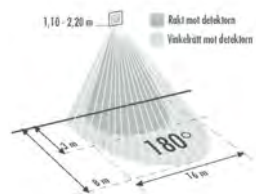
OBS! Kapslingarna IP20 och IP44 medföljer ej, beställs separat.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	180° horisontellt, 60° vertikalt
Räckvidd:	ca 8 m vid en monteringshöjd på 1,1 m - 2,2 m
Inställningsmöjligheter:	mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20, IP44 beroende på kupa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 70	EM10055010	-	70 x 70 x 63



Rörelsedetektor MD 180i/T

- Väggrörelsedetektor med 180° bevakningsvinkel i 2-ledarutförande/triac
- Med inbyggd akustisk sensor för optimal användning i oöverskådliga och vinklade utrymmen
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Med täckram IP20 i fem olika färger
- Kompatibel med märkesomkopplare, kan därför ersätta alla i handeln förekommande omkopplare
- Kapslingsklass IP44, lämplig för fuktiga utrymmen, garage och källaringångar.
- Vandalsäker kåpa med Torx-skrivar i rostfritt stål (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring möjliggör snabb och enkel montering
- Manuell styrning med hjälp av inbyggd PÅ/AV/AUTO-brytare
- Förhindrande av oönskad aktivering av t.ex. smådjur med hjälp av avskärmning av det vertikala bevakningsområdet med medföljande avskärmningskåpa
- Universell utanpåliggande dosa IP20/ IP44 med 3 membrangenomföringar för kablar
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

OBS! kapslingarna IP20 och IP44 medföljer ej, beställas separat.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	180° horisontellt, 60° vertikalt
Räckvidd:	ca 8 m vid en monteringshöjd på 1,1 m - 2,2 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	40 - 300 W (minimieffekt 40 W)
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
Tillåten omgivnings-temperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20, IP44 beroende på kåpa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 71	EM10055034	-	70 x 70 x 63



E13 032 74



E13 032 78



E13 032 75



E13 032 76



E13 032 77

Kapsling MD 180 IP20

- Kapsling IP20 för:
 - MD 180i/R
 - MD 180i/T
 - PD 180i/R
- Avbländning av den vertikala bevakningsvinkeln med medföljande kåpa

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 74	EM10055102	Vit	87 x 87 x 29
E13 032 75	EM10055119	Signalvit	87 x 87 x 29
E13 032 76	EM10055126	Cremevit	87 x 87 x 29
E13 032 77	EM10055133	Antracit	87 x 87 x 29
E13 032 78	EM10055140	Stålgrå	87 x 87 x 29

Kapsling MD 180 IP44

- Kapsling IP44 för:
 - MD 180i/R
 - MD 180i/T
 - PD 180i/R
- Lämplig för fuktiga utrymmen som badrum, garage, källare o.s.v.
- Avbländning av den vertikala bevakningsvinkeln med medföljande kåpa
- Förhöjt sabotageskydd med torx-skrivar av rostfritt stål



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 79	EM10055157	Vit	87 x 87 x 67

Dosa utanpåliggande MD 180 IP20/IP44

Utanpåliggande dosa IP20/IP44 för:

- MD180i/R
- MD180i/T
- PD180i/R

Med tredubbel membrangenomföring.

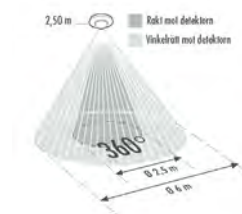
Kapslingsklass IP20, IP44 beroende på kupa.



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 80	EM10055164	Vit	87 x 87 x 49

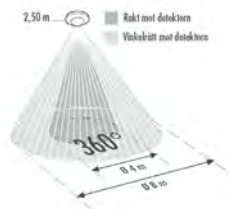
Rörelsedetektor MD 360/6 mini

- Närvarodetektor för inbyggnad i tak med 360° bevakningsvinkel för behovsanpassad tillslagning av belysningen vilket påtagligt sänker energikostnaderna
- Med en räckvidd på upp till 6 m i diameter för användning i små utrymmen, genomgångsutrymmen, toaletterum, små kontor eller hallar
- Utförande som takinbyggnadsenhet speciellt för upphängda tak med vit täcksiviva IP40
- Kundenspecifik anpassning av detektorn tack vare att täcksivivan lätt kan lackeras
- Litet format med en takutskärning på endast Ø 32 mm gör detektorn diskret och ändå effektiv i sin användning
- Modulär stickkontakt mellan kraftenhet och sensor ger en snabb och bekväm montering redan vid uppförandet av byggnadsstommen
- Montera/anslut kraftenheten – efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Steglös inställning av ljusvärde och efterlystid
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	ca 6 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2000 W/8 A (cos φ = 1), 400 VA/2,25 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Tillåten omgivnings-temperatur:	0 °C...+45 °C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP40
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 83	EM10055409	Vit	160 x 23 x 23



Rörelsedetektor MD 360/8

- Taknärvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för behovsanpassad tillslagning av belysningen vilket påtagligt sänker energikostnaderna
- Med en räckvidd på upp till 8 m i diameter för användning i små utrymmen, genomgångsutrymmen, toaletterum och carportar
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Kundenspecifik anpassning av detektorn tack vare att täcksiva och designring lätt kan lackeras (kapslingssats i silver finns som tillbehör, beställs separat)
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar, tillbehör beställs separat.
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring möjliggör snabb och enkel anslutning
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor ger bekväm montering redan vid uppförandet av byggnadsstommen
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Montera - koppla in - klart
- Steglös inställning av ljusvärde och efterlystid
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	ca 8 m vid en på 2,5 m monteringshöjd
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 1000 W/5 A (cos φ = 1), 500 VA/2,5 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa, beställs separat.
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Takmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 81	EM10055324	Vit	47,7 x Ø 140



Rörelsedetektor MD 360i/8

Rörelsedetektor 360° för inbyggnad i tak, fjärrstyrd.
Extra knappgång för manuell tillslagning, slavingång, driftprogram 100 lux/5 min.
Modulär stickkontakt mellan kraftenhet och sensor.

Tekniska data

Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux,
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effektdel: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 59 mm, Ø 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

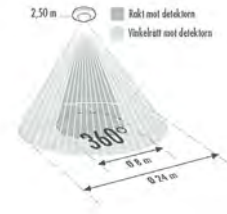
Tillbehör:

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/MDi
- Kapslingssats (silver)
- Slavrörelsedetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 98	EM10055478	Vit	58x27x122

Rörelsedetektor MD 360i/24

- Taknärvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för behovsanpassad tillslagning av belysningen vilket påtagligt sänker energikostnaderna
- Med stor räckvidd på upp till 24 m i diameter för många olika användningar
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för manuell tillslagning
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	ca 24 m vid en monteringshöjd på 2,5 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Takmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 82	EM10055300	Vit	60 x Ø 140

Rörelsevakter Steinel**Rörelsevakt IS 130-2****Fabrikat Steinel**

Rörelsevakt IS 130-2 är en basmodell för detektering av mindre ytor inom- och utomhus, t.ex. toalett, förrådd, passager, vid garage, uppfarter. Inställbar i höjd och sidled. Räckvidd på upp till 12 meter för gående personer som rör längs med sensorn. Reglage på undersidan för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Upp till 35 min efterlystid gör det möjligt att ansluta belysning med ljuskällor som kräver en lång brinntid efter. Även för styrning av ventilation, badrumsfläkt etc. För väggmontage. Täckskaal för möjlighet till begränsning av bevakningsvinkel medföljer. Skyddsgaller finns som tillbehör

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	600 W glödljus och halogen
Bevakningsvinkel:	Max 4 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max 400 W lysrör.
Sensorns vridbarhet:	Minsta last 10 W ohmsk last
Efterlystid:	Parallellkoppling av två eller fler Steinel sensorer är möjligt.
Skymningsnivå:	2 – 2000 lux
Räckvidd:	max 12 m för gående personer längs med sensorn
Skyddsklass:	IP54
Mått (HxBxDj):	130 x 78 x84 mm
Funktionsgaranti:	3 år
Tillbehör:	Skyddsgaller av metall, E 19 048 61



E13 120 80



E13 120 81

Art-nr	Typ	B x H x Dj	Vikt kg
E13 120 80	IS130-2 vit	130 x 78 x84	0,230
E13 120 81	IS130-2 svart	130 x 78 x84	0,230



E13 120 84



E13 120 85



E13 120 86

Rörelsevakt IS 180-2

Fabrikat Steinel

Elektronisk rörelsevakt i funktionell design. Bevakningsvinkel 180° vilket ger möjlighet att övervaka stora ytor. Dolda reglage för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Linsen kan placeras i två olika lägen med räckvidd 5 respektive 12 meter. Med bipackade täckskal kan såväl bevakningsvinkel som räckvidden begränsas.

Hållare för montage i såväl inner- som ytterhörn.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	1000 W glödljus och halogen, 400 W lysrör med HF-don, (max 6 st don eller energisparlampor), 400 W lysrör (max 6 st reaktorer).
Bevakningsvinkel:	180° horisontalt, 90° vertikalt
Efterlystid:	10 sek - 15 min
Skymningsnivå:	2 - 2000 lux
Räckvidd:	Tangentiellt 12 m / 5 m
Skyddsklass:	IP44
Montage:	På vägg
Färg:	Vit, svart, alu-lackerad
Tillbehör:	Skyddsgaller - E 13 121 20
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 120 84	IS 180-2 vit	180/90	120x76x56 mm	36	0,16
E13 120 85	IS 180-2 svart	180/90	120x76x56 mm	36	0,16



Steinel IR 180, UP/AP

Fabrikat Steinel

IR 180 UP / AP är en passiv rörelsevakt som är försedd med utprovad och pålitlig sensorteknik från Steinel. Den reagerar på värmestrålning från kroppar i rörelse. När rörelsen upphör startar en timer som släcker belysning enligt inställd tid.

IR 180 är en utmärkt lösning för att minska energiförbrukningen och öka bekvämligheten i kontor, trapphus, toaletter, garage m.m. Räckvidden är maximalt 8 meter och den säkraste och känsligaste bevakningen får man vid passage längs med vaktens framkant.

Rörelsevakten finns för infällnad i dosa (IR 180 UP) eller för utanpåliggande montage (IR 180 AP). Den kan även "tvångstyras" för permanent ljus i fyra timmar genom att man manövrerar en tryckknapp på vaktens framsida.

Tekniska data

Spänning:	230 V, 50 Hz
Ljuskälla/belastning:	Glödlampa max 1000 W. Lysrör parallellkompenserade max 450 W. Kompaktlysror och HF-don max 6 st.
Bevakningsvinkel:	180° med 90° öppningsvinkel
Räckvidd:	Max 8 meter
Efterlystid:	10 sek - 30 min
Skymningsinställning:	2 - 2000 lux
Fast-sken:	4 timmar
Garanti:	3 års funktionsgaranti
Mått (LxBxDj):	81 x 81 x 58 mm - IR 180 UP (för dosa) 82 x 76 x 66 mm - IR 180 AP (utanpåliggande)

Art-nr	Typ	Mått	Förp.	Vikt kg
E13 120 93	IR 180 AP	82x76x66 mm	1	0,2
E13 120 87	IR 180 UP	81x81x58 mm	1	0,2



Steinel NF 50 UP

Fabrikat Steinel

NF 50 är en beröringsfri brytare, speciellt framtagen för miljöer med högre hygienkrav t.ex. kök, toaletter, matsalar, badrum etc. En rörelse med handen framför brytaren är allt som behövs för det ska reagera. NF 50 bygger på HF-teknik men på NF 50 har bevakningsområdet minskats till 5 cm. Brytaren är växlande vilket innebär att en rörelse med handen framför brytaren släcker respektive tänds inkopplade lampor.

NF 50 finns för infällnad i dosa och är försedd med LED-lampa vilket gör det lätt att finna väggbrytaren även i mörker.

Tekniska data

Spänning:	230 V, 50 Hz
Ljuskälla/belastning:	Glödlampa max 1000 W. Lysrör parallellkompenserade max 450 W. Kompaktlysror och HF-don max 6 st.
Bevakningsvinkel:	360° närområde
Räckvidd:	Max 5 cm
Garanti:	3 års funktionsgaranti
Mått (LxBxDj):	81 x 81 x 55 mm - HF 360 UP (för dosa)

Art-nr	Typ	Mått	Förp.	Vikt kg
E13 120 91	NF 50 UP	81x81x55 mm	1	0,2

Steinel HF 360 UP/AP**Fabrikat Steinel**

HF 360 är en rörelsevakt som är baserad på HF-teknik, vilket innebär att HF 360 är en aktiv rörelsevakt. HF-sensorn sänder ut en signal som reflekteras mot föremål i omgivningen, människor, dörrar, möbler etc. Vid minsta förändring i ekot reagerar rörelsevakten omedelbart. Genom att använda HF-teknik blir rörelsevakten immun mot variationer i temperatur och ger på så sätt en mer exakt och snabbare detektering.

HF 360 kan med fördel användas i olika utrymmen inomhus, t.ex. kontor, entréer, skolsalar, konferensrum mm. HF-sensorn kan även om man så önskar känna rörelse genom glas, dörrar och tunna väggar. En perfekt funktion i en hall där lampan tänds redan när man närmar sig dörren från utsidan. Räckvidden kan ställas in mellan Ø 1 - 8 meter och känsligheten är mycket hög oavsett rörelseriktning.

Rörelsevakten finns för infällnad i dosa (HF 360 UP) eller för utanpåliggande montage (HF 360 AP). HF 360 är försedd med en "fast-sken" funktion vilket innebär att inkopplade lampor kan även fås att lysa med permanent ljus i fyra timmar för att sedan övergå till sensordrift.

Tekniska data

Spänning:	230 V, 50 Hz
Ljuskälla/belastning:	Glödlampa max 1000 W. Lysrör parallellkompenserade max 450 W. Kompaktlysror och HF-don max 3 st.
Bevakningsvinkel:	Runtom 360° med 140° öppningsvinkel (trattformat bevakningsområde)
Räckvidd:	Inställbart 1 - 8 meter
Efterlystid:	10 sek - 30 min
Skymningsinställning:	2 - 2000 lux
Fast-sken:	4 timmar
Garanti:	3 års funktionsgaranti
Mått (LxBxDj):	81 x 81 x 58 mm - HF 360 UP (för dosa), 82 x 72 x 64 mm - HF 360 AP (utanpåliggande)



Art-nr	Typ	Mått	Förp.	Vikt kg
E13 120 90	Sensor HF 360 UP	81x81x58 mm	1	0,2
E13 120 94	Sensor HF 360 AP	82x72x64 mm	1	0,2

Steinel IS 2180-5

Rörelsevakt med max räckvidd på 20 meter för inom- eller utomhusbruk. Bevakningsvinkel 180° vilket ger möjlighet att övervaka mycket stora ytor, t.ex. gårdsplaner, parkeringar korridorer, lager etc. Dolda reglage för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Linsen kan placeras i två olika lägen med räckvidd 20 respektive 8 meter. Med bipackade täckskal kan bevakningsvinkel och räckvidd begränsas. Hållare för montage i såväl inner- som ytterhörn följer med. IS 2180-5 kan också tvångstyras via nätbrytare för permanent ljus av inkopplade lampor i max 4 timmar.

Teknisk data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	1000 W glödljus och halogen, 500 W lysrör med HF-don, (max 8 st don eller energisparlampor), 500 W lysrör parallellkompenserat, (max 8 st reaktorer).
Bevakningsvinkel:	180° med underkrypskydd
Räckvidd:	Max 20 resp. 8 meter, tangentiellt, vridbar lins
Efterlystid:	5 sek - 15 min
Skymningsinställning:	2 - 2000 lux
Permanent ljus:	4 timmar via nätbrytare
Skyddsklass:	IP54
Montage:	På vägg, hörnfäste ingår
Funktionsgaranti:	3 år
Tillbehör:	Skyddsgaller E 13 121 20



E13 120 69



E13 120 70



E13 120 71

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E13 120 69	IS2180-5 vit	180°	150x85x85	0,266
E13 120 70	IS2180-5 svart	180°	150x85x85	0,266
E13 120 71	IS2180-5 rostfri	180°	150x85x85	0,266



E13 120 78



E13 120 79

Steinel IS 2160

IS2160 är en elektronisk rörelsevakt med underkrypskydd och bevakningsvinkel på 160 grader. Kan användas både inom- och utomhus. Flera rörelsevakter kan enkelt kopplas samman för att övervaka stora ytor och lokaler. Sensorn är vridbar 90° i höjdlid och 40° i sidled, vilket gör det enkelt att ställa in rätt bevakningsområde. Reglage på undersidan för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Täckskaal medlevereras för möjlighet till begränsning av bevakningsvinkel.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V, 50 Hz
Ljuskälla/belastning:	600 W glödljus och halogen, 500 W lysrör (HF-don, max 8 st don, energisparlampor), 500 W lysrör (parallellkompenserat)
Bevakningsvinkel:	160° med underkrypskydd
Räckvidd:	max 12 meter
Efterlystid:	10 sek - 15 min
Skymningsinställning:	2 - 2000 lux
Montage:	På vägg, hörnfäste ingår
Skyddsklass:	IP54
Garanti:	3 års funktionsgaranti
Tillbehör:	Skyddsgaller E 13 121 20

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E13 120 78	IS2160 vit	160°	78x113x73 mm	0,292
E13 120 79	IS2160 svart	160°	78x113x73 mm	0,284



E13 120 72



E13 120 73

Steinel HF3600

HF3600 är en rörelsevakt för inomhusbruk som är baserad på HF-teknik. Det är en aktiv rörelsevakt. HF-sensorn sänder ut en signal som reflekteras mot föremål i omgivningen, människor, dörrar, möbler etc. Vid minsta förändring i ekot reagerar rörelsevakten omedelbart. Genom att använda HF-teknik blir rörelsevakten immun mot variationer i temperatur och ger på så sätt en mer exakt och snabbare detektering.

HF3600 kan endast användas inomhus och används med fördel t.ex. i kontor, entréer, källare, gymnastiksal, konferensrum mm. HF-sensorn kan även om man så önskar känna rörelse genom glas, dörrar och tunna väggar. En perfekt funktion när man ska skydda eller gömma vakten bakom glas eller en tunn träskiva. Räckvidden kan ställas in mellan 1-8 meter och känsligheten är mycket hög oavsett rörelseinriktning. HF3600 är försedd med en funktion som kan ge permanent ljus i fyra timmar.

Tekniska data

Spänning:	230 V, 50 Hz
Ljuskälla:	Glödlampa max 1000 W Lysrör parallellkompenserade max 450 W Kompaktlysror max 8 st
Bevakningsvinkel:	360° runt om, med 140° öppningsvinkel. Känner genom glas, enkel gips, trä, dörrar etc
Räckvidd:	Inställbart 1 - 8 meter
Efterlystid:	5 sek - 30 min
Skymningsinställning	2 - 2000 lux
Fast-sken:	4 timmar
Skyddsklass:	IP54
Garanti:	3 års funktionsgaranti
Tillbehör:	Skyddsgaller E 13 121 20

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E13 120 72	HF3600 vit	360°	77x120x42 mm	0,250
E13 120 73	HF3600 svart	360°	77x120x42 mm	0,250

Rörelsevakt IS 3180, vägg**Fabrikat Steinel**

IS 3180 är en IR-rörelsevakt för montage på vägg med en räckvidd på upp till 20 meter för gående personer i alla riktningar. Bevakningsvinkeln 180° och kan användas såväl inom- som utomhus, t.ex. i garage, passager, trapphus, gymnastiksal, omklädningsrum, parkeringsplatser m.m. Med hjälp av dolda skyddsgaller kan bevakningsområdet skärmars av så rätt område bevakas. IS 3180 är försedd med ett återställbart termiskt överlastningsskydd. Till IS 3180 finns det även skyddsgaller som tillbehör. Avstånd mellan fästhål c/c 48 och 60 mm. Skyddsklass IP54. IS3180 finns även i en potentialfri version t.ex vid styrning av ventilationsanläggningar eller tillsammans med belysningstyrningssystem typ DALI.

**Tekniska data**

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	2000 W glödljus och halogen, 800 W lysrör med HF-don, (max 10 st HF-don), 800 W lysrör (max 10 st reaktorer).
Bevakningsvinkel:	180° horisontalt med öppningsvinkel 90°
Efterlystid:	10 sek - 15 min.
Skymningsnivå:	2 - 2000 lux
Räckvidd:	Max 20 m för gående personer, radiell gåriktning.
Montage:	På vägg
Skyddsklass:	IP54
Färg:	Vit, svart, alu-lackerad
Tillbehör:	Skyddsgaller - E 13 121 20
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Utförande	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 120 58	IS 3180 alu-lackerad	95x95x57 mm	24	30,0
E13 120 55	IS 3180 vit	95x95x57 mm	24	30,0
E13 120 56	IS 3180 svart	95x95x57 mm	24	30,0
E13 120 57	IS 3180 alu-lackerad	95x95x57 mm	24	30,0

Rörelsevakt IS 3360, tak**Fabrikat Steinel**

IS 3360 är en IR-rörelsevakt för takmontage med en räckvidd på upp till 20 meter för gående personer i alla riktningar d.v.s. ett bevakningsområde med Ø 40 m. Bevakningsvinkeln är 360° och den kan monteras på en höjd upp till 4 meter utan att max räckvidden förkortas. IS3360 kan med fördel användas vid övervakning av stora ytor såväl inom- som utomhus, t.ex. verkstäder, lager, lastkajer, trapphus, gymnastiksal, butiker etc. (IS3360 är dock inte lämplig för detektering av sittande personer i kontor eller klassrum använd 13 120 35 istället)

IS 3360 är försedd med ett återställbart termiskt överlastningsskydd som skyddar mot överlast. Med hjälp av dolda skyddsgaller kan bevakningsområdet skärmars av så att felaktiga detekteringar undviks. Till serie IS 3360 finns det även skyddsgaller som tillbehör. Avstånd mellan fästhål c/c 48 och 60 mm. Skyddsklass IP54.

**Tekniska data**

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	2000 W glödljus och halogen, 800 W lysrör med HF-don, (max 10 st HF-don), 800 W lysrör (max 10 st reaktorer).
Bevakningsvinkel:	360° horisontalt med öppningsvinkel 180°
Efterlystid:	10 sek - 15 min.
Skymningsnivå:	2 - 2000 lux
Räckvidd:	Max 20 m för gående personer, radiell gåriktning.
Skyddsklass:	IP54
Montage:	I tak
Tillbehör:	Skyddsgaller - E 13 121 20
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Utförande	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 120 60	Pfri	95x95x57 mm	24	30,0
E13 120 59	IS 3360 vit	95x95x57 mm	24	30,0



Rörelsevakt IS NM360

IS NM 360 är en kombination av rörelsevakt och ljusrelä med tidsfunktion. I sensorn finns det fyra program som ger olika funktioner. Program 1: Ljuset är tänd ca. 2 timmar efter mörkrets inbrott, därefter tänd endast vid rörelse i bevakningsområdet. Prog. 2: Ljuset är tänd ca. 2 timmar efter mörkrets inbrott och 2 timmar innan soluppgången - övrig tid, tänd endast vid rörelse i bevakningsområdet. Prog 3: Ljuset är tänd fram till midnatt (ca. 24.00), därefter tänd endast vid rörelse i bevakningsområdet. Prog 4: Ljuset tänds endast vid rörelse i bevakningsområdet. Elektroniken innehåller ingen klocka. Alla tidvärden lagras av mikroprocessorn som även tar hänsyn till årstidernas olika ljusförhållande. Ansluten belysningen kan tvångs-tändas i fyra timmar och därefter övergå i sensordrift.

Tekniska data

Spänning:	230 - 240 V, 50 Hz
Maximal extern belastning:	max 1000 W glödljus eller halogen, max 8 st lågenergilampor eller lysrör, dock total last max 600 W lysrör. Flera sensorer kan parallellkopplas.
Bevakningsvinkel rörelsevakt:	360° med 90° öppningsvinkel och underkrypskydd
Räckvidd för rörelsevakt:	max 8 m runt om
Efterlystid för rörelsevakt:	5 sek – 15 min
Skymningsinställning:	2 – 2000 Lux
Programinställning:	4 olika funktionsprogram
Permanent ljus:	via extern väggströmställare i 4 timmar
Skyddsklass:	IP54
Isolationsklass:	II
Mått (HxBxDj):	114 x 100 x 58 mm

Art-nr	Typ	Färg
E13 122 80	IS NM 360	Svart
E13 122 81	IS NM 360	Vit

Rörelsevakt IS 3360 infälld, tak

IS D 3360 är en IR-rörelsevakt för infälld i tak med en räckvidd på upp till 20 meter för gående personer i alla riktningar dvs. ett bevakningsområde med \varnothing 40 m. Bevakningsvinkeln är 360° och den kan monteras på en höjd upp till 4 meter utan att max räckvidden förkortas. IS D 3360 kan med fördel användas vid övervakning av stora ytor främst inomhus, t.ex. korridorer, passager, omklädningsrum, kapprum, butiker.

IS D 3360 är försedd med ett återställbart termiskt överbelastningsskydd som skyddar mot överlast. Med hjälp av dolda täckskal kan bevakningsområdet skämmas av så att oönskade detekteringar undviks. Skyddsklass IP54.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	max 2000 W glödljus eller halogen (Ohmsk last), max 8 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 800 W lysrör. Parallellkoppling av flera Steinell sensorer är möjlig. Anslutning till kontakter är möjlig. Minsta last 1 W.
Bevakningsvinkel:	180° horisontalt med öppningsvinkel 90°
Efterlystid:	10 sek – 15 min. med impulsfunktion för trappautomat
Skymningsnivå:	2 – 2000 lux
Permanent ljus:	4 timmar därefter sensordrift
Räckvidd:	max 20 m för gående personer, radiell rörelseriktning.
Skyddsklass:	IP54
Montage:	i tak
Mått (hxbxdj):	95 x 95 x 65 mm
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Typ
E13 120 64	IS D 3360

Rörelsevakt, IS 345 MX Highbay

Rörelsevakt med en lens speciellt anpassad för montage i lagergångar. IS 345 MX har en räckvidd på upp till 15 meter i två riktningar vilket ger ett bevakningsområde på 30 m. Montagehöjden ska vara mellan 7 -12 meter. IS 345 MX Highbay är också försett med ett termiskt återställbart överlastningsskydd. Två eller fler rörelsevakter kan sammankopplas. Vid höga laster använd kontaktor eller mellanrelä. Efterlystiden, dvs hur länge det skall vara tänt efter senaste detekterade rörelse av sensorn, kan ställas in mellan 10 sek - 15 min. Skyddsklass IP54.

Användningsområde: Inomhus, för lagergångar med takhöjd 7-12 meter.

Utförande: IR-sensor med lens speciellt anpassad för hög takhöjd och gåriktning rakt emot.

Montage: Tak, utanpåliggande eller mot takdosa.

Anslutning: Ovanifrån på dosa eller via utanpåliggande kabel från sidan. Två stryppnipplar ovan och två sida.

Maximal belastning: Max 8 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 800 W lysrör. Anslutning till kontaktor är möjlig. Min. last 1 W. Två eller fler av Steinels sensorer kan kopplas samman.

Sensor: 280 bevakningszoner. 15 m för gående personer, rakt emot sensorn, Skymningsnivå 2-2000 lux, efterlystid 10 sek - 15 min + impulsåge 2 sek. Bevakningsvinkel 180° med öppningsvinkel 180°.

Omgivningstemperatur: -20 °C - +40 °C.

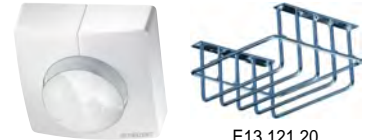
Skyddsklass: IP 54

Spänning: 230/240 V AC, 50 Hz

Mått: 95 x 95 x 67 mm

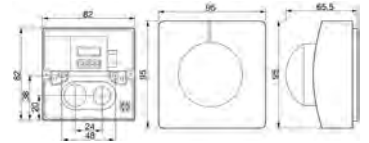
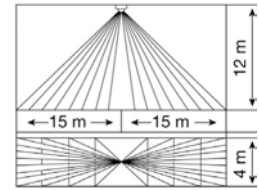
Tillbehör: Skyddsgaller av eloxerad metall.

Art-nr	Typ	Utförande	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E13 120 66	IS 345 MX Highbay	Rörelsevakt	180	95x95x67	0,18
E13 121 20	Tak(grund)	Skyddsgaller, metall, eloxerad	-	140x130x110	0,42



E13 120 66

E13 121 20



Rörelsevakt, Control PRO HF 360

Control PRO HF är aktiv rörelsevakt som är baserad på Steinels HF-teknik. HF-sensorn sänder ut en signal som reflekteras mot föremål i omgivningen, människor, dörrar, möbler etc. Vid minsta förändring i ekot reagerar rörelsevakten omedelbart HF-tekniken har också bäst känslighet vid rörelser rakt emot ger därför en snabb detektering.

Control PRO HF är mycket lämplig att använda för gående personer i kapprum, passager, större toaletter m.m.

Användningsområde: Inomhus, med högfrekvenssensor (HF-sensor) speciellt anpassad för rörelsedetektering i större toalett, duschrum, kapprum, passage, etc.

Utförande: Rörelsevakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning för kanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.

Montage: Tak, infädd i dosa. Montagehöjd 2,5 - 3,5 m över golv. Med förhöjningsram (tillbehör) för utanpåliggande montage. HF 1-kanal finns även i standardversion som utan-påliggande. Två eller fler Control Pro kan kopplas samman, antingen master-master, som master-slav, dvs. samma modell av Control Pro kan fungera som master eller slav.

Maximal belastning: Kanal 1: Max 12 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 1000 W lysrör.

Kanal 2: Potentialfri kontakt, max 1A. Anslutning till kontaktor är möjlig.

Sensor: HF-sensor som reagerar på rörelse från människa, bil, dörr etc. Cirkelformat bevakningsområde med diameter 8 m. HF-sensorn har bäst känslighet vid rörelse rakt emot sensorn, bevakningsvinkel 360° med 140° öppningsvinkel. Sensorn kan också dämpas med hjälp medföljande täckfilm. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling). Omgivningstemperatur 0 °C - +40 °C.

Eftergång-/efterlystid: Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode d.v.s. en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 30 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min. För styrning av ventilation.

Skyddsklass: IP 20 (med förhöjningsram E 13 120 33 = IP54).

Spänning: 230/240 V AC, 50 Hz

Mått: 120 x 120 x 56 mm

Övrigt: HD DIM dimrar anslutna armaturer i förhållande till infallande dagsljus för konstant ljus. Kan även ställas in för 10% grundljus. HF DALI är anpassad för att integreras i DALI-systemet. HF KNX är anpassad för att kunna integreras fullt ut i KNX.

Tillbehör: Skyddsgaller (bollsnydd) av metall. Infällnadsdosa för mjuka undertak.

Förhöjningsram för IP54.

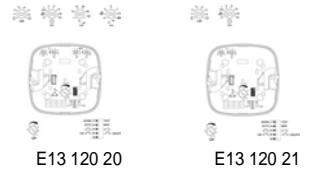
Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E17 403 04	PRO HF, KNX	360	120x120x56	0,18
E17 403 05	PRO HF, DALI	360	120x120x56	0,18
E13 120 19	PRO HF, 1-kanal	360	120x120x56	0,18
E13 120 20	PRO HF, 2-kanal	360	120x120x56	0,18
E13 120 21	PRO HF, 1-kanal, DIM	360	120x120x56	0,18
E13 120 22	PRO HF, 1-kanal, utanpåligg.	360	120x120x56	0,18



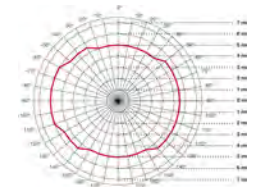
E13 120 19

E13 120 19

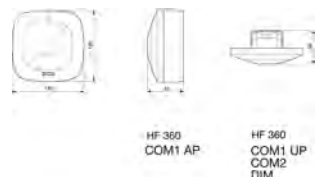


E13 120 20

E13 120 21



E13 120 19

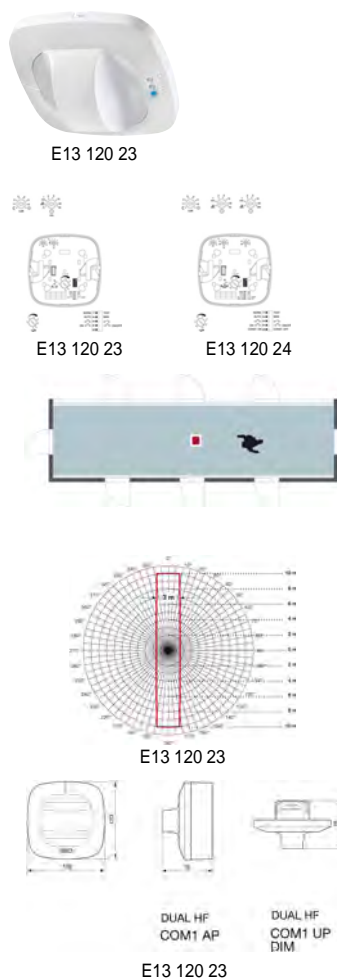


E13 120 19



Tillbehör Control PRO HF

Art-nr	Utförande
E17 403 08	Fjärrkontroll RC5 för Control PRO DALI, slutanvändare
E17 403 09	Fjärrkontroll RC6 installation KNX
E17 403 10	Fjärrkontroll RC7 för Control PRO KNX, slutanvändare
E17 403 11	Förhöjningsram för modell DALI och KNX
E13 120 30	Fjärrkontroll RC3 installation
E13 120 31	Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare
E13 120 32	Skyddsgaller, metall, vitlackerad
E13 120 33	Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54
E13 120 34	Infällnadsdosa för undertak



Rörelsevakt, Control PRO DUAL

Rörelsevakt för takmontage med dubbla HF-sensorer som är riktade åt varsitt håll. Control PRO DUAL är speciellt anpassad för detektering av gående personer i korridor och kulvert.

Användningsområde: Inomhus, med högfrekvenssensor (HF-sensor) speciellt anpassad för rörelsedetektering i korridor, kulvert, lagergångar med låg takhöjd.

Utförande: Rörelsevakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master/slavfunktion.

Montage: Tak, infäld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m över golvet. Med förhöjningsram (tillbehör) för utanpåliggande montage. HF DUAL 1-kanal finns även i standardversion som utanpåliggande. Två eller fler Control Pro kan kopplas samman, antingen master-master, som master-slav, dvs. samma modell av Control Pro kan fungera som master eller slav.

Maximal belastning: Kanal 1: Max 12 st HF-don, crosstrar, lågenergilampor, dock total last max. 1000 W lysrör. Anslutning till kontaktor är möjlig.

Sensor: Dubbla HF-sensorer som reagerar på rörelse från människa, bil, dörr etc. bevakningsområde 10 x 3 m i bägge riktningarna. HF-sensorn har bäst känslighet vid rörelse rakt emot sensorn och är därför utmärkt att använda i korridorer. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling).

Omgivningstemperatur 0 °C - +40 °C.

Eftergång-/efterlystid: Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode d.v.s. en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning.

Skyddsklass: IP 20 (med förhöjningsram E 13 120 33 = IP54)

Spänning: 230/240 V AC, 50 Hz

Mått: 120 x 120 x 70 mm

Övrigt: HD DIM dimrar anslutna armaturer i förhållande till infallande dagsljus för konstant ljus.

Kan även ställas in för 10% grundljus.

HF DUAL DALI är anpassad för att integreras i DALI-systemet.

HF DUAL KNX är anpassad för att kunna integreras fullt ut i KNX.

Tillbehör: Skyddsgaller (bollskydd) av metall.

Infällnadsdosa för mjuka undertak.

Förhöjningsram för IP54.

Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

Art-nr	Typ	B x H x Dj	Vikt kg
E17 403 06	PRO HF DUAL, KNX	120x120x70	0,18
E17 403 07	PRO HF DUAL, DALI	120x120x70	0,18
E13 120 23	PRO HF DUAL, 1-kanal	120x120x70	0,18
E13 120 24	PRO HF DUAL, 1-kanal, DIM	120x120x70	0,18
E13 120 25	PRO HF DUAL, 1-kanal, utanpåligg.	120x120x70	0,18

Tillbehör Control PRO DUAL

Art-nr	Utförande
E17 403 08	Fjärrkontroll RC5 för Control PRO DALI, slutanvändare
E17 403 09	Fjärrkontroll RC6 installation KNX
E17 403 10	Fjärrkontroll RC7 för Control PRO KNX, slutanvändare
E17 403 11	Förhöjningsram för modell DALI och KNX
E13 120 30	Fjärrkontroll RC3 installation
E13 120 31	Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare
E13 120 32	Skyddsgaller, metall, vitlackerad
E13 120 33	Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54
E13 120 34	Infällnadsdosa för undertak



Rörelsevakt HF 3360, tak

Fabrikat Steinel

HF 3360 är en aktiv rörelsevakt för montage i tak eller på vägg som är baserad på Steinels HF-teknik. HF-sensorn sänder ut en signal som reflekteras mot föremål i omgivningen, människor, dörrar, möbler etc. Vid minsta förändring i ekot reagerar rörelsevakten omedelbart. Genom att använda HF-teknik blir rörelsevakten immun mot variationer i temperatur och ger på så sätt en mer exakt och snabbare detektering. HF 3360 kan endast användas inomhus och används med fördel i olika utrymmen inomhus, t.ex. parkeringsgarage (där sensorn även reagerar på rörelse från bilar, port som öppnas m.m.) tvättstugor, omklädningsrum, entréer, passager m.m. Räckvidden kan ställas in mellan Ø 1 - 8 meter och känsligheten är mycket hög oavsett rörelseriktning. HF 3360 är försedd med ett återställbart termiskt överlastningskydd som skyddar mot överlast. Till HF 3360 finns det även skyddsgaller som tillbehör, E 13 121 20. Avstånd mellan fästhål c/c 48 och 60 mm. Skyddsklass IP54. HF 3360 finns även i en potentialfri version t.ex. vid styrning av ventilationsanläggningar eller tillsammans med belysningsstyrningssystem typ DALI.



Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	2000 W glödljus och halogen, 800 W lysrör med HF-don, (max 10 st HF-don), 800 W lysrör (max 10 st reaktorer).
Bevakningsvinkel:	360° med öppningsvinkel 180°
Efterlystid:	10 sek - 15 min.
Skymningsnivå:	2 - 2000 lux
Räckvidd:	Inställbart Ø 1 - 8 meter. Känner genom glas, trä- och gipsvägg, dörrar.
Skyddsklass:	IP54
Montage:	I tak eller på vägg
Tillbehör:	Skyddsgaller - E 13 121 20
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Utförande	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 120 62	HF 3360 vit 1)	95x95x57 mm	24	30,0
E13 120 61	HF 3360 vit	95x95x57 mm	24	30,0

1) Med potentialfri kontakt

Skyddsgaller för tak-eller väggmontage Steinel

Skyddsgaller för sensorprodukter

Skyddsgaller (Tak grund) för närvaro- och rörelsevakter avsett för tak- eller väggmontage. Tillverkad av elförzinkad järntråd Ø 5 mm (E 13 121 20).

Skyddsgaller (Tak djup) för närvaro- och rörelsevakter avsett för tak- eller väggmontage. Elförzinkad järntråd Ø 5 mm (E 13 121 21).



Art-nr	Typ	B x H x Dj	Vikt kg
E13 121 20	Tak(grund)	140x130x110	0,42
E13 121 21	Tak(djup)	140x130x110	0,56

Skyddsgaller för väggmontage Steinel

Skyddsgaller för närvaro- och rörelsevakter avsett för väggmontage.

Gallret har ett "fönster" för att undvika störning av sensorn. Elförzinkad järntråd Ø 5 mm.



Art-nr	Typ	B x H x Dj	Vikt kg
E13 121 22	Vägg m fönster	90x140x63 mm	0,29



Skyddsgaller för montage innerhörn Steinel

Skyddsgaller för närvaro- och rörelsevakter avsett för montage i innerhörn. Gallret har ett "fönster" för att undvika störning av sensorn. Elförzinkad järntråd Ø 5 mm.

Art-nr	Typ	B x H x Dj	Vikt kg
E13 121 23	Hörn m fönster	156x122x60 mm	0,30



Rörelsevakt trådlös IS - FS 300 Steinel

Impulser är ett trådlöst system med rörelsevakter, handsändare, strålkastare och mottagarenheter. Med radiomodul MF1 kan även Steinels rörelsevakt SENS IQ och inomhusarmaturer Serie RS PRO integreras.

Sensorn i den batteridrivna sändaren känner av rörelser från rörliga värmekällor. Vid en rörelse i bevakningsområdet aktiverar sensorn sändaren som skickar ut en trådlös radiosignal. Mottagaren kan vara en kopplingsbox, armaturer eller strålkastare som utför sin uppgift enligt den inställda tiden t.ex. tänder lampor eller aktiverar kopplingsboxen. Signalen har en räckvidd på upp till 100 meter vid fri sikt. Vid hinder såsom murar, väggar och fönster begränsas räckvidden till ca 30 meter.

Batteridrivna sändare

IS-FS 300 Sensorsändare för väggmontage. Bevakningsyta upp till ca 300 m². Sänder radiosignaler vid värmerörelse som tas emot av programmerad mottagare.

Tekniska data

Batteri:	9 V block
Sändarfrekvens:	868,3 MHz (ISM band)
Sändarräckvidd:	100 meter vid fri sikt, inomhus 30 meter
Programmering:	5-vägs DIP switch, 32 möjliga adresser per kanal
Bevakningsvinkel:	300° horisontalt, 180° vertikalt
Efterlystid:	1 min – 15 min
Skymningsnivå:	2 – 2000 lux
Räckvidd:	tangentiellt 12 m
Skyddsklass:	IP54
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Typ	B x H x Dj mm
E13 121 27	IS-FS 300, svart	85x60x95
E13 121 26	IS-FS 300, vit	85x60x95



Handsändare trådlös RC 400, Steinel

Impulser är ett trådlöst system med rörelsevakter, handsändare, strålkastare och mottagarenheter. Med radiomodul MF1 kan även Steinels rörelsevakt SENS IQ och inomhusarmaturer Serie RS PRO integreras.

Sensorn i den batteridrivna sändaren känner av rörelser från rörliga värmekällor. Vid en rörelse i bevakningsområdet aktiverar sensorn sändaren som skickar ut en trådlös radiosignal. Mottagaren kan vara en kopplingsbox, armaturer eller strålkastare som utför sin uppgift enligt den inställda tiden t.ex. tänder lampor eller aktiverar kopplingsboxen. Signalen har en räckvidd på upp till 100 meter vid fri sikt. Vid hinder såsom murar, väggar och fönster begränsas räckvidden till ca 30 meter.

RC 400 Handsändare med Till-Från funktion

Behändig handsändare som kan programmeras till alla mottagare. 4 olika kanaler kan förprogrameras (4 X 32 adresser). Vid Till-manöver lyser t ex lampor ända tills ett Från-kommando sänds.

Tekniska data

Batteri:	3 x 1,5 V typ AAA
Sändarfrekvens:	868,3 MHz (ISM band)
Programmering:	5-vägs DIP switch, 32 möjliga adresser per kanal
Sändarräckvidd:	100 meter vid fri sikt, inomhus 30 meter
Skyddsklass:	IP20
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Typ	B x H x Dj mm
E13 121 31	SF 50B svart	107x40x20

Reläbox mottagare FE 8100, Steinel

Impulser är ett trådlöst system med rörelsevakter, handsändare, strålkastare och mottagarenheter. Med radiomodul MF1 kan även Steinels rörelsevakt SENS IQ och inomhusarmaturer Serie RS PRO integreras.

Sensorn i den batteridrivna sändaren känner av rörelser från rörliga värmekällor. Vid en rörelse i bevakningsområdet aktiverar sensorn sändaren som skickar ut en trådlös radiosignal. Mottagaren kan vara en kopplingsbox, armaturer eller strålkastare som utför sin uppgift enligt den inställda tiden t ex tänder lampor eller aktiverar kopplingsboxen. Signalen har en räckvidd på upp till 100 meter vid fri sikt. Vid hinder såsom murar, väggar och fönster begränsas räckvidden till ca 30 meter.



Radiomottagare

FE 8100 mottagare för väggmontage. Mottagare med 8 kanaler som kan belastas med max. 1000 W. För såväl utom- som inomhus bruk.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Sändarfrekvens:	868,3 MHz (ISM band)
Programmering:	tryckknapp/upp till 8 olika sändare
Belastningsförmåga:	1000 W glödljus och halogen (ohms last), max 8 st driftdon. Dock max 500 W
Programmering:	Med tryckknapp
Kanaler:	Upp till 8 sändare kan programmeras
Skyddsklass:	IP54
Funktionsgaranti:	3 år

Art-nr	Typ	Benämning
E13 121 28	FE 8100 svart	Radiomottagare
E13 121 29	FE 8100 vit	Radiomottagare

Rörelsevakter Elko

Elko 180 gr

Ställbar både horisontellt och vertikalt.

Inbyggt ljusrelä.

Tekniska data

Märkspänning	230 V AC
Märkström	10 A / 250 V AC
Räckvidd	18 m
Inställningsområde	2 - 2000 lux
Tidsfördröjning	8 s - 8 min
Detekteringszoner	44 st
Skyddsklass	IP54



Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	Kontaktfunktion	B x H x Dj	Vikt kg
E13 015 40	BF180	180°	1 NO	130x65x110	0,180

Rörelsevakt för infällt montage för resistiv last

Rörelsevakt för infällt montage för resistiv last, 300 W, Plus

Skruvtillkoppling. Ram och centrumlock av halogenfri termoplast. För montering i vanlig infälld apparatdosa. Detektorn är till för att styra ljus i badrum, förråd, korridorer, trapphus, toaletter och andra rum där ljuset skall tändas vid rörelse. 300PIR är till för styrning av rent resistiva laster som glödljus. Den har fast inställd tid men ingen ljuskänslighetsinställning utan tänder oavsett ljusnivå. 2 st rörelsedetektorer kan parallellkopplas, men då måste lasten vara minst 60 W.

Art-nr	Typ	Utförande	Effekt	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 31	Alu	1-pol	40-300 W	5	12,9



E13 015 10



E13 015 11



E13 015 12

Rörelsevakt, PIR 350GL, 120°, PLUS

PIR 350GL 120° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard väggdosa. Detektorn är utvecklad för att styra belysning i badrum, uthus, toaletter och andra mindre rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar för ljuskänslighet och gångtid efter sista detektering. PIR350 GL 120° kan endast styra ohmska belastningar. Detektorn kräver endast koppling av en fas.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i från-läge:	0,2 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	40 - 350 W
Halogenlampa:	230 V AC 40 - 350 W
Omgivningstemperatur:	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	120°
Detekteringsavstånd:	max 8 m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	Halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Snabbanslutningsklämmor för 1,5 - 2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av Nemko, Semko, Fimko.

Parallellkoppling av 2 st PIR350 GL: min last 50 W

Parallellkoppling av 3 st PIR350 GL: min last 80 W

Parallellkoppling av 4 st PIR350 GL: min last 1000 W

Parallellkoppling av 5 st PIR 350GL: min last 140 W

Max 5 detektorer kan parallellkopplas.

Högsta sammanlagda kabellängd för samtliga enheter vid parallellkoppling är 200 m.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 10	PLUS PIR 350GL	Fjällvit	1/5	10
E13 015 11	PLUS PIR 350GL	Alu	1/5	10
E13 015 12	PLUS PIR 350GL	Svart	1/5	10



E13 015 14



E13 015 15



E13 015 16

Rörelsevakt, PIR 2300UNI, 120°, PLUS

PIR2300 Universal 120° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard apparatdosa. Detektorn är konstruerad för att styra belysningen i badrum, uthus, toaletter och andra mindre rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar för ljuskänslighet och gångtid efter sista detektering. PIR2300 Universal 120° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Upp till 10 st kan parallellkopplas.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230V 50Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤ 1W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysrör, 140µF cosδ 0,9:	2000 VA
Energisparlampor:	900 VA
Motorer, cosδ 0,65:	200 VA
Omgivningstemperatur	-5 - +45°C
Max grupsäkring	16 A.
Horisontell detekteringsvinkel:	120°
Detekteringsavstånd:	max 8 m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	Halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Alla belastningar måste minskas om detektorn monteras i en isolerad vägg.

Snabbanslutningsklämmor för 1,5 - 2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

Högst 10 detektorer kan parallellkopplas.

Högsta sammanlagda kabellängd för samtliga enheter vid parallellkoppling är 300 m.

Tidsinställningen skall sättas på min när detektorn skall användas som slav i en parallellkoppling

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 14	PLUS PIR 2300UNI 120	Fjällvit	1/5	10
E13 015 15	PLUS PIR 2300UNI 120	Alu	1/5	10
E13 015 16	PLUS PIR 2300UNI 120	Svart	1/5	10

Rörelsevakt, PIR2300UNI, 180°, PLUS

PIR2300 Universal 180° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard apparatdosa. Detektorn är konstruerad för att styra belysningen i korridorer och större rum där belysningen ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar framtill för känslighet, gångtid efter sista detektering, sektorval, ljuskänslighet och funktionsval. PIR2300 Universal 180° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Kan användas som både master och slav. Högst 10 slavar kan styra 1 master och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 200 m.

Högst 10 impulsbrytare kan styra 1 master eller 1 slav.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤0, 4 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysör, 140µF parallell, cos δ 0,9:	1500 VA
Energisparlampor:	500 VA
Motorer, cosδ 0,65:	600 VA
Omgivningstemperatur	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	180°
Detekteringsavstånd rörelse:	max 16 m
Detekteringsavstånd närvaro:	max 11 m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Alla belastningar måste minskas om detektorn monteras i en isolerad vägg.

Grupsäkring max 16 A.

Detektorn är certifierad av Nemko, Semko, Fimko

1 master kan styras av max 10 slavar och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 300 m. 1 master eller en slav kan styras av max 10 impulsbrytare. Vid Master/Slav i kombination skall impulsbrytare bara kopplas till slavar och mastern skall ha längst inkopplingstid.

Kort tryck på impulsbrytaren i fronten tänder eller släcker belysningen i inställd tid. Långt tryck tänder eller släcker belysningen i 2 timmar. LED blinkar var 5 sek. Tiden nollställs genom en snabb tryckning på knappen.



E13 015 17



E13 015 18



E13 015 19

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 17	PLUS PIR 2300UNI 180	Fjällvit	1/5	11,1
E13 015 18	PLUS PIR 2300UNI 180	Alu	1/5	11,1
E13 015 19	PLUS PIR 2300UNI 180	Svart	1/5	11,1



E13 015 25



E13 015 26



E13 015 27

Rörelsevakt, PIR10A, 180°, PLUS

PIR10A Universal 180° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard väggdosa. Detektorn är utvecklad för att styra belysning i korridorer, trappor och stora rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar framtill för ljuskänslighet, funktionsval, känslighet, sektorval och gångtid efter den senaste detekteringen. PIR10A Universal 180° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Kan användas som både master och slav. Högst 10 slavar kan styra 1 master och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 200 m.

Högst 10 impulsbrytare kan styra 1 master eller 1 slav.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤ 0,4 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysrör, 140µF parallell, cos δ 0,9:	1500 VA
Energisparlampor:	500 VA
Motorer cosδ 0,65:	600 VA
Omgivningstemperatur:	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	180°
Detekteringsavstånd rörelse:	max 16 m
Detekteringsavstånd närvaro:	max 11 m
Monteringshöjd:	2 - 2,4 m
Plastkapsling:	halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20
Max grupsäkring	16 A

Snabbanslutningsklämmor för 1,5/2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

1 Master kan styras av max 10 slavar och max sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 300 m. 1 master eller en slav kan styras av max 10 impulsbrytare. Vid Master/Slav i kombination skall impulsbrytare bara kopplas till slavarerna och mastern skall ha längst inkopplingstid

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 25	PLUS PIR 10AUNI 180	Fjällvit	1/5	10,6
E13 015 26	PLUS PIR 10AUNI 180	Alu	1/5	10,6
E13 015 27	PLUS PIR 10AUNI 180	Svart	1/5	10,6



E13 015 00

Rörelsevakt, PIR 350GL, 120°, RS

PIR 350GL 120° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard väggdosa. Detektorn är utvecklad för att styra belysning i badrum, uthus, toaletter och andra mindre rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar för ljuskänslighet och gångtid efter sista detektering. PIR350 GL 120° kan endast styra ohmska belastningar. Detektorn kräver endast koppling av en fas.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i från-läge:	0,2 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	40 - 350 W
Halogenlampa:	230 V AC 40 - 350 W
Omgivningstemperatur:	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	120°
Detekteringsavstånd:	max 8m
Monteringshöjd:	1 - 1,4m
Plastkapsling:	Halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Snabbanslutningsklämmor för 1,5 - 2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

Parallellkoppling av 1 st PIR350 GL: min last 50 W

Parallellkoppling av 2 st PIR350 GL: min last 80W

Parallellkoppling av 3 st PIR350 GL: min last 1000 W

Parallellkoppling av 4 st PIR 350GL: min last 140 W

Max 5 detektorer kan parallellkopplas.

Högsta sammanlagda kabellängd för samtliga enheter vid parallellkoppling är 200 m.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 00	RS PIR 350GL	Fjällvit	1/5	10,0

Rörelsevakt, PIR 2300UNI,120°, RS

PIR2300 Universal 120° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard apparatdosa. Detektorn är konstruerad för att styra belysningen i badrum, uthus, toaletter och andra mindre rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar för ljuskänslighet och gångtid efter sista detektering. PIR2300 Universal 120° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Upp till 10 st kan parallellkopplas.



E13 015 02

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤ 1 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen:	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysrör, 140µF cos δ 0,9:	2000 VA
Energisparlampor:	900VA
Motorer, cos δ 0,65:	200 VA
Omgivningstemperatur	-5 - +45°C
Max grupsäkring	16 A.
Horisontell detekteringsvinkel:	120°
Detekteringsavstånd:	max 8m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	Halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Alla belastningar måste minskas om detektorn monteras i en isolerad vägg.

Snabbanslutningsklämmor för 1,5 - 2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

Högst 10 detektorer kan parallellkopplas.

Högsta sammanlagda kabellängd för samtliga enheter vid parallellkoppling är 300 m.

Tidsinställningen skall sättas på min när detektorn skall användas som slav i en parallellkoppling.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 02	RS PIR 2300UNI 120	Fjällvit	1/5	10,0

Rörelsevakt, PIR2300UNI, 180°, RS

PIR2300 Universal 180° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard apparatdosa. Detektorn är konstruerad för att styra belysningen i korridorer och större rum där belysningen ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar framtill för känslighet, gångtid efter sista detektering, sektorval, ljuskänslighet och funktionsval. PIR2300 Universal 180° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Kan användas som både master och slav. Högst 10 slavar kan styra 1 master och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 200 m.



E13 015 03

Högst 10 impulsbrytare kan styra 1 master eller 1 slav.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤ 0,4 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysrör, 140µF parallell, cos δ 0,9:	1500 VA
Energisparlampor:	500 VA
Motorer, cos δ 0,65:	600VA
Omgivningstemperatur	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	180°
Detekteringsavstånd rörelse:	max 16 m
Detekteringsavstånd närvaro:	max 11 m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20

Alla belastningar måste minskas om detektorn monteras i en isolerad vägg.

Grupsäkring max 16 A.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

1 master kan styras av max 10 slavar och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 300 m. 1 master eller en slav kan styras av max 10 impulsbrytare. Vid Master/Slav i kombination skall impulsbrytare bara kopplas till slavar och mastern skall ha längst inkopplingstid.

Kort tryck på impulsbrytaren i fronten tänder eller släcker belysningen i inställd tid. Långt tryck tänder eller släcker belysningen i 2 timmar. LED blinkar var 5 sek. Tiden nollställs genom en snabb tryckning på knappen.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 03	RS PIR 2300UNI 180	Fjällvit	1/5	11,1



E13 015 05

Rörelsevakt, PIR10A, 180°, RS

PIR10A Universal 180° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard väggdosa. Detektorn är utvecklad för att styra belysning i korridorer, trappor och stora rum där ljuset ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar framtill för ljuskänslighet, funktionsval, känslighet, sektorval och gångtid efter den senaste detekteringen. PIR10A Universal 180° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver inkoppling av både fas och nolla. Snabbanslutning. Kan användas som både master och slav. Högst 10 slavar kan styra 1 master och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 200 m. Högst 10 impulsbrytare kan styra 1 master eller 1 slav.

Tekniska data

Arbetsspänning:	230 V 50 Hz
Effektförbrukning i AV-position:	≤ 0,4 W vid 230 V
Ohmsk belastning:	0 - 2300 W
230 V halogen:	0 - 2000 W
Magnetisk transformator:	1050 VA
Elektronisk transformator:	1150 VA
Lysrör, 140µF parallell, cos δ 0,9:	1500 VA
Energisparlampor:	500 VA
Motorer cosδ 0,65:	600 VA
Omgivningstemperatur:	-5 - +45°C
Horisontell detekteringsvinkel:	180;G
Detekteringsavstånd rörelse:	max 16 m
Detekteringsavstånd närvaro:	max 11 m
Monteringshöjd:	2 - 2,4 m
Plastkapsling:	halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20
Max grupsäkring:	16 A

Alla belastningar måste minskas om detektorn monteras i en isolerad vägg.

Snabbanslutningsklämmor för 1,5/2,5 mm² EK/FK.

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO.

1 Master kan styras av max 10 slavar och maxi sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 300 m. 1 master eller en slav kan styras av max 10 impulsbrytare. Vid Master/Slav i kombination skall impulsbrytare bara kopplas till slavarerna och mastern skall ha längst inkopplingsstid

Art-nr	Typ	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 015 05	RS PIR 10AUNI 180	Fjällvit	1/5	10,6



Transientskydd

Transientskydd monteras på induktiva och kapacitiva laster för att undvika störpulser (transienter) på nätet. Vid in- och urkoppling av induktiva och kapacitiva laster kan störpulser på över 8000V uppstå. Dessa kan störa funktionen på t.ex. ljusreläer och rörelsevakter. Även dimrar kan förstöras av sådan pulser och det är därför viktigt att så nära störkällan som möjligt reducera eller helt ta bort pulsen. Transientskyddet består av motstånd och kondensator i serie. Levereras med isolerade ben.

Tekniska data

Kapacitans:	22 microF, tolerans +20%
Motstånd:	220ohm, tolerans +30%
Arbetsspänning:	630V DC, 250V AC
Temp.område:	-40 - +85°C
Mått:	24x16,5x11,3mm

Art-nr	Typ	Utförande	Mått
E13 015 45	3035	RC-nät	24x16,5x11,3

Rörelsevakter ABB Busch-Jaeger

Rörelsevakt 180 gr 10 A Jussi

Rek. montagehöjd: 0,8 - 1,2 m (Komfort). 1,2 - 2,5 m (Komfort Multilis).

Max belastning 2300 W/VA.

Med omkopplare för "från-auto-till".

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkeffekt:	2300 W
Räckvidd:	12x8 m
Inställningsområde:	5 - 1000 lux
Tidsfördröjning:	2 s -30 min
Montagehöjd:	0,8 - 1,3 m
Temperaturområde:	-0°C - +35°C
Skyddsklass:	IP20



Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	Utförande	Färg	Vikt kg
E13 000 01	180 Komfort	180° / 5°	Infälld / Jussi	Alpin-Vit	0,20
E13 000 02	180 Komf Multi	180°/35°	Infälld/Jussi	Alpin-Vit	0,30

Rörelsevakt 180 gr glödljus Jussi

230 V, 60 - 420 VA, IP20 för infälld montering.

Avsökningssområde 180° i ett plan på installationshöjden 1 - 1,2 m (ca 8 m åt sidorna och ca 12 m rakt fram).

För 230 V glöd- och halogenlampor samt för elektroniska lågspänningstransformatörer (ej för konventionell trafo).

Ljusstyrning kan regleras 5 - 1000 lux, fränkopplingsfördröjningen är permanent, ca 80 s.

Installation med tvåledare (inkommande och utgående fas).

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg
E13 000 05	6804U/6810-214	Vit	0,30



Komfortbrytare, 40 - 300 W/VA Jussi

230 V, 40 - 300 W/VA, IP20. För 230 V glöd- och halogenlampor, elektronisk eller konventionell lågvolts transformator.

Installationshöjd 0,8 - 1,2 m. Installation med tvåledare (inkommande och utgående fas). Som extra styrning kan slutande tryckknapp användas. Centrumplatta avsökningssområde 170° horisontalt, +/- 5° vertikalt. Bevakningsområde 5 m framåt, 3 m sidledes. Skymningsrelä 0,5 - 300 Lux. Fränslagsfördröjning 1 - 10 min. Fyra olika till- och fränslagsmöjligheter, skyddsklass IP20, temperatur: ±0°C - 35°C.

Art-nr	Benämning	Typ
E13 600 81	KOMFORTBRYTARE,40-300W/VA	6815U-214



Komfortbrytare, centrumplatta Jussi

Avsökningssområde 170° horisontalt, ±5° vertikalt. Bevakningsområde 5 m framåt, 3 m sidledes.

Skymningsrelä 0,5 - 300 Lux. Fränslagsfördröjning 1 - 10 min. Fyra olika till- och fränslagsmöjligheter, skyddsklass IP20. Temperatur: 0 °C - 35 °C. Passar insats E 19 013 60 /typ 6815U).

Art-nr	Benämning	Typ	Förp
E13 600 85	Komfortbrytare, centrumplatta	6815-84	-
E13 600 86	Komfortbrytare, centrumplatta	6815-85	-
E13 600 87	Komfortbrytare, centrumplatta	6815-81	-
E13 600 88	Komfortbrytare, centrumplatta	6815-83	-



Komfortbrytare, insats, 40 - 300 W/VA Jussi

230 V, 40 - 300 W/VA, IP20. För 230 V glöd- och halogenlampor, elektronisk eller konventionell lågvolts transformator.

Installationshöjd 0,8 - 1,2 m. Installation med tvåledare (inkommande och utgående fas). Som extra styrning kan slutande tryckknapp användas.

Centrumplatta avsökningssområde 170° horisontalt, ± 5° vertikalt. Bevakningsområde 5 m framåt, 3 m sidledes.

Skymningsrelä 0,5 - 300 Lux. Fränslagsfördröjning 1 - 10 min. Fyra olika till och fränslags möjligheter, skyddsklass IP20, temperatur: ±0 °C - 35 °C.

Art-nr	Benämning	Typ	Förp
E13 600 82	KOMFORTBR,INS,40-300W/VA	6815U	-





Rörelsevakt 180 Comfort Impressivo

Reläenhet insats för rörelsevakt (E 13 000 61), 230 V, 10 A, universalrelä.

Reläenhet insats för rörelsevakt (E 13 000 60), 60 - 420 W/VA. Passar 230 V glöd- och halogenlampor samt elektroniska transformatorer. Slavapparat insats (E 13 000 62) för rörelse/närvarovakters reläenhet. Vid behov av större övervakningsområde kan man komplettera med denna slavinsats som slavapparat för rörelse/närvarovakter.

Multilins, Impressivo. Övervakningsområdet är 180°, ca 0 - 35° vinkel neråt vilket gör exempelvis övervakning av trappuppgång möjligt från ett övre plan. Reglage av belysningsnivå 5 - 1000 lux, Integrerad strömställare med tre lägen (släckt-automat-alltid tänd). Kan låsas i ställningen automatisk.

Multilins, Impressivo. Övervakningsområdet är 180°, ca 0 - 35° vinkel neråt vilket gör exempelvis övervakning av trappuppgång möjligt från ett övre plan. Reglage av belysningsnivå 5 - 1000 lux, Integrerad strömställare med tre lägen (släckt-automat-alltid tänd). Kan låsas i ställningen automatisk.

Kompletteras med 1 - 5 facks täckramar Impressivo, se lista 18.

Tekniska data

Insats: Märkspänning: 230 V, 50 Hz

Lins: Frånkopplingsfördröjning 2 s - 30 min

Övervakningsområde: 8 m till sidor och ca 12 m framåt

Monteringshöjd: 1 - 1,2 m

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E13 000 60	RÖRVAKT, GLÖD.EL,60-420W	6804U	-	20
E13 000 61	R-VAKT, 10 A	6401U-102	-	20
E13 000 62	SLAV-INSATS R-VAKT	6805U	-	20
E13 000 30	R-VAKT SENS 180 COMF,ANTR	6800-81-104M	Antracit	10
E13 000 31	R-VAKT SENS 180 COMF,ALU	6800-83-104M	Aluminium	10
E13 000 32	R-VAKT SENS 180 COMF,VIT	6800-84-104M	Vit	10
E13 000 33	R-VAKT SENS 180 COMF,GRÅ	6800-85-104M	Grå	10



Rörelsevakt 220 Profline IP55

Rörelsevakt för utanpåliggande montering.

Avsökningssektor 220°. Detektordelen kan lutas nedåt och vridas horisontellt.

Enkel montering med Bajonettfastsättning.

Räckvidd 16 m framåt och åt sidorna, vid monteringshöjd 2,5 m.

Fyra avsökningssektorer, även avsökning snett bakåt. Finns i två färgalternativ, Vit och Aluminium.

Ljusnivån kan regleras 0,5 - 300 lux, tidsinställning 10 s -30 min.

Tekniska data

Spänning: 230 V

Reläutgång: 16 A, samtliga laster

Skyddsklass: IP55

Detektor: 220°

Räckvidd: 16 meter

Ljusnivå: 0,5 - 300 lux

Temperaturområde: -25°C - +55°C

Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 48	Busch-Vakt 220 ProfessionalLINE, Vit	68 45/11AGM-204	10st
E13 000 49	Busch-Vakt 220 ProfessionalLINE, Aluminium	6845/11AGM-208	10st



Rörelsevakt 220 Alarmline IP55

Rörelsevakt för utanpåliggande montering. Avsökningssektor 220°. Två bevakningsområden det ena på traditionellt

16 meter, den andra på 6 meter. Närmar man sig det bevakade området aktiveras första bevakningsområdet vid

16 meter. Vid 6 meter reagerar "Alarm-delen" och potentialfria kontakten / 10 A relä aktiverar ex; kamera, belysning, larm eller annan ansluten produkt. Detektordelen kan lutas nedåt och vridas horisontellt. Enkel montering med Bajonettfastsättning. Fyra avsökningssektorer, även snett bakåt. Finns i två färgalternativ, Vit och Aluminium.

Ljusnivån kan regleras 0,5 - 300 lux, tidsinställning 10 s -30 min. IR handsändare BASIC medföljer i förpackningen.

Spänning: 230 V

Reläutgång: 10 A + 10 A / potentialfri utgång

Tekniska data

Spänning: Spänning:

Reläutgång: 10 A + 10 A / potentialfri utgång

Skyddsklass: IP55

Detektor: 220°C

Räckvidd: 16 meter (Alarmsektor 6 m)

Rek.monteringshöjd: 2,5 meter

Ljusnivå: 0,5 - 300 lux

Temperaturområde:

Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 51	Busch-Vakt 220 AlarmLINE, Vit	6849AGM-204	10st
E13 000 52	Busch-Vakt 220 AlarmLINE, Aluminium	6849AGM-208	10st

Rörelsevakt 280 Profiline IP55

Rörelsevakt för utanpåliggande montering. Avsökningssektor 280°. Detektordelen kan lutas nedåt och vridas horisontellt. Enkel montering med Bajonettfastsättning. Räckvidd 16 m framåt och åt sidorna, vid monteringshöjd 2,5 m. Fyra avsökningssektorer, även avsökning snett bakåt. Ljusnivån kan regleras 0,5 -300 lux, tidsinställning 10 s -30 min. IR handsändare BASIC medföljer i förpackningen.

**Tekniska data**

Spänning:	230V
Reläutgång:	16 A, samtliga laster
Skyddsklass:	IP55
Detektor:	280°C
Räckvidd:	16 meter
Ljusnivå:	0,5 - 300 lux
Temperaturområde:	-25°C - +55°C

Hörnfaste för Busch-Vakt rörelsevakter. Hörnfaste kan användas med alla Busch-Vakt rörelsevakter. Bäst passar det med Busch-Vakt 280 ProfessionalLINE. MÅTT (H x B x D): 97 mm x 100 mm x 60 mm.

Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 53	Busch-Vakt 280 ProfessionalLINE, Vit	6846-204	10st
E13 000 55	Hörnfaste Busch-Vakt, Vit	6887-204	10st

Basic IR-fjärr

IR-handsändare för Busch-Vakt rörelsevakter. Kan användas med ProfessionalLINE 220, ProfessionalLINE 280 och AlarmLINE 220. IR-handsändaren BASIC medföljer ProfessionalLINE 280 och AlarmLINE 220. Funktioner: Kontinuerlig belysning ON/OFF (4 h), simulerad närvaro ON/OFF. Lithiumbatteri Typ CR2025 inn. Räckvidd 6 m.



Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 40	IR handsändare BASIC	6841	10st

Advance IR-fjärr

IR-handsändare "Advance" för Busch-Vakt rörelsevakter. Kan användas med ProfessionalLINE 220, ProfessionalLINE 280 och AlarmLINE 220. Funktioner: Kontinuerlig belysning ON/OFF (4 h), simulerad närvaro ON/OFF, säkerhetszon ON/OFF, testmod ON/OFF, känslighetsnivå justering, aktivering av potentialfri utgång o.s.v. Lithiumbatteri Typ CR2025 inn. Räckvidd 6 m.



Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 41	IR handsändare ADVANCE	6842	10st

Hörnfaste rörelsevakter Profiline/Alarmline

Hörnfaste för Busch-Vakt rörelsevakter. Hörnfaste kan användas med alla Busch-Vakt rörelsevakter. Bäst passar det med Busch-Vakt 280 ProfessionalLINE. MÅTT (H x B x D): 97 mm x 100 mm x 60 mm.



Art-nr	Benämning	Typ	Förp.
E13 000 55	Hörnfaste Busch-Vakt, Vit	6887-204	10st

Rörelsevakter Övriga**Wattstopper WE-100****Legrand**

220 - 240 V AC 50 Hz.

Ljusnivåinställning ca 20 - 2000 lux.

Kapslingsklass IP20.

Automatisk väggströmbrytare för montering i apparatdosa.

Inbyggd närvaro- och ljusnivåsensor. Belyst PÅ/AV-knapp.

Valfri inställning för automatisk eller manuell funktion, passar alla typer av lysrörsarmaturer och glödljus.

WE-100 utnyttjar en Fresnellins med en fyrradig multipel-cell.

Detekteringen är 180°. För bästa detektering gäller max täckningsyta 20 m².

Potentialfri transistorutgång som kan användas tillsammans med ventilationssystem eller annat styrsystem.

Denna styrs endast av närvarofunktionen.



Art-nr	Belastning	Mått	Vikt kg
E13 166 78	0-1380 W lysrör och glödljus	82x86x71	0,15



Rörelsevakt "Nattvakten"

Skymningsrelä, timer och rörelsevakt i ett.

Användbar till en eller flera lyktor samtidigt upp till max 1000 W (normal glödlampa).

Skymningsrelä

Lyktan tänds automatiskt av skymningsreläet vid skymning och släcks vid gryning.

Timer

Timern släcker på förinställd tid, ca. 23.00 och tänder på förinställd tid på morgonen, ca 06.00 om det är mörkt. Vid sommartid tänds och släcks lyktan en timme senare.

Rörelsevakt

När lampan släcks på natten kopplas automatiskt rörelsefunktionen in. Inställd lystid ca 10 min.

Detektorns vinkel 120°. Detektorns avstånd ca 10 m. Drifttemperatur -20°C till +40°C.

Kapslingsklass IP43.

Enheten är inställd för start 18.00. D.v.s. om spänning ansluts vid detta klockslag arbetar rörelsevakten enligt schemat. Vid anslutning på annat klockslag eller vid strömavbrott behövs 1 - 2 dygn för att detektorn skall ställa in sig själv.

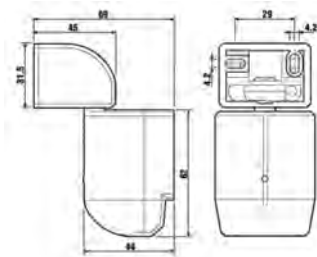
Art-nr	Typ	Utförande	Mått	Vikt kg
E13 171 00	462-750 Svart	Max 1000 W	130x70x70	0,207



13 165 42



13 165 43



13 165 42

Rörelsevakt PIR IP40 & IP54 serie 18

Finder

Rörelsevakt PIR har inbyggd timerfunktion för tändning och släckning av belysning.

Liten och diskret, lätt att montera i tak eller på vägg.

Räckvidd 8 m, avkänningsvinkel 110°.

Inställbart luxvärde 1 - 350 lux

Inställbar fördröjningstid 10 sek - 12 min.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	10 A (100 A-5 ms)
Last AC1:	2300 VA
Glödljus (230 V):	1000 W
Halogen (230 V):	1000 W
Lysrör kompenserad (230 V):	350 W
Lysrör okompenserad (230 V):	500 W
Godkännande:	CE

Art-nr	Typ	Märkspänning V	Märkström	IP
E13 165 42	180182300000	230 V AC	10 A (100 A-5 ms)	40
E13 165 43	181182300000	230 V AC	10 A (100 A-5 ms)	54

Rörelsevakt Luxa 101-180, Theben

Thebens rörelsedetektor Luxa 101 är avsedd för montage utomhus på vägg. Detektorn används för automatisk till- och frånkoppling av belysningen. Horisontellt bevakningsområde på 180° och stor räckvidd med maximal radie på 12m. Bevakningsområdet kan anpassas eftersom sensorn roteras horisontellt +/- 90° eller tillas nedåt till max 40°.

Luxa 101 är försedd med 360° underkrypsskydd med en maximal area på 5m vid normal installationshöjd på 2,5m.

Snabb och enkel installation eftersom fixeringsplattan med kopplingsplinten är avtagbar och kan monteras på vägg, sensorn trycks sedan på plats efter anslutning av kablarna. Anslutningssockeln har ett stort kopplingsutrymme, möjligt med kabelgenomföring underifrån och från baksidan.

Enkel inställning av ljusvärde, efterlystid samt räckvidd via tre potentiometrar på detektorhuvudets baksida. Samtliga inställningselement är infällda och kräver skruvmejsel för att justeras, vilket förhindrar oavsiktliga parameterinställningar. Luxa 101 finns i vitt eller svart utförande. Specialsockel för praktisk montering i inner respektive ytterhörn finns att få som tillbehör.

Tekniska data

Kapslingsklass:	IP55
Skyddsklass:	Klass II
Märkspänning:	10A, 230V, 50-60Hz
Effektförbrukning:	Ca 8 VA
Max omgivningstemp.:	-25°C till +55°C
Bevakningsområde:	180°, sensorn horisontellt vridbar +/- 90°
Räckvidd:	12 m vid en monteringshöjd på 2.5 m
Räckviddsjustering:	Mekaniskt max 40° samt inställbart 3-12m
Underkrypsskydd:	Diameter 5m
Ljusvärde:	Inställbart 5-1000 lux
Efterlystid:	Inställbart 5 sek - 12 min
Bryteffekt:	10A resistiv belastning (cos ϕ = 1), 6A induktiv belastning (cos ϕ = 0,6)
Maxbelastning	
Glödljus och Halogen:	1000W
Lysrör okompenserat:	900VA
Lysrör parallellkomp.:	200VA
Kompaktlysör konv. Tändare:	400VA
Kompaktlysör elektronisk:	400VA
Monteringssätt:	Väggmontage, kan monteras i inner respektive ytterhörn med separat tillbehör



E13 090 22



E13 090 23

Art-nr	Typ	Färg	Mått	Vikt kg
E13 090 22	72035	Vit	80x112x110	0,200
E13 090 23	72036	Svart	80x112x110	0,165

Närvarodetektorer Extronic

Närvarodetektorer med hög känslighet för belysnings och ventilationsstyrning

Passiv-IR och akustisk närvarodetektering

Det är viktigt att det blir:

- Rätt detektor
- Rätt höjd
- Rätt logik
- Rätt hörn
- Rätt optik
- Rätt ljuskälla

Det räcker med att en av dessa är fel så blir det en dålig anläggning. Svaren finns i Handboken "NÄRVARO-DETEKTERING", beställ och konsultera handboken!

För att detektera ständig närvaro i alla miljöer krävs bra detektorer. Nedan finns IR-detektorer som detekterar 40x40 m som standard med möjlighet upp till 80 m. Även akustiska detektorer som kan tända belysningen innan inträde i rummet.

Handbok

För att kunna projektera, installera och justera in en anläggning med närvarodetektorer för en optimal funktion krävs bra handledning. I denna handbok finns projekteringsexempel, inkopplingsexempel och installationsanvisningar för passiv IR och akustisk närvarodetektering.



Art-nr	Typ	Utförande
E13 060 36	Handbok Närvarodetektering	128 sidor i färg



Närvarodetektor PD-2200 (SRN-2000EF)

PD-2200 är en passiv IR-detektor med mycket hög känslighet för detektering i klassrum, korridor mm. PD-2200 klarar att detektera en stillasittande människa, vilket är mycket viktigt i system för styrning av belysning och ventilation. Det är mycket få detektorer som klarar detta. Att detektera att någon kommer in i ett rum är enkelt men att detektera ständig närvaro är betydligt svårare.

PD-2200 levereras med lins 15 men för att ytterligare öka känsligheten kan lins 51 användas istället. PD-2200 har justerbar tidsinställning som är justerbar från 0 - 20 minuter. Fotocell finns även för att spärra detektorn vid önskad ljusnivå.

Observera att PD-2200 i de allra flesta fall kan monteras i hörn utan separat fäste!

Omkopplare för utrymmen med olika aktiviteter ex. korridorer, idrottshallar, kontor och klassrum etc.

Tekniska data

Spänning:	9 - 16 V DC
Ström:	27 mA
Reläutgång:	Växlande 1 A/24 V DC resistiv last
Lysdiod:	Gångtest (omkopplingsbar)
Justering:	10° till 20° vertikalt, horisontellt upp till 30°
Drifttemperatur:	0 - 60°C

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 20	PD-2200 (SRN-2000EF)	Vit	70x101x50

Linser till närvarodetektor PD-2200 (SRN-2000EF)

För att anpassa närvarodetektor i PD-2200 för respektive objekt/utrymme kan linsen bytas, standardlinsen vid leverans är alltid nr: 15. Till detektorn finns ett 50-tal olika linser för optimal detektering.

Nedan följer ett utdrag på några av de linser som är vanliga:

Lins 15 Standardlinsen

Standardlinsen som alltid levereras med detektorn, lämplig för gymnastikhallar och andra ytor över 15x15 m.

Maximal yta: 40x40 m

Vinkel: 100°

Antal fält: 58

Lins 17 Lagerlinsen

Används oftast i lager när varje lagergång ska detekteras.

Maximal yta: 40x40 m

Vinkel: 100°

Antal fält: 24

Lins 41 Korridorlinsen - vänster

Används i korridor när detektorn monteras i det vänstra hörnet, används i korridorer som är längre än 40 m.

Maximal yta: 80x40 m

Vinkel: 90°

Antal fält: 28

Lins 43 Korridorlinsen -höger

Används i korridor när detektorn monteras i det högra hörnet, används i korridorer som är längre än 40 m.

Maximal yta: 80x40 m

Vinkel: 90°

Antal fält: 28

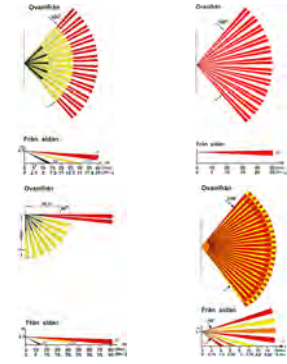
Lins 51 Kontor/klassrum

Används alltid i utrymmen mindre än 16x16 m, samt när en mycket hög känslighet erfordras.

Maximal yta: 16x16 m

Vinkel: 100°

Antal fält: 168



Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E13 060 42	Lins nr 15 standard	-	48x92x1
E13 060 43	Lins nr 17 lagergång	-	48x92x1
E13 060 44	Lins nr 41 för korridor vänster	-	48x92x1
E13 060 45	Lins nr 43 för korridor höger	-	48x92x1
E13 060 46	Lins nr 51 för klassrum mm	-	48x92x1

Hjälpdetektor PD-22LF

Hjälpdetektorn PD-22LF är avsedd att användas i kombination med IR-detektorn PD2200 i svårdeklarerade lokaler och styra HF-armaturer med 1 - 10 V. Den kan användas vid detektering i slutna lokaler där det inte går att detektera hela lokalen med en IR-detektor. Den är konstruerad för att monteras i IR-detektorns kapsling med detektorns plint.

Hjälpdetektorn PD22LF består av en akustisk detektor som detekterar låga frekvenser

(LF, 0 - 3 Hz) och en nivåväljare. Nivåväljaren växlar mellan normalljusnivån, ca. 80% och grundljusnivån, ca 2%.

Funktion i kombination med IR-detektorn PD2200

Vid inträde i lokalen tänds belysningen till normalnivå av den akustiska hjälp- detektorn eller av IR-detektorn. Den akustiska hjälpdetektorn detekterar de infraljud (0 - 3 Hz) som uppstår när någon dörr öppnas. Den akustiska detektorn har fördelen att även detektera inträde i trapphallen genom dörrar som är dolda för IR-detektorn.

Belysningen förblir tänd på normalnivå så länge som närvaro detekteras av IR- detektorn, plus en fördröjning som är ställbar med en bygel på hjälpdetektorn (2 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min eller 5 min). Därefter dämpas belysningen till en grundljusnivån som beror på armaturerna och kan variera mellan 1 - 10%. Grundljuset lyser ända till nästa gång någon går in i lokalen.

Tekniska data

Spänning:	10 - 15 V DC
Ström:	40 mA vid 13,8 V DC, totalt för PD-22LF och PD2200
Lysdiod:	Grön, indikerar akustiska detektorns detektering
Mått:	62 x 44 x 50 mm



Art-nr	Typ	Benämning	mm	Vikt kg
E13 060 72	PD-22LF	Hjälpdetektor till PD-2200	62x44x50	0,048



Närvarodetektor passiv IR PD-2400

PD2400 är en passiv InfraRöd-detektor (passiv IR-detektor) avsedd för närvarodetektering.

Den har en mycket känslig pyroelektrisk sensor som reagerar på förändringar i värmestrålningen. Elektronik och programvaran i PD2400:s mikroprocessor är speciellt konstruerade för närvarodetektering.

Programvaran analyserar signalen från det pyroelektriska sensorelementet och mäter brusnivå och signalstyrka och pulssumma. Pulssumma är en långsammare mätmetod som detekterar närvaro i en lokal med liten aktivitet vilket resulterar i svaga signaler.

Med en omkopplare kan signalbehandlingen anpassas till lokaler med hög eller låg aktivitet.

En inbyggd fotocell kan användas för att blockera uppstart i anläggningar med tillräckligt dagsljus.

Linsen i detektorn samlar in värmestrålningen från olika fält in till sensorelementet. Det finns många olika linser för olika typer av lokaler (kontor, korridorer, idrottshallar, kulvertar mm).

När en människa passerar tvärs igenom ett fält genereras en stark signal i sensorelementet. När man rör sig i ett fält (ifrån och mot detektorn, i fältets riktning) uppstår i praktiken också en svag signal.

Tekniska data

Justering

Vertikalt: +10° till -20° kalibrerad skala.

Horisontellt: Upp till 30°.

Elektriska

Spänning: 15 - 26 V AC / 18 - 37 V DC

Ström: 20 mA vid 24 V DC

Uppstartstid: <2 minuter

Reläutgång: Växlande kontakter. 2 A / 30 V DC, 0,5 A 7/ 60 V DC (resistiv last)

Lysdiod: Gångtest (omkopplingsbar).

Testpunkt: För bakgrundsstörningar.

Detektor: Dubbelelements-, lågbrus, pyroelektrisk IR-detektor.

Vikt: 98 g

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 53	PD-2400	Vit	102x70x50



Kombinationsdetektor PD2210HF

Kombinationsdetektor PD2210HF

IR-detektor med inbyggd akustisk hjälpdetektor som detekterar höga frekvenser.

IR-detektorn har samma funktion som PD2200/2400. Se beskrivningen av PD2200/2400.

Den akustiska hjälpdetektorn detekterar ljud inom frekvensområdet mellan 3 och 7 kHz, t.ex. stegljud och tal. När ljud inom detta område detekteras så hålls belysningen tänd.

Detektorns funktion kan väljas med en bygelomkopplare:

1. IR-detektorn aktiverar utgångsreläet och den akustiska detektorn förlänger tiden. Fördröjningen kan väljas till tre gånger inställd tid eller så länge det finns ljud.
2. IR-detektorn eller den akustiska detektorn aktiverar utgångsreläet.

Funktionsläge 1 innebär att ljuset inte tänds om det endast är den akustiska hjälpdetektorn som detekterar ljud. När ljud inom detta område detekteras så hålls belysningen tänd.

Tekniska data

Vertikalt justering: +10° till -20° kalibrerad skala

Horisontellt justering: Upp till 30°

Spänning: 10 - 16 V DC

Ström: 35 mA

Uppstartstid: < 2 minuter

Reläutgång: Växlande kontakter. 2 A/30 V DC (resistiv last)

Lysdiod: Röd IR, grön HF

Detektor: Dubbelelements-, lågbrus, pyroelektrisk IR-detektor

Art-nr	Typ	Mått	Vikt kg
E13 060 05	PD-2210HF	102 x 70 x 50	0,098

Närvarodetektor tak DISC-ET

En passiv 360° IR-detektor för montering i tak. DISC-ET har ett koniskt detekteringsområde.

Vid montering på en höjd av 6 m är detekteringsområde upp till 18 m i diameter. Detekteringsområdet vid golvytan är ca 3 gånger monteringshöjden. Erfarenheten visar att DISC-ET kan monteras på ca 6 m höjd vid detektering av stora rörelser. Det är dock viktigt att tänka på att känsligheten minskar med högre monteringshöjd. Vid tveksamhet rekommenderar vi att ett praktiskt prov utförs.

**Tekniska data**

Detekteringsområde:	Ett praktiskt tagetkoniskt avkänningsfält som vid montering på 6 m höjd ger en maximal diameter på 18 meter
Spänning:	9 till 16 V DC
Ström:	45 mA vid 13,8 V DC, (6 mA i viloläge)
Relä utgång:	Växlande, ström 1 A/24 V DC resistiv last
Relä tid:	3 sekunder - 12 minuter
LED:	Gångtestdiod, omkopplingsbar
Detektor:	Dubbelement, lågbrus, pyroelektrisk detektor
Arbetstemperatur:	-10°C till +49°C
Vikt:	64 gram

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 30	DISC-ET	Vit	86x24

Universalfästen**BR-1 och BR-2**

BR-1 är ett universalfäste för IR-detektor, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt. BR-2, är lika BR-1 men med tillsats för hörnmontage, lämpligt när detektorn behöver lutas framåt eller bakåt vid hörninstallation.

BR-3

BR-3 är ett universalfäste för montering av IR-detektor i tak, justerbart 30° vertikalt, 45° horisontellt. Kan användas när montage skall ske i tak, exempelvis när väggarna är flyttbara. Fästet består av BR-1 och takfäste.

OBS! Om universalfästen skall användas, kontakta först Extronic för rådgivning! Normalt behövs ej några fästen, detektorn är så gjord att den passar på vägg och hörn utan extra fästen. Vid speciella installationer som kräver att detektorn skall lutas eller justeras kan dessa fästen vara användbara.



Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 25	BR-1	Vit	42x55x34
E13 060 26	BR-2	Vit	61x92x35
E13 060 27	BR-3	Vit	52x121x52

Skyddsgaller för vägg och hörn

För montering av detektorer på vägg eller i hörn i utsatt miljö finns två typer av vita skyddsgaller. Gallren är avsedda för PD-2200 men kan även användas vid montering av andra detektorer. Skyddsgallren är lämpligt att använda vid montering av detektorer i utsatt miljö, t.ex. i gymnastik- och idrottshallar. De kan också användas vid montering av detektorn i hörn, eller när det ej är möjligt, i 45° vinkel mot en vägg med hjälp av monteringsplåten.



Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 23	13038 Skyddsgaller	-	132x153x60
E13 060 34	13039 Skyddsgaller, hörn	-	118x125x118
E13 060 35	13039A Monteringsplåt	-	104x125x104

Fältindikeringsdiod BL-1

Fältindikeringsdioden BL-1 är ett unikt hjälpmedel som underlättar inställning av avkänningsområdet. BL-1 är särskilt användbart vid inställning i långa korridorer. BL-1 monteras i fokus för linssystemet och gör det möjligt att se fälten i rummet. Fältindikeringsdioden monteras i detektorn varvid detekteringsfälten syns i rummet. Efter injustering skall den borttagas.



Art-nr	Typ	Färg	mm
E63 375 55	BL-1	-	29x13x7



Logikmodul EX-11

EX-11 är en logikmodul för styrning av en eller två belysningsgrupper tillsammans med t.ex. närvarodetektorn PD2200. Den används i lokaler där belysningen skall tändas och släckas manuellt med tryckknappar. Då närvaron upphör och belysningen är tänd släcks den automatiskt. Normalfunktionen är att belysningen tänds manuellt vid behov med en tryckknapp. När lokalen lämnas kan belysningen släckas med tryckknappen. Om belysningen inte släcks manuellt, släcks den automatiskt av närvarodetektorn.

EX-11 kan ställas in för en eller två lokaler:

- En lokal med två belysningsgrupper och manuell tändning, t.ex. skolsal med tak- och tavelbelysning. Kanal A och B tänds och släcks med tryckknapp. Om belysningen inte släcks manuellt, släcks den automatiskt av närvarodetektorn.
- En lokal med manuell tändning av huvudbelysning och automatisk tändning av steg- eller nödbelysning, t.ex. en samlingsal eller aula. Kanal A tänds och släcks automatiskt. Kanal B tänds och släcks med tryckknapp. Om belysningen inte släcks manuellt, släcks den automatiskt av närvarodetektorn.
- Två lokaler med en manuellt tänd belysningsgrupp i vardera lokalen, t.ex. två grupprum eller kontor. Kanal A och B tänds och släcks med tryckknapp. Om belysningen inte släcks manuellt, släcks den automatiskt av närvarodetektorn.

Använd separat kontaktor vid anslutning av lysrör och större induktiva laster.

Tekniska data

Spänning:	10 - 16 V DC
Ström i vila:	20 mA, 13,8 V
Ström aktiva reläer:	120 mA, 13,8 V
Last:	Max 5 A/250 V AC per reläutgång vid resistiv belastning
Mått:	91x72x76 mm (4 moduler)

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 21	EX-11	-	91x72x76 (4 moduler)



Logikmodul EX-13

EX-13 är en logikmodul för differentierad styrning av belysning med närvarodetektorer PD-2200 EF i fyra olika belysningsnivåer samt för styrning av ventilationen. EX-13 har även ingång för en fotocell som automatisk blockerar tändning av grundljuset om det naturliga ljuset är tillräckligt. Via en spärringång kan upptändningen spärras med t.ex. ett kodlås eller en kortläsare så att endast behöriga personer kan tända full belysning.

EX-13 kan även programmeras för styrning av två separata lokaler med var sin närvarodetektor. I varje lokal kan två belysningsnivåer hanteras. Då närvaron upphör släcks belysningen automatiskt efter inställd tidsfördröjning (ställs in i detektorn). Belysningen kan även släckas manuellt.

Ventilationen styrs automatiskt via en separat utgång. En inställbar tillslagsfördröjning förhindrar att ventilationen startar vid kortare närvaro. När närvaron upphör går fläktarna under inställd fränslagsfördröjning så att utventilationen av lokalen säkerställs.

Ventilationen kan även startas manuellt med en impulsryckknapp men ej stängas av manuellt. All programmering sker enkelt med byglar och funktionen indikeras med lysdioder vid ingångar och utgångar.

Använd separat kontaktor vid anslutning av lysrör och större induktiva laster.

Tekniska data

Spänning:	8 - 20 V AC/DC
Ström i vila:	25 mA/250 mA alla reläerna aktiva
Resistiv last:	Max 5 A/relä

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 52	EX-13	-	92x108x75 (6 moduler)



Logikmodul EX-22

EX-22 är en logikmodul för belysningsstyrning av två belysningsgrupper i en lokal ("One area") alternativt i två lokaler ("Two areas") med en belysningsgrupp i vardera.

Belysningsgrupp A har digital ljusreglering som med ansluten fotocell ger automatisk ljusreglering. Alternativt kan två fotoceller anslutas vilket ger individuell automatisk ljusreglering i två digitala kanaler.

Styrningen av armaturerna sker digitalt enligt DSI-standard. Två DSI-kanaler används för att via bussledningar styra två separata armaturgrupper. Därigenom kan man bättre kompensera för inkommande yttre ljus från fönster eller takfönster och spara mera energi.

Belysningsgrupperna A och B tänds med anslutna tryckknappar. Släckning sker automatiskt med ansluten närvarodetektor då närvaron upphör eller med tryckknappen. Ljusstyrkan kan även regleras manuellt genom att tryckknappen för kanal A eller B hålls intryckt. EX-22 har två ingångar för närvarodetektorer.

Tekniska data

Spänning:	12 - 16 V DC
Ström egenförbrukning:	60 mA
Ström max:	130 mA, båda reläerna aktiva, öppet lock och DSI-signal beroende av antal armaturer.
Resistiv last:	Max 5 A/relä, 230 V AC
DSI:	Följer DSI-standard för reglering av ljusstyrka. Stödjer ej "Backward channel" för rapportering av trasiga lysrör och armaturer.
Mått:	91 x 72 x 76 mm (4 moduler)

Art-nr	Typ	Benämning	mm	Vikt kg
E13 060 67	EX-ss	Logikmodul med DSI gränssnitt och konstantljushåll	91x72x76	0,17

Nivåväljare NV-2/NV-2R

Nivåväljaren NV-2 är avsedd att användas till HF-armaturer med lågnivåingång 1 - 10 V och att styras av närvarogivare. Med nivåväljaren kan växling ske mellan två förinställda belysningsnivåer, t.ex. 3% och 80% ljus. Det ger ett valbart grundljus och en besparing under normaldrift. Arbetsprincipen att växla mellan två justerbara lägen minskar väsentligt på slitage av ljuskällorna. Denna typ av belysningsanläggningar är lämpliga i utrymmen där många tändningar kan förekomma. Exempel på detta kan vara trapphus, garage, korridorer och kulvertar.

NV-2 / NV-2R har två stycken elektroniskt stabiliserade potentiometrar anpassade för lågnivåstyrning 1 - 10 V av HF-driftton. Utförandet är anpassat för montering på DIN-skens i apparatskåp. Manövrering skall ske via en galvaniskt fri växlande kontaktfunktion, se nedanstående blockschema. NV-2R har dessutom ett relä och är avsedd att användas när belysningen aldrig skall släckas helt. Detektor eller logikmodul ansluts till plintarna 4 och 5 som är galvaniskt separerade från lågnivåstyrningen.

Tekniska data

Ström: Lågnivålast max 100 mA
Antal armaturer: Ca 100

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 61	NV-2	Grå	90x36x75 (2 moduler)
E13 060 62	NV-2R	Grå	90x36x75 (2 moduler)

**Nivåväljare NV-2T**

Nivåväljarna används till HF-armaturer med lågnivåingång för reglering av belysningsnivån och att styras av närvarogivare. NV-2T har även en inbyggd timerfunktion. Med nivåväljaren kan växling ske mellan två justerbara belysningsnivåer (t.ex. 3% och 80% ljus), vilket är lämpligt i utrymmen där många tändningar kan förekomma t.ex. i trapphus, garage, korridorer och kulvertar. NV-2T har två stycken elektroniskt stabiliserade potentiometrar anpassade för lågnivåstyrning 1 - 10 V av HF-driftton.

Reläutgången är avsedd att via en kontaktor styra matningsspänningen till armaturerna. Potentiometerutgångarna styr på lågnivåsidan 1 - 10 V. Med en timer kan en frångångsfördröjning på upp till 120 minuter ställas in. Den kan användas för att ge en "adapterande" funktion i lokaler där det periodvis passerar mycket människor. Manuell tändning och släckning kan ske med en eller flera parallellkopplade, momentant slutande kontakter. Blockering av automatisk tändning kan ske med t.ex. en fotocell. Detektor eller logikmodul ansluts till plintarna 4 och 5 och är galvaniskt separerade från lågnivåstyrningen.

Tekniska data

Ström: Lågnivålast max 100 mA
Antal armaturer: Ca 100
Relä: Växlande

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 63	NV-2T	Grå	90x54x75 (3 moduler)

**Nivåväljare NV-2 DSI**

Nivåväljaren NV-2 DSI är avsedd att användas till HF-armaturer med digital kommunikation och att styras av närvarogivare. Med nivåväljaren kan växling ske mellan två förinställda belysningsnivåer, t.ex. 3% och 80% ljus. Det ger ett valbart grundljus och en besparing under normaldrift. Arbetsprincipen att växla mellan två förinställda lägen minskar väsentligt på slitage av ljuskällorna.

Denna typ av belysningsanläggningar är lämpliga i utrymmen där många tändningar kan förekomma. Exempel på detta kan vara trapphus, garage, korridorer och kulvertar. NV-2 DSI har två stycken potentiometrar anpassade för inställning av digital DSI-nivå, 1-255 (1 - 100% belysningsnivå).

Kapslingen är anpassad för montering på DIN-skens i apparatskåp.

Tekniska data

Ström: Lågnivålast max 30 mA
DSI: Följer DSI-standard för reglering av ljusstyrkan. Stödjer ej "Backward channel" för rapportering av trasiga lysrör och armaturer

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 64	NV-2 DSI	Grå	90x36x75 (2 moduler)

**Nivåväljare NV-2T DSI**

Nivåväljaren NV-2T-DSI är avsedd att tillsammans med närvarodetektorer styra dimbara HF-armaturer med digital kommunikation (DSI). Den har även en inbyggd timer för styrning av matningsspänningen. Tryckknappar, fotocell m.m. kan också anslutas.

Med nivåväljaren kan växling ske mellan två förinställda belysningsnivåer (t.ex. 3% och 80% ljus), vilket är lämpligt i utrymmen där många tändningar kan förekomma. Exempel på detta kan vara trapphus, garage, korridorer och kulvertar. Grundfunktion Vid inträde i lokalen tänds belysningen på nivå 2 (high level) då närvarodetektorn detekterar närvaro. När närvaron upphör släcks belysningen till nivå 1 (low level) och samtidigt startar timern nedräkningen av den inställda tiden (0 - 120 minuter). Belysningen släcks helt när tid gått ut. Vid inträde i lokalen under timerns nedräkning tänds belysningen från nivå 1 till nivå 2 och timern startar om när närvaron upphör. Vid inträde i lokalen när belysningen är helt släckt tänds den direkt till nivå 2.

Tekniska data

Ström: Lågnivålast max 30 mA
DSI: Följer DSI-standard för reglering av ljusstyrka. Stödjer ej "Backward channel" för rapportering av trasiga armaturer.

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 65	NV-2T DSI	Grå	90x36x75 (2 moduler)





Nivåväljare NV-3TR

NV-3TR är en nivåväljare avsedd för "Dynamisk belysningsstyrning".

NV-3TR har konstantljushållning (med ansluten fotocell) och mjukstart- funktion för mjuk upptoning av ljuset.

Armaturerna styrs med 1 - 10 V och matningen styrs via en kontaktor.

NV-3TR är lämplig att använda i t.ex. gångar och korridorer med mycket naturligt ljus.

Konstantljusfunktionen gör att ljusnivån automatiskt anpassas efter det naturliga ljuset mellan de förinställda max- och minnivåerna.

Vid närvaro är den maximala ljusnivå t.ex. ställd till 80 procent. Beroende på det naturliga ljuset anpassas ljusnivån efter behovet av tillskottsljus. Då närvaron upphör och efter en ställbar tid (ställs in i detektorn) dämpas belysningen till ca 1 procent (ställbart). Vid inträde i korridoren dimmas belysningen mjukt upp igen till den nivå som bestäms av det naturliga ljuset, via fotocellen, (här mellan 1 och 80 procent). Efter en till två timmar (ställbar tid) utan närvaro släcks belysningen helt. Detta sker för att minimera antalet tändningar och släckningar per dygn.

Reläutgången är avsedd att via en kontaktor styra matningsspänningen till armaturerna. Lågnivåutgången styr armaturerna på lågnivåsidan, 1- 10 V.

Med en timer kan en frånslagsfördröjning på upp till 120 minuter ställas in.

Tändning, släckning och dimring kan även ske med anslutna tryckknappar.

Tekniska data

Ström:	Lågnivålast max. 100 mA
Egenförbrukning:	45 mA vid 13,8 V DC
Spänning:	10 - 16 V DC
Antal armaturer:	ca 100 st
Relä:	Växlande
Frånslags- fördröjning:	0 - 120 minuter

Art-nr	Typ	Mått
E13 060 60	NV-3TR	92 x 72 x 76 (4 moduler)



Nivåväljare NV-4T

Nivåväljaren NV-4T är avsedd att användas i belysningsanläggningar med dimbara lysrörsarmaturer och dynamisk belysning i fyra nivåer. Fyra nivåer kan t.ex. användas för växling mellan dag- och nattprogram.

Växling mellan två program kan t.ex. användas i garage och sjukhus. Dag- och nattprogram gör att ögonen lättare anpassar sig till ljuset vid in- och utpassage i garage och ger behagligare ljusnivåer i sjukhuskorridorer.

Dynamisk belysningsstyrning innebär att belysningen lyser på:

- Högnivå vid närvaro (t.ex. 80% ljus).
- Lågnivå efter närvaro (t.ex. 1% ljus).
- När det inte varit någon närvaro under en inställbar tid (t.ex. 30 min - 2 tim) släcks belysningen helt.

Med NV-4T kan t.ex. ett nattprogram kopplas in av en fotocell eller kopplingsur och nattetid blir då funktionen:

- Högnivå vid närvaro (t.ex. 30% ljus).
- Lågnivå efter närvaro (t.ex. 1% ljus).
- När det inte varit någon närvaro under en inställbar tid (t.ex. 30 min - 2 tim) släcks belysningen helt.

Dag- och nattprogrammen kan naturligtvis även användas för andra ändamål.

Tekniska data

Ström:	Lågnivålast, 1 - 10 V utgången max. 100 mA
Egenförbrukning:	110 mA vid 13,8 V DC
Spänning:	10 - 16 V DC
Relä:	Växlande för att driva kontaktor
Antal armaturer:	Ca 100 st.
Mått:	90 x 54 x 75 mm (3 moduler)
Färg:	Grå

Art-nr	Typ	Benämning	mm	Vikt kg
E13 060 66	NV-4T	Nivåväljare med 1-10 V utgång och timer	90x54x75	0,17

Akustiska detektorer

AD500/600 har en patenterad teknik för detektera närvaro för styrning av belysning och ventilation.

Genom att lyssna på ljud från två olika frekvensområden och analysera dessa detekteras "närvaron". Belysningen tänds av de hörbara "ljud" med låga frekvenser som uppstår när en dörr öppnas. Belysningen hålls sedan tänd av högre ljudfrekvenser från fotsteg och tal. Huvudfunktionen är automatisk tändning/släckning av belysningen vid närvaro/frånvaro. Tändning/släckning kan ske i två separata kanaler, A och B (belysnings grupper).



Användningsområden

Eftersom AD-500/600 är en akustisk detektor kan den "lyssna runt hörn" och i rum med avskärmande inredning. Detta gör den speciellt lämpad för trapphus, omklädningsrum med skåp och gångar, duschrum, vinklade korridorer, garage, offentliga toaletter, lagerlokaler, m.m. De akustiska detektorerna i AD-serien är komplement till den konventionella tekniken där närvarodetektering med passiv IR används.

Varje applikation kräver utvärdering med hänsyn till omgivande ljud och akustik. Akustiska detektorer gör det möjligt att styra belysningen i lokaler som inte är tekniskt möjligt eller ekonomisk försvarbart att styra med andra tekniker.

Två versioner

Detektorn finns i två versioner AD-500 och AD-600. En AD-500 kan arbeta helt ensam. Den drivs av 230 V AC och i kapslingen finns en DIN-skena med plats för kontaktorer om det krävs för t.ex. styrning av lysrörsarmaturer. AD-600 har en normkapsling i plast för montage på DIN-skena. Eftersom AD-600 placeras i ett elskåp måste minst en extern mikrofon anslutas. Till AD-500/600 kan man koppla extra mikrofoner AD-260, max 6 st, IR-detektorer t.ex. PD-2200, tryckknappar, fotocell, kopplingsur m.m. Detektorn har en 12 V DC-utgång för t. ex. extern IR-detektormatning.

Tekniska data

Spänning: 230 V AC
Egenförbrukning: Max 9 VA/5 VA utan extern last
Max belastning: 250 V/5 A resistiv last per reläutgång

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 10	AD-500	Vit	223x140x76
E13 060 12	AD-600	Grå	105x90x75 (8 moduler)

AD-260 extra mikrofon till AD-500/600

Extra mikrofon till AD-500/600. Känsligheten för HF- och LF-områdena kan ställas i mikrofonen.

Mikrofonerna AD-260 skall kopplas till AD-500/600. De används alltid tillsammans med AD-600, som normalt placeras i en elcentral. Den inbyggda mikrofonen kan inte detektera närvaron därför att skåp och dörrar dämpar ljudet för mycket. Upp till sex extra mikrofoner kopplas till både AD-500 och AD-600, när den lokal som skall detekteras är större än vad en mikrofon klarar av. Flera mikrofoner kan även användas när detekteringen skall ske med hög känslighet t.ex. i bibliotek. Genom att använda flera mikrofoner kan känsligheten i varje mikrofon ställas ner. Detekteringsförmågan i lokalen blir ändå hög genom att flera mikrofoner används och systemet blir mindre känsligt för störningar.

AD-260 finns i tre utföranden, AD-260 P, U och I. Två har plastkapsling för montage i en infälld eldos (I) eller för utanpåliggande montage (U) och den tredje har plåtkapsling (P). Gemensamt är att känsligheten kan ställas i mikrofonen, separat för HF- och LF- områdena.



Tekniska data

Spänning: 12 V DC
Ström: 22 mA

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 15	AD-260U plastkapsling	Vit	84x84x35
E13 060 17	AD-260P plåtkapsling	Vit	82x65x36

Fotocell till AD-500/600

Fotocell för anslutning till AD-500/600 med vilken belysningen kan hållas släckt så länge det naturliga ljuset är tillräckligt. Via blockeringsingången förhindras tändning av belysningen eller så släcks belysningen. En fotocell, bygel eller ett kopplingsur kan anslutas till blockeringsingången.



Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 16	Fotocell till AD-500	Vit	82x25x20



Hjälpdetektor med akustisk detektering AD-300/350

AD-300/350 är akustiska hjälpdetektorer avsedda att användas tillsammans med närvarodetektor PD-2200. I många utrymmen så som korridorer mm. kan det vara svårt att detektera alla språng och hörn med en eller flera närvarodetektorer av passiv IR-typ. Men med hjälp av akustisk detektor som detekterar ljud AD-300 vid inträde erhålles en tidig detektering. Därför är denna ett bra komplement eftersom man använder två fysikaliska arbetsprinciper som kompletterar varandra.

AD-300

AD-300 är avsedd att användas i anläggningar för belysningsstyrning i kombination med IR-detektering. Detektorns uppgift är att tända belysningen vid inträde i lokalen för att säkerställa tändning där IR-detektorn inte når och därigenom öka komforten. AD-300 är en akustisk detektor som bara lyssnar på mycket låga, ohörbara frekvenser (infraljud 0 - 3 Hz). Dessa låga frekvenser uppstår t.ex. när dörrar öppnas vilket utnyttjas för AD-300's användning. För alla andra ljud är detektorn döv. Funktionen är så snabb att det är tätt innan dörrbladet förflyttats sin tjocklek. Man märker inte att det varit släckt! Därefter detekteras närvaron av IR-detektorn som håller belysningen tänd så länge som närvaron varar. Vid detektering drar det inbyggda växlande relät. Relät förblir draget den tid som ställts in på den inbyggda timern. I speciella applikationer förekommer detektering med enbart AD-300.

Användningsområden

Eftersom detektorns arbetsprincip bygger på ljud kan den "lyssna runt hörn" och i rum med avskärmande inredning. För att tekniken skall fungera krävs att lokalen är avgränsad med dörrar som normalt är stängda och att det ej är skjutdörrar. AD-300 är lämplig att använda där det finns "dolda dörrar" som inte detekteras av IR-detektorerna. Med hjälp av AD-300 tänds belysningen direkt när någon av dörrarna öppnas. Ett applikationsområde kan t.ex. vara hotellkorridorer.

AD-300 har vit plastkapsling för infälld eller utanpåliggande montering.

AD-350

AD-350 är en akustisk detektor avsedd för styrning av belysning. Den lyssnar bara inom ett begränsat frekvensområde mellan ca 3 och 7 kHz och tänder belysningen när ljud inom det angivna frekvensområdet detekteras. Vid detektering av ljud inom detta frekvensområde drar det inbyggda växlande relät. Relät förblir draget under detekteringstiden plus den tid som ställts in på den inbyggda timern.

Användningsområden

Eftersom detektorns arbetsprincip bygger på ljud kan den "lyssna runt hörn" och i rum med avskärmande inredning. Ofta används AD-350 därför som komplement till IR-detektorer för att säkerställa att belysningen förblir tänd vid närvaro. Belysningen hålls tänd så länge som ljud detekteras (steg, prat o.s.v.) plus den inställda tidsfördröjningen. Akustisk detektering gör det således möjligt att styra belysning och fläktar i utrymmen som det tidigare inte varit tekniskt möjligt eller ekonomiskt försvarbart att styra med annan teknik.

Detekteringsområde

Storleken på detekteringsområdet kan variera med hänsyn till de akustiska förhållandena. Vid tveksamhet kan praktiska prov vara en hjälp för dimensioneringen. I många fall överträffar verkligheten teorin.

Tekniska data

Spänning:	12 V DC
Ström:	15 mA i vila, 35 mA max
Max belastning:	30 V/1 A
Kapslingsutförande:	Plastkapsling för infälld montering i 67 mm standard apparatdosa eller för utanpåliggande montering

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 40	AD-300U infällt/utanpåliggande	Vit	84x84x35
E13 060 41	AD-350U infällt/utanpåliggande	Vit	84x84x35



Strömförsörjning EXE-2000

En likriktare för montering på DIN-skene som passar i normkapsling och är strömbegränsad/kortslutningssäker, max 1,5 A.

Tekniska data

Spänning in:	230 V AC
Spänning ut:	13,65 V DC/1,5 A
Effekt i vila:	20 VA

Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 22	EXE-200	-	71x90x70 (4 moduler)

Strömförsörjning med halvledarrelä PS-125

Strömförsörjning med halvledarrelä PS-125

Strömförsörjning med halvledarutgång avsedd för små system. Endast en IR-detektor behöver anslutas, t.ex. PD2200. Armaturerna styrs direkt från PS-125.

Systemet matas direkt med 230 V AC och ger 230 V AC ut direkt till både resistiv och induktiv last. Vid större belastning måste en kontaktor användas. Manöverenheten som ersätter kontaktorer monteras på DIN-skene direkt i elcentralen och är fyra moduler bred.

Enheten säkras med hänsyn till inkopplad last dock högst 10 A.

Genom att nyttja en svagströmsdetektor som kan matas med EKKX 1 x 4 x 0,25 mm² slipper man dra två st. 1 x 3 x 1,5 mm² via detektorn. Endast en 12 V DC-matning direkt från manöverenheten till detektorn erfordras.

Tekniska data

Matning:	230 V AC
Spänning ut:	13,65 V DC
Ström ut:	Max. 125 mA

Art-nr	Typ	Mått
E13 060 70	PS-125	92 x 72 x 76 (4 moduler)

Mjukstarter SD-1

Enhet för mjuk uppdimring av ljuset i anläggningar med dynamisk belysning.

Med hjälp av denna extra modul kan man ge belysningen i en dynamisk belysningsanläggning en behaglig, automatisk uppdimring vid tändning. Hur snabbt uppdimringen skall ske är ställbart. Även vid släckning dimras belysningen men hastigheten på denna är ej ställbar. SD-1 ansluts i serie på 1 - 10 V-ledningarna mellan nivåväljaren och armaturerna.

Tekniska data

Spänning: 12 V DC
Egenförbrukning: 35 mA vid 13,8 V DC
Antal armaturer: ca 100 st



Art-nr	Typ	Färg	Mått
E13 060 51	SD-1	Grå	90 x 36 x 75 (2 moduler)

Likriktare EXE-2400

En 24-volts likriktare för montering på DIN-skena som passar i normkapsling och är strömbegränsad/kortslutningssäker, max 1,5 A.

Likriktaren är lämplig som strömförsörjning till bl.a. PD2200 och olika logikmoduler.

Tekniska data

Spänning: Primär 230 V AC
Sekundär: 27,8 V DC/1,5 A
Effekt i vila: 20 VA
Mått: 92 x 72 x 76 mm (4 moduler)



Art-nr	Typ	Benämning	mm	Vikt kg
E13 060 71	EXE-2400	Strömförsörjning 24 V DC 1,5 Ah	92x72x76	0,13

Konverterkort 24 AC/DC till 12 V DC

Ett konverterkort DC/DC eller AC/DC till närvarodetektorerna PD-2200 som används vid 24-voltssystem.

Konverterern är switchad och kan matas med växel- eller likström.

Tekniska data

Inspänning: 19 - 39 V DC eller 16 - 28 V AC
Utspänning: 12 V DC
Ström: 70 mA vid 19 V DC, 40 mA vid 24 V AC (gäller konverter och detektor PD-2200 med aktiverat relä)



Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 31	Konverterkort	-	26x21x10

Enpoligt växlande relä

Växlande relä med inbyggda skyddsdioder över spolen, som eliminerar risken för transienter vid frånslag.

Används för styrning av belysning, dock ej lysrör eller större laster då en kontaktor också ska användas.

Sockeln är avsedd för DIN-skena i normkapsling.

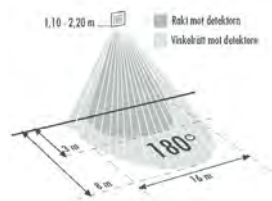
Tekniska data

Spänning: 12 V DC
Ström: 1-pol; 25 mA
Kontaktdata: 10 A resistiv last



Art-nr	Typ	Färg	mm
E13 060 32	Enpoligt relä	-	38x80x81 m sockel (2 mod)
E13 060 33	Sockel	-	38x83x30

Närvarodetektorer Esylux



Närvarodetektor PD 180i/R

- Närvarodetektor med 180° bevakningsvinkel för väggmontering
- Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus
- Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilation-klimat beroende på närvaro
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Med täckram IP 20 i fem olika färger
- Kompatibel med märkesomkopplare, kan därför ersätta alla i handeln förekommande omkopplare
- Kapslingsklass IP44, lämplig för fuktiga utrymmen, garage och källaringångar.
- Vandalsäker kåpa med Torx-skrivar i rostfritt stål (tillbehör)
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Manuell styrning med hjälp av inbyggd PÅ/AV/AUTO-brytare
- Förhindrande av oönskad aktivering av t.ex. smådjur med hjälp av avskärmning av det vertikala bevakningsområdet med medföljande avskärmningskåpa
- Universell utanpåliggande dosa IP20/ IP44 med 3 membrangenomföringar för kablar
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter.

OBS! Kapslingarna IP20 och IP44 medföljer ej, beställs separat.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	180° horisontellt, 60° vertikalt
Räckvidd:	ca 8 m diameter vid en monteringshöjd på 1,1 m - 2,2 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara E-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 Lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt:	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 5 min. - 120 min.
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20, IP44 beroende på kåpa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 85	EM10410017	-	70 x 70 x 63

Närvarodetektor MD/PD 180 Slav

Väggdetektor 180° infäld montering, slav.

För utökning av bevakningsvinkeln hos en "Master"-närvarodetektor.

Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	0,4 W
Bevakningsvinkel:	180° horisontellt, 60° vertikalt
Räckvidd:	Ca 8 m vid en monteringshöjd på 1,1 m - 2,2 m
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20, IP44 beroende på kupa (beställes separat)
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Väggmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Höjd 70 mm x bredd 70 mm x längd 63 mm

**Tillbehör:**

- Kapsling IP20 och IP44
- Utanpåliggande dosa IP20/IP44
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 86	EM10410024	Vit	70x70x63

Kapsling MD 180 IP20

- Kapsling IP20 för:

- MD 180i/R
- MD 180i/T
- PD 180i/R

- Avbländning av den vertikala bevakningsvinkeln med medföljande kåpa.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 74	EM10055102	Vit	87 x 87 x 29
E13 032 75	EM10055119	Signalvit	87 x 87 x 29
E13 032 76	EM10055126	Cremevit	87 x 87 x 29
E13 032 77	EM10055133	Antracit	87 x 87 x 29
E13 032 78	EM10055140	Stålgrå	87 x 87 x 29



E13 032 74



E13 032 78



E13 032 75



E13 032 76



E13 032 77

Kapsling MD 180 IP44

- Kapsling IP44 för:

- MD 180i/R
- MD 180i/T
- PD 180i/R

- Lämplig för fuktiga utrymmen som badrum, garage, källare o.s.v.
- Avbländning av den vertikala bevakningsvinkeln med medföljande kåpa.
- Förhöjt sabotageskydd med torx-skrivar av rostfritt stål.



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 79	EM10055157	Vit	87 x 87 x 67

Dosa utanpåliggande MD 180 IP20/IP44

Utanpåliggande dosa IP20/IP44 för:

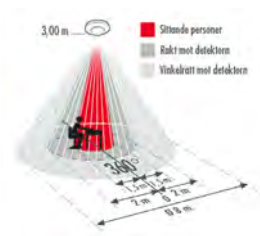
- MD180i/R
- MD180i/T
- PD180i/R

Med tredubbel membrangenomföring.

Kapslingsklass IP20, IP44 beroende på kupa.



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 80	EM10055164	Vit	87 x 87 x 49



Närvarodetektor PD 360i/8 Master

- Närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- Med en räckvidd på upp till 8 m i diameter för användning i små utrymmen och genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp
- Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus
- Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilation-klimat beroende på närvaro
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/ansluta kraftenheten — efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Detektorn kan användas i hel- eller halvautomatisk drift
- Utökning av bevakningsområdet med hjälp av anslutning av en "slav"- närvarodetektor
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	ca 8 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt:	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 5 min. - 120 min.
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 87	EM10425004	Vit	47,7 x Ø 140

Närvarodetektor PDE 360i/8

Närvarodetektor 360° för takmontering, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

Knappgång för manuell tillslagning

Modulär stickkontakt mellan kraftenhet och sensor.

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1,2 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 8 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappgång:	Ja
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljuskvadrat:	Ca 5 - 2000 lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt potentialfri:	230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 60 min.
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Slavgång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	Effekt del IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effekt del: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 59 mm, Ø 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/MDi
- Kapslingssats (silver)
- Slav rörelsedetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 99	EM10425271	Vit	58x27x122

Närvarodetektor PD 360/8 Slav

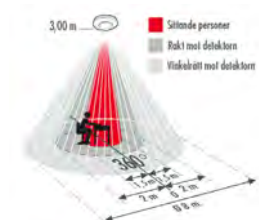
- "Slav"-närvarodetektor för utökning av bevakningsområdet för en "Master"- närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- Med en räckvidd på upp till 8 m i diameter för systemutvidgning till låg kostnad med upp till nio ytterligare biapparater
- Alla parametrar ställs in på "Master"- detektorn, slavenheten uppfattar rörelser och vidarebefordrar detta till Mastern
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Slavdetektorer kan anslutas till följande närvarodetektorer:
 - PD 360i/8
 - PD 360i/24
 - PD 360i/Korridor

OBS! Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet. Kabellängden får inte överstiga 100 m.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 88	EM10425028	Vit	47,7 x Ø 140





Närvarodetektor PD-C360/8 Slav

Närvarodetektor 360° för infälld takmontering, Slav.

Beskrivning: För utökning av bevakningsområdet hos en masternärvarodetektor

Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet

Nätspänning: 230 V AC 50 - 60 Hz

Ung. effektförbrukning: 0,33 W

Bevakningsområde: 360°

Räckvidd: ca 8 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m

Tillåten omgivningstemperatur: 0°C...+50°C

Kapslingsklass: IP 20 som infälld version, IP 20/IP 54 med utanpåliggande dosa (beställs separat), IP 20 som version för takinbyggnad, inbyggnadssats (beställs separat)

Skyddsklass: II

Medföljande delar: linsmask

Kontrollmärke: TÜV Süd

Konformitet: CE

Monteringsätt: takmontering

Material i kåpan: UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 34	EP10055379	Vit	Höjd 37,7, Ø 108



Närvarodetektor MD/PDE 360/8 Slav

Slavrörelsedetektor 360° för inbyggnad i tak.

För utökning av bevakningsvinkeln hos en "Master"-närvarodetektor.

Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet.

Tekniska data

Nätspänning: 230 V ~ 50 Hz

Ung. effektförbrukning: 0,3 W

Bevakningsvinkel: 360°

Räckvidd: Ca 8 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m

Tillåten omgivningstemperatur: -25°C...+55°C

Kapslingsklass: IP44

Skyddsklass: II

Kontrollmärke: TÜV Süd

Monteringsätt: Infälld montering i tak

Material i kåpan: UV-stabiliserat polykarbonat

Ung. mått: Höjd 75 mm, Ø 100 mm

Färg: Vit, liknande RAL 9010

Tillbehör

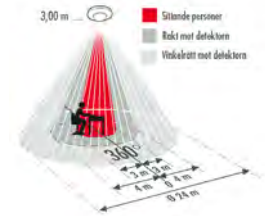
- Kapslingssats (silver)

- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 05	EM10425035	Vit	Höjd 75, Ø 100

Närvarodetektor PD 360i/24 Master

- Närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- Med stor räckvidd på upp till 24 m i diameter för användning på kontor, i klassrum, konferensrum osv. samt genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp
- Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus
- Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilation-klimat beroende på närvaro
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Detektorn kan användas i hel- eller halvautomatisk drift
- Utökning av bevakningsområdet med hjälp av anslutning av en "slav"-närvarodetektor
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med hastighetsteknik/minnesstyrenheter

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W)
	20 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W)
	15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W)
	10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt:	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 5 min. - 120 min.
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 89	EM10425103	Vit	60 x Ø 140



Närvarodetektor PD-C360i/24 plus

Närvarodetektor 360° för infälld takmontering, HVAC-kanal, fjärrstyrd.

Beskrivning: Hel- eller halvautomat

Driftprogram 400 lux/5 min

Knappingång för manuell till-/frånkoppling

Enkel programmering via fjärrkontroll med "blue mode"-teknologi

Reducering av känsligheten via DIP-brytare

Nätspänning: 230 V AC 50 - 60 Hz

Ung. effektförbrukning: 0,33 W

Bevakningsområde: 360°

Räckvidd: ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m

Inställningsmöjligheter: mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi (beställes separat)

Kanal 1: belysning

Kontakt: slutare/med potential

Bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Knappingång 1: ja

Efterlystid: impuls/ca 1 min. - 30 min

Ljusbelysning: blandljus

Ljusvärde: ca 5 - 2000 lux

Kanal 2: VVK

Kontakt: slutare/potentialfri

Max. bryteffekt: potentialfri/NO 230 V AC/2 A, 24 V DC/2 A

Efterlystid: impuls/ca 5 min. - 120 min

Slavingång: ja

Tillåten omgivningstemperatur: 0 °C...+50 °C

Kapslingsklass: IP 20 som infälld version, IP 20/IP 54 med utanpåliggande dosa (beställs separat), IP 20 som version för takinbyggnad, inbyggnadssats (beställs separat)

Skyddsklass: II

Medföljande delar: linsmask

Kontrollmärke: TÜV Süd

Konformitet: CE

Monteringssätt: takmontering

Material i kåpan: UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 25	EP10425288	Vit	Höjd 46,4, Ø 108

Närvarodetektor PDE 360i/24

Närvarodetektor 360° för takmontering, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

Särskilt lämplig för installationer på höga höjder upp till 10 m som i sporthallar, lagerhallar osv.

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1,2 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappingång 1:	Ja
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt:	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 60 min.
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effektdel: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 72 mm, Ø 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

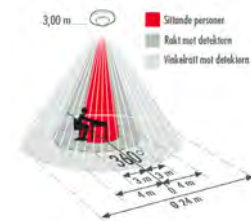
Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/MDi
- Kapslingsatts (silver)
- Slavrörelsedetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 00	EM10425110	Vit	58x27x122

Närvarodetektor PD 360/24 Slav

- "Slav"-närvarodetektor för utökning av bevakningsområdet för en "Master"- närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- Med en räckvidd på upp till 24 m i diameter för systemutvidgning till låg kostnad med upp till nio ytterligare biapparater
- Alla parametrar ställs in på "Master"- detektorn, slavenheten uppfattar rörelser och vidarebefordrar detta till Mastern
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Slavdetektorer kan anslutas till följande närvarodetektorer:
 - PD 360i/8
 - PD 360i/24
 - PD 360i/Korridor



OBS! Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet. Kabellängden får inte överstiga 100 m.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 90	EM10425127	Vit	60 x Ø 140



Närvarodetektor MD/PD 360/24 Slav

Slavrörelsedetektor 360° för inbyggnad i tak.

För utökning av bevakningsvinkeln hos en "Master"-närvarodetektor.

Högst 10 slavenheter kan anslutas till varje masterenhet.

Särskilt lämplig för installationer vid stora takhöjder upp till 10 m som sporthallar, lagerhallar osv.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	0,3 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Höjd 86 mm, Ø 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

Tillbehör

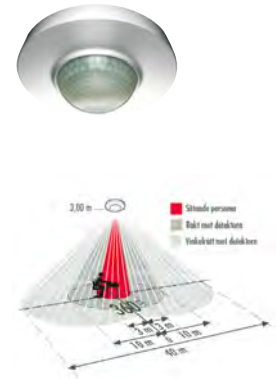
- Kapslingssats (silver)

- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 06	EM10425134	Vit	Höjd 86, Ø 100

Närvarodetektor PD 360i/Korridor Master

- Närvarodetektor för takmontering med 360° bevakningsvinkel
- Särskilt utformad för användning i genomgångsutrymmen med mindre dagsljusinsläpp, t.ex. korridorer och hallar med en räckvidd på upp till 40 m i diameter
- Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus
- Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilation-klimat beroende på närvaro
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Detektorn kan användas i hel- eller halvautomatisk drift
- Utökning av bevakningsområdet med hjälp av anslutning av en "slav"-närvarodetektor
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med hastighetsteknik/minnesstyrenheter

**Tekniska data**

Nätspänning	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel	360°
Räckvidd	Ca 40 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1	Belysning
Bryteffekt	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W)
	20 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W)
	15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W)
	10 x (2 x 58 W)
Efterlystid	Impuls/ca 15 sek. - 30 min.
Ljusbildning	Blandljus
Ljusvärde	ca 5 - 2000 lux
Kanal 2	VVK
Kontakt	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt	100 W/460 VA
Efterlystid	Impuls/ca 5 min. - 120 min.
Slavingång	Ja
Tillåten omgivningstemperatur	-25°C...+55°C
Kapslingsklass	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass	II
Kontrollmärke	TÜV Süd
Material i kåpan	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 91	EM10425158	Vit	60 x Ø 140



Närvarodetektor PDE 360i/Korridor

Närvarodetektor 360° för takmontering, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

Knappingång för manuell tillslagning.

Automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde med Mobil-PDi (tillbehör).

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1,2 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 40 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappingång 1:	Ja
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Ljusmätning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Kanal 2:	VVK
Kontakt potentialfri:	230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 60 min.
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	Effekt del IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effekt del: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 72 mm, Ø 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

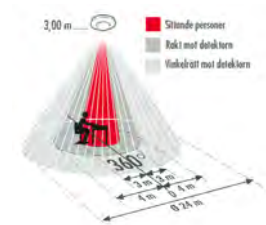
Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/MDi
- Kapslingssats (silver)
- Slavrörelsedetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 01	EM10425165	Vit	58x27x122

Närvarodetektor PD 360i/24 DUO

- Närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- För oberoende styrning av två belysningszoner (fönsterområde ochinteriörområde)
- Med stor räckvidd på upp till 24 m i diameter för användning på kontor, i hotellkorridorer, klassrum, konferensrum och genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp
- Båda ljuskanalerna har separat ljusmätning och styr tillslagningen baserat på närvaro och dagsljus oberoende av varandra
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering med inbyggd omkoppling mellan fjärrstyrning/ potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för varje kanal för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Detektorn kan användas i hel- eller halvautomatisk drift
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Ljusmätning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2 000 lux
Kanal 2	Belysning
Max. kopplingseffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 30 min. (för kanal 1 + 2)
Slavingång	Nej
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 92	EM10425172	Vit	60 x \varnothing 140



Närvarodet PD-C360i/24 DUOplus

Närvarodetektor 360° för infälld takmontering, till-/frånkoppling av 2 belysningszoner, HVAC-kanal, fjärrstyrd

Beskrivning: Hel- eller halvautomat

Driftprogram 400 lux/5 min.

3 knappgångar för manuell till-/frånkoppling

Enkel programmering via fjärrkontroll med "blue mode"-teknologi

Reducering av känsligheten via DIP-brytare

Nätspänning: 230 V AC 50 - 60 Hz

Ung. effektförbrukning: 0,33 W

Bevakningsområde: 360°

Räckvidd: ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m

Inställningsmöjligheter: mekaniskt via inställningsreglage, elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/plus (beställs separat)

Kanal 1: belysning

Kontakt: slutare/med potential

Bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos phi = 1), 500 VA/2,25 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 15 x (1 x 18 W), 10 x (2 x 18 W), 10 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)

Knappgång 1: ja

Efterlystid: impuls/ca 1 min. - 30 min. (för kanal 1 + 2)

Ljusbildning: blandljus

Ljusvärde: ca 5 - 2000 lux

Kanal 2: belysning

Kontakt: slutare/med potential

Max. bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos phi = 1), 500 VA/2,25 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 15 x (1 x 18 W), 10 x (2 x 18 W), 10 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)

Knappgång 2: ja

Kanal 3: VK

Kontakt: slutare/med potential

Max. bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos phi = 1), 500 VA/2,25 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 15 x (1 x 18 W), 10 x (2 x 18 W), 10 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)

Knappgång 3: ja

Efterlystid: impuls/ca 5 min. - 15 min.

Slavingång: ja

Tillåten omgivningstemperatur: 0°C...+50°C

Kapslingsklass: IP 20 som infälld version, IP 20/IP 54 med utanpåliggande dosa (beställs separat),

IP 20 som version för takinbyggnad, inbyggnadssats (beställs separat)

Skyddsklass: II

Kontrollmärke: TÜV Süd

Monteringssätt: takmontering

Material i kåpan: UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 26	EP10425295	Vit	Höjd 46,4, Ø 108

Närvarodetektor PDE 360i/24 DUO

Närvarodetektor 360° för takmontering, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

Knappingång för manuell tillslagning.

Automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde med Mobil-PDi (tillbehör).

Särskilt lämplig för installationer på höga höjder upp till 10 m som i sporthallar, lagerhallar osv.

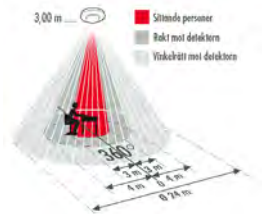
**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1,2 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi DUO/DIM (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappingång 1:	Ja
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Kanal 2:	Belysning
Max. kopplingseffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappingång 2:	Ja
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min - 15 min. (för kanal 1 + 2)
Slavingång:	Nej
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effektdel: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 72 mm, Ø 100 mm,
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi DUO/DIM
- Kapslingssats (silver)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 02	EM10425189	Vit	58x27x122



Närvarodetektor PD 360i/24 DIM

- Närvarodetektor med 360° bevakningsvinkel för takmontering
- Med gränssnitt på 1 - 10 V = för en behovsstyrd reglering av konstant ljusnivå beroende på närvaro och dagsljus som tillval
- Med stor räckvidd på upp till 24 m i diameter för användning på kontor, i hotellkorridorer, klassrum, konferensrum o.s.v. samt genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp
- Programmerbar via fjärrkontroll, t.ex. permanent ljus PÅ/AV och automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde
- Förhindrar felmanövrering tack vare inbyggd omkopplare för fjärrstyrning/potentiometerinställning
- Standardutförande som infälld enhet med vit täcksiva och designring IP20
- Universell utanpåliggande dosa IP54 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör, beställs separat)
- Snabbanslutningsplint i dubbel uppsättning för kabelgenomföring
- Modulsystem med kraftenhet och insticksbar sensor
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Stort kopplingsutrymme tack vare kraftenhetens lilla format
- Fabriksinställt driftprogram borgar för omedelbar användningsberedskap
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning och avbländning (dimmer) av belysningen
- Detektorn kan användas i hel- eller halvautomatisk drift
- Sänkning av ljuseffekten till 10% efter efterlystiden som orienteringsljus för hallar och genomgångsutrymmen
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontroll
Kanal 1	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W)
	20 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W)
	15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W)
	10 x (2 x 58 W)
Efterlystid:	ca 1 min - 30 min
Ljusbildning:	Blandljus
Ljusvärde:	ca 5 - 2000 lux
	1 - 10 V= gränssnitt
Styrutgång:	1 - 10 V =/100 mA
Styrbart EL-FD:	max. 50
Orienteringsljus:	10% ljuseffekt
Efterlystid för orienteringsljus:	ca 1 min. - 60 min.
Slavingång:	Nej
Tillåten omgivningstemperatur:	-25°C...+55°C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa, beställs separat.
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 93	EM10425196	Vit	60 x Ø 140

Närvarodetektor PDE 360i/24 DIM

Närvarodetektor 360° för takmontering, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

Knappingång för manuell tillslagning och dimmer.

Automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde med Mobil-PDi/DIMplus und Mobil-PDi/User (tillbehör).

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	0,9 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Elektroniskt via IR-fjärrkontrollerna Mobil-PDi/DIMplus och Mobil-PDi/User (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappingång 1:	Ja
Efterlystid:	Ca 1 min. - 15 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Gränssnitt:	1 - 10 V =
Styrutgång:	1 - 10 V =/100 mA
Orienteringsljus:	10% ljuseffekt
Efterlystid för orienteringsljus:	Ca 1 min. - 60 min
Efterlystid:	Ca 1 min. - 15 min
Slavingång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP44
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Effektdel: Djup 122 mm x bredd 58 mm x höjd 27 mm Sensor: Höjd 72 mm, Ø 100 mm
Färg vit, liknande RAL 9010	Vit, liknande RAL 9010

Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/DIMplus
- Kapslingsatts (silver)
- Slavrörelsedetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 03	EM10425202	Vit	58x27x122



Närvarodetektor PD 360i/24 DIMplus

Närvarodetektor 360° för infälld takmontering, konstantljusreglering, VVK-kontakt, fjärrstyrd.

Hel- eller halvautomat.

Driftprogram 400 lux/5 min.

2 Knappgång för manuell tillslagning

Automatisk inläsning av aktuellt ljusvärde med Mobil-PDi (tillbehör).

Tekniska data

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Ung. effektförbrukning:	1,2 W
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator, elektroniskt via IR-fjärrkontrollerna Mobil-PDi/DIMplus och Mobil-PDi/User (beställes separat)
Kanal 1:	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5)
Antal omkopplingsbara EL-FD:	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Knappgång 1:	Ja
Efterlystid ca 15 sek. - 30 min.,	Efterlystid ca 15 sek. - 30 min.,
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Gränssnitt:	1 - 10 V =
Styrutgång:	1 - 10 V =/100 mA
Antal omkopplingsbara EL-FD:	18 x (1 x 18 W), 12 x (2 x 18 W), 12 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)
Orienteringsljus:	10% ljuseffekt
Efterlystid för orienteringsljus;	Ca 1 min. - 60 min.
Kanal 2:	VVK
Kontakt potentialfri:	230 V~/5 A, 24 V =/5 A,
Max. kopplingseffekt:	250 W/1150 VA
Antal omkopplingsbara EL-FD:	18 x (1 x 18 W), 12 x (2 x 18 W), 12 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)
Knappgång 2:	Ja
Efterlystid:	Impuls/ca 5 min. - 120 min.
Efterlystid:	Ca 15 sek. - 30 min.
Slavgång:	Ja
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP20 som infälld version, IP54 med utanpåliggande dosa (beställes separat)
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringsätt:	Takmontering
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Höjd 60 mm, Ø 140 mm
Färg vit:	Liknande RAL 9010

Tillbehör

- Servicefjärrkontroll Mobil-PDi/DIMplus
- Kapslingssats (silver)
- Utanpåliggande dosa IP54 (vit eller silver)
- Slavnärvarodetektor (8 eller 24 m räckvidd)
- Skyddskorg
- Slutanvändarfjärrkontroll Mobil-PDi/User

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 04	EM10425226	Vit	Höjd 60 mm, Ø 140

Närvarodet PD-C360i/24 DIMplus

Närvarodetektor 360° för infälld takmontering, konstantljusreglering, HVAC-kanal, fjärrstyrd

Beskrivning: Hel- eller halvautomat

Driftprogram 400 lux/5 min.

2 knappgångar för manuell till-/frånkoppling

Enkel programmering via fjärrkontroll med "blue mode"-teknologi

Reducering av känsligheten via DIP-brytare

Nätspänning: 230 V AC 50 - 60 Hz

Ung. effektförbrukning: 0,33 W

Bevakningsområde: 360°

Räckvidd: ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m

Inställningsmöjligheter: mekaniskt via inställningsreglage, elektroniskt via IR-fjärrkontrollerna Mobil-PDi/plus och Mobil-PDi/User (beställs separat)

Kanal 1: belysning

Kontakt: slutare/med potential

Bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Knappgång 1: ja

Efterljustid: ca 1 min. - 30 min.

Ljusbildning: blandljus

Ljuskälla: ca 5 - 2000 lux

Gränssnitt: 1 - 10 V DC

Styrutgång: 1 - 10 V DC/100 mA

Styrbart EL-FD: max. 50

Orienteringsljus: 10% ljuseffekt

Efterljustid för orienteringsljus: ca 1 min. - 60 min.

Kanal 2: VVK

Kontakt: slutare/med potential

Max. bryteffekt: 230 V AC 50 Hz, 1000 W/4,5 A (cos phi = 1), 500 VA/2,25 A (cos phi = 0,5)

Antal omkopplingsbara EL-FD: 15 x (1 x 18 W), 10 x (2 x 18 W), 10 x (1 x 36 W), 6 x (2 x 36 W), 6 x (1 x 58 W), 4 x (2 x 58 W)

Knappgång 2: ja

Efterljustid: impuls/ca 5 min. - 120 min.

Slavingång: ja

Tillåten omgivningstemperatur: 0°C...+50°C

Kapslingsklass: IP 20 som infälld version, IP 54 med utanpåliggande dosa (beställs separat)

Skyddsklass: II

Medföljande delar: linsmask

Kontrollmärke: TÜV Süd

Konformitet: CE

Monteringssätt: takmontering

Material i kåpan: UV-stabiliserat polykarbonat



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 29	EP10425301	Vit	Höjd 46,4, Ø 108



E13 033 14



E13 033 13

Närvarodet PDC 3601/24 KNX

Utanpåliggande dosa IP44, E 19 033 87

Utanpåliggande dosa IP44 för taknärvarodetektor PDC 360i/24 KNX Dubbel membrangenomföring för kablar. PDC 360i/24 KNX, E 19 033 88 KNX Närvarodetektor för inbyggnad i tak med 360° bevakningsvinkel.

Kan användas i bussystem KNX (EIB), TP (2-ledare) i kombination med andra KNX-komponenter

Parameter- och funktionsinställning med ETS (EIB-Tool-Software)

Passar med en räckvidd på upp till 24 m i diameter för användning på kontor, i klassrum, konferensrum och genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp

Med funktionen "Tillslagning" särskilt lämplig för installationer vid stora takhöjder upp till 10 m som i sport- och lagerhallar

Blandljusmätning lämplig för FL-, PL-, halogen- och glödlampor

Standardutförande som takinbyggnadsenhet med vit designring

Universell utanpåliggande dosa IP44 med 2 membrangenomföringar för kablar (tillbehör)

Kommunikationsobjekt:

- Konstantljusreglering eller tillslagning av kanal c1 och c2 (DUO)
- Belysning kanal c3 tillslagning
- Spärrobject för c1, c2 och c3
- Utgång ljusvärde (4 bit)
- Statusmeddelande
- Närvaroutgång (värme-ventilation-klimat) VVK
- Kan användas som master eller master-slav-koppling
- KNX-knappstyrning för ljuskanalerna c1, c2 och c3
- Hel- eller halvautomatik ljuskanaler c1 och c2
- Orienteringsljus 2 ljusvärden kan väljas
- Testdrift
- Korrigeringsfaktor för rumsbelysning
- Larmutgång

Tekniska data

Busspänning:	24 V = via KNX systemapparat
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 24 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m, ca 32 m i diameter vid en monteringshöjd på 10 m (endast funktion tillslagning)
Inställningsmöjligheter:	Fjärrparameterring med ETS-programvara, temporärt elektroniskt via IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/User (beställes separat)
Ljuskanal:	c1 till c3
Efterlystid:	c1 till c3: avaktiverad/ca 30 sek - 30 min.
Ljusbelysning:	Blandljus
Ljusvärde:	Avaktiverad/ca 1 - 2000 lux
Orienteringsljus:	Avaktiverad/10 - 50%, 2 värden kan väljas
Efterlystid för orienteringsljus:	Enbart vid reglering av permanent ljus/1 - 250 min.
Utgång:	Närvaro
Tillkopplingsfördröjning:	Avaktiverad/10 sek./2 - 30 min.
Efterlystid:	Avaktiverad/ca 1 - 250 min. c1 till c3: avaktiverad/ca 30 sek. - 30 min.
KNX-ingång:	Manuell belysningsstyrning, spärrobject
KNX-utgång:	Larm, närvaro, status, ljusvärde
Tillåten omgivningstemperatur:	-25 °C...+55 °C
Kapslingsklass:	IP44
Skyddsklass:	II
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat
Ung. mått:	Höjd 83 mm, diameter 100 mm
Färg:	Vit, liknande RAL 9010

Art-nr	Typ	Färg	Mått
E13 033 14	PDC	Vit	Höjd 37 mm, Ø 100 mm
E13 033 13	PDC360i/24 KNX	Vit	Höjd 83 mm, Ø 100 mm

Närvarodetektor PD 360/6 mini

- Närvarodetektor för takmontering med 360° bevakningsvinkel för behovsanpassad tillslagning av belysningen vilket påtagligt sänker energikostnaderna
- Med en räckvidd på upp till 6 m i diameter för användning i små utrymmen, genomgångsutrymmen, toaletterum, små kontor eller hallar
- Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus
- Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilation-klimat beroende på närvaro
- Utförande som takinbyggnadsenhet speciellt för upphängda tak med vit täckskena IP40
- Kundenspecifik anpassning av detektorn tack vare att täckskenan lätt kan lackeras
- Litet format med en takutskärning på endast \varnothing 32 mm gör detektorn diskret och ändå effektiv i sin användning
- Modular stickkontakt mellan kraftenhet och sensor ger en snabb och bekväm montering
- Montera/anslut kraftenheten - efter avslutat måleriarbete kan sensorn enkelt kopplas in i kraftenheten
- Extra knappgång för individuell, manuell tillslagning av belysningen
- Steglös inställning av ljusvärde och efterlystid
- Räckviddsjustering genom elektronisk justering via potentiometer
- Oavsiktliga parameterändringar undviks tack vare dolda inställningselement
- Integrerad impulsfunktion för styrning av automatisk trapphusbelysning eller signalenheter och användning med fastighetsteknik/minnesstyrenheter
- Utvidgningsbart bevakningsområde genom extra insticksbar sensor (finns som tillbehör)

**Tekniska data**

Nätspänning:	230 V ~ 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360°
Räckvidd:	Ca 6 m diameter vid en monteringshöjd på 3 m
Inställningsmöjligheter:	Mekaniskt via inställningsregulator
Kanal 1	Belysning
Bryteffekt:	230 V ~ 50 Hz, 2000 W/8 A (cos φ = 1), 400 VA/2,25 A (cos φ = 0,5)
Efterlystid:	Impuls/ca 1 min. - 15 min.
Ljusbildning:	Blandljus
Ljuskvärde:	Ca 5 - 2000 lux
Kanal 2	VVK
Kontakt:	Potentialfri 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A
Max. kopplingseffekt:	100 W/460 VA
Efterlystid:	ca 12 sek - 60 min.
Tillåten omgivningstemperatur:	$\pm 0^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$
Kapslingsklass:	Effektdel IP20, sensorhölje IP40
Skyddsklass:	II
Kontrollmärke:	TÜV Süd
Monteringssätt:	Infälld montering i tak
Material i kåpan:	UV-stabiliserat polykarbonat

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 032 94	EM10425240	Vit	160 x 23 x 23

Dosa utanpåliggande MD/PD 360

Utanpåliggande dosa IP54 för taknärvarodetektor:

- PD360i/8
- PD360i/24
- PD360i/Korridor
- PD360/8 Slav
- PD360/24 Slav
- PD360i/24 DIM
- PD360i/24 DUO

Takrörelsedetektor:

- MD360/8
- MD360i/24

Dubbel membrandgenomföring för kablar.



E13 033 15

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 15	EM10425400	Vit	21 x \varnothing 127
E13 033 16	EM10425417	Silver	21 x \varnothing 127

Kapslingssats MD/PD 360/8

Kapslingssats bestående av täckskena och designring för taknärvarodetektor:

- PD360i/8
- PD360/8 Slav

Takrörelsedetektor:

- MD360/8



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 17	EM10425455	Silver	\varnothing 140



Kapslingsatts MDE/PDE 360/8-E

Täckskiva PDE 360i/8 och MDE 360i/8.

Designramar för enkel färgväxling, passande för PDE 360/8 och MDE 360/8.

Tekniska data

Ung. mått: Ø 100 mm

Färg: silver

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 11	EM10425479	Silver	Ø 100



Kapslingsatts MD/PD 360/24 Korridor

Kapslingsatts bestående av täckskiva och designring för taknärvarodetektor:

- PD360i/24
- PD360i/Korridor
- PD360/24 Slav
- PD360i/24 DIM
- PD360i/24 DUO

Takrörelsedetektor:

- MD360i/24

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 18	EM10425462	Silver	Ø 140



Fjärrkontroll/närvarodetektor Mobil-PDi/DIMplus

Servicefjärrkontroll för närvarodetektor

Automatisk funktion för inläsning av ljusvärde

Funktion "ljus PÅ/AV".

Programmerbara efterlystider.

Orienteringsljus PÅ/AV.

Omkoppling hel- eller halvautomat.

Ytterligare programfunktioner kan ställas in.

Tekniska data

Batteridrift: Litium CR 2032 - 3 V (ingår).

Räckvidd: mulet/mörkt ca 5 - 8 m, direkt solljus ca 2 - 3 m.

Medföljande delar: inkl. vägghållare.

Ung. mått: Höjd 9 mm x bredd 50 mm x längd 100 mm.

Färg: silver/grönmetallic.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 45	EM10425516	Silver	9x50x100



Fjärrkontroll/närvarodetektor Mobil-PDi/User

Fjärrkontroll - slutanvändare, närvarodetektor.

Förinställda program för olika ljusvärden. Spara individuella ljusvärden.

Manuell dimmfunktion "ljus PÅ/AV".

Temporär lagring av dimm-eller ljusvärde.

Tekniska data

Batteridrift: Litium CR 2032 - 3 V (ingår).

Räckvidd: mulet/mörkt ca 5 - 8 m, direkt solljus ca 2 - 3 m.

Medföljande delar: inkl. vägghållare.

Ung. mått: Höjd 9 mm x bredd 50 mm x längd 100 mm.

Färg: silver/grönmetallic.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 43	EM10425547	Silver	9x50x100



Täckskiva 360/24-E

Täckskiva för PDE 360/24, PDE 360/Korridor, MDE 360/24 och PDC 360i/24 KNX.

Designramar för enkel färgväxling, passande för PDE 360/24, MDE 360/24 och PDC 360i/24 KNX.

Tekniska data

Ung. mått: Ø 100 mm.

Färg: silver.

Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 12	EM10425486	Silver	Ø 100

Skyddskorg 180/190

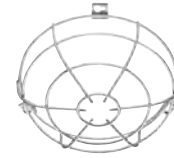
Skyddskorg för vägg-/takdetektor och i kombination med utanpåliggande dosa.

Lämplig för väggdetektor med utanpåliggande dosa:

- MD180i/R
- MD180i/T
- PD180i/R

Takdetektor med utanpåliggande dosa:

- MD360i/24
- MD360/8
- PD360i/8
- PD360i/24
- PD360/8 Slav
- PD360/24 Slav
- PD360i/Korridor
- PD360i/24 DUO
- PD360i/24 DIM



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 51	EM10425608	Vit	90 x Ø 180

Skyddskorg 165/70

Skyddskorg för vägg- och takdetektor som infälld version.

Lämplig för:

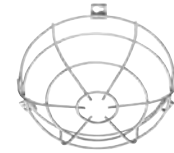
- HFD 360
- MD360i/8 mini
- PD360i/8 mini

Väggdetektor som infälld version:

- MD180i
- PD180i

Takdetektor som infälld version:

- MD360i/24
- MD360/8
- PD360i/8
- PD360i/24
- PD360/8 Slav
- PD360/24 Slav
- PD360i/Korridor
- PD360i/24 DUO
- PD360i/24 DIM



Art-nr	Typ	Färg	Mått mm
E13 033 52	EM10425615	Vit	70 x Ø 165



Närvarodetektorer Steinel

Närvarodetektor Steinel LuxMaster

LuxMaster är en närvarovakt med en lins speciellt anpassad för närvarodetektering i kontorsmiljöer, skolor, gymnastiksalar, konferensrum, etc. Linsen är försedd med ett extra noggrant närområde där även "stillasittande" personer registreras. Modell BLS tänder belysningen när någon kommer in i rummet och släcker den när ingen närvaro längre detekteras och inställd efterlystid har löpt ut. Montage i tak, c/c 82 mm skruvhål och brytöppningar i sidan för anslutning med utanpåliggande kabel. Max räckvidd 12 m i alla riktningar. Bevakningsvinkel 360° och öppningsvinkel 180°. Dolda (under täckringen) reglage för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Efterlystiden kan även ställas in med 2 timmar vilket lämpligen används när man vill styra ventilation. Täckskaal medlevereras för möjlighet till begränsning av bevakningsvinkel och räckvidd.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	Utgång 230 V. max. 2000 W ohmsk last (glödljus), max 12 st HF-don, drosslar, dock max last 1000 W lysrör. Kan parallellkopplas med andra Steinel sensorer. Minsta last 1 W, kan anslutas till mellanrelä eller kontaktor.
Bevakningsvinkel:	360° horisontalt, 180° vertikalt
Max räckvidd:	12 m i alla riktningar, närområde 4x4 m (sittande person), fjärrråde 24 x 24 m (gående person)
Montagehöjd:	takmontage 2,5 – 3 m. Högre montagehöjd ger mindre bevakningsområde
Skymningsnivå:	20 – 1300 lux + dagljus (ej beroende av omgivningens ljusnivå)
Efterlystid:	4 – 30 min och fast läge 2 h samt impulsläge 2 sek. (reläet växlar mellan öppet - slutet 2 - 8 sek.)
Efterlystid:	4 – 30 min och fast läge 2 h samt impulsläge 2 sek. (reläet växlar mellan öppet - slutet 2 - 8 sek.)
Skyddsklass:	IP20
Omgivningstemperatur:	-15°C - +50°C
Funktionsgaranti:	3 år
Mått:	diam. 122 x 65 mm
Tillbehör:	skyddsgaller E 19 048 61

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 120 35	BLS	360/180	122x122x64	24	0,15
E13 120 36	BLS-D	360/180	122x122x64	24	0,15
E13 120 38	BLS-DF	360/290	122x122x64	24	0,15
E13 120 39	Fjärrkontroll	-	-	12	0,04

Närvaro-/Frånvarodetektor Steinel LuxMaster

LuxMaster är en serie av närvarovakter med en lins som är speciellt anpassad för närvarodetektering i kontorsmiljöer, skolor, gymnastiksalar, konferensrum, etc. Linsen är försedd med ett extra noggrant närområde där även "stillasittande" personer registreras. Modell BLS-T är avsedd för närvaro-frånvarodetektering vilket ger maximal energibesparing. Det innebär att BLS-T har manuell tändning och släckning av ljuset (återfjädrande strömställare). Om man lämnar lokalen utan att släcka belysningen, släcker BLS-T belysningen när ingen närvaro längre detekteras och inställd efterlystid har löpt ut. Lämplig för skolsalar, kontor, konferensrum, gymnastiksalar m.m. Montage i tak, c/c 82 mm skruvhål men även brytöppningar i sidan för anslutning med utanpåliggande kabel. Max räckvidd 12 m i alla riktningar. Bevakningsvinkel 360° och öppningsvinkel 180°. Dolda (under täckringen) reglage för inställning av skymningsnivå och efterlystid. Täckskaal medlevereras för möjlighet till begränsning av bevakningsvinkel och räckvidd.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Belastningsförmåga:	Utgång 230V. max. 2000 W ohmsk last (glödljus), max 12 st HF-don, drosslar, dock max last 1000 W lysrör. Kan parallellkopplas med andra Steinel sensorer. Minsta last 1 W, kan anslutas till mellanrelä eller kontaktor
Bevakningsvinkel:	360° horisontalt, 180° vertikalt
Max räckvidd:	12 m i alla riktningar, närområde 4x4 m (sittande person), fjärrråde 24 x 24 m (gående person)
Montagehöjd:	takmontage 2,5 – 3 m. Högre montagehöjd ger mindre bevakningsområde
Skymningsnivå:	20 – 1300 lux + dagljus (ej beroende av omgivningens ljusnivå)
Efterlystid:	4 – 30 min och fast läge 2 h samt impulsläge 2 sek. (reläet växlar mellan öppet - slutet 2 - 8 sek.)
Skyddsklass:	IP20
Omgivningstemperatur:	-15°C - +50°C
Funktionsgaranti:	3 år
Mått:	diam. 122 x 65 mm
Tillbehör:	skyddsgaller E 13 121 20

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 120 37	BLS-T	360/180	122x122x64	1	0,15

Närvarovakt, Control PRO IR

Modell IR är avsedd att användas för närvarodetektering i kontorsrum, grupprum och andra utrymmen under 16 m². Den har 1760 bevakningszoner som den i huvudsak koncentrerar på sitt bevakningsområde för närvaro 4x4m, vilket innebär att denna yta har en garanterad närvarodetektering. Serie Control PRO har också ett kvadratisk istället för som normalt för närvarovakter ett runt bevakningsområde. Det blir därför betydligt lättare att planera sensorns placering och detekteringsområde. Modell IR finns i sex olika utföranden, där den 2-kanaliga versionen kan användas för att styra belysning och ventilation. Modell IR finns även för integrering i DALI och KNX systemet.

Användningsområde: Inomhus, med lins HD, speciellt anpassad för närvarodetektering i lokaler som kontor, fikarum, väntrum, mindre konferensrum etc.

Utförande: Närvarovakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning förkanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.

Montage: Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m över golv. Med förhöjningsram (tillbehör) för utanpåliggande montage. IR 1-kanal finns även i standardversion som utanpåliggande. Två eller fler Control Pro kan kopplas samman, antingen master-master, som master-slav, dvs. samma modell av Control Pro kan fungera som master eller slav.

F-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 1000 W lysrör. Kanal 2: Potentialfri kontakt, max 1A. Anslutning till kontaktor är möjlig.

Sensor: 1760 bevakningszoner, kvadratisk högupplöst bevakningsområde, enkel planering/installation av större lokaler. Närområde (sittande personer) 4x4 m, gående personer (ej rakt emot sensorn) 7x7 m, bevakningsvinkel 360°. Sensorn har mekanisk och exakt avskärmning som ställs in med vred. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling). Omgivningstemperatur 0 °C - +40 °C.

Eftergång-/efterlystid: Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 30 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min. För styrning av ventilation.

Skyddsklass: IP 20 (med förhöjningsram E 13 120 33 = IP54)

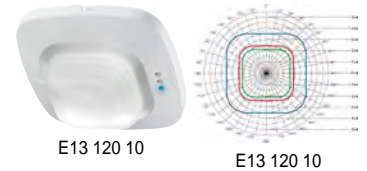
Spänning: 230/240 V AC, 50 Hz

Mått: 120 x 120 x 76 mm

Övrigt: HD DIM dimrar anslutna armaturer i förhållande till infallande dagsljus för konstant ljus. Kan även ställas in för 10% grundljus. IR DALI är anpassad för att integreras i DALI-systemet. IR KNX är anpassad för att kunna integreras fullt ut i KNX.

Tillbehör: Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Infällnadsdosa för mjuka undertak. Förhöjningsram för IP54. Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E17 403 00	PRO IR, KNX	360	120x120x76	0,18
E17 403 01	PRO IR, DALI	360	120x120x76	0,18
E13 120 10	PRO IR, 1-kanal	360	120x120x76	0,18
E13 120 11	PRO IR, 2-kanal	360	120x120x76	0,18
E13 120 12	PRO IR, 1-kanal, DIM	360	120x120x76	0,18
E13 120 13	PRO IR, 1-kanal, utanpåligg.	360	120x120x76	0,18



E13 120 10

E13 120 10



E13 120 11



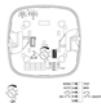
E13 120 12



E13 120 10



E13 120 10



E13 120 10

Tillbehör Control Pro IR

Art-nr	Utförande
E17 403 08	Fjärrkontroll RC5 för Control PRO DALI, slutanvändare
E17 403 09	Fjärrkontroll RC6 installation KNX
E17 403 10	Fjärrkontroll RC7 för Control PRO KNX, slutanvändare
E17 403 11	Förhöjningsram för modell DALI och KNX
E13 120 30	Fjärrkontroll RC3 installation
E13 120 31	Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare
E13 120 32	Skyddsgaller, metall, vitlackerad
E13 120 33	Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54
E13 120 34	Infällnadsdosa för undertak



E13 120 30



E17 403 10



E13 120 31



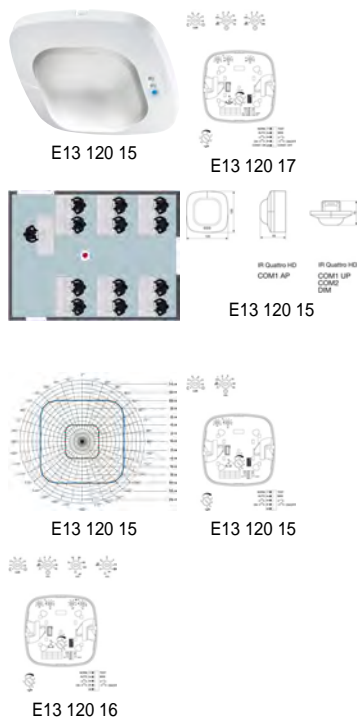
E13 120 31



E13 120 32



E13 120 33



Närvarovakt, Control PRO IR HD (High Definition)

Modell Control Pro HD (High Definition) har närvarobevakning på 8x8 meter. Den är därför speciellt lämplig för närvarodetektering av klassrum, konferensrum, matsal, sporthall och andra större lokaler. Serie Control PRO har också ett kvadratisk istället för runt bevakningsområde. Det innebär att det blir betydligt lättare att planera sensorns placering och detekteringsområde.

Användningsområde: Inomhus, med extremt högupplöst lens i HD, speciellt anpassad för närvarodetektering i större lokaler som klassrum, gymnastiksal, konferensrum, större kontor, kontorsskandskap, matsal etc.

Utförande: Närvarovakt med anpassningsbara funktioner via DIP-switchar. 1- eller 2-kanaler. Inställbar tillslagsfördröjning för kanal 2. Helautomatisk/halvautomatisk, ingång för manuell tändning via strömställare, master-/slavfunktion.

Montage: Tak, infälld i dosa. Montagehöjd 2,5 – 3,5 m. över golv, gymnastiksal upp till 10 m. Med förhöjningsram (tillbehör) för utanpåliggande montage. HD 1-kanal finns även i standardversion som utanpåliggande. Två eller fler Control Pro kan kopplas samman, antingen master-master, som master-slav, dvs. samma modell av Control Pro kan fungera som master eller slav.

Maximal belastning: Kanal 1: Max 12 st HF-don, drosslar, lågenergilampor, dock total last max. 1000 W lysrör. Kanal 2: Potentialfri kontakt, max 1A. Anslutning till kontaktor är möjlig.

Sensor: 4800 bevakningszoner, kvadratisk högupplöst bevakningsområde, enkel planering/installation av större lokaler. Närområde (sittande personer) 8x8 m, gående personer (ej rakt emot sensor) 20x20 m, bevakningsvinkel 360°. Sensorn har mekanisk och exakt avskärmning som ställs in med vred. Skymningsnivå inställbart i 8 olika förinställda lägen, från 10 lux till dagsljus (frånkoppling). Omgivningstemperatur 0 °C - +40 °C.

Eftergång-/efterlystid: Kanal 1: impuls - 30 min. (steglöst) + IQ-mode dvs en dynamisk efterlystid 2-20 min. som anpassar sig efter rumsanvändning. Kanal 2: 0 sek - 2 timmar (steglöst) med inställbar tillslagsfördröjning 0 sek-10 min. För styrning av ventilation.

Skyddsklass: IP 20 (med förhöjningsram E 13 120 33 = IP54)

Spänning: 230/240 V AC, 50 Hz

Mått: 120 x 120 x 70 mm

Övrigt: HD DIM dimrar anslutna armaturer i förhållande till infallande dagsljus för konstant ljus. Kan även ställas in för 10% grundljus. HD DALI är anpassad för att integreras i DALI-systemet. HD KNX är anpassad för att kunna integreras fullt ut i KNX.

Tillbehör: Skyddsgaller (bollskydd) av metall. Infällnadsdosa för mjuka undertak. Förhöjningsram.

Fjärrkontroll, två olika typer, installation eller slutanvändare.

Art-nr	Typ	Avkänningsvinkel	B x H x Dj	Vikt kg
E17 403 02	PRO IR HD, KNX	360	120x120x70	0,18
E17 403 03	PRO IR HD, DALI	360	120x120x70	0,18
E13 120 15	PRO IR HD, 1-kanal	360	120x120x70	0,18
E13 120 16	PRO IR HD, 2-kanal	360	120x120x70	0,18
E13 120 17	PRO IR HD, 1-kanal, DIM	360	120x120x70	0,18
E13 120 18	PRO IR HD, 1-kanal, utanpåligg.	360	120x120x70	0,18



Tillbehör Control PRO IR HD

Art-nr	Utförande
E17 403 08	Fjärrkontroll RC5 för Control PRO DALI, slutanvändare
E17 403 09	Fjärrkontroll RC6 installation KNX
E17 403 10	Fjärrkontroll RC7 för Control PRO KNX, slutanvändare
E17 403 11	Förhöjningsram för modell DALI och KNX
E13 120 30	Fjärrkontroll RC3 installation
E13 120 31	Fjärrkontroll RC4 för Control PRO DIM, slutanvändare
E13 120 32	Skyddsgaller, metall, vitlackerad
E13 120 33	Förhöjningsram för utanpåliggande montage IP54
E13 120 34	Infällnadsdosa för undertak

Närvarodetektorer

Närvarodetektor Argus 360

För montage i apparat-, kopplings-, takdosa eller i utanpåliggande dosa. Bevakningsområde 360°, ca 4 m i radie. Med två separata kontakter för styrning av belysning och t ex klimataggregat. Inställbart luxvärde 10 - 1000 lux och inställbar tidsfördröjning. Max 800 W sammanlagd effekt. Max lysrörseffekt 2x26 W.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/förp
E13 150 90	Argus	P55,16A,230V	P-vit	Termoplast	180/142/100	27,3	1
E13 150 91	Argus	P55,16A,230V	P-vit	Termoplast	180/142/100	28,0	1
E13 150 92	Argus	P55,16A,230V	P-vit	Termoplast PC	180/142/100	38,3	1
E13 150 93	Argus	IR,P55,16A,230V	P-vit	Termoplast PC	180/142/100	28,0	1

Dosa för Argus närvarodetektor

Utanpåliggande dosa för Argus närvarodetektor. Med den utanpåliggande dosan kan apparaten även monteras utanpåliggande. Kompletteras med Argus resp Instabus-Argus närvaro.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt kg/100 st	Antal/fp
E13 150 95	närvaro	P-vit	Termoplast	109/108/67	5,5	1

Trappautomater



Trappautomat ABB

Manöverspänning: 230 V/50 Hz
 Brytförmåga: 16 A
 Glödljusbelastning: 2000 W
 Lysrörsbelastning: 2200 VA
 Max glimlampström: 50 mA
 Tidsområdet är steglöst, ny inkoppl. efter 30 s.
 Inbyggd strömst. Till/Från.

Art-nr	Utförande	Antal M
E13 301 00	Tid 40 sek-5 min	1



Trappautomat Elpa 6

Elektronisk trappautomat med multifunktionsrelä, ELPA 6

Elektronisk trappautomat med reläfunktion. Enheten har en potentiometer i fronten för ett enkelt val av tio olika funktioner. Bland funktionerna finns blinkande varningssignal för indikering av att trappljuset är på väg att slockna, långtidsfunktion med 1 h permanent städlys samt reläfunktion med tidsfördröjning. Elpa 6 kan användas i såväl tre- som fyr- ledar system, den maximala belastningen för enheten är 3600 W, glimlampsbelastningen för enheten är 150 mA. Möjligheten till en hög belastning säkerställer användningen i stora fastigheter med många armaturer och tryckknappar.

Teknisk data

Kapslingsklass:	IP20
Skyddsklass:	Klass II
Märkspänning:	16 A, 230 V, 50 Hz
Effektförbrukning:	Ca 6 VA
Inkopplingstid:	Inställbart tidsområde 0,5 - 20 min
Max glimlampsbelastning:	150 mA
Inkoppling:	Möjlig att använda i 3- och 4-ledarsystem
Temperaturområde:	-25°C till 50°C
Max belastning	
Glödljus och halogen:	-3600 W
Lysrör okompenserat:	-3600 VA
Lysrör parallellkomp.:	-1200 VA
Kompaktlysör konv.tändare:	-1500 VA

I vissa av trappautomatens funktioner finns möjligheten till en blinkande varningssignal för signalering om att ljuset är på väg att slockna. Dessa funktioner ska endast användas i anläggningar med glödljus och halogen, för kompaktlysör och lysrörsarmaturer krävs elektroniska don.

Art-nr	Typ	Tidsområde	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 341 11	ELPA6-Trappautomat med reläfunktion	0,5-20 min	90x17,5x60	-	-



Trappautomat Elpa 7

Elektronisk trappautomat Elpa 7

Elektronisk och tyst trappautomat speciellt anpassad för anläggningar med lågenergilampor. Livslängden på en lågenergilampa reduceras avsevärt med många till- och från- slag samt korta inkopplingstider. Man har därför möjlighet att välja en längre inkopplingstid på upp till 20 min på Elpa 7. Trappautomaten kan användas i såväl 3- som 4-ledarsystem, maximal glimlampsbelastning för enheten är 150 mA. Med omkopplare för fast ljus.

Teknisk data

Kapslingsklass:	IP20
Märkspänning:	16 A, 230 V, 50 Hz
Inkopplingstid:	Inställbart tidsområde 0,5 min - 20 min
Max glimlampsbelastning:	150 mA
Temperaturområde:	-10°C till 50°C
Max belastning	
Glödljus och halogen:	- 2300 W
Lysrör okompenserat:	- 2300 W
Lysrör parallellkomp.:	- 400 W
Kompaktlysör konv. tändare:	- 1500 VA
Kompaktlysör elektronisk:	- 7x9 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W

Art-nr	Typ	Tidsområde	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 341 10	Elpa 7	0,5-20 min	17,5x90x60	-	-

Trappautomat Elpa 8

230 V 50 Hz, 16 A, IP20 för DIN montage. Elektromekanisk.

Omkopplare för fast ljus. 3 alt. 4 ledarsystem.

Max. belastning: Glödljus, Halogen och Lysrör (okomp) 2300 W.

Lysrör (parallellkompenserade) 1000 W.

Max. glimlampslast: 50 mA



Art-nr	Typ	Tidsområde	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg
E13 341 02	Elpa 8	1 - 7 min	17,5x90x60	10	0,93

Trappautomat Legrand

Normkomponenterna har enhetlig design med djupmått 68 mm.

Montaget är avsett för DIN-skena och slits.

Tekniska data

Max anslutningsbar area: 2,5 mm²

Kontakttyp: 1 slutande

Omgivningstemperatur: -20 till +50 °C

Max belastning: 16 A

Glödljus: 2 000 W

Lysrör: 1 000 W

Lågenergilampor: 9x7 W, 6x11 W, 5x15 W, 5x23 W

Glimlampbelastning: 50 mA



Art-nr	Utförande	Kontakt	Antal M
E13 365 01	Tid 0,5 s-8 min	1	1

Trappautomat Legrand Rex 600

Ingen nolledare behövs till trappautomaten.

Märkström 10A/250V AC.

Styrspänning 230V.

Steglös inställning 0,5-10 minuter.

Glimlampström 50mA.

Möjlighet att ställa in fast ljus.

Enkel installation - enkel att ställa in.

Går att montera i DIN-skena.



E13 365 02

Art-nr	Typ	Tidsområde	B x H x Dj	Vikt kg
E13 365 02	Rex600 plus	0,5-10 min	80x85x95	0,140

Trappautomat Hager

Omkopplare för tidstyrt och fast ljus. Belastning 2300 W glödljus, kompaktlysrör eller 230 V halogen.

Automatiskt val av 3- eller 4-ledarkoppling. 1 slutande kontakt, 16 A 230 V AC1, max 100 mA lampström i tryckknappar.

Art-nr	Typ	Tidinställning	Modul	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 357 00	EM001N	30 sek till 10 min	1	1	8

**Trappautomat 7LF6 Siemens**

Trappautomat för 3-ledaranslutning.

Trappautomater används för koppling av glödljus i trappuppgångar och korridorer.

Tekniska data

Märkspänning: AC 230 V

Märkström: 16 A cos φ = 1

Glimlampslast: 50 mA

Glödlampslast: 2.000 W

Kontaktbelastning min: 10 V, 300 mA

Minsta knapptryck: 30 ms

Anslutningsarea: 1,5 - 6 mm²

Omgivningstemperatur: -10°C till +50°C



Art-nr	Typ	Tidsområde	Moduler	Vikt kg
E13 388 51	7LF6 110	0,5-10 min	1	0.085



E13 396 20

Trappautomat TimeMax

TIMEMAX är en Trappautomat/Elektronisk Timer i Micro-format – för enkel montering/inbyggnad i apparat- eller kopplingsdosa!

Applikationer:

- Soprum
- Förråd
- Garage
- Toaletter
- Trappor
- Justerbar tidsstyrning – 10 sekunder till 10 minuter
- Enkel montering i befintlig apparat- eller kopplingsdosa
- Kan styras av en eller flera parallellkopplade tryckknappar.
- Två utföranden – 500 respektive 1250 W med inbyggd säkring 2 respektive 5A.
- Serviceläge – Lång tryckning ger manuell tändning/släckning

För Lysrörs/Lågenergibelysning rekommenderas i första hand Alltid TimeMax 1250!

Art-nr	Typ	Min/Max belastning glödljus	Min/Max belastning lysrör	B x H x Dj	Vikt kg
E13 396 20	TM500W	20 / 500 W	20 / 250 W	40x35x18	0,015
E13 396 21	TM1250W	1 / 1250 W	1 / 900 W	40x35x18	0,015



Trappautomat dosmontage, Eltako

TLZ61NP-230V 1NO 10A 230V

Tack vare användning av bistabil reläfunktion undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om reläet är i drift. 230V styr-, manöver- spänning.

Variabel tidsinställning från 1 till 12 minuter. 50mA glimlampström, beroende på glimlampornas tändspänning.

Nollställningsbar på 3- eller 4-trådssystem, med vindbelysning vid 4-trådssystem.

Kopplas belysningen till igen, om tids förlopp hade löpt ut.

Frånslagningsvarning, lamporna börjar blinka ca 30 sekunder innan utgången tid. Detta upprepas 3 gånger med minskat intervall.

Konstantljus funktion, konstantljus kan slås på genom att hålla in tryckknappen längre än 1 sekund. Ljuset slås sedan av automatiskt efter 60 minuter eller genom ny knapptryckning som varar längre än 2 sekunder. Om både frånslagningsvarning och konstantljus via tryckknapp är vald, aktiveras frånslagningsvarningen innan tiden för konstantljus löpt ut.

Om delvis eller endast lågenergilampor installeras, ska frånslagnings symbol och det permanenta tryckknappsljuset på inställningsvredets högra lågenergilampor sida ställas in. Om TLZ funktionen är vald kan tiden förlängas inom första sekunden efter tillslag genom att upprepade gånger aktivera tryckknappen upp till 3 gånger (tiden stegas upp). Varje knapptryckning förlänger den inställda tiden 1 gång.

ESV, impulsbrytare med frånslagsfördröjning upp till 120 minuter. I denna funktion slår impulsbrytaren automatiskt ifrån när inställd tid löpt ut, om inte en manuell AV-signal har givits. Om tiden är inställd på min i ESV funktionen, fungerar trappautomaten som ett vanligt impulsrelä (funktion ES).

Tekniska data

- 1 ej potentialfri NO-kontakt 10A/250V AC.
- Tidsinställning = 1-12 min (120min).
- Märkspänning = 230V AC 50Hz.
- Manöverspänning = 230V AC.
- Glöd- och halogenlampslast = 2000W.
- Lågenergilampor (ESL) = upp till 20
- Lysrörslast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.
- Lysrörslast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.
- Max area per ledare = 4mm².
- Nollgenomgångsbrytning för att skydda last och utgångskontakter.
- Frånslagningsvarningsfunktion.
- Konstantljusfunktion.
- Frånslagningsvarning och konstantljusfunktion via tryckknapp.
- Kan styras via en eller flera parallellkopplade tryckvippströmställare, vipptryckknappar, strömställare med fjäder.

Art-nr	Typ	Tidsområde	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 396 81	TLZ61NP-230V	1-12 min	45	55	18	0,085

Trappautomat DIN-montage, Eltako

TLZ12-8E-230V+UC 1NO 16A AC/DC

OBS! Kontaktorer för att öka brytnings effekt skall inte anslutas i serie till denna typ av apparat. Med modern hybridteknik som kombinerar de bästa fördelarna för slitagefri elektronisk styrning och med högpresterande specialrelä. Inställning för konstant ljus på det stora inställningsvredet. Frånslagningsvarning, lamporna börjar blinka ca 30 sekunder innan utgången tid. Detta upprepas 3 gånger med minskat intervall.

Konstantljus funktion, konstantljus kan slås på genom att hålla in tryckknappen längre än 1 sekund. Ljuset slås sedan av automatiskt efter 60 minuter eller genom ny knapptryckning längre än 2 sekunder.

Om TLZ funktionen är vald kan tiden förlängas inom första sekunden efter tillslag genom att upprepade gånger aktivera tryckknappen upp till 3 gånger (tiden stegas upp). Varje knapptryckning förlänger den inställda tiden 1 gång.

Multifunktion: Följande funktioner kan även väljas: ES (impulsrelä), ER (arbetsströmsrelä), ESV (impulsrelä med frånslagsfördröjning). Om ESV funktionen är vald, ställs tids områdena in med det mellersta inställningsvredet, enligt följande: 1 = 2min, 2 = 5min, 3 = 10min, 4 = 15min, 6 = 25min, 8 = 35min, 10 = 45min, 12 = 60min, 20 = 90min, 30 = 120min. I denna funktion slår impulsbrytaren automatiskt ifrån när inställd tid löpt ut, om inte en manuell AV signal har givits. Frånslagningsvarning och konstantljus funktion via tryckknapp, kan även slås på i denna funktion. Om ingen AV signal kommit för konstantljus funktionen slås den automatiskt av efter 2 timmar.

Tekniska data

- 1 ej potentialfri NO-kontakt 16A/250V AC.
- Märkspänning = 230V AC 50Hz.
- Manöverspänning = 8-230V AC/DC.
- Tidsinställning = 1-30 min (120min).
- Glöd- och halogenlampslast = 2300W.
- Lågenergilampor (ESL) = upp till 200W.
- Lysrörlast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.
- Lysrörlast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.
- Max area per ledare = 6mm².
- Nollgenomgångsbrytning för att skydda last och utgångskontakter.
- Glimlampsström = upp till 50mA.
- Frånslagningsvarningsfunktion.
- Konstantljusfunktion via tryckknapp.
- Frånslagningsvarning och konstantljusfunktion via tryckknapp
- Kan styras via en eller flera parallellkopplade tryckvippströmställare, vipptryckknappar, strömställare med fjäder.

Art-nr	Typ	Tidsområde	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E13 396 82	TLZ12-8E-230V+UC	1-30 min	85	18	58	0,048



Skyddstimer för spisar

Norwesco

Styrenheten

Styrenheten består av en svagströmsmatad (9 V) elektronisk tidkrets med 10 fasta inkopplingstider samt ett programmeringsläge för individuell anpassning av gångtiden. I detta läge kan tidkretsens gångtid (i steg om en minut) valfritt sättas mellan 1 - 999 minuter. Vid leverans är tidkretsen inställd på 30 minuter men omkoppling till något av de övriga alternativen sker enkelt genom omplacering av en ryttare under kåpan. En inbyggd LED-display med siffror ger kontinuerlig information om återstående gångtid. Montage sker utanpåliggande mot vägg. För montage mot skåpssida eller skåpsunderdel sker montaget med en medlevererad montagebygel.

Mått på styrenheten 92x92x19 mm.

Anslutningsdelen

Anslutningsdelen består av en box i slagfast och självslocknande polycarbonat med anslutningssladd med perilex eller flatstiftsstickpropp för nätanslutning samt perilex eller flatstiftsuttag för spisen.

Skyddstimer levereras med 2,5 meters ledning mellan styrenhet och anslutningsdel.

Vid trefasininstallationer krävs ingen framdragen nolledare.



E13 400 85

E13 400 88

För perilexdon

För perilexdon 3P+N+J (nolledare krävs ej för skyddstimerens funktion).

Art-nr	Typ	Utförande	Märkspänning V	Märkström	Tidsinställning	Vikt kg
E13 400 85	SEP400	Perilexdon	400 V AC	16 A	Omkoppl.bar	1,2
E13 400 88	SEP400+värmevakt	Perilexdon	400 V	16 A	Omkoppl.bar	1,5



E13 400 86

För flatstiftsdon

För Flatstiftsdon 2P+J.

Art-nr	Typ	Utförande	Märkspänning V	Märkström	Tidsinställning	Vikt kg
E13 400 86	SEP230	Flastiftsdon	230 V AC	25 A	1 - 999 min	1,2
E13 400 87	SEP230+värmevakt	Flastiftsdon	230 V AC	25 A	1 - 999 min	1,3

Fast anslutning

Styrenheten

Styrenheten består av en svagströmsmatad (9 V) elektronisk tidkrets med 10 fasta inkopplingstider samt ett programmeringsläge för individuell anpassning av gångtiden.

I detta läge kan tidkretsens gångtid (i steg om en minut) valfritt sättas mellan 1 - 999 minuter.

Vid leverans är tidkretsen inställd på 30 minuter men omkoppling till något av de övriga alternativen sker enkelt genom omplacering av en ryttare under kåpan.

En inbyggd LED-display med siffror ger kontinuerlig information om återstående gångtid.

Montage sker utanpåliggande mot vägg. För montage mot skåpssida eller skåpsunderdel sker montaget med en medlevererad montagebygel.

Mått på styrenheten 92x92x19 mm.

För att ytterligare öka säkerheten kan spistimer kompletteras med en värmevakt, denna beställs separat E 13 400 89.

Anslutningsdelen

Anslutningsdelen består av en box i slagfast och självslocknande polycarbonat med membran för nätanslutning samt förskruvning för dragavlastning för anslutning av spisens anslutningsledning.

Skyddstimer levereras med 2,5 meters ledning mellan styrenhet och anslutningsdel.

Vid trefasininstallationer krävs ingen framdragen nolledare.

För fast anslutning

Observera att eventuell värmevakt beställs separat E 13 400 89.

Art-nr	Typ	Utförande	Märkspänning V	Märkström	Tidsinställning	Vikt kg
E13 400 80	SE 400	Fast anslutning	400 V AC	16 A	1-999 min	1,3
E13 400 81	SE 230	Fast anslutning	230 V AC	16 A	1-999 min	1,3

Spisvakter, mobila, 3-fas samt 1-fas mod 1-3, Treotham

Mobila elektroniska spisvakter 16 A, 11 KW, 50 Hz som klarar både 3-fas spisar samt hållar med 230 V elementspänning, även s.k. induktionshållar.

Vid 3-fas krävs ej framdragen nolla.

Vid 230 Volts elementspänning krävs framdragen nolla.

Tidsinställning: Tio olika tidsintervaller, från 0 min - 12 timmar.

Tidsinställningen kan enkelt ändras från oavsett förinställd tid, till 8 timmar med hjälp av tryck-knappen (E 13 401 26) vid t.ex. långkok eller dyl.

Summer kan på- och avkopplas. Summer piper vid påkoppling var 10:e minut från 1 timme ner till 0.

Inställning av förinställd tid samt summer görs på spisvaktens ena kortsida.

Spisvakt 3-fas modell 1

Mobil spisvakt som enkelt kan flyttas från en spis till en annan.

Startas på två sätt, endera med spisen eller efter omkoppling med tryck på medföljande tryckknapp (E 13 401 26).

Kan kompletteras med IR-värmevakt VV6 (E 13 401 21), IR-värmevakten slår av spisen då temperaturen är över 275 °C på spishällen (gränsvärde satt av hjälpmedelsinstitutet).



Art-nr	Typ	Mått
E13 401 06	LX601REL	195x95x65

Spisvakt 3-fas modell 2

Spisvakt för utrymmen där avståndet mellan spis och vägg är begränsat.

Som modell 1, men utan Perilexuttag. Spisvakten kopplas in mellan vägg och spis med Perilexkontakt, mellan spis och spisvakt med kabel och väggmonterad dosa.

Startas på två sätt, endera då spisen sätts på eller efter inställning på kortsidan av spisvakten, med tryck på medföljande tryckknapp (E 13 401 26).

Kan kompletteras med IR-värmevakt VV6 (E 13 401 21) som slår av spisen då temperaturen är över 275 °C på spishällen (gränsvärde satt av hjälpmedelsinstitutet)



Art-nr	Typ	Mått
E13 401 07	LX601RELP	195x95x65

Spisvakt 3-fas modell 3

Fast monterad spisvakt för montage t.ex. vid central. Denna spisvakt levereras utan kablar eller uttag.

Levereras utan tryckknapp som dock kan beställas separat.



Art-nr	Typ	Mått
E13 401 08	LX601RELF	195x95x65

Spisvakt 3-fas modell 4 (Brandsäkert hem)

I spisvaktspaketet ingår:

1 st Spisvakt och 1 st Optisk utanpåliggande brandvarnare med 8 m kabel.

Spisvaktens tid är inställd på 2 timmar och kan ej ändras. Spisvakten startas då spisen sätts på och kan därefter användas i 2 timmar. Den medföljande optiska brandvarnaren kopplas in i spisvakten och stänger med automatik av spisen i händelse av brand. Som tillbehör kan extra brandvarnare beställas, installera varannan jonisk och varannan optisk.

Art-nr	Typ	Mått
E13 401 09	LX601TIM BRO (Optisk brandvarnare)	195x95x65

Spisvakt 1-fas modell 1 - 230 V 16 A

Mobil spisvakt som enkelt kan flyttas från en spis till en annan.

Startas på två sätt, endera då spisen sätts på eller efter omkoppling med tryck på medföljande tryckknapp (E 13 401 26).

Levereras med Schucko uttag 16 A.

Kan kompletteras med värmevakt VV6 (E 13 401 21) IR-värmevakten slår av spisen då temperaturen är över 275 °C på spishällen (gränsvärde satt av hjälpmedelsinstitutet).



Art-nr	Typ	Mått
E13 401 10	LX601REL2	195x95x70

Spisvakt 1-fas modell 2 - 230 V 25 A

Spisvakten kopplas in mellan vägg och spis med norsk uttag 25 A, mellan spis och spisvakt med kabel och väggmonterad dosa. Startas på två sätt, endera då spisen sätts på eller efter omkoppling med tryck på medföljande tryckknapp (E 13 401 26). Kan kompletteras med IR-värmevakt W6 (E 13 401 21). IR-värmevakten slår av spisen då temperaturen är över 275 °C på spishällen (gränsvärde satt av Hjälpmedelsinstitutet).



Art-nr	Typ	Mått
E13 401 05	Spisvakt 1-fas modell 2	195x95x62

13 SPISÖVERVAKNING



IR-Värmevakt med funktionsknapp

IR-värmevakten placeras ca 50 cm upp från spisens mitt och varnar med ljudsignal ifall spishällen blir mer än 275 °C, om värmen ej sjunker inom 30 sek. stängs spisen av med automatik.

IR-värmevakten har även en sk tryckknapp som man med hjälp av, kan ändra den på spisvakten förinställda tiden till 8 timmar.

IR-värmevakten levereras med 2 m kabel.

Art-nr	Typ	Mått
E13 401 20	VV6	40x80
E13 401 21	VV6, VV6-BPE (till våra väggmonterade spisevakter)	75x38x38

Kopplingsur Grässlin

För utanpåliggande alt. skena

no = Slutande kontakt
nc = Brytande kontakt
vxl = Växlande kontakt

Tidvisande kopplingsur med synkronmotordrift utan gångreserv eller med kvartsmotordrift med 150 timmars gångreserv. I utförande med dygn- eller veckotidskiva.

Tidskivan programmeras med oförlobara segmentryttare. Kortaste kopplingstid för dygntidskivan är 15 minuter och för veckotidskivan 2 timmar. Visarna underlättar exakt normaltidsinställning.

Omkopplare i fronten för manuell kontaktstyrning I-AUTO-O.

För montering utanpåliggande eller på skena. Uren levereras komplett inklusive skyddsglas.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V AC
Märkström: 16 A / 250 V AC
Temperaturområde: -20 °C - +55 °C



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktftk	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 372 22	Tactic 111.1	1	1 vxl	Nej	Dygnskiva	-	0,160
E13 372 23	Tactic 171.1	1	1 vxl	Nej	Veckoskiva	-	0,160
E13 372 24	Tactic 211.1	1	1 vxl	150 h	Dygnskiva	-	0,160
E13 372 25	Tactic 271.1	1	1 vxl	150 h	Veckoskiva	-	0,160

1-modul dygn

1-moduls breda kopplingsur med synkron eller kvartsmotordrift. Kvartsutförandet har 50 timmars gångreserv. Uren har dygntidskiva med kortaste kopplingstid 30 min. Tidskivan programmeras med oförlobara segmentryttare. Omkopplare i fronten för manuell kontaktstyrning I-auto. Uren är avsedda för skenmontage.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V AC
Märkström: 16 A / 250 V AC
Temperaturområde: -20 °C - +50 °C



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktftk	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 372 26	Talento 111 mini	1	1 no	Nej	Dygnskiva	1	0,100
E13 372 27	Talento 211 mini	1	1 no	50 h	Dygnskiva	1	0,110

Talento 181 mini

Kopplingsur med synkronmotordrift. Uret är avsett för motorvärmcentraler. Det kan inställas 22 timmar i förväg för en fast inkopplingstid om 2 tim. Inställningen görs i fronten genom att vrida tidskivan till markeringen för det antal timmar som återstår tills tillslag skall ske.

Uret är avsett för skenmontage.

Tekniska data

Märkspänning 230 V AC
Märkström 16 A / 250 V AC
Temperaturområde -40°C - +55°C



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktftk	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 372 28	Talento 181 mini	1	1 no	Nej	Timer	1	0,100

Talento 111, 171, 211 och 271

Tidvisande kopplingsur med synkron- eller kvartsmotordrift. Vid kvartsmotordrift har uren 150 timmars gångreserv.

Uren finns i utförande med dygn- eller veckotidskiva. Tidskivan programmeras med oförlobara segmentryttare.

Kortaste kopplingstid för dygntidskivan är 30 min. och för veckotidskivan 3 timmar. Visarna underlättar exakt normaltidsinställning. Omkopplare i fronten för manuell kontaktstyrning I-Auto-O. De har plomberbart skyddsglas.

Uren är avsedda för skenmontering.

Märkspänning: 230 V / 50 Hz
Märkström: 16 A / 250 V- vid cos j =1
Kontaktfunktion: 1-pol. växlande
Omgivningstemperatur: -20°C - +55°C
Mått (BxHxD): 52x82(45)x60 mm
Synkronmotordrift: E 13 372 32

Kvartsmotordrift med 150 timmars gångreserv: E 13 372 33 och E 13 372 34.

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontaktftk	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 372 32	Talento 171	1	1 vxl	Nej	Veckoskiva	3	0,25
E13 372 33	Talento 211	1	1 vxl	150 h	Dygnskiva	3	0,25
E13 372 34	Talento 271	1	1 vxl	150 h	Veckoskiva	3	0,25





Talento 892 till 994

Kopplingsur med automatisk sommar och vintertidsomkoppling

Elektroniskt kopplingsur i utförande med 2 eller 4-kanaler och med årsprogram samt impuls och cykelprogram. Kortaste kopplingstid 1 sek.

Uren levereras förprogrammerade med rätt datum och år.

Knappsatsen kan tagas av för att underlätta programmeringen. Uren kan även programmeras med astronomiska tider med hjälp av en PC. Programvaran för PC-programmering är avsedd för Windows 3.1 eller högre, beställs separat. Överföring av programmering gjord i PC:n sker via en IR-sändare. Sändaren kan lagra 4 olika tidsprogram.

Uren har 344 minnesplatser. För att spara minneskapacitet kan veckans dagar indelas i valfria block och i kombination med alla kanaler. Likaså kan enskilda datumfunktioner eller datumperioder, t.ex. röda dagar, programmeras i block med olika prioriteringsnivåer. Vid maximalt utnyttjande av blockbildningen kan 4200 funktioner per år programmeras.

Manuell omkoppling av pågående program kan göras utan att det automatiska programmet påverkas. Likaså kan utgångskontakterna styras för kontinuerlig funktion I-AUTO-O. Efter programmering av kopplingstider kontrollerar uret automatiskt kontaktpositionerna och korrigerar efter inställd normaltid. Uren är avsedda för sken eller utanpåliggande montage.

Typ 992 och 994 kan med separat antenn synkroniseras med DCF77-signalen från Tyskland

Tekniska data

Märkspänning	230 V AC
Märkström	16 A / 250 V AC
Temperaturområde	-10°C - +50°C

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gång-reserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 372 79	Talento 892	2	2 vxl	6 år	Årsprogram	6	0,600
E13 372 81	Talento 894	4	4 vxl	6 år	Årsprogram	6	0,610
E13 372 83	Talento 992	2	2 vxl	6 år	Årsprogram / DCF77	6	0,800
E13 372 85	Talento 994	4	4 vxl	6 år	Årsprogram / DCF77	6	0,820

Tillbehör

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E13 372 86	Taxxi	IR-sändare	0,120
E13 372 87	Dialog Astro	PC-program	0,080
E13 372 88	DCF77	DCF77-antenn	0,170

Kopplingsur Grässlin, talento plus

Typ "talento plus", digitala kopplingsur

Digitala elektroniska kopplingsur med stor, tydlig display och plomberbart skyddslock över knappsatsen. Levereras förprogrammerade med rätt datum och år. Programmeringen är enkel och logisk tack vare de självförklarande menyerna. Uren har automatisk justering av sommar-/vintertid. Vid manuell omkoppling av utgångarna återgår dessa till automatisk drift vid nästkommande kopplingstillfälle. Likaså kan utgångarna låsas i läge TILL eller FRÅN. Efter avslutad programmering kontrollerar uret automatiskt kontaktpositionerna och korrigerar efter inställd normaltid. Uren är avsedda för normskena eller utanpåliggande montage, vid utanpåliggande montage krävs en kapsling som beställs separat.



Talento 371 plus och 372 plus

Elektroniska kopplingsur med 1- eller 2-kanaler och dygn-/veckoprogram.

För att spara minnesplatser går det att skapa valfria block av veckodagarna.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V/ 50 Hz, 24 V AC/DC samt 12 V AC/DC
Märkström/kanal:	16 A/250 V~ vid $\cos \varphi = 1$
Max glödljus:	1000W
Kontaktfunktion/kanal:	1-pol. växlande potentialfri
Kortaste kopplingstid:	1 min
Minnesplatser:	50 st
Gångreserv:	ca 3 år
Omgivningstemperatur:	-25°C till +55°C
Mått (BxHxD):	35 x 45 x 60 mm
Modulbredd:	2 moduler

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg/100 st
E13 372 38	talento 371 plus	1-kanal	17,0
E13 372 39	talento 372 plus	2-kanal	17,0
E13 372 40	talento 371 plus 24	1-kanal	17,0
E13 372 41	talento 372 plus 24	2-kanal	17,0
E13 372 42	talento 372 plus 12	2-kanal	17,0

Talento 471 plus och 472 plus

Elektroniska kopplingsur med 1- eller 2-kanaler och dygn-/veckoprogram.
För att spara minnesplatser går det att skapa valfria block av veckodagarna.

**Tekniska data**

Märkspänning:	230 V/ 50 Hz, 24 V AC/DC samt 12 V AC/DC
Märkström/kanal:	16 A/250 V~ vid $\cos j = 1$
Kontaktfunktion/kanal:	1-pol. växlande potentialfri
Kortaste kopplingstid:	1 sek
Minnesplatser:	50 st
Gångreserv:	ca 3 år
Omgivningstemperatur:	-25°C till +55°C
Mått (BxHxD):	35 x 45 x 60 mm
Modulbredd:	2 moduler

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg/100 st
E13 372 44	talento 471 plus	1-kanal	17,0
E13 372 45	talento 472 plus	2-kanal	17,0

Talento 671 plus

Elektroniskt kopplingsur med 1 kanal och dygn-/veckoprogram. För att spara minnesplatser går det att skapa valfria block av veckodagarna. Utrustad med impuls- och cykelprogram, slumpgenerator, möjligheter till IR-kommunikation mellan enheter, datumbegränsningar, belyst display samt extern ingång för nedräkning och tvångsinställning.
Kan dessutom utrustas med antenn för kontinuerlig trådlös mottagning av korrekt tid via GPS eller DCF 77.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V/ 50 Hz
Märkström:	16 A/250 V~ vid $\cos j = 1$
Kontaktfunktion:	1-pol. växlande potentialfri
Kortaste kopplingstid:	1 sek
Minnesplatser:	50 st
Gångreserv:	ca 3 år
Omgivningstemperatur:	-25°C till +55°C
Mått (BxHxD):	35 x 45 x 60 mm
Modulbredd:	2 moduler

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg/100 st
E13 372 46	talento 671 plus	1-kanal	22,0

Talento 791 plus, 791 plus DCF och 792 plus

Elektroniska kopplingsur med 1- eller 2-kanaler och dygn-/veckoprogram. För att spara minnesplatser går det att skapa valfria block av veckodagarna. Innehåller funktionen ASTRO, vilket innebär att genom att enbart mata in längd- och breddgrad, så håller enheten automatiskt reda på solens upp- och nedgång för att styra belysningen. Typ DCF kan dessutom utrustas med antenn för kontinuerlig trådlös mottagning av korrekt tid via GPS eller DCF 77.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V/ 50 Hz
Märkström/kanal:	16 A/250 V~ vid $\cos j = 1$
Kontaktfunktion/kanal:	1-pol. växlande potentialfri
Kortaste kopplingstid:	1 min
Minnesplatser:	50 st
Gångreserv:	ca 3 år
Omgivningstemperatur:	-25°C till +55°C
Mått (BxHxD):	35 x 45 x 60 mm
Modulbredd:	2 moduler

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg/100 st
E13 372 58	talento 791 plus	1-kanal	17,0
E13 372 59	talento 792 plus	2-kanal	17,0
E13 372 60	talento 791 plus DCF	1-kanal	17,0

Kapslingar för kopplingsur

Kapslingar för utanpåliggande montage. Tillverkade i vit slagålig ABS-plast med utbrytbara kabelgenomföringar upp- och nedtill. Bottenplattan är försedd med en DIN-profil för montering av normklassade apparater. Modell -K har 2 stycken 4-pol skruvplint för.

Tekniska data

Material	Slagålig, halogenfri, självslocknande ABS-plast
Kapslingsklass:	IP40

Art-nr	Typ	Utförande	Mått BxHxDj mm	Vikt kg/100 st
E13 372 66	KV 02	2 moduler	50x140x65mm	-

Kopplingsur Legrand



Kopplingsur

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gång-reserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 00	T31	1	1 vxl	Nej	Dygn, min.15 min ej gångres.	3	0,150
E13 364 01	QT31	1	1 vxl	150 h	Dygn, min.15 min, gångres.100 t	3	0,150



Kopplingsur Plug & Play T31 Su/Wi

Analogt dygnsur med digitala funktioner. Automatisk tidsinställning vid spänningssättning, gäller även vid spänningsbortfall, automatisk justering av sommar-/vintertid samt 6 års gångreserv.

Tekniska data

Antal moduler:	3
Motor:	Quartz
Kopplingskiva:	24 timmar
Gångreserv:	6 år
Kopplingssteg:	15 min
Kortaste kopplingstid:	30 min
Kopplingsnoggrannhet:	± 5 min
Gångnoggrannhet:	±2,5 sek dag
Kontakttyp:	1 växlande
Drifttemperatur:	-10...+55°C

Art-nr	Typ
E13 364 03	T31 Su/Wi



Kopplingsur Plug & Play W31 Su/Wi

Analogt veckour med digitala funktioner. Automatisk tidsinställning vid spänningssättning, gäller även vid spänningsbortfall, automatisk justering av sommar-/vintertid samt 6 års gångreserv.

Tekniska data

Antal moduler:	3
Motor:	Quartz
Kopplingskiva:	7 dagar
Gångreserv:	6 år
Kopplingssteg:	2 timmar
Kortaste kopplingstid:	4 timmar
Kopplingsnoggrannhet:	± 30 min
Gångnoggrannhet:	±0,2 sek/dag
Kontakttyp:	1 växlande
Drifttemperatur:	-10...+55°C

Art-nr	Typ
E13 364 05	W31 Su/Wi



Kopplingsur

MicroRex

Analogt segmentkopplingsur med handomkopplare Till-Auto-Från på fronten.

Tekniska data

Märkspänning	230 V AC	
Märkström	16 A / 250 V AC	
Kortaste inkopplingstid	Dygnsur	30 min
	Veckour	30 min
Temperaturområde	-10°C - +55°C	

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gång-reserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 06	T11	1	1 no	Nej	Dygn, min.15 min, ej gångres	1	0,100
E13 364 07	QT11	1	1 no	100 h	Dygn, min.15 min, gångres 100 t	1	0,100
E13 364 11	QW11	1	1 no	100 h	Veckour	1	0,100

Kopplingsur

MaxiRex

Segmentur med omkopplare i fronten för manuell koppling Till-Auto-Från.

Frontmått 72x72 mm, inbyggnadsmått 66,4x66,4 mm. Skruvanslutning 2,5 mm².

Programmering genom in och uttryckning av segmenten.

Lätt omställning av vinter eller sommartid.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	16 A / 250 V AC
Kortaste inkopplingstid:	QT 20 min
	QTT 20 / 30 min
	QWT 2H / 30 min
Temperaturområde:	-10°C - +55°C



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gång-reserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 12	QT	1	1 vxl	150 h	1 dygnskiva	-	0,390
E13 364 14	QTT	2	2 vxl	150 h	2 dygnskivor	-	0,390
E13 364 32	QWT	2	2 vxl	150 h	1 veckoskiva/ 1 dygnskiva	-	0,390
E13 364 33	WT	2	2 vxl	Nej	1 veckoskiva/ 1 dygnskiva	-	0,390

Kopplingsur

EconoRex

Segmentkopplingsur som är anpassade för belastningar som har långa inkopplingstider och där noggrannheten när det gäller start och stopptid inte har avgörande betydelse. Uren programmeras med 96 st segment. Uren är avsedda för utanpåliggande montering eller panelmontage. Det finns även en handomkopplare Till-Auto.

Tekniska data

Märkspänning	230 V AC
Märkström	16 A / 250 V AC
Temperaturområde	-10°C - +55°C



Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gång-reserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 40	BT	1	1 vxl	Nej	Dygnskiva	-	0,400
E13 364 43	BQW	1	1 vxl	100 h	Veckoskiva	-	0,400

Tillbehör

Art-nr	Utförande	Vikt kg
E13 364 56	Snäppfäste för DIN-skena	0,100
E13 364 57	Plastbygel för panelmontering	0,100

Astronomiska kopplingsur AlphaRex D21, D22

Astronomiskt kopplingsur som med hjälp av positionsangivelse (latitud/longitud) kontrollerar belysning i förhållande till solens upp- och nedgång utan extern sensor.

Uret har totalt 2x14 programplatser och kan därför även användas som "vanligt" kopplingsur.

Tidsbesparande programmering då man kan välja mellan förinställda programmeringsblock för valda dagar eller individuell programmering.

Kan blockeras för otillåten ändring med hjälp av PIN-kod.

Övriga funktioner: timräknare upp till 65535 timmar, uttag för datanyckel, 6 europeiska språk (ej nordiska).

Automatisk sommar/vintertid

Tekniska data

Godkännande:	I enlighet med VDE 631-1 och 631-2-7, IEC/EN 60 730-1 och 60 730-2-7
Manöverspänning:	230 V, 50/60 Hz
Anslutningsarea:	1,5 - 4 mm ²
Antal program:	2x14
Min. inkopplingstid:	1 minut
Noggrannhet:	0,2 s/dygn
Gångreserv:	6 år
Omgivningstemp:	-20°C +55°C
Justerbar asymmetrisk in-/ urkoppling:	π 120 minuter



Art-nr	Typ	Benämning	Utförande	Antal kanaler	Antal M
E13 364 22	04764	AlphaRex D21 Astro	Astronomisk kopplingsur med 28 programplatser	1	2
E13 364 23	04767	AlphaRex D22 Astro	Astronomisk kopplingsur med 2 kanaler	2	2



Kopplingsur

MicroRex

Kompakt digitalt 1-kanals elektroniskt kopplingsur. 1 modul brett (17,5 mm). Dygns- eller veckoprogram. Displayen visar aktuell tid, kontaktläge och veckodag. Manuell till- och frånkoppling. Manuell förbikoppling för en eller flera dagar. Specialprogram för helgdagar.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	10 A / 250 V AC
Temperaturområde:	-10°C - +55°C

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 66	D11	1	1 vxl	100 h	1-kanal Dygn/Vecka	1	0,100



Kopplingsur

MicroRex

Kopplingsuren har dygns- och veckoprogram och kan programmeras för varje minut.

Inställning av uret är enkel genom att inställning av hela kopplingsförloppet sker på en och samma bild.

Kopplingsur med dygns samt veckoprogram som kan programmeras med valfri tid under hela veckan alternativt i fasta block som indelas i dagar måndag till fredag, måndag till söndag eller lördag till söndag.

Uret med en kanal har 28 program och det tvåkanaliga har 2x14 program (1 program = 1 tillslag samt 1 frånslag).

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström (1-kanaligt):	16 A / 250 V AC
Märkström (2-kanaligt):	2x16 A / 250 V AC
Kortaste inkopplingstid:	1 minut
Gångnogrannhet:	π 1 sek/dag
Gångreserv:	6 år
Temperaturområde:	-20°C - +55°C

Art-nr	Typ	Kanaler	Kontakter	Gångreserv	Utförande	Moduler	Vikt kg
E13 364 17	MicroRex D21 Plus	1	1 vxl	6 År	Veckour	2	0,200
E13 364 18	MicroRex D22 Plus	2	2 vxl	6 År	Veckour	2	0,200

Kopplingsur AlphaRex DY64

4-kanaligt kopplingsur med dygns-, vecko- och årsprogram.

Astronomisk funktion på samtliga kanaler samt impulsfunktion med cykelprogram och styringång för forcerat tillslag med extern tryckknapp på kanal 1.

Har uttag för datanyckel för kopiering av information eller programmering via PC.

Varje kanal har 84 program vilket totalt ger 336 programplatser. Mycket exakt drift då urets gångnogrannhet kan styras av nätfrekvens (annars $\pm 0,2$ sek/dygn) samt en gångreserv på 5 år.

Reglage för handmanövrering av varje kanal liksom utbytbar lithiumbatteri sitter lätt åtkomligt på fronten.

Enligt VDE 631-1 och 631-2-7, IEC/EN 60 730-1 och 60 730-2-7

- Textbaserad programmering
- Valbara språk: Engelska, Tyska, Franska, Italienska, Spanska, Holländska
- Snabb programmering med förinställda block Må - Sö, Må - Fr, Lö - Sö samt individuellt val av dagar
- Enkel programmering via PC tillsammans med mjukvara och datanyckel
- Ett program består av en start- och sluttid samt dess valda sekvenser för specifika dagar
- Möjlighet för lagring av backup på datanyckel
- Varje kanal har plats för totalt 84 program
 - 28 vecko-/astronomiska program
 - 28 årliga program
 - 28 extra program
- Kortaste kopplingstid: 1 sekund
- Kontrastinställning samt bakgrundsbelysning i knappar och display
- Gångreserv 5 år för datum och tid
- Programmen lagras i minne av typen EEPROM
- Tydlig grafisk visning av program på display
- Automatisk justering av sommar/vintertid
- Gångnogrannhet $\pm 0,2$ sek/dag eller i enlighet med nätfrekvens
- Manuell brytare på fronten för omkoppling av varje kanal (På/Av/Auto)
- Plomberbart lock, fungerar även då datanyckel är ansluten
- Astronomisk funktion som beräknar solens upp och nedgång med hjälp av datum, tid och position (latitud, longitud), extern ljussensor behövs ej för till och frånslag vid skymning/gryning
- Till och frånslag kan justeras asymmetriskt (vid astronomisk funktion) med upp till ± 120 minuter
- Inbyggt tidrelä ger möjlighet till forcerat tillslag via extern tryckknapp (endast kanal 1)
- Möjlighet till impulsfunktion, kan även kombineras med cyklisk funktion (endast kanal 1)
- Kan blockeras för justering med hjälp av PIN-kod
- Drifttidmätare för inkopplingstid på respektive kanal

Tekniska data

Typ	AlphaRex DY64
Antal moduler:	6
Antal kanaler:	4
Gångreserv:	5 år
Kopplingssteg:	1 sek
Kortaste kopplingstid:	1 sek
Gångnogrannhet:	$\pm 0,2$ sek/dag eller i enlighet med nätfrekvens
Belastning Resistiv 230V~ $\cos \Phi = 1$	16 A~
Belastning Glödlampa 230 V:	8 A~
Belastning Induktiv 230V~ $\cos \Phi = 0,6$:	10 A~
Antal program:	3 x 4 x 28 (336)
Justerbar fördröjning styringång (kanal 1):	0 min - 23 tim 59 min
Drifttemperatur:	-20°C.....+55°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	Utförande	Kanaler	Gångreserv	Moduler
E13 364 24	4770	Dygns-, vecko- och årsprogram	4	5 år	6



Back-up nyckel till Astronomiska ur

Enkel och säker programmering

Astrouret kan både programmeras på uret och via din PC om du

använder Legrands mjukvara AlphaSoft. Med mjukvaran och adaptern kan grundinställningarna och programmeringen göras ännu enklare.

Komplexa kopplingsprogram skapar du snabbt i PCn och sen för du över det färdiga programmet med alla grundinställningar till datanyckeln genom adaptern. Datanyckeln sätts därefter in i kopplingsuret som automatiskt växlar till menyvalet "DATA KEY". Därefter väljer du "READ" och programinformationen från datanyckeln förs över till kopplingsuret. Ett program som skapats i PCn och matats in i kopplingsuret via datanyckeln kan enkelt ändras, förvaltas och återanvändas.

Datanyckeln

- Datanyckeln kan användas när du skapat ett program i PCn med mjukvaran och du ska föra över programmet från datorn med hjälp av adaptern till kopplingsuret.
- Datanyckeln kan användas för att kopiera ett program från ett kopplingsur och mata in det i PCn för bearbetning.
- Datanyckeln kan användas utan PCn då du vill kopiera programmet från ett kopplingsur till ett annat.
- Flera datanycklar kan användas då det ibland händer att du eller din kund vill ha olika program för ett kopplingsur.
- Datanyckeln kan användas som backup om någon har manipulerat kopplingsuret.

Art-nr	Typ
E13 364 27	Back-up nyckel till astronomiska ur



Multifunktionsur AlphaRex D21, D22

Textbaserat programmerbart digitalt ur med sex språkval. Programmering sker direkt med fyra knappar på urets front eller via PC med Legrand mjukvara (Windows) och data-nyckel. Tidsbesparing genom att uret är försett med förinställda programmeringsblock för valda dagar eller individuell programmering. Ett program består av start- och sluttid. Dessutom finns integrerade funktioner för t.ex. semester, impulsfunktion (endast 1-kanal), slumpfunktion (random) samt timräknare och automatisk ändring av sommar-/vintertid.

Tekniska data

Antal program:	56
Gångreserv:	6 år
Kopplingssteg:	1 minut
Kortaste kopplingstid:	1 minut
Gångnoggrannhet:	± 0,2 sek/dag
Impulsfunktion:	84 impulser
Impulstid:	1 sek - 59,59 min
Timräknare:	Max 65 535 tim
Kontakttyp:	Växlande
Drifttemperatur:	-20°C...+55°C

Art-nr	Benämning	Antal kanaler	Antal M
E13 364 20	AlphaRex D21	1	2
E13 364 21	AlphaRex D22	2	2

Kopplingsur Theben

Kopplingsur TR-TOP

Digitalt kopplingsur, 1- eller 2-kanal med pulsprogram, cykliskt program.

Förprogrammerad med datum och klockslag Automatisk sommar/vintertidsomkoppling sex års gångreserv (Miljövänligt lithiumbatteri).

TR 610-top 28 minnesplatser, fri blockbildning.

TR 612-top 42 minnesplatser, fri blockbildning

Art-nr	Typ	Kanaler	Gångreserv	Vikt kg
E13 340 55	TR610 TOP, 12-24V	1	ca 10 år	0,186
E13 340 57	TR622 TOP, 12-24V	2	ca 10 år	0,233

Theben Seleкта Top2 – Astronomiskt tidur

Thebens astronomiska tidur kräver ingen extern ljussensor, istället tänds och släcks ljuset efter de geografiska parametrarna, longitud och latitud. Utifrån den geografiska positionen kalkylerar uret soluppgång och solnedgång för den angivna platsen för årets alla dagar.

Seleкта Top2 är avsedda för montage på DIN-skena. Tre olika modeller med en eller två kanaler med astronomiskt dygns och veckoprogram. Logisk och enkel textorienterad programmering med överskådliga menyer på valfritt språk Tydlig text med hög kontrast på bakgrundsbelyst skärm. Programmeringen sker via fyra ergonomiska knappar alternativt via en dator. Det nya minneskortet Obelisk Top2 samt svensk mjukvara levereras separat i ett komplett programmerings set. Utökad antalet förprogrammerade städer för att enklare hitta en nära lokal ort med angiven position. Möjlighet till tre olika programmeringsformer:

Program 1: Astronomisk funktion. Skymning på, gryning av. För belysningsstyrning.

Program 2: Skymning av, gryning på. För styrning av t.ex. fontänpumpar och terrarium.

Program 3: Digitalt kopplingsur utan astronomisk funktion.

Man kan vid programmeringen flytta tiden för när astrouret ska slå till respektive från med 120 min, detta för att kompensera för den omgivande topografin om det finns höga berg eller skog. Det är också möjligt att lägga in ett avbrott, om man vill att t.ex. belysningen ska vara släckt under några timmar på natten. Man kan alltså enkelt ändra och överstyra den automatiskt inprogrammerade tiden när som helst.

Automatisk sommar/vintertids omställning samt 10 års gångreserv. Enkel och säker anslutning med fjäderplint, i varje plint kan man ansluta två kablar. Varje kabel kontakteras säkert via en separat fjäder vilket möjliggör anslutning av olika ledningar och ledningsarea. Seleкта Top 2 är försedd med nollpunktsbrytning för en längre livslängd och möjlighet till större anslutningsbar belastning. Reläerna övervakas elektroniskt och säkerställer att brytningen sker exakt i sinuskurvans nollpunkt.

Vissa av modellerna har utökade funktioner. Praktisk integrerad drifttidsräknare, då man når den angivna intervallen visas texten "Service" på skärmen. Extern ingång för överstyrning av rörelsevakt. Möjlighet att ansluta en DCF antenn till Seleкта 171 Top2 RC, man får då en exakt tids precision tack vare synkronisering mot DCF sändaren i Frankfurt.

Datum styrt semesterprogram och handmanövrerade funktioner, uret kan skyddas mot obehörig användning via en PIN-kod.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Frekvens:	50 - 60 Hz
Kontaktbelastning:	16 A, resistiv last
Tidsbas:	Quartz
Gångreserv:	10 år vid 20°C
Omgivningstemperatur:	-30°C till +55°C
Gångnoggrannhet.	
Kapslingsklass:	IP20
Seleкта 170 Top2	
E-nummer	13 340 50
Artikel nummer:	170 0 100
Antal minnesplatser:	54
Antal kanaler:	1
Seleкта 171 Top2 RC	
E-nummer	13 340 51
Artikel nummer:	171 0 100
Antal minnesplatser:	84
Antal kanaler:	1
Extern ingång:	1
DCF synkronisering	Kan kompletteras med DCF antenn
Seleкта 172 Top2	
E-nummer	13 340 52
Artikel nummer:	172 0 100
Antal minnesplatser:	84
Antal kanaler:	2
Extern ingång:	2

Art-nr	Typ	Kanaler	Gångreserv	Vikt kg
E13 340 50	SEL 170 TOP2	1	10 år	0,300
E13 340 51	SEL 171 TOP2 RC	1	10 år	0,430
E13 340 52	SEL 172 TOP2	2	10 år	0,430





Årsur TR

Årsur 1-, 2- och 4-kanal för DIN-montage.

Uren kan programmeras manuellt via knappar eller via PC med mjukvara Obelisk.

Dag-, vecko- och årsprogram 324 minnesplatser fri blockbildning. Automatisk omkoppling mellan sommar och vintertid.

Program finns som tar hänsyn till de flyttbara helgerna. Möjlighet till 9 st prioritetsprogram, impuls 1 - 59 s, engångskopplingar. Gångreserv 1,5 år vid 20°C, säker lagring av programmet iEEPROM.

16 A reläutgång. Svensk programvara och svensk manual.

Mått LxBxH 86x105x65. Omgivningstemp. -10 °C ... 50 °C.

Matn.spänning 230 V AC Frekv. 50 - 60 Hz. Kontaktbelastn 16 A, 250 V resistiv last.

Art-nr	Typ	Kanal	Vikt kg
E13 340 20	TR 644s	4-kanal	0,679
E13 340 25	Beröringsskydd	-	0,080
E13 340 41	TR 641s	1-kanal	0,573
E13 340 42	TR 642s	2-kanal	0,613



E13 340 60



E13 340 62

Kopplingsur TR 610 och TR 612 TOP2

- Lätt textstyrd programmering på svenska
- Utökad menysystem med nya praktiska funktioner
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning
- Ökad flexibilitet i programmeringsfasen med Obelisk minneskort

Thebens nya digitala kopplingsur Top2 är avsedda för montage på DIN-skene och finns i utförande om 1- eller 2- kanaler med dygn och veckoprogram. Logisk och enkel textorienterad programmering, med överskådliga menyer. Tydlig text med hög kontrast på bakgrundsbelyst skärm. Programmering via fyra ergonomiska knappar med generöst utrymme emellan. Det nya minneskortet Obelisk top2 möjliggör programmering via en PC, användande av ett alternativt program eller förflyttning och lagring av befintliga program. Minneskortet medföljer ej, utan levereras komplett med programadapter och svensk programvara för din PC. Thebens kopplingsur har automatisk sommar/vintertidsomställning samt 10 års gångreserv. Enkel och säker anslutning med fjäderplint, i varje plint kan man ansluta två kablar. Varje kabel kontakteras säkert via en separat fjäder vilket möjliggör anslutning av olika ledningar och ledningsarea. Top 2 är försedd med nollpunktsbrytning för en längre livslängd och möjlighet till större anslutningsbar belastning. Reläerna övervakas elektroniskt och säkerställer att brytningen sker exakt i sinuskurvans nollpunkt. Thebens digitala kopplingsur har en praktisk integrerad drifttidsräknare, då man når den angivna intervallen visas texten "Service" på skärmen. Datumstyrt semesterprogram och handmanövrerade funktioner, uret kan skyddas mot obehörig användning via en

PIN-kod.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Frekvens:	50 - 60 Hz
Kontaktbelastning:	16 A, 250 V resistiv last
Minnesplatser:	56
Tidsbas:	Quartz
Gångreserv:	10 år vid 20°C (automatisk skärmläckare efter 15 min)
Omgivningstemperatur:	-30°C ... +55°C
Gångnoggrannhet:	<+ 1 s/dygn vid 20°C
Kapslingsklass:	IP20

Art-nr	Typ	Utförande
E13 340 60	TR610 TOP2	Digitalt kopplingsur 1-kanal
E13 340 62	TR612 TOP2	Digitalt kopplingsur 2-kanaler
E13 340 64	OBELISK TOP2	Minneskort
E13 340 65	OBELISK TOP2	Programmeringsset med minneskort, adapter, mjukvara

Kopplingsur TR 611 och TR 622 TOP2

- Lätt textstyrd programmering på svenska
- Utökat menysystem med nya praktiska funktioner
- Fjäderanslutning för snabb och tillförlitlig anslutning
- Ökad flexibilitet i programmeringsfasen med Obelisk minneskort

Thebens nya digitala kopplingsur Top2 är avsedda för montage på DIN-skena och finns i utförande om 1- eller 2- kanaler med dygn och veckoprogram. Logisk och enkel textorienterad programmering, med överskådliga menyer. Tydlig text med hög kontrast på bakgrundsbelyst skärm. Programmering via fyra ergonomiska knappar med generöst utrymme emellan. Det nya minneskortet Obelisk top2 möjliggör programmering via en PC, användande av ett alternativt program eller förflyttning och lagring av befintliga program. Minneskortet medföljer vid leverans och förvaras säkert och praktiskt i det transparenta locket på uret. Thebens kopplingsur har automatisk sommar/vintertidsomställning samt 10 års gångreserv. Enkel och säker anslutning med fjäderplint, i varje plint kan man ansluta två kablar. Varje kabel kontakteras säkert via en separat fjäder vilket möjliggör anslutning av olika ledningar och ledningsarea. Top 2 är försedd med nollpunktsbrytning för en längre livslängd och möjlighet till större anslutningsbar belastning. Reläerna övervakas elektroniskt och säkerställer att brytningen sker exakt i sinuskurvans nollpunkt. Thebens digitala kopplingsur har en praktisk integrerad drifttidsräknare, puls och cykelprogram samt nedräkningstimer. Till varje kanal kan man ansluta en brytare eller tryckknappar för en extern överstyrning och val av önskad funktion. Datumstyrt semesterprogram, random och handmanövrerade funktioner, uret kan skyddas mot obehörig användning via en PIN-kod.



E13 340 61



E13 340 63

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Frekvens:	50 - 60 Hz
Kontaktbelastning:	16 A, 250 V resistiv last
Minnesplatser:	84
Tidsbas:	Quartz
Gångreserv:	10 år vid 20°C (automatisk skärmläckare efter 15 min)
Omgivningstemperatur:	-30°C ... +55°C
Gångnoggrannhet:	<+ 1 s/dygn vid 20°C
Kapslingsklass:	IP20

Art-nr	Typ	Utförande
E13 340 61	TR611 TOP2	Digitalt kopplingsur 1-kanal
E13 340 63	TR622 TOP2	Digitalt kopplingsur 2-kanaler
E13 340 64	OBELISK TOP2	Minneskort
E13 340 65	OBELISK TOP2	Programmeringsset med minneskort, adapter, mjukvara

Plug in timer

Klockströmbrytare.

Dygns- eller veckofunktion.

Min 15 min kopplingstid för dygnsur.

Min 2 tim kopplingstid för veckour.

Kopplingsförmåga: Max 16A, cos ϕ 1.

Segmenttyp.

Spänning 230VAC.

Tyst gång.

IP44 utförande för utomhusbruk, klarar -40 °C.

Art-nr	Typ	Utförande
E13 341 20	260833	Dygns- eller veckofunktion

Kopplingsur Hager



Digitala kopplingsur

Märkspänning/ström: 230 V/16 A AC1

Art-nr	Utförande	Kontakt	Antal M
E13 356 05	1-kanal Vecka	1vx	1
E13 356 06	1-kanal Vecka (impulsprogram.)	1vx	3



Digitala ur 1 och 2-kanals, Hager/Cronotec

16 A 230 V, -växlade kontakter. Gångreserv litium batteri 5 år.

Kopplingskapacitet, 56 programsteg fri blockbildning. Kopplingstid 1 sek till 30 min.

Permanent överstyrning. Tillfällig överstyrning. Automatisk sommar- och vintertid.

Programmeringsnyckel för permanenta avvikelser eller för kopiering och lagring av programmet.

(Gäller EG103E & EG203E).

Låsning av knappsets via nyckel eller knapptryckningar (EG103E & EG203E).

Drifttemperatur -5 °C till +45 °C.

Art-nr	Typ	Utförande	Modul	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 356 21	EG103B	1-kanal Vecka	2	1	17
E13 356 22	EG103E	1-kan, 1 vxl	2	1	20
E13 356 24	EG203B	2-kanal Vecka	2	1	23
E13 356 25	EG203E	2-kan, 2 vxl	2	1	20

Tillbehör Hager

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E13 356 31	EG003 Interface mot PC USB	1	32
E13 356 32	EG004 Låsnyckel	1	1
E13 356 33	EG005 Programnyckel	1	1
E13 356 34	EG006 Fack för programnycklar	1	1

Kopplingsur Finder



E13 396 95



E13 396 96

Astronomiskt veckour Zenith

Astrour typ 12-serien är ett nytt astronomiskt ur som levereras antingen som ett 1-poligt (12.91) eller 2-poligt (12.92) veckour. Den astronomiska funktionen beräknar soluppgång och solnedgång utgående från datum, tid och plats (längd- och breddgrad). Uret kan dessutom användas i ett offset-läge, där de astronomiska funktionerna kopplas bort och uret därmed fungerar som ett traditionellt veckour. Minsta tidsintervallet är 1 minut. Uret levereras med batteri-backup, det monteras på 35 mm DIN-skena (EN 60 715), och kontakterna kan belastas med upp till 16 A ström.

Tekniska data

Kontaktkonfiguration:	1 eller 2 CO
Nominell ström / toppvärde (A):	16/30
Nominell spänning (V AC):	250
AC1-drift (VA):	4.000
AC15-drift – 230 V AC (VA):	750
Max effekt glödlampa – 230 VAC (W):	2 000 (NO-kontakt)
Max effekt lysrör – 230 V AC kompenserat (W):	420 (NO-kontakt)
Max. effekt lysrör – 230 V AC okompenserat (W):	1 000 (NO-kontakt)
Max. effekt halogen – 230 V AC (W):	2 000 (NO-kontakt)
Min. belastning (mW/mA)	1.000 (10/10)
Standard kontaktmaterial:	AgCdO
Nominell spänning – U_n (V AC):	230
Effektförbrukning:	2
Driftområde vid 50 Hz:	(0,85 – 1,1) U_n
Elektrisk livslängd vid AC1-drift:	50 x 10 ³
Skiftfunktion:	Veckovis
Antal program:	60
Min. intervall (min):	1
Noggrannhet (s/dag):	1.5
Omgivningstemperatur (°C):	-10...+55
Skyddsklass:	IP20
Godkännanden (beror på typ):	CE

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup	Vikt kg
E13 396 95	12.91.8.230.0000	1 kanal	36	90	63	0,187
E13 396 96	12.92.8.230.0000	2 kanal	36	90	63	0,200

Kopplingsur GE

Digitalt kopplingsur GLX Q 21/22 W50 och GLX Q21/22 W50C

Digitalt kopplingsur med 3 års gångreserv. Uret har dygn- och veckoprogram och kan programmeras för varje minut. Kortaste kopplingstid är 1 minut.

Kopplingsuren är förprogrammerade med rätt tid.

Enkel programmering. Uret har 50 minnesplatser. För att spara minneskapacitet kan funktioner som utföres på samma dygntid men på olika veckodagar blockbildas till samma minnesplats. Vid maximalt utnyttjande av blockbildningen kan 294 funktioner per vecka erhållas.

Manuell omkoppling av pågående program kan göras utan att det automatiska programmet påverkas.

Utgångskontakten kan styras för kontinuerlig funktion I, AUTO eller 0.

Uret har sommar-/vintertidsomkopplare.

E13 332 11 och E13 332 12 har även slumpgenerator för ökad säkerhet vid frånvaro, semester etc.

Omgivningstemperatur -20°C ... +50°C.



E13 332 08



E13 332 09-61

Art-nr	Typ	Utförande	Märk-spänning V	Märk-ström	Kontakt-funktion	Modul-bredd
E13 332 08	GLX Q 21 W 50 LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	1 vxl	2 moduler
E13 332 09	GLX Q 22 W 50 LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	2 vxl	2 moduler
E13 332 10	GLX Q 21 W 50C LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	1 vxl	2 moduler
E13 332 11	GLX Q 22 W 50C LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	2 vxl, 1 slutande	2 moduler

Digitalt kopplingsur GLX Q 21/22 ASTRO

Digitalt kopplingsur med 3 års gångreserv. Uret har dygn- och veckoprogram och kan programmeras för varje minut. Kortaste kopplingstid är 1 minut.

Kopplingsuren är förprogrammerade med rätt tid och med bakgrundsbelyst display.

Enkel programmering. Uret har 50 minnesplatser. För att spara minneskapacitet kan funktioner som utföres på samma dygntid men på olika veckodagar blockbildas till samma minnesplats. Vid maximalt utnyttjande av blockbildningen kan 294 funktioner per vecka erhållas.

Manuell omkoppling av pågående program kan göras utan att det automatiska programmet påverkas.

Utgångskontakten kan styras för kontinuerlig funktion I, AUTO eller 0.

Uret har sommar-/vintertidsomkopplare.

Astrouren är speciellt gjorda för ljusstyrningar. Endast longitud och latitud behövs ställas in för att uret skall fungera automatiskt efter solens uppgång och nedgång.

Omgivningstemperatur -20°C ... +50°C.



Art-nr	Typ	Utförande	Märk-spänning V	Märk-ström	Kontakt-funktion	Modul-bredd
E13 332 12	GLX Q 21 ASTRO LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	1 vxl	2 moduler
E13 332 13	GLX Q 22 ASTRO LS2	2 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	2 vxl	2 moduler

Kopplingsur GLX Q 64 W 400

Kopplingsur med automatisk sommar- och vintertidsomkoppling.

Elektroniskt kopplingsur, 4-kanaler och med vecko- eller årsprogram samt impuls- och cykelprogram.

Kortaste kopplingstid 1 sekund.

Uren levereras med rätt datum och tid.

Knappsatsen kan tagas av för att underlätta programmering. Uret kan även programmeras med astronomiska tider med hjälp av en PC. Programvaran för PC-programmering är avsedd för Windows 3.1 eller högre, beställs separat. Överföring av programmering gjord i PC:n sker via en IR-sändare. Sändaren kan lagra 4 olika tidsprogram.

Uret har 344 minnesplatser. För att spara minneskapacitet kan veckans dagar indelas i valfria block och i kombinationer och i kombination med alla kanaler.

Likaså kan enskilda datumfunktioner eller datumperioder t ex röda dagar, programmeras i block med olika prioriteringsnivåer. Vid maximalt utnyttjande av blockbildningen kan 4200 funktioner per år programmeras.

Manuell omkoppling av pågående program kan göras utan att det automatiska programmet påverkas. Likaså kan utgångskontakterna styras för kontinuerlig funktion I-AUTO-0. Efter programmering av kopplingstider kontrollerar uret automatiskt kontaktpositionerna och korrigerar efter inställd normaltid.

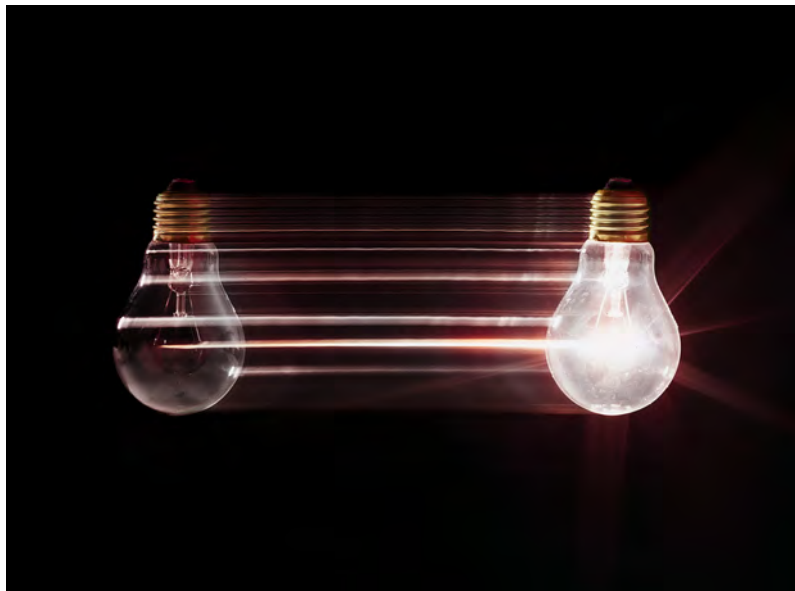
Uren är avsedda för sken eller utanpåliggande montage.

Omgivningstemperatur -10 °C ... +50 °C.

Gångreserv 6 år.



Art-nr	Typ	Utförande	Märk-spänning V	Märk-ström	Kontakt-funktion	Modul-bredd
E13 332 25	GLX Q 64 W 400	4 kanaler, veckour	230 VAC	16A/250VAC vid $\cos\varphi = 1$	4 vxl	6 moduler



LCS ljusstyrssystem



För större anläggningar och effekter, t.ex. restauranger, hörsalar, konferensrum mm.

Tekniska data

Kapslingsklass IP20. Klass I.
230 V (180 - 260 V), 50 Hz (48 - 52 Hz).
Omgivningstemperatur ± 0 °C - +35 °C.
Radioavstörd.

Ljusregulatorer och styrenheter monteras på vägg eller stativ på lodrät DIN-skena, som medleveras.

Ljusregulatorerna kan reglera glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer, 26 mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktor typ EL-FD. Val av belastning justeras i regulatorn.

Ljusregulatorerna är försedda med bottenlastmotstånd och kan parallellkopplas till en styrenhet. LCS-systemet har en- eller fyrkanaliga styrenheter som kan reglera både ljusregulatorer eller direkt på elektroniska reaktorer med kontrollspänning.

Systemet kan även kompletteras med reläenhet för t ex filmdukar mm. Manövrering sker med tryckknappspaneler, IR-sändare eller anpassningskort på en tvåtrådsbuss. Max 15 paneler och 100 m kabel. Styrenheterna har dubbelisolering mellan nät och tvåtrådsbuss.

Övriga tekniska data, se Kopplingsscheman Helvar.

Effekttabell för ljusregulatorer

LJUSREGULATOR	GLÖDLJUS	LÅGVOLTSHALOGEN med konventionell transformator	LYSRÖR med elektronisk reaktor typ EL-FD		
			ANTAL RÖR		
			18 W	36 W	58 W
LCS 16 A dimmer	25 - 3680 W	50 - 3680 VA	1 - 128 st	1 - 74 st	1 - 48 st
LCS 25 A dimmer	50 - 5750 W	50 - 5750 VA	5 - 200 st	3 - 115 st	2 - 75 st
LCS 16 A autodimner	25 - 3680 W	50 - 3680 VA	1 - 128 st	1 - 74 st	1 - 48 st

Ljusregulator 10 - 25 A

Ljusregulator för glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer eller 26 mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktorer typ EL-FD.

Regulatorn kan belastas fullt med induktiv belastning, t.ex. lågvoltshalogen. Inbyggd switch för val av belastning. Max/min-justering. Vid större belastningar kan flera ljusregulatorer anslutas och styras parallellt.

Manövrering från en punkt med styrpotentiometer. Vid manövrering från flera punkter eller av flera kanaler kan styrsystem Ambience, Vision eller Mimo användas.



E13 771 70

Art-nr	Typ	Anslutnings- effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 70	LCS 16 A dimmer	3680	16	202	274	72	200
E13 771 72	LCS 25 A dimmer	5750	25	202	274	72	250

Ljusregulator 10 - 16 A med styrenhet

Komplett enhet för ljusreglering av glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer eller 26 mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktorer EL-FD.

Regulatorn kan belastas fullt med induktiv belastning, t.ex. lågvoltshalogen. Inbyggd switch för val av belastning. Max/min justering. Vid större belastningar kan flera ljusregulatorer E 13 771 70 och 72 anslutas och styras parallellt med enheten.

Justerbara ljusnivåer, reglertid samt möjlighet till styrning med slutande potentialfria funktioner som t ex kopplingsur.



E13 771 73

Art-nr	Typ	Anslutnings-effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 73	LCS 16 A autodimner	3680	16	202	274	72	210

TK4

TK4 Skjutpotentiometer för manövrering av elektroniska reaktorer med kontrollspänning 1 - 10 V enl. EN 60 929 (t.ex. Helvar EL-HFC eller EL-CHFC) eller ljusregulatorer E 19 026 11-12 från endast en punkt.

Strömbrytaren i TK4 klarar att bryta matningsspänningen till 20 st av reaktorer.

Vid större last använd kontaktor. Skjutpotentiometern kan reglera 50st reaktorer. Skjutpotentiometern reglerar ljusnivån, och strömbrytaren kopplar till eller från lasten. TK4 är för montage i enskild standarddosa. Yttre ram för enskilt montage E 17 045 61 beställs separat. Vid montage av tre enheter i gemensam ram E 17 045 60 kan dosa E 14 361 02 användas liggande.

TK4 är gjord i vit thermoplast.



E13 771 74

Art-nr	Typ	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 74	TK 4	Vit	88	88	32	8,5

Ambience ljusstyrssystem

För större anläggningar och effekter, t.ex. kyrkor, restauranger, hörsalar, konferenscentra m.m.

Tekniska data

Kapslingsklass IP20. Klass I.

230 V, 50 Hz. Masterpanel 20 V DC.

Omgivningstemperatur ± 0 °C - +35 °C.

Radioavstörd.

Ljusregulatorer och styrenheter monteras på vägg. Masterpanel och sidopaneler monteras i dosa.

Ljusregulatorerna kan reglera glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer, 26 mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktor typ EL-FD. Val av belastning justeras i regulatorn.

Styrenheterna kan reglera både ljusregulatorer eller direkt på elektroniska reaktorer med kontrollspänning eller digital styrsignal. Samtliga enheter är adresserbara för önskat kanalval. Systemet kan även kompletteras med en reläenhet för styrning av till/från-funktioner, t ex filmduk, mörkläggning mm.

Med masterpanelen finns möjlighet att styra 24 kanaler, vilka kan programmeras i upp till 16 olika ljusscener. En ljusscena kan påverka en eller flera kanaler, beroende på vilken status man ger ljusscenen. Hela programmeringsförfarandet sker med hjälp av masterpanelens display som visar nödvändig information. Endast en masterpanel i ett Ambience-system.

För att utöka systemet finns sidopaneler och interface till andra styrsystem. Alla sidopaneler ansluts till en dubbelisolerad tvåtrådsbuss. För styrning av ljusscenerna via fjärrkontrollen behövs ingen mottagare, sändaren riktas direkt mot masterpanelen.

Övriga tekniska data, se Kopplingsscheman Helvar.

Effekttabell för ljusregulatorer

LJUSREGULATOR	GLÖDLJUS	LÅGVOLTSHALOGEN med konventionell transformator	LYSRÖR med elektronisk reaktor typ EL-FD		
			ANTAL RÖR		
			18 W	36 W	58 W
HES 99300	25 - 2200 W	50 - 2200 VA	2 - 80 st	2 - 46 st	1 - 30 st
HES 99400	25 - 9200 W	50 - 9200 VA	2 - 80 st *)	2 - 46 st *)	1 - 30 st *)

*) per kanal

Fyrkanals ljusregulator 10 A

Ljusregulator HES99300 är en fyrkanals ljusregulator som kan belastas med max 10 A fördelat på de fyra kanalerna.

Ljusregulatorn kan reglera glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer eller 26 mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktorer typ EL-FD.

Ljusregulatorn styrs av masterpanel Ambience 24 och ansluts till den med en 4-ledare skärmad svagströmskabel.

Varje kanal på regulatorn kan adresseras till någon av masterpanelens 24 kanaler. Max 12 regulatorer kan parallellkopplas. Möjlighet till övergripande panikfunktion. Ljusregulatorn kan även styras analogt 0 - 10 V DC från t.ex. ljusbord eller AV-system.



E13 771 80

Art-nr	Typ	Anslutnings-effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 80	HES 99300	2300	10	251	245	93	150



E13 771 82

Fyrkanals ljusregulator 4x10 A

Ljusregulator HES99400 är en fyrkanals ljusregulator som kan belastas med 10 A per kanal. Varje kanal är avsäkrad med en 10 A automatsäkring på utgående reglerad fas. Dock är rekommenderad avsäkring före regulatorn 25 A, vilket ger en totalbelastning av 5500 VA.

Ljusregulatorn kan reglera glödljus, lågvoltshalogen med konventionella transformatorer eller 26mm lysrör och kompaktlysrör med Helvars elektroniska reaktorer typ EL-FD.

Ljusregulatorn styrs av masterpanel Ambiente 24 och ansluts till den med en 4-ledare skärmd svagströmskabel. Varje kanal på regulatorn kan adresseras till någon av masterpanelens 24 kanaler. Max 12 regulatorer kan parallellkopplas. Möjlighet till övergripande panikfunktion. Ljusregulatorn kan även styras analogt 0 - 10 V DC från t.ex. ljusbord eller AV-system.

Art-nr	Typ	Anslutnings- effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 82	HES 99400	5750 (9200)	25 (40)	251	370	93	420



E13 771 81

Fyrkanals styrenhet

Styrenhet HES98030 är en fyrkanals styrenhet för ljusregulatorer E 13 771 70 och -72, elektroniska reaktorer med kontrollspänning 0 - 10 V DC (Helvar EL-AC) eller elektroniska reaktorer med kontrollspänning 1 - 10 V DC enligt IEC 929 (t.ex. Helvar EL-HFC eller EL-CC) samt DSI.

Varje kanal kan reglera max 10 ljusregulatorer eller max 50 reaktorer. Enheten är utrustad med ett 16A relä för varje kanal vilket kopplar bort belastningen vid miniminivå (t.ex. 50 st 1x36 W, 50 st 1x58 W, 37 st 2x36 W, 25 st 2x58 W eller 50 st 1x18 W). Olika kanaler kan reglera olika ljuskällor.

Styrenheten kontrolleras av masterpanel Ambiente 24 och ansluts till den med en 4-ledare skärmd svagströmskabel. Varje kanal på styrenheten kan adresseras till någon av masterpanelens 24 kanaler. Inställning för de olika belastningarna görs med masterpanelen.

Max 12 styrenheter kan parallellkopplas.

Art-nr	Typ	Anslutnings- effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 81	HES 98030	-	10	251	245	93	200



E13 771 83

Reläenhet

Reläenhet HES98180 har 8 slutande eller växlande funktioner för styrning av t.ex. motorgardiner eller diaprojektor. Kopplas alltid till masterpanel Ambiente 24.

Varje relä är potentialfritt och kan belastas med 10 A resistiv belastning. Reläerna styrs separat eller som en del av en programmerad situation med tryckknappspaneler.

Max 1 reläenhet kan anslutas till en masterpanel, totalt 8 reläfunktioner.

Art-nr	Typ	Anslutnings- effekt max VA	Föregående säkring max märkström A	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E13 771 83	HES 98180	-	10	243	274	69	225

Rör, dosor, förskrivningar och brandskydd

INSTALLATIONSRÖR VP MED TILLBEHÖR	1237
Installations rör med tillbehör	1237
INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR PIPELIFE	1241
Installationsrör med tillbehör Pipelife	1241
INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR PM FLEX	1243
Installationsrör 16 - 50 mm tomrör och med dragtråd	1243
Installationsrör med ledare EK	1243
Flexrör i ring med tvinnad EK	1244
Flexrör på ring med FK / RK	1244
Installationsrör tvinnade ledare FK	1245
Installationsrör med potentialutjämningskabel	1245
Installationsrör med halogenfria ledare EQ	1245
Installationsrör med halogenfria tvinnade ledare EQ	1245
Installationsrör med halogenfria ledare FQ/RQ	1246
Installationsrör med halogenfria tvinnade ledare FQ	1246
Installationsrör med värmebeständig kabel RHH	1246
Installationsrör med högtalarkabel	1247
Installationsrör med halogenfri kabel EXQ-Light	1247
Installationsrör med telekabel	1247
Installationsrör med koaxialkabel	1247
Installationsrör med halogenfri datakabel KAT5e	1248
Installationsrör med halogenfri datakabel KAT6	1248
Installationsrör med kombi multimedia	1249
Flexrör med halogenfri buskabel EIB/KNX	1249
Installationsrör med halogenfri brandlarmskabel	1249
Avrullningsställ	1250
HALOGENFRIA INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR	
WENDLER	1251
Wendler - Univolt HFT-rör	1251
Halogenfria Elinstallationsrör - Optimum	1255
HALOGENFRIA INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR	
PIPELIFE	1256
PipeLife Halogenfria	1256
STÅLRÖR TYP SM OCH OMG	1257
Stålrör typ SM med tillbehör	1257
Stålrör typ OMG med tillbehör	1258
SPIRALSLANG OCH PLICA-RÖR MED TILLBEHÖR	1259
Plica rör med tillbehör	1259
Spiralslangar med tillbehör	1259
Skyddsslang System HelaGuard med tillbehör	1260
Skyddsslangsystem PMA med tillbehör	1266
PMA tillbehör med M-gänga	1270
INFÄLLDA DOSSYSTEM THORSMAN	1271
Villadosor BP	1271
Apparatdosor system TED	1271
Kopplingsdosor system TED	1272
Tillbehör apparat- och kopplingsdosor system TED	1273
Takdosor system TED	1276
INFÄLLDA DOSSYSTEM ELJO	1278
Tillbehör apparat- och kopplingsdosor system VP	1278
Apparatdosor system VP-2	1278
Kopplingsdosor system VP-2	1279
Moduldosor system VP-2	1279

Tillbehör apparat- och kopplingsdosor VP-2	1280
Takdosor system VP-2	1282
Central/teledosor	1283
INFÄLLDA DOSSYSTEM ELKO	1284
Apparatdosor Vita serien	1284
Apparat- och kopplingsdosa för CEE-uttag	1284
Kopplingsdosor Vita serien	1284
Tillbehör apparat- och kopplingsdosor Vita serien	1285
Takdosor	1286
Apparatdosor Röda serien	1287
Tillbehör apparatdosor Röda serien	1288
INFÄLLDA DOSSYSTEM SYSTEM IDEAL	1290
System IDEAL	1290
Tillbehör för kopplingsdosor system System IDEAL	1291
Apparatdosor system System IDEAL	1292
Tillbehör för armaturdosor system System IDEAL	1292
Lock för äldre takdosor m centrumskruv System IDEAL	1292
INFÄLLDA DOSSYSTEM ED-WA	1294
Apparatdosor Rutab	1294
Kopplingsdosor Rutab	1294
INFÄLLDA DOSSYSTEM ÖVRIGA	1295
Installationsdosor	1295
MULTIDOSOR	1296
Multidosor ELKO	1296
Multidosor ELJO	1296
Multidosor OBO Bettermann	1296
Multidosa Rutab	1297
KULODOSOR	1298
Kulodosor Thorsman	1298
Kulodosor ELJO	1298
Kulodosor ELKO	1299
Kulodosor ABB IDEAL	1299
Kulodosor övriga	1299
ÖVRIGA TILLBEHÖR INFÄLLDA DOSSYSTEM	1300
Konsoler	1300
Fästdetaljer för armaturer	1300
Doslock, övriga	1300
ANSLUTNINGSDOSOR	1301
Anslutningsdosor för spis, disk och kyl	1301
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR ELJO	1302
Kopplingsdosor IP44	1302
Kopplingsdosor IP65	1302
Kopplingsdosor IP67	1302
Tillbehör kopplingsdosor ELJO	1303
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR THORSMAN	1305
Kopplingsdosor IP54	1305
Kopplingsdosor IP65	1305
Tillbehör kopplingsdosor Thorsman	1305
Stora kopplingsdosor TED UP	1306
Tillbehör stora kopplingsdosor TED	1307
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR ELKO	1308
Kopplingsdosor IP44	1308
Tillbehör kopplingsdosor ELKO	1308
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR ABB BUSCH-JAEGER	1309
Kopplingsdosor IP55	1309
Kopplingsdosor IP44	1309
Kopplingsdosor IP65	1309

Tillbehör kopplingsdosor ABB Busch-Jaeger	1309
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR SPELSBERG	1310
Kopplingsdosor	1310
Tillbehör kopplingsdosor Spelsberg	1311
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR HENSEL	1312
Kopplingsdosor	1312
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR WISKA	1314
Kopplingsdosa Combi IP66	1314
UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR ÖVRIGA	1315
Kopplingsdosor	1315
KOPPLINGSDOSOR AV LÄTTMETALL, GARO	1316
Kopplingsdosor lättmetall, IP67	1316
Tillbehör kopplingsdosor lättmetall	1317
Vertikaldosor	1317
KOPPLINGSDOSOR FÖR NEDGRÄVNING	1318
Kabeldosa för nedgrävning, Rutab	1318
EXPLOSIONSSKYDDADE KOPPLINGSDOSOR	1319
Explosionsskyddade kopplingsdosor	1319
KOPPLINGSMATERIEL	1320
Kopplingsmateriel	1320
Kopplingsplint	1322
Kopplingsklämmor och kopplingslister	1322
ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR	1324
Genomföringar	1324
Förskruvningar plast IP68	1326
Förskruvningar plast	1330
Förskruvningar mässing	1335
Förskruvningar EMC	1340
Tryckutjämning	1342
Förskruvningar Ex	1343
Förskruvningar tillbehör	1345
Sortimentlådor	1346
Kabelförskruvningar m.m.	1347
Tätningshylsor	1350
Förskruvningar och övergångar mm-gänga	1350
BRANDTÄTNINGAR	1353
FireSeal	1353
FS-Universal brandskyddsfärg för kabel	1356
ROXTEC MODULTÄTNINGAR	1357
Roxtec moduler, brandklass EI60, EI120	1357
Roxtec RS tätningar	1358
Roxtec ramar	1359
Roxtec modulkit	1360

Installations rör med tillbehör

Styvt plaströr typ VP Pipelife

© -märkt. (Gäller ej E 14 140 00-01). Enl. SS 424 10 23-24 och -26. Ogångat installationsrör av PVC. 750 N.

Godkänd enligt EN 61 386-1,21.



Art-nr	Ø y/i	Längd m	Förp. st knippe	Färg	Vikt kg / 100m
E14 140 00	10/8	3	-	Vit	4.5
E14 140 01	12/10	3	-	Vit	5.5
E14 140 02	16/13	3	153	Beige	8.6
E14 140 03	20/16.9	3	111	Beige	11.7
E14 140 04	25/21.4	3	72	Beige	16.3
E14 140 05	32/27.8	3	57	Beige	22.3
E14 140 06	40/35.4	3	30	Beige	31.7
E14 140 07	50/44.3	3	30	Beige	44.0

Halogenfria styva rör 320N typ VP, PM Flex

Halogenfria styva (böjbara) elinstallationsrör Ø 16-50mm med slät in- och utsida tillverkade av polyolefin.

Rören håller klass 2343 (320N) och 3343 (750N) som är godkänt för ingjutning.

Båda rören är godkända för installation inom -2 °C till +10 °C.

Standard: EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2, EN 61386-1 och EN 61386-21.



Art-nr	Typ	Diameter	Färg	Meter/fp	Meter/pall
E14 167 42	16mm LSZH, 320N	13,0	Vit	102	3060
E14 167 43	20mm LSZH, 320N	17,1	Vit	102	2040
E14 167 44	25mm LSZH, 320N	21,7	Vit	60	1200
E14 167 45	32mm LSZH, 320N	28,2	Vit	30	750
E14 167 46	40mm LSZH, 320N	36,2	Vit	30	450
E14 167 47	50mm LSZH, 320N	45,7	Vit	15	330

Halogenfria styva rör, 750N typ VP, PM Flex

Halogenfria styva (böjbara) elinstallationsrör Ø 16-50mm med slät in- och utsida tillverkade av polyolefin.

Rören håller klass 2343 (320N) och 3343 (750N) som är godkänt för ingjutning.

Båda rören är godkända för installation inom -2 °C till +10 °C.

Standard: EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2, EN 61386-1 och EN 61386-21.

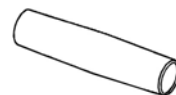


Art-nr	Typ	Diameter	Färg	Meter/fp	Meter/pall
E14 167 52	16mm LSZH, 750N	12,4	Grå	102	3060
E14 167 53	20mm LSZH, 750N	16,0	Grå	102	2040
E14 167 54	25mm LSZH, 750N	20,5	Grå	60	1200
E14 167 55	32mm LSZH, 750N	27,0	Grå	30	750
E14 167 56	40mm LSZH, 750N	34,4	Grå	30	450
E14 167 57	50mm LSZH, 750N	43,8	Grå	15	330

Skarvmuff typ EPR

© -märkt. Av polyeten. Halogenfria.

Art-nr	För VP-rör y.d.	Antal st / förp	Längd	Vikt kg / 100 st
E14 002 02	10	100	55	0,3
E14 002 04	12	100	55	0,4
E14 002 10	16	50	80	0,9
E14 002 20	20	25	80	1,0
E14 002 30	25	25	80	1,5
E14 002 40	32	10	80	2,0
E14 002 50	40	10	80	3,0
E14 002 60	50	10	80	3,7



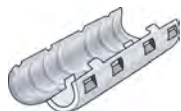
Skarvmuff Ensto typ EPRL

© -märkt. Av polyeten med låsfjäder av stål. Halogenfria.

För låsning av VP-rör. Minskar risken för röravbrott vid skarvning. Röret kan demonteras genom att vridas moturs.

Art-nr	För VP-rör y.d.	Vikt kg / 100 st
E14 003 10	16	0,5
E14 003 20	20	0,6
E14 003 30	25	1,2
E14 003 40	32	1,8
E14 003 50	40	2,0
E14 003 60	50	4,0





Öppningsbar skarvmuff för slang

Skarvmuff, halogenfri av polypropylen.

För skarvning av PreFix. Genom att muffen är delbar är den lätt att montera/demontera och är med stor fördel lätt att använda vid skada på rör utan att påverka FK:n/kabeln i röret.

Kan med fördel användas vid skarvning av tomma flexrör.

Får gjutas in då den blir tät vid förslutningen.

Art-nr	Typ	Mått	Antal st/förp
E14 001 60	HF-16 Skarvmuff delbar	20x40x100	50
E14 001 61	HF-20 Skarvmuff delbar	15x50x95	25



Rörbøj typ VPS

© -märkt. Av styv PVC.

Med utkragade fasta skarvmuffar i båda ändar.

Är försedd med låsfjäder i stål.

Art-nr	För VP-rör y.d.	Vikt kg / 100 st
E14 005 10	16	1,7
E14 005 20	20	2,7
E14 005 30	25	3,9
E14 005 40	32	6,2
E14 005 50	40	11,0
E14 005 60	50	19,3



Anslutningsmuff ANF

© -märkt. Av polyeten. Halogenfria.

För övergång från VP-rör med ytterdiameter 20 mm till t.ex. dosstuts med inre diameter 16 mm.

Art-nr	För VP-rör y.d.	Vikt kg / 100 st
E14 006 00	20	0,7



Genomföringsmuff typ I

Av halogenfri etenplast. Kan användas t.ex. tillsammans med rörbøj E 14 007 57-74, som beställs separat.

Fastspikas på formvirket vid ingjutning av rör. Röret sticks in i muffen, som har en tunn hinna mot formvirket, och är öppen mot röranslutningen.

Är försedd med monterade spikar, muffarna är på insidan försedda med ett lim, som ger en effektiv vidhäftning av rören. Limmet har obegränsad lagringstid och är ej frostkänsligt.

Art-nr	För rör med yttre Ø	För antal rör	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 007 00	16	1	Röd	1,8
E14 007 02	16	2	Röd	2,9
E14 007 04	16	3	Röd	3,0
E14 007 06	16	4	Röd	4,5
E14 007 08	20	1	Röd	2,3
E14 007 10	20	2	Röd	3,9
E14 007 12	25	1	Röd	3,0
E14 007 14	32	1	Röd	3,5
E14 007 16	40	1	Röd	4,3
E14 007 18	50	1	Röd	5,4



Låsfjäder typ Lf

Av stål. För låsning av VP-rör i skarvmuffar och dosstutsar.

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E14 006 90	0,05



Avslutningsmuff typ IA

Av röd halogenfri etenplast. För tätning under gjutning av rörände som mynnar i vägg eller valv.

Muffen kan spikas fast i gjutformen och röret sticks in i muffen.

Är försedd med låsfjäder i stål.

Art-nr	För rör med yttre Ø	Vikt kg / 100 st
E14 007 30	16	0,5
E14 007 32	20	0,6
E14 007 34	25	0,8
E14 007 36	32	1,3

Sned genomföringsmuff typ IS

Av röd halogenfri etenplast. Används tillsammans med rörböj E 14 007 20-26.

Muffen är öppen åt båda håll och är avsedd att spikas fast på formvirket vid ingjutning av rör.

Är försedd med låsfjäder i stål.

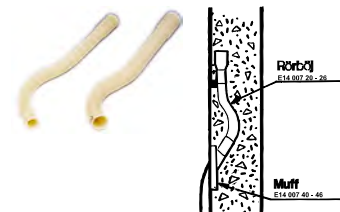


Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 007 40	16	1,2
E14 007 42	20	2,0
E14 007 44	25	2,6
E14 007 46	32	3,0

Rörböj typ IBVS

Av styv PVC. Används tillsammans med sned genomföringsmuff E 14 007 40-46 (best separat) som passar utanpå rörböjens ena ände. Rörböjens andra ände är försedd med fast utkragad muff som passar utanpå installationsröret.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 007 20	16	2,6
E14 007 22	20	3,6
E14 007 24	25	4,0
E14 007 26	32	5,0



Rörböj typ IBVT

© -märkt. Av styv PVC.

För förläggning från dosa eller rör med skarvmuff direkt till översida av valv.

Försedd med fast utkragad rörmuff i ena änden där t.ex. rör i vägg kan skarvas på.

Se även rakt rör med fast utkragad muff E 14 007 80-86.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	L	H	Vikt kg / 100 st
E14 007 50	16	215	95	2,6
E14 007 52	20	235	105	3,3

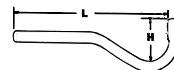


Rörböj typ IBVg

© -märkt. Av styv PVC.

För förläggning i prefabricerade väggelement för utlopp i eller vid golv. Försedd med fast utkragad rörmuff i ena änden där t.ex. rör i vägg kan skarvas på.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	L	H	Vikt kg / 100 st
E14 007 55	16	260	75	2,6



Rörböj typ IBVH

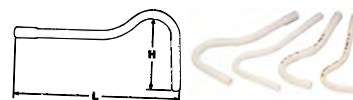
© -märkt. Av styv PVC.

Används tillsammans med genomföringsmuff E 14 007 00-18 (beställs separat) som träs utanpå rörböjens ena ände.

I andra änden är rörböjen försedd med fast utkragad rörmuff där röret kan stickas in.

Rörböjens ena ände är försedd med fast utkragad muff.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Typbeteckning	L	H	Vikt kg / 100 st
E14 007 57	16	IBVH	350	80	2,6
E14 007 58	16	IBVHL	350	170	5,0
E14 007 61	20	IBVH	350	100	5,5
E14 007 63	20	IBVHL	350	185	6,0



Rörböj typ IBV

© -märkt. Av styv PVC.

Används tillsammans med genomföringsmuff E 14 007 00-18 (beställs separat) som träs utanpå rörböjens ena ände.

I andra änden är rörböjen försedd med fast utkragad rörmuff där röret kan stickas in.

IBVHL används i kombination med rör som har utkragad muff, typ IBVV, från vägg till valv. Kan med fördel användas för förläggning i filigranvalv. Rörböjens ena ände är försedd med fast utkragad muff.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Typbeteckning	L	H	Vikt kg / 100 st
E14 007 64	16	IBV	215	110	2,4
E14 007 66	20	IBV	250	55	2,7
E14 007 68	25	IBV	250	65	4,2
E14 007 70	32	IBV	250	75	5,5
E14 007 72	40	IBV	250	85	8,5
E14 007 74	50	IBV	250	95	12,0



14 INSTALLATIONSRÖR VP MED TILLBEHÖR



Rakt rör med fast utkragad muff typ IBVV

© -märkt. Av styv PVC.

För genomgång av valv då gjutning med t ex glidform förhindrar användning av rörböj E 14 007 50-52.

För förläggning från dosa eller rör med skarvmuff direkt till översida av valv. E 14 007 80-84 levereras tätad med tätningsmuff som tas bort efter gjutning. E 14 007 86 levereras utan tätningsmuff.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Totallängd	Utkragning längd	Vikt kg / 100 st
E14 007 80	16	200	120	2,2
E14 007 82	20	200	120	3,0
E14 007 84	25	200	120	3,8
E14 007 86	32	200	120	4,9



Rakt rör med utkragad muff i båda ändar IBVVM/L

Kan kombineras med rörböj E 14 007 57-68 för övergång från rör i vägg till rör i valv.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Totallängd	Utkragning längd	Vikt kg / 100 st
E14 008 00	16	200	120/40	2,2
E14 008 02	20	200	120/40	3,0
E14 008 04	25	200	120/40	3,9
E14 008 30	16	300	180/40	3,6
E14 008 32	20	300	180/40	4,7



Brandlarmsmuff typ BAM 16

E14 008 65. Av röd halogenfri etenplast.

Muffen är öppen mot röranslutningen och på andra sidan försedd med en tunn hinna. Med fäste för brandlarmdetektor. Kan användas t.ex. tillsammans med rörböj E 14 007 57-64, som beställs separat.

Täcklock för brandlarmsmuff E 14 008 70 beställs separat.

Muffarna är på insidan försedda med lim för effektiv vidhäftning av rören.

E 14 008 70 Av vit halogenfri ABS-plast.

Används för att skydda och dölja brandlarmsmuff E 14 008 65 (beställs separat) när brandlarmdetektor ej monterats.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 008 65	16	2,1
E14 008 70	Täcklock	0,7



Dubbelfäste

Art-nr	Typ	För VP	Färg
E14 008 90	RF16	16	Blå
E14 008 92	RF20	20	Vit

Installationsrör med tillbehör Pipelife

Flexrör Pipelife InFlex

Halogenfri polypropylen 750 N (ingjutningsbart). Självslöcknande. Temperaturområde -25 °C till +90 °C.
Godkända enligt/EN 61 386-22. Metermärkt.

Art-nr	Dimension mm	Färg	Längd m
E14 140 82	16	Grå	100
E14 140 83	20	Grå	100



E14 140 42

Flexrör Pipelife TopSpeed

TopSpeed flexibelt installationsrör av PVC.

Låg friktion. Ca 70% reducering av dragmotståndet.

Längre möjlig dragningssträcka. Självslöcknande, 750 N (ingjutningsbart). Grå RAL 7035.

Temperaturområde -25 °C till +60 °C. Godkänd enligt EN 50 086-1 samt 50 082-2.

Art-nr	Dimension mm	Färg	Längd
E14 140 52	16	Grå	100
E14 140 53	20	Grå	100
E14 140 54	32	Grå	100
E14 140 55	25	Grå	100



E14 140 52

Flexrör Pipelife PVC

Flexibelt installationsrör i PVC. Självslöcknande. 750 N (ingjutningsbart). Temperaturområde -5 °C till +60 °C. Beige.
Godkända enligt EN 50 386-1,22.

Art-nr	Ø yttre	Inre min	Förp. storlek m	Vikt kg / 100 m
E14 140 21	16	10,4	100	12,0
E14 140 22	16	10,4	50	6,0
E14 140 23	20	13,8	50	8,5
E14 140 24	25	18,3	25	10
E14 140 25	32	25,0	25	13,7
E14 140 26	40	31,0	25	19,0
E14 140 27	50	39,0	25	26,0



Powerline flexslang std.

Kartongförpackat, fördraget flexibelt installationsrör i PVC, självslöcknande

Styvhetklass: 750 N

Temperaturområde: -25 °C till +60°C.

Godkända för ingjutning.

Godkända enligt EN 50 086-1 samt 2-2.

Art-nr	Slang	Kabel	Förp.
E14 141 47	16 Beige	FK 6G1,5	100
E14 141 48	20 Beige	FK 7G1,5	50
E14 141 50	16 Beige	FK 3G1,5	100
E14 141 51	16 Beige	FK 4G1,5	100
E14 141 52	16 Beige	FK 5G1,5	100
E14 141 53	16 Beige	FK 3G2,5	100
E14 141 54	16 Beige	FK 4G2,5	100
E14 141 55	16 Beige	FK 5G2,5	50
E14 141 60	16 Grön	KTV 1,0/4,8	100
E14 141 64	16 Blå	UTP CAT5E	100
E14 141 65	16 Blå	UTP CAT6	100
E14 141 66	16 Blå	2XUTP CAT5E	100
E14 141 67	16 Blå	2XUTP CAT6	100
E14 141 68	16 Orange	ELQXBE 1x4x0,5	100
E14 141 69	16 Röd	ELQYB 2X1	100



14 INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR PIPELIFE



Powerline, fördragna flexrör, halogenfria 750N

Kartongförpackat, fördraget flexibelt installationsrör, halogenfritt, självslocknande, hög värmebeständighet.

Styvhetsklass: 750 N

Rörfärg: grå RAL 7035

Temperaturområde: -5 till +105°C

Godkända för ingjutning.

Godkända enligt EN 50 086-1 samt 2-2.

Art-nr	Typ	Dimension	Färg	Förp. liten/stor
E14 141 00	FQ3G1,5	16	Grå	100/1200
E14 141 01	FQ4G1,5	16	Grå	100/1200
E14 141 02	FQ5G1,5	16	Grå	100/1200
E14 141 03	FQ3G2,5	16	Grå	100/1200
E14 141 04	FQ4G2,5	16	Grå	100/1200
E14 141 05	FQ5G2,5	20	Grå	50/600
E14 141 80	KTV 1,0/4,8 CQ	16	Grå	100/1200
E14 141 81	UTP KAT 5e LSZH	16	Grå	100/1200
E14 141 82	ELQYB 2x1	16	Grå	100/1200
E14 141 86	ELQXBE 1x4x0,5	16	Grå	100/1200
E14 141 87	UTP KAT 6 LSZH	16	Grå	100/1200



Flexrör Pipelife Powerflex PVC Kabel

Plastförpackat fördraget flexibelt installationsrör, halogenfritt, självslocknande, hög värmebeständighet.

Styvhetsklass: 750 N

Rörfärg: grå RAL 7035

Temperaturområde: -5 °C till +105 °C

Uppfyller EN 61386-22.

Art-nr	Dimension	Benämning	Förpackning
E14 142 40	16	EK 3G1,5	100
E14 142 41	16	EK 5G1,5	100
E14 142 43	16	FK 3G1,5	100
E14 142 44	16	FK 5G1,5	100
E14 142 46	20	EK 5G2,5	50
E14 142 47	20	FK 5G2,5	50
E14 142 48	16	EK 4G1,5	100
E14 142 49	16	FK 4G1,5	100



Powerflex, halogenfria fördragna flexrör, 750N

Plastförpackat fördraget flexibelt installationsrör, halogenfritt, självslocknande, hög värmebeständighet.

Styvhetsklass: 750 N

Rörfärg: grå RAL 7035

Temperaturområde: -5 °C till +105 °C

Uppfyller EN 61386-22.

Grå: EI
 Orange: Telefon
 Blå: Data
 Grön: TV
 Röd: Brandlarm

Art-nr	Typ	Dimension	Färg	Förp. liten/stor
E14 142 50	EQ 3G1,5	16	Grå	100/2400
E14 142 51	EQ 4G1,5	16	Grå	100/2400
E14 142 52	EQ 5G1,5	16	Grå	100/2400
E14 142 56	EQ 5G2,5	20	Grå	50/1500
E14 142 60	ELQXBE 1x4x0,5	16	Orange	100/2400
E14 142 64	UTP KAT 5E LSZH	16	Blå	100/2400
E14 142 65	2xUTP KAT 5E LSZH	16	Blå	100/2400
E14 142 66	UTP KAT 6 LSZH	16	Blå	100/2400
E14 142 67	2XUTP KAT 6 LSZH	20	Blå	500/2400
E14 142 70	KTV 1,0/4,8 CQ	16	Grön	100/2400
E14 142 75	ELQYB 2x1,0	16	Röd	100/2400



E16 545 70



E16 545 71

Tillbehör till Powerflex System

Art-nr	Typ	Utförande
E16 545 70	999032	Bobin, teleskopisk
E16 545 71	999031	Avrullningsställ inkl axel

Installationsrör 16 - 50 mm tomrör och med dragtråd

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 50 mm tillverkade av miljövänlig polypropylen. Levereras som tomrör alternativt tomrör med dragtråd av metall, typ pianotråd. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Temperaturklass II godkända för installation inom -25 °C till +90 °C. Rören levereras med plastemballage som tål fukt och regn.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (low smoke zero halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2

Flexrör (tomrör)

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 025 80	Ø 16mm	Grå	100
E14 025 81	Ø 20mm	Grå	100
E14 025 82	Ø 25mm	Grå	100
E14 025 83	Ø 32mm	Grå	50
E14 167 06	Ø 40mm	Grå	25
E14 167 07	Ø 50mm	Grå	25
E14 167 22	Ø 16mm	Grå	50
E14 167 23	Ø 20mm	Grå	50



Flexrör med dragtråd

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 025 86	Ø 16mm med dragtråd	Grå	100
E14 025 87	Ø 20mm med dragtråd	Grå	100
E14 025 88	Ø 25mm med dragtråd	Grå	50
E14 025 89	Ø 32mm med dragtråd	Grå	25
E14 167 16	Ø 40mm med dragtråd	Grå	25
E14 167 17	Ø 50mm med dragtråd	Grå	25

Installationsrör med ledare EK

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med ledare EK. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Ledare av typen EK underlättar installation med snabbanslutningar. Rören levereras med meternmärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2

Flexrör i ring med ledare EK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 50	Ø 16mm EK 3G1,5	Grå	100
E14 024 51	Ø 16mm EK 3G2,5	Grå	100
E14 024 52	Ø 16mm EK 5G1,5	Grå	100
E14 024 55	Ø 20mm EK 5G2,5	Grå	100
E14 024 56	Ø 16mm EK 6G1,5	Grå	100
E14 024 58	Ø 16mm EK 4G1,5	Grå	100
E14 165 39	Ø 20mm EK 7G1,5	Grå	100



Flexrör i box med ledare EK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 30	Ø 16mm EK 3G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 31	Ø 16mm EK 4G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 32	Ø 16mm EK 5G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 33	Ø 16mm EK 6G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 34	Ø 20mm EK 5G2,5 BOX	Grå	50

Flexrör på bobin med ledare EK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 12	Ø 16mm EK 3G1,5	Grå	100
E14 168 13	Ø 16mm EK 4G1,5	Grå	100
E14 168 14	Ø 16mm EK 5G1,5	Grå	100
E14 168 17	Ø 16mm EK 3G2,5	Grå	100
E14 168 19	Ø 20mm EK 5G2,5	Grå	50



Flexrör i ring med tvinnad EK

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med ledare EK. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Ledare av typen EK underlättar installation med snabbanslutningar. Rören levereras med metermärkning

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med tvinnade ledare EK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 00	Ø 16mm EK tvinnad 3G1,5	Grå	100
E14 165 01	Ø 16mm EK tvinnad 4G1,5	Grå	100
E14 165 02	Ø 16mm EK tvinnad 5G1,5	Grå	100
E14 165 10	Ø 20mm EK tvinnad 5G2,5	Grå	100



Flexrör på ring med FK / RK

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 32 mm av miljövänlig polypropylen levereras med ledare FK. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Ledare av typen FK är något mjukare vid installation. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med ledare FK/RK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 79	Ø 25mm RK 5G6	Grå	50
E14 165 20	Ø 16mm FK 3G1,5	Grå	100
E14 165 21	Ø 16mm FK 4G1,5	Grå	100
E14 165 22	Ø 16mm FK 5G1,5	Grå	100
E14 165 23	Ø 16mm FK 6G1,5	Grå	100
E14 165 24	Ø 20mm FK 5G2,5	Grå	100
E14 165 25	Ø 25mm RK 5G4	Grå	50
E14 165 26	Ø 16mm FK 3G2,5	Grå	100
E14 165 70	Ø 32mm RK 5G10	Grå	50
E14 165 72	Ø 20mm FK7G1,5	Grå	100

Flexrör i box med ledare FK/RK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 02	Ø 20 mm FK 7G1,5	Grå	50
E14 166 20	Ø 16 mm FK 3G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 21	Ø 16 mm FK 4G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 22	Ø 16 mm FK 5G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 23	Ø 16 mm FK 6G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 24	Ø 20 mm FK 5G2,5 BOX	Grå	50
E14 166 25	Ø 16 mm FK 3G2,5 BOX	Grå	100
E14 166 26	Ø 25 mm RK 5G6 BOX	Grå	33
E14 166 36	Ø 16 mm FK 4G2,5	Grå	100

Flexrör på bobin med ledare FK/RK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 00	Ø 16 mm FK 3G1,5	Grå	100
E14 168 01	Ø 16 mm FK 4G1,5	Grå	100
E14 168 02	Ø 16 mm FK 5G1,5	Grå	100
E14 168 05	Ø 16 mm FK 3G2,5	Grå	100
E14 168 07	Ø 20 mm FK 5G2,5	Grå	50
E14 168 11	Ø 25 mm RK 5G6	Grå	33

Installationsrör tvinnade ledare FK

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med tvinnade ledare FK. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning.

Ledare av typen FK är något mjukare vid installation. Tvinnade ledare kan användas vid elsanering. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör i box med tvinnade ledare FK

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 27	Ø 16 mm FK tvinnad 3G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 28	Ø 16 mm FK tvinnad 5G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 29	Ø 20 mm FK tvinnad 5G2,5 BOX	Grå	50
E14 166 35	Ø 16 mm FK tvinnad 3G2,5 BOX	Grå	100
E14 166 45	Ø 16 mm FK tvinnad 4G1,5 BOX	Grå	100

Installationsrör med potentialutjämningskabel

Halogenfria* installationsrör Ø 16 mm av miljövänlig polypropylen levereras med potentialutjämningskabel. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Rören levereras med gul/grön ledare av typen RK. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.



Flexrör med potentialutjämningskabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 49	Ø 16 mm RK 1G6 gul/grön	Grå	100

Installationsrör med halogenfria ledare EQ

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med halogenfria ledare EQ alternativt med halogenfria tvinnade ledare EQ. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning.

Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Ledare av typen EQ underlättar installation med snabbanslutningar. Tvinnade ledare kan användas vid elsanering. De halogenfria ledarna uppfyller gällande standard EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett för att undvika förväxling. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfria ledare EQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 70	Ø 16 mm EQ 3G1,5	Grå	100
E14 024 72	Ø 16 mm EQ 5G1,5	Grå	100
E14 024 75	Ø 20 mm EQ 5G2,5	Grå	100
E14 024 78	Ø 16 mm EQ 4G1,5	Grå	100
E14 024 90	Ø 20 mm EQ 6G1,5	Grå	100
E14 024 91	Ø 16 mm EQ 3G2,5	Grå	100

Flexrör i box med halogenfria ledare EQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 10	:172 16 mm EQ 3G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 11	:172 16 mm EQ 4G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 12	:172 16 mm EQ 5G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 14	:172 20 mm EQ 5G2,5 BOX	Grå	50

Installationsrör med halogenfria tvinnade ledare EQ

Flexrör med halogenfria tvinnade ledare EQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 73	Ø 16 mm EQ tvinnad 3G1,5	Grå	100
E14 024 77	Ø 16 mm EQ tvinnad 5G1,5	Grå	100
E14 024 80	Ø 20 mm EQ tvinnad 7G1,5	Grå	100
E14 024 89	Ø 20 mm EQ tvinnad 5G2,5	Grå	100
E14 165 38	Ø 16 mm EQ tvinnad 4G1,5	Grå	100

Installationsrör med halogenfria ledare FQ/RQ

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med halogenfria ledare FB alternativt med halogenfria tvinnade ledare FB.

PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Ledare av typen FB är något mjukare vid installation. Tvinnade ledare kan användas vid elsanering. De halogenfria ledarna uppfyller gällande standard EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett för att undvika förväxling. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfria ledare FQ/RQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 29	Ø 16 mm Fq 4G2,5	Grån	100
E14 165 30	Ø 16 mm Fq 3G1,5	Grå	100
E14 165 31	Ø 16 mm Fq 4G1,5	Grå	100
E14 165 32	Ø 16 mm Fq 5G1,5	Grå	100
E14 165 33	Ø 20 mm Fq 6G1,5	Grå	100
E14 165 34	Ø 20 mm Fq 5G2,5	Grå	100
E14 165 36	Ø 16 mm Fq 3G2,5	Grå	100
E14 165 37	Ø 32 mm Rq 5G6	Grå	50

Flexrör i box med halogenfria ledare FQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 39	Ø 16 mm Fq 4G2,5	Grå	100
E14 165 43	Ø 16 mm Fq 3G2,5	Grå	100
E14 166 40	Ø 16 mm 3G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 41	Ø 16 mm 4G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 42	Ø 16 mm 5G1,5 BOX	Grå	100
E14 166 44	Ø 20 mm 5G2,5 BOX	Grå	50

Installationsrör med halogenfria tvinnade ledare FQ

Flexrör i box med halogenfria tvinnade ledare FQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 46	Ø 16 mm tvinnad FQ 4G1,5	Grå	100
E14 166 47	Ø 16 mm tvinnad FQ 3G1,5	Grå	100
E14 166 48	Ø 16 mm tvinnad FQ 5G1,5	Grå	100
E14 166 49	Ø 20 mm tvinnad FQ 5G2,5	Grå	50

Flexrör med halogenfria tvinnade ledare FQ

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 43	Ø 16 mm tvinnad FQ 3G1,5	Grå	100
E14 165 44	Ø 16 mm tvinnad FQ 5G1,5	Grå	100
E14 165 45	Ø 20 mm tvinnad FQ 5G2,5	Grå	100
E14 165 46	Ø 16 mm tvinnad FQ 4G1,5	Grå	100
E14 165 47	Ø 20 mm tvinnad FQ 7G1,5	Grå	100



Installationsrör med värmebeständig kabel RHH

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras värmebeständig kabel typ RHH (H05SJ-K + 180 C). PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för injutning. Rören är av temperaturklass II och är godkänt för installation inom -25 °C - +90 °C. Denna produkt är det bästa alternativet vid installation där höga temperaturer uppstår t.ex. spotlights/downlights. Röret har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med värmebeständig kabel RHH

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 167 68	Ø 16 mm RHH 2x1,5	Grå	100
E14 167 70	Ø 16 mm RHH 2x2,5	Grå	100



Flexrör i box med värmebeständig kabel RHH

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 68	Ø 16 mm 2X1,5RHH	Grå	100
E14 166 70	Ø 16 mm 2X2,5RHH	Grå	100



Installationsrör med högtalarkabel

Flexrör med högtalarkabel

Flexrör med högtalarkabel.

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 80	Ø 16 mm HIFI 2x1,5	Grå	100
E14 165 82	Ø 16 mm HIFI 2X2,5	Grå	100



Installationsrör med halogenfri kabel EXQ-Light

Flexrör med halogenfri kabel EXQ-Light

Halogenfria flexrör Ø 16-20mm tillverkat av polypropylen. Flexröret med fördragen EXQ-Light är färgkodat - grått - i syfte att underlätta identifiering. Metermärkningen underlättar installation och kvantitetsberäkning. Flexröret klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. EXQ-Light – Halogenfri installationskabel med PEX-isolering och termoplastisk mantel. Används för fast förläggning samt i rör eller kanal vid nybyggnation, ombyggnation och renovering. Får förläggas både inomhus och utomhus samt har en stor fördel i sin lättare vikt i jämförelse med EKK-light eller EQQ-light.

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 90	16/EXQ-Light 3G1,5 LSZH	Grå	100



Flexrör i box med halogenfri kabel EXQ-Light

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 80	16/EXQ-Light 3G1,5 LSZH BOX	Grå	100



Installationsrör med telekabel

Halogenfria* installationsrör Ø 16 mm av miljövänlig polypropylen levereras med telekabel typ EKKX alternativt halogenfri ELQXB. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Telekabeln levereras i orange rör vilket underlättar identifiering. De halogenfria ledarna uppfyller gällande standard EN 50267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett för att undvika förväxling. Rören levereras med metermärkning.

*Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfri telekabel ELQXB/TELE

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 49	Ø 16 mm ELQXB 2x2x0,5	Orange	100
E14 165 54	Ø 16 mm UTP5 4x2x0,5	Orange	100



Flexrör i box med halogenfri telekabel ELQXB/TELE

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 53	Ø 16 mm ELQXB 2x2x0,5	Orange	100
E14 166 54	Ø 16 mm UTP5 4x2x0,5	Orange	100

Flexrör på bobin med halogenfri telekabel ELQXB

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 20	Ø 16 mm ELQXB 2x2x0,5	Orange	100

Installationsrör med koaxialkabel

Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med koaxialkabel alternativt dubbel koaxialkabel. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Koaxialkabeln levereras i grönt rör vilket underlättar identifiering. De halogenfria ledarna uppfyller gällande standard EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett för att undvika förväxling. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

14 INSTALLATIONSRÖR MED TILLBEHÖR PM FLEX

Flexrör med koaxialkabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 60	Ø 16 mm KTV 75 ohm	Grön	100
E14 165 56	Ø 20 mm 2xKTV 75 ohm	Grön	100

Flexrör i box med koaxialkabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 58	Ø 16 mm KTV 75 ohm BOX	Grön	100

Flexrör med halogenfri koaxialkabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 52	Ø 16 mm KTV 75 ohm HF	Grön	100

Flexrör i box med halogenfri koaxialkabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 59	Ø 16 mm KTV 75 ohm	Grön	100

Flexrör på bobin med koaxialkabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 22	Ø 16 mm KTV 75 ohm	Grön	100

Installationsrör med halogenfri datakabel KAT5e



Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med IRCE datakabel UTP KAT5e, FTP KAT5e alternativt dubbel datakabel UTP KAT5e. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning.

Datakablarna levereras i blått rör vilket underlättar identifiering. De halogenfria kablarna uppfyller gällande standard EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfri datakabel UTP KAT5e

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 87	Ø 16 mm UTP KAT5e	Blå	100
E14 165 60	Ø 16 mm 2xUTP5e HF	Blå	100
E14 165 63	Ø 20 mm 2xUTP KAT5e	Blå	100

Flexrör i box med halogenfri datakabel UTP KAT5e

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 60	Ø 16 mm 2xUTP5e HF BOX	Blå	100
E14 166 62	Ø 16 mm UTP KAT5e BOX	Blå	100

Flexrör på bobin med halogenfri datakabel UTP KAT5e

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 24	Ø 16 mm UTP5e HF BOBIN	Blå	100
E14 168 25	Ø 16 mm 2xUTP5e HF BOBIN	Blå	100

Installationsrör med halogenfri datakabel KAT6



Halogenfria* installationsrör Ø 16 - 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med IRCE datakabel UTP KAT6, FTP KAT6 alternativt dubbel UTP KAT6.

PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning.

Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Datakablarna levereras i blått rör vilket underlättar identifiering. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfri datakabel UTP KAT6

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 66	Ø 16 mm UTP KAT6	Blå	100
E14 024 67	Ø 20 mm 2xUTP KAT6	Blå	100

Flexrör i box med halogenfri datakabel UTP KAT6

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 66	Ø 16 mm UTP KAT6 BOX	Blå	100
E14 166 67	Ø 20 mm 2xUTP KAT6 BOX	Blå	50

Flexrör med halogenfri datakabel FTP KAT6

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 68	Ø 16 mm FTP KAT6	Blå	100

Installationsrör med kombi multimedia

Halogenfria* installationsrör Ø 20 mm av miljövänlig polypropylen levereras med kombinationer för olika multimedia lösningar. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Multimedia kombinationerna levereras i blåa rör vilket underlättar identifiering. Rören levereras med metermärkning.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61 034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.



Flexrör med halogenfri kombi multimediekabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 61	Ø 20 mm 2xUTP6e+ KTV 0,8/3,6	Blå	100
E14 165 68	Ø 20 mm 2xUTP5e+ KTV 0,8/3,6	Blå	100
E14 165 69	Ø 25 mm 2XUTP6 KTV 1,13/4,8	Blå	100

Flexrör i box med halogenfri kombi multimediekabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 61	Ø 20 mm 2XUTP6+KTV BOX	Blå	50
E14 166 69	Ø 20 mm²xUTP5e+KTV BOX	Blå	50

Flexrör på bobin med halogenfri kombi multimediekabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 168 26	Ø 20 mm/2xUTP5e+KTV 0,8/3,6	Blå	50

Flexrör med halogenfri buskabel EIB/KNX

Halogenfritt flexrör Ø 16 mm tillverkat av polypropylen. Flexröret med halogenfri fördragen buskabel EIB/KNX är färgkodat - blått - i syfte att underlätta identifiering. Metermärkningen underlättar installation och kvantitetsberäkning. Flexröret klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning.

EIB/KNX - folieskärmad signal - och buskabel med halogenfri isolering och mantel.

Användningsområde är främst som signalledning i bussystem av typer EIB/KNX.



Flexrör med halogenfri buskabel EIB/KNX

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 165 55	16/EIB 2x2x0,8	Blå	100

Installationsrör med halogenfri brandlarmskabel

Halogenfria* installationsrör Ø 16 mm av miljövänlig polypropylen levereras med halogenfria brandlarmskablar av typ ELQYB/ELQRB. PM FLEX® rören klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning. Rören har även en utjämnad insida vilket underlättar idragning av ledare samt skyddar och undviker slitage på ledare vid användning. Brandlarmskablar levereras i rött rör vilket underlättar identifiering. De halogenfria ledarna uppfyller gällande standard EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2 och levereras med HF etikett.

* Alla PM FLEX® rör är klassade LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Låg rökutveckling enligt IEC 61034-2 och är halogenfria enligt EN 50 267-2-1 och EN 50 267-2-2.

Flexrör med halogenfri brandlarmskabel

Halogenfritt flexrör Ø 16 mm tillverkat av polypropylen. Flexröret med fördragen brandlarmskabel är färgkodat - rött - i syfte att underlätta identifiering. Metermärkningen underlättar installation och kvantitetsberäkning. Flexröret klarar 750 N vilket innebär att de är godkända för ingjutning.

ELQYB - PE-isolerad brandlarmskabel med halogenfri, flamskyddad röd mantel. Ledare av entrådig koppar.

Användningsområde är som matarledning och anslutning av detektorer.



Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 024 81	Ø 16 mm ELQYB 2x1	Röd	100
E14 024 82	Ø 16 mm ELQRB 4x1	Röd	100

Flexrör i box med halogenfri brandlarmskabel

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E14 166 50	:Ø 16 mm ELQYB 2x1 LSZH BOX	Röd	100

Avrullningsställ



Avrullningsstället är uppbyggt av en förzinkad rör konstruktion med dubbla lager. Stället är avsett för en ring, och kan med enkla handgrepp demonteras då det inte används.



Avrullningsställ

Montörsvagn hjälper elinstallatören med materialhanteringen i sitt dagliga arbete. Vagnen är mycket stabil och smidig, väger endast 4 kg och kan expanderas från 64 cm till 101 cm med ett enkelt handgrepp.

Art-nr	Benämning	Färg	Förp
E16 005 53	Bobinställ	-	1
E16 005 54	Avrullningsställ	-	1
E16 368 00	Montörsvagn	-	1

Wendler - Univolt HFT-rör

Fabrikat Wendler (Dietzel-Univolt) HFT rör- och slangsystem

Halogenfri - Flambeständig och temperaturbeständig plast, typ "high tech" polymer.

Halogenfria, miljövänliga elinstallationsrör och tillbehör

Halogenfria elinstallationsrör, helt fria från PVC och bly - vid brand utvecklas inga giftiga eller korrosiva gaser, såsom klor, fluor, brom eller jod. Därmed bildas ej heller saltsyra och följdskadorna undviks på byggnader och maskiner.

Wendlers "NEXT GENERATION" halogenfria rör (HFIR-NEW, HFPR-NEW och HFXP-NEW) uppfyller säkerhetsnormen IEC 61 034 LSF0H (Low Smoke Flameretardant Zero Halogen), som klassificerar rörens rökutveckling till "Low Smoke" - hela 90% lägre än PVC.

"NEXT GENERATION" rör kan böjas med fjäder, förläggas i betong (750 N) och användas med kabelsmörjmedel! De är vidare slagåtlåga, UV-stabiliserade och resistenta mot oljor, fett, syror, lut, m.m.

Flambeständigt självslocknande och droppfritt vid brand, rökutvecklingen är giftfri och mindre omfattande. Innehåller inga bromerade flamskyddsmedel och inte heller tungmetaller som t.ex. bly och kadmium. Slag- och tryckåtlågt även vid låga temperaturer. Material: Polyolefinblandning ("Next Generation"), Polykarbonatblandning, m.m.

Kemisk beständighet mot många inom byggsektorn vanligt förekommande kemikalier. Även UV-stabiliserat. För detaljerad information se Wendlers kemikalietabell.

Kabelsmörjmedel: Next Generation kan användas med valfritt kabelsmörjmedel. För vårt övriga sortiment rekommenderas vårt halogenfria smörjmedel, typ Polywater G-35 (E 16 004 20). För mera detaljerade instruktioner vad gäller eventuell användning av kabelsmörjmedel för respektive rörtyper, hänvisar vi till tillverkarens rekommendationer.

Användningsområden: För elinstallationer där speciell säkerhet krävs för människor och anläggningar som sjukhus, skolor, hotell, hissar, varuhus, banker, flygplatser, högteknologiska industrier, T-bana, tunnlar, berggrum, kärnkraftverk, data- och teleanläggningar o.s.v.

Styva, släta, svarta "tungta" rör 3 m

Temperaturbeständig -25 °C till +90 °C.

Tryckhållfasthet >1250 N.

Material: Polykarbonatblandning svart.

Ej lämpliga för ingjutning i betong - använd flexrör HFXP-NEW E 14 129 10 - 60 ("Next Generation").



Art-nr	Typ	Yttre	Inre	Antal m / förp	Vikt kg / 100 m
E14 120 10	HFBS16	16	13,0	50x3	7,2
E14 120 20	HFBS20	20	16,8	30x3	9,8
E14 120 30	HFBS25	25	21,4	20x3	13,9
E14 120 40	HFBS32	32	28,2	20x3	19,0
E14 120 50	HFBS40	40	35,4	10x3	29,0
E14 120 60	HFBS50	50	45,0	7x3	39,5

Styva släta böjbara rör >320 N

Fabrikat Wendler (Dietzel-Univolt) HFT rör- och slangsystem

Halogenfri - flambeständig och temperaturbeständig plast, typ "high tech" polymer. 100% äkta Halogenfria, miljövänliga elinstallationsrör och tillbehör av typen "TurboXpress" = marknadens i särklass bästa halogenfria rör med helt unika egenskaper! Det 100% äkta marknadsledande halogenfria röret täcker fler användningsområden och erbjuder en högre användarvänlighet än något annat halogenfritt fabrikat!

Halogenfria elinstallationsrör, 100% helt fria från PVC och bly - vid brand utvecklas inga giftiga eller korrosiva gaser, såsom klor, fluor, brom eller jod. Därmed bildas ej heller saltsyra och följdskadorna undviks på byggnader och maskiner.

Wendlers "TurboXpress" halogenfria rör (HFIR-TurboXpress 1418522... & HFPR-TurboXpress 1418532...HFXP-TurboXpress 1412910...) uppfyller säkerhetsnormen IEC 61 034 LSF0H (Low Smoke Flameretardant Zero Halogen), som klassificerar rörens rökutveckling till "Low Smoke" - hela 90% lägre än PVC. Därtill är TurboXpress rören försedda med räfflor på rörens insida vilket drastiskt reducerar friktionen/motståndet vid kabeldragningen! Dessa lågfriktionsrör spar lika mycket tid som kraft - och detta utan giftiga/olämpliga beläggningar som t.ex. silikon vilket lätt skavs av och omöjliggör 100% återvinning av rören.

"TurboXpress" rören kan böjas med fjäder, förläggas i betong (750 N) och användas med valfritt kabelsmörjmedel! De är vidare slagåtlåga, UV-stabiliserade och resistenta mot oljor, fett, syror, lut, m.m.

Flambeständigt: självslocknande och droppfritt vid brand, rökutvecklingen är giftfri och mindre omfattande. Innehåller inga bromerade flamskyddsmedel och inte heller tungmetaller som t.ex. Hexabrom, bly eller kadmium. Slag- och tryckåtlågt även vid låga temperaturer.

Kemisk beständighet mot många inom byggsektorn vanligt förekommande kemikalier. Även UV-stabiliserat.

För detaljerad information se Wendlers kemikalietabell.

Kabelsmörjmedel: TurboXpress kan självklart användas med valfritt kabelsmörjmedel. För vårt övriga sortiment rekommenderas vårt halogenfria smörjmedel, typ Polywater G-35 (E 16 004 20). För mera detaljerade instruktioner vad gäller eventuell användning av kabelsmörjmedel för respektive rörtyper, hänvisar vi till tillverkarens rekommendationer.

Användningsområden: För elinstallationer där speciell säkerhet krävs för människor och anläggningar som sjukhus, skolor, hotell, hissar, varuhus, banker, flygplatser, högteknologiska industrier, T-bana, tunnlar, berggrum, kärnkraftverk, data- och teleanläggningar o.s.v.

Art-nr	Typ	Yttre	Inre	Förp. m	Vikt kg / 100 m
E14 185 22	HFIR-NEW 16	16	12,9	102	7,7
E14 185 23	HFIR-NEW 20	20	16,6	102	10,8
E14 185 24	HFIR-NEW 25	25	21,6	60	13,7
E14 185 25	HFIR-NEW 32	32	28,0	45	20,7
E14 185 26	HFIR-NEW 40	40	35,6	30	28,7
E14 185 27	HFIR-NEW 50	50	45,0	15	41,0

Styva släta böjbara rör >750 N

Fabrikat Wendler (Dietzel-Univolt) HFT rör- och slangsystem

Halogenfri - flambeständig och temperaturbeständig plast, typ "high tech" polymer. 100% äkta Halogenfria, miljövänliga elinstallationsrör och tillbehör av typen "TurboXpress" = marknadens i särklass bästa halogenfria rör med helt unika egenskaper! Det 100% äkta marknadsledande halogenfria röret täcker fler användningsområden och erbjuder en högre användarvänlighet än något annat halogenfritt fabrikat!

Halogenfria elinstallationsrör, 100% helt fria från PVC och bly - vid brand utvecklas inga giftiga eller korrosiva gaser, såsom klor, fluor, brom eller jod. Därmed bildas ej heller saltsyra och följdskadorna undviks på byggnader och maskiner.

Wendlers "TurboXpress" halogenfria rör (HFIR-TurboXpress 1418522... & HFPR-TurboXpress 1418532... HFXP-TurboXpress 1412910...) uppfyller säkerhetsnormen IEC 61 034 LSF0H (Low Smoke Flameretardant Zero Halogen), som klassificerar rörens rökutveckling till "Low Smoke" - hela 90% lägre än PVC. Därtill är TurboXpress rören försedda med räfflor på rörens insida vilket drastiskt reducerar friktionen/motståndet vid kabeldragningen! Dessa lågfriktionsrör spar lika mycket tid som kraft - och detta utan giftiga/olämpliga beläggningar som t.ex. silikon vilket lätt skavs av och omöjliggör 100% återvinning av rören.

"TurboXpress" rören kan böjas med fjäder, förläggas i betong (750 N) och användas med valfritt kabelsmörjmedel! De är vidare slagåtlåga, UV-stabiliserade och resistenta mot oljor, fett, syror, lut, m.m.

Flambeständigt: självslocknande och droppfritt vid brand, rökutvecklingen är giftfri och mindre omfattande. Innehåller inga bromerade flamskyddsmedel och inte heller tungmetaller som t.ex. Hexabrom, bly eller kadmium. Slag- och tryckåtlågt även vid låga temperaturer. Kemisk beständighet mot många inom byggsektorn vanligt förekommande kemikalier. Även UV-stabiliserat. För detaljerad information se Wendlers kemikalietabell.

Kabelsmörjmedel: TurboXpress kan självklart användas med valfritt kabelsmörjmedel. För vårt övriga sortiment rekommenderas vårt halogenfria smörjmedel, typ Polywater G-35 (E 16 004 20). För mera detaljerade instruktioner vad gäller eventuell användning av kabelsmörjmedel för respektive rörtyper, hänvisar vi till tillverkarens rekommendationer.

Användningsområden: För elinstallationer där speciell säkerhet krävs för människor och anläggningar som sjukhus, skolor, hotell, hissar, varuhus, banker, flygplatser, högteknologiska industrier, T-bana, tunnlar, berggrum, kärnkraftverk, data- och teleanläggningar o.s.v.

Art-nr	Typ	Yttre	Inre	Förp. m	Vikt kg / 100 m
E14 185 32	HFPR-NEW 16	16	12,0	102	8,5
E14 185 33	HFPR-NEW 20	20	16,0	102	11,5
E14 185 34	HFPR-NEW 25	25	20,0	60	13,7
E14 185 35	HFPR-NEW 32	32	26,0	45	20,0
E14 185 36	HFPR-NEW 40	40	34,0	30	27,5
E14 185 37	HFPR-NEW 50	50	42,0	15	41,6



Skarvmuffar transparenta med låsfjäder

OBS! Ej UV-beständiga.

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 121 10	HFNO16	16	100	1,0
E14 121 20	HFNO20	20	50	1,4
E14 121 30	HFNO25	25	50	2,0
E14 121 40	HFNO32	32	25	3,2
E14 121 50	HFNO40	40	25	4,2
E14 121 60	HFNO50	50	10	5,6

Skarvmuffar UV-beständiga

Skarvmuffar, vita, släta utan låsfjäder

Appliceras med lim HVKS, ger IP54.

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 124 40	HFNSM 16	16	100	0,7
E14 124 42	HFNSM 20	20	100	1,0
E14 124 44	HFNSM 25	25	50	1,3
E14 124 46	HFNSM 32	32	25	2,1
E14 124 48	HFNSM 40	40	25	3,1
E14 124 50	HFNSM 50	50	15	4,5



Rörböjar, svarta

Rörböj 90°.

Ävsedda för rör HFBS (E 14 120 10-60), HFXA (E 14 129 10 - 60) och HFXP (E 14 130 10 - 60).

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 122 10	HFNB16	16	25	1,4
E14 122 20	HFNB20	20	25	2,1
E14 122 30	HFNB25	25	10	3,9
E14 122 40	HFNB32	32	50	7,2
E14 122 50	HFNB40	40	35	12,8
E14 122 60	HFNB50	50	20	20,3

Rörböjar, vita för HFIR

Rörböj 90°.

Avsedda för HFIR-rör 320 N (E 14 124 00-10).

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 124 52	HFSB16	16	25	1,4
E14 124 54	HFSB20	20	25	2,1
E14 124 56	HFSB25	25	25	3,9
E14 124 58	HFSB32	32	1	7,2
E14 124 60	HFSB40	40	1	12,8
E14 124 62	HFSB50	50	1	20,3

Rörböjar vita för HFPR

Rörböj 90°.

Avsedda för HFPR-rör (E 14 124 20-30).

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 124 64	HFPB 16	16	25	1,4
E14 124 66	HFPB 20	20	25	2,1
E14 124 68	HFPB 25	25	10	3,9
E14 124 70	HFPB 32	32	1	7,2
E14 124 72	HFPB 40	40	1	12,8
E14 124 74	HFPB 50	50	1	20,3

Rörklammer typ Clips, svarta

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 123 10	HFCL16	16	100	0,3
E14 123 20	HFCL20	20	100	0,4
E14 123 30	HFCL25	25	100	0,5
E14 123 40	HFCL32	32	100	0,7
E14 123 50	HFCL40	40	50	0,8
E14 123 60	HFCL50	50	50	1,3



Rörklammer typ Clips, vita

Art-nr	Typ	Yttre	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 124 76	HFLC16V	16	100	0,3
E14 124 78	HFLC20V	20	100	0,4
E14 124 80	HFLC25V	25	100	0,5
E14 124 82	HFLC32V	32	100	0,7
E14 124 84	HFLC40V	40	50	0,8
E14 124 86	HFLC50V	50	50	1,3

Rörklammer SCLX-

Svarta rörklammer avsedda att hålla och fixera halogenfria rör och slangar i alla lägen.

OBS! Bygel för dessa klammer beställs separat, se E 14 123 80-85.

Art-nr	Typ	För rör/slang med yttre Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 123 70	SCLX-16	16	100	1,0
E14 123 71	SCLX-20	20	100	1,1
E14 123 72	SCLX-25	25	100	1,2
E14 123 73	SCLX-32	32	50	1,5
E14 123 74	SCLX-40	40	50	1,8
E14 123 75	SCLX-50	50	50	2,2



Bygel för rörklammer SCLX

För läsning av rörklammer SCLX.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 123 80	SCLX-C 16	100	0,10
E14 123 81	SCLX-C 20	100	0,10
E14 123 82	SCLX-C 25	100	0,20
E14 123 83	SCLX-C 32	100	0,25
E14 123 84	SCLX-C 40	100	0,30
E14 123 85	SCLX-C 50	100	0,35



Böjliga, korrugerade svarta rör(för ingjutning)

Temperaturbeständig -25 °C till +105 °C.

Tryckhållfasthet >750 N.

Material: Polypropylenblandning.

Speciellt lämpliga för ingjutning i betong.

Typ "Selfrecovering", d.v.s. röret återtar sin ursprungliga form efter tryckbelastningen.

"Next Generation"

Art-nr	Typ	Yttre	Inre	Antal m / förp	Vikt kg / 100 m
E14 129 10	HFXP-NEW 16	16	11,2	R50	5,0
E14 129 20	HFXP-NEW 20	20	14,4	R50	6,0
E14 129 30	HFXP-NEW 25	25	18,2	R50	9,5
E14 129 40	HFXP-NEW 32	32	25,2	R25	11,0
E14 129 50	HFXP-NEW 40	40	33,0	R25	-
E14 129 60	HFXP-NEW 50	50	42,0	R25	-



Böjliga, korrugerade svarta rör (ej ingjutning)

Temperaturbeständig -45 °C till +150 °C.

Tryckhållfasthet >750 N.

Material: Polykarbonatblandning.

Ej lämpliga för ingjutning i betong. Använd flexrör HFXP-NEW E 14 129 10-60 ("Next Generation").

Art-nr	Typ	Yttre	Inre	Antal m / förp	Vikt kg / 100 m
E14 130 10	HFXP-HT 16	16	11,5	R50	4,0
E14 130 20	HFXP-HT 20	20	14,6	R50	5,0
E14 130 30	HFXP-HT 25	25	18,8	R50	8,5
E14 130 40	HFXP-HT 32	32	26,0	R25	12,0
E14 130 50	HFXP-HT 40	40	31,2	R25	16,5
E14 130 60	HFXP-HT 50	50	39,6	R25	21,0

Stålspiraler för böjning av HFPR

Art-nr	Typ	Yttre	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 001 01	BÖJFJÄDER HFPR-NEW 16	12,0	600 mm	26,1
E16 001 02	BÖJFJÄDER HFPR-NEW 20	15,0	600 mm	43,3
E16 001 03	BÖJFJÄDER HFPR-NEW 25	18,6	600 mm	61,1

Halogenfria Einstallationsrör - Optimum

Fabrikat Wendler (Dietzel-Univolt) HFT rör- och slangsystem

halogenfri - flambeständig och temperaturbeständig plast, typ "high tech" polymer.

100% äkta halogenfria, miljövänliga einstallationsrör och tillbehör av typen "Optimum" = framtidens halogenfria rör redan idag! Det 100% äkta halogenfria röret som optimerar nytta och användarvänlighet med ett oslagbart pris!

Halogenfria einstallationsrör, 100% helt fria från PVC och bly - vid brand utvecklas inga giftiga eller korrosiva gaser, såsom klor, fluor, brom eller jod. Därmed bildas ej heller saltsyra och följdskadorna undviks på byggnader och maskiner.

Wendlers "Optimum" halogenfria rör (HFIR-Optimum 1418502... & HFPR Optimum 1418512...) uppfyller säkerhetsnormen IEC 61 034 LSF0H (Low Smoke Flameretardant Zero Halogen), som klassificerar rörens rökutveckling till "Low Smoke" - hela 90% lägre än PVC.

"Optimum" rören kan böjas med fjäder, förläggas i betong (750 N) och användas med valfritt kabelsmörjmedel! De är vidare slagttåliga, UV-stabiliserade och resistenta mot oljor, fett, syror, lut, m.m.

Flambeständigt: självslocknande och droppfritt vid brand, rökutvecklingen är giftfri och mindre omfattande. Innehåller inga bromerade flamskyddsmedel och inte heller tungmetaller som t.ex. Hexabrom, bly eller kadmium. Slag- och tryckttålig även vid låga temperaturer.

Kemisk beständighet: mot många inom byggsektorn vanligt förekommande kemikalier. Även UV-stabiliserat. För detaljerad information se Wendlers kemikalietabell.

Kabelsmörjmedel: Optimum kan användas med valfritt kabelsmörjmedel. För vårt övriga sortiment rekommenderas vårt halogenfria smörjmedel, typ Polywater G-35 (E 16 004 20). För mera detaljerade instruktioner vad gäller eventuell användning av kabelsmörjmedel för respektive rörtyp, hänvisar vi till tillverkarens rekommendationer.

Användningsområden: För einstallationer där speciell säkerhet krävs för människor och anläggningar som sjukhus, skolor, hotell, hissar, varuhus, banker, flygplatser, högteknologiska industrier, T-bana, tunnlar, berggrum, kärnkraftverk, data- och teleanläggningar o.s.v.

HFIR Optimum 320N

HFIR Optimum 320N kan bockas med böjfyjder, valfritt kabelsmörjmedel, 3m längder, vit färg (RAL9010).

Art-nr	Typ	Ytter diam.	Inre diam.	Vikt kg	Förp meter
E14 185 02	HFIR-OPTIMUM 16	16	13,0	7,7	102
E14 185 03	HFIR-OPTIMUM 20	20	16,5	10,8	102
E14 185 04	HFIR-OPTIMUM 25	25	21,0	13,7	60
E14 185 05	HFIR-OPTIMUM 32	32	27,0	20,7	45
E14 185 06	HFIR-OPTIMUM 40	40	35,0	28,7	30
E14 185 07	HFIR-OPTIMUM 50	50	44,0	41	15

HFPR Optimum 750N

HFPR Optimum 750N kan bockas med böjfyjder, speciellt för betong, valfritt kabelsmörjmedel, 3m längder, grå färg (RAL7035).

Art-nr	Typ	Ytter diam.	Inre diam.	Vikt kg	Förp meter
E14 185 12	HFPR-OPTIMUM 16	16	12,0	7,9	102
E14 185 13	HFPR-OPTIMUM 20	20	16,0	11	102
E14 185 14	HFPR-OPTIMUM 25	25	20,0	14	60
E14 185 15	HFPR-OPTIMUM 32	32	26,0	22,3	45
E14 185 16	HFPR-OPTIMUM 40	40	34,0	29,6	30
E14 185 17	HFPR-OPTIMUM 50	50	42,0	42,2	15



PipeLife Halogenfria

Halogenfria rör i 3-m längder.



Halogenfria rör 320 N

Styvt installationsrör 320N ej avsedda för ingjutning. Ej UV-beständig. Grå RAL 7035. Ej böjbart. Temperaturområde -25 °C till -105 °C. Godkända enligt EN 50 086-01, EN 50 086-2-1.

Art-nr	Ø yd/id	Färg	Förp. liten/stor	Vikt kg / 100 m
E14 115 11	16/14,2	Grå	75/3375 m	4,8
E14 115 21	20/18,0	Grå	75/2100 m	6,8
E14 115 31	25/22,1	Grå	75/1500 m	10,0
E14 115 41	32/29,3	Grå	45/900 m	13,9
E14 115 51	40/37,1	Grå	30/570 m	19,9
E14 115 61	50/46,6	Grå	30/450 m	29,4



Halogenfria rör 750 N

Styvt installationsrör 750 N avsedda för ingjutning. Böjbara. Godkända enligt EN 50 086-1, EN 50 086-2-1. Svart RAL 9005. Temperaturområde -25°C till +105°C.

Art-nr	Ø yd/id	Färg	Förp. liten/stor	Vikt kg / 100 m
E14 115 12	16/13,3	Svart	75/3375 m	6,4
E14 115 22	20/17,0	Svart	75/2100 m	8,8
E14 115 32	25/22,1	Svart	75/1500 m	12,7
E14 115 42	32/29,3	Svart	45/900 m	18,6
E14 115 52	40/35,8	Svart	30/570 m	24,8
E14 115 62	50/45,4	Svart	30/450 m	39,6

Halogenfri Flexslang

Böjliga, korrugerade grå rör RAL 7035.

Tryckhållfasthet >750 N (för ingjutning). Rören är provade och godkända enl. EN 50 086-2-2, EN 50 086-1. Temperaturområde: -25 °C - +105 °C.

Art-nr	Typ	Färg	Klass	Storlek
E14 025 21	Flexrör VP 16	Grå	750N	50 m ring
E14 025 22	Flexrör VP 20	Grå	750N	50 m ring
E14 025 23	Flexrör VP 25	Grå	750N	50 m ring
E14 025 24	Flexrör VP 32	Grå	750N	25 m ring
E14 025 25	Flexrör VP 40	Grå	750N	25 m ring
E14 025 26	Flexrör VP 50	Grå	750N	25 m ring

Hallogenfria Böjar 750 N

Art-nr	Typ	Färg
E14 005 62	Böj VP 16	Ljusgrå
E14 005 63	Böj VP 20	Ljusgrå
E14 005 64	Böj VP 25	Ljusgrå
E14 005 65	Böj VP 32	Ljusgrå
E14 005 66	Böj VP 40	Ljusgrå
E14 005 67	Böj VP 50	Ljusgrå

Hallogenfri Skarvmuff 750 N

Art-nr	Typ	Färg
E14 006 30	Skarvmuff 16	Svart
E14 006 31	Skarvmuff 20	Svart
E14 006 32	Skarvmuff 25	Svart
E14 006 33	Skarvmuff 32	Svart
E14 006 34	Skarvmuff 40	Svart
E14 006 35	Skarvmuff 50	Svart

Stålrör typ SM med tillbehör

Pansarrör typ SM

Svartlackerat RAL 9005. Ogångat installationsrör 1250 N. Tillbehör såsom rörböj E 14 032 10-60, skarvmuff E 14 031 10-60 samt skyddsmuff E 14 034 10-60 beställs separat.

Temperaturområde -45 °C till +400 °C.

Godkända enligt EN 50 086-1, EN 50 086-2-1.



Art-nr	Ø Yttre	Inre min	Längd	Förp. storlek m	Vikt kg / 100 st
E14 030 11	16 mm	14,0 mm	3000 mm	60	36
E14 030 21	20 mm	18,0 mm	3000 mm	30	50
E14 030 31	25 mm	22,6 mm	3000 mm	30	73
E14 030 41	32 mm	29,6 mm	3000 mm	30	93
E14 030 51	40 mm	37,6 mm	3000 mm	15	120
E14 030 61	50 mm	47,6 mm	3000 mm	15	148

Skarvmuff typ SMR

Art-nr	För SM-rör yttre Ø	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 031 11	16 mm	Svart	3,5
E14 031 21	20 mm	Svart	5,2
E14 031 31	25 mm	Svart	6,4
E14 031 41	32 mm	Svart	8,0
E14 031 51	40 mm	Svart	16,0
E14 031 61	50 mm	Svart	20,0



Rörböj typ SMS

Med utkragade fasta skarvmuffar i båda ändar. 90°.

Art-nr	För SM-rör yttre Ø	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 032 11	16 mm	Svart	8,0
E14 032 21	20 mm	Svart	12,0
E14 032 31	25 mm	Svart	18,0
E14 032 41	32 mm	Svart	28,0
E14 032 51	40 mm	Svart	67,0
E14 032 61	50 mm	Svart	96,0



Skyddsmuff för kabel i rör typ SMRP

Koniska av vit polyeten. Trycks in i rörmyning som skydd för kabel.

Art-nr	För rör med yttre Ø	Vikt kg / 100 st
E14 033 10	16 mm	0,10
E14 033 20	20 mm	0,13
E14 033 30	25 mm	0,22
E14 033 40	32 mm	0,20
E14 033 50	40 mm	0,75
E14 033 60	50 mm	0,81



Skyddsmuff för rör

Av röd polyeten. För skydd och förslutning av rörändar.

Godkända av Arbetskyddsstyrelsen.

Art-nr	För rör med yttre Ø	Vikt kg / 100 st
E14 034 10	16 mm	0,2
E14 034 20	20 mm	0,3
E14 034 30	25 mm	0,5
E14 034 40	32 mm	0,6
E14 034 50	40 mm	0,9
E14 034 60	50 mm	1,3



Stålrör typ OMG med tillbehör



Gångat pansarrör typ OMG

Varmförzinkat 40 - 60 µm. 4000 N. Yttre gänga i båda ändar (metrisk långgänga, stigning 1,5 mm).

Tillbehör som rörböj E 14 052 10-60 samt skarvmuff E 14 051 10-60 beställs separat.

Temperaturområde -45°C till +400°C. Godkänd enl EN 50 086-1, EN 50 086-2-1.

Art-nr	Ø Yttre	Inre	Längd	Förp. storlek m	Vikt kg / 100 st
E14 050 11	16 mm	14,2 mm	3000 mm	60	52
E14 050 21	20 mm	16,8 mm	3000 mm	30	70
E14 050 31	25 mm	21,8 mm	3000 mm	30	88
E14 050 41	32 mm	28,8 mm	3000 mm	30	112
E14 050 51	40 mm	36,8 mm	3000 mm	15	158
E14 050 61	50 mm	46,8 mm	3000 mm	15	196



Skarvmuff typ OMRG

Varmförzinkat 40 - 60 µm.

Inre gänga i båda ändar. Används t.ex. för att skarva två raka OMG-rör E 14 050 10-60.

Art-nr	Ø Yttre	Vikt kg / 100 st
E14 051 11	16 mm	1,9
E14 051 21	20 mm	3,8
E14 051 31	25 mm	5,4
E14 051 41	32 mm	8,4
E14 051 51	40 mm	14,2
E14 051 61	50 mm	21,0

Skarvmuff typ OMROG

Varmförzinkad. Ogängade skarvmuffar.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 051 13	OMROG 16	50	1,9
E14 051 23	OMROG 20	50	3,8
E14 051 33	OMROG 25	50	5,4
E14 051 43	OMROG 32	25	8,4
E14 051 53	OMROG 40	25	14,2
E14 051 63	OMROG 50	25	20,4



Rörböj typ OMAG

Varmförzinkat 40 - 60 µm. 90°.

Yttre gänga i båda ändar. Med en pågängad skarvmuff E 14 051 10-60 i ena änden.

Art-nr	Ø Yttre	Vikt kg / 100 st
E14 052 11	16 mm	10,7
E14 052 21	20 mm	21,0
E14 052 31	25 mm	30,0
E14 052 41	32 mm	42,0
E14 052 51	40 mm	78,0
E14 052 61	50 mm	106,0

Plica rör med tillbehör

Böjligt rör typ Plica

Flexibelt stålansarrör med gängad rilla. Med yttermantel av förblyat stålband. 1250 N. Temperaturområde -45 °C till +250 °C. Färg neutral stål. Tillbehör såsom skyddsmuff E 14 033 10-40 samt muff E 14 061 10-60 beställs separat. Godkänd EN 50 086-1, EN 50 086-2-2.



Art-nr	ØYttre	Inre	Antal m / förp	Vikt kg / 100 st
E14 060 10	16	11,6	25	32
E14 060 20	20	15,6	25	40
E14 060 30	25	20,4	25	50
E14 060 40	32	26,5	25	75
E14 060 50	40	34,5	25	90
E14 060 60	50	44,5	25	104

Spiralslangar med tillbehör

Rak muff för spiralslang och utvändigt plastad d.o

© -märkt för max 100 °C. Av ljusgrå makrolon (max omgivningstemperatur +100 °C) med klämdon.

För anslutning av spiralslang E 14 070 15-28 samt utvändigt plastad spiralslang E 14 090 15-28 till Pr-gängat hål.



Art-nr	För rör/slang med yttre Ø	Yttergänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 072 15	14,7-15,7	15,2	0,9
E14 072 17	14,7-15,7	18,6	0,9
E14 072 18	18,0-19,1	18,6	1,0
E14 072 22	21,5-23,2	22,5	1,3
E14 072 28	27,6-29,4	28,3	1,6

Skarvmuff för inst.rör, spiralslang och utv. plast SPSP

© -märkt för spiralslang E 14 070 15-47 samt utvändigt plastad spiralslang E 14 090 15-47.

Av förzinkat stål, med klämdon och skyddshylsor av plast.



Art-nr	För rör/slang med yttre Ø	Vikt kg / 100 st
E14 073 15	14,7-15,7	5,9
E14 073 18	18,0-19,1	7,4
E14 073 22	21,5-23,2	8,9
E14 073 28	27,6-29,4	11,9
E14 073 37	36,0-38,0	24,8
E14 073 47	46,0-48,0	32,8

Skarvmuff för inst.rör, spiralslang och utv. plast SPSP-ÖGH

Art-nr	För rör/slang med yttre Ø	Vikt kg / 100 st
E14 073 60	18,6-16	8,7
E14 073 62	22,5-20	10,1
E14 073 64	28,3-25	13,4
E14 073 66	37,0-32	29,0
E14 073 68	47,0-40	42,0

Rak muff för inv. plastad spiralslang SPGIP

© Dammsäkert striltätt utförande tillsammans med spiralslang E 14 080 15-47. © -märkt. Av förzinkat stål, med klämdon och skyddshylsa av plast. För anslutning av invändigt plastad spiralslang E 14 080 15-47 till Pr-gängat hål.



Art-nr	För rör/slang med yttre Ø	Yttergänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 081 15	14,7	15,2	3,8
E14 081 18	18,0	18,6	4,8
E14 081 22	21,8	22,5	6,0
E14 081 28	27,6	28,3	7,5
E14 081 37	36,0	37,0	16,2
E14 081 47	46,0	47,0	23,6

Rak muff för inst.rör samt utv. plastad SPGIP-ÖGH

© -märkt för utvändigt plastad spiralslang E 14 090 15-47.

Av förzinkat stål, med klämdon och skyddshylsa av plast.

För anslutning av installationsrör och Plica samt spiralslang till Pr-gängat hål.



Art-nr	För rör/slang med yttre Ø	Yttergänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 092 60	18,6-16	18,6	4,8
E14 092 62	22,5-20	22,5	5,4
E14 092 64	28,3-25	28,3	6,8
E14 092 66	37,0-32	37,0	16,3
E14 092 68	47,0-40	47,0	22,8



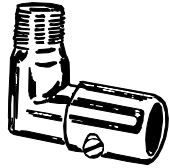
Vinkelmuff för inst.rör samt utv.plastad. SPVP

© -märkt för utvändigt plastad spiralslang E 14 090 15-47.

Av förzinkat stål, med klämton och skyddshylsa av plast.

För anslutning av installationsrör och Plica samt spiralslang till Pr-gångat hål.

Art-nr	För rör/slang med yttre \emptyset	Yttergånga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 093 15	15,2-15,7	15,2	4,7
E14 093 18	18,6-19,1	18,6	5,8
E14 093 22	22,5-23,2	22,5	7,9
E14 093 28	28,3-29,4	28,3	10,8
E14 093 37	37,0-38,0	37,0	21,4
E14 093 47	47,0-48,0	47,0	30,6



Vinkelmuff för inst.rör samt utv.plastad. SPVP-ÖGH

© -märkt för Utvändigt plastad spiralslang E 14 090 15-47.

Av förzinkat stål, med klämton och skyddshylsa av plast.

För anslutning av installationsrör typ SP, OPG och Plica samt Spiralslang till Pr-gångat hål.

Art-nr	För rör/slang med yttre \emptyset	Yttergånga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 093 60	18,6-16	18,6	5,8
E14 093 62	22,5-20	22,5	7,9
E14 093 64	28,3-25	28,3	10,8
E14 093 66	37,0-32	37,0	21,4
E14 093 68	47,0-40	47,0	30,6

Skyddsslang System HelaGuard med tillbehör



Skyddsslang i galvaniserat stål, SC

Skyddsslang HelaGuard i galvaniserat stål för generella ändamål.

Mycket flexibel och har ett högt mekaniskt skydd.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål (GS)

Temperaturområde: -50 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	Nom \emptyset	Ytter \emptyset (OD)	Inner \emptyset (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 118 62	166-30100	Metall (ML)	10	9,0	6,8	25	50	0,110
E14 118 63	166-30101	Metall (ML)	12	13,0	10,2	30	50	0,113
E14 118 64	166-30102	Metall (ML)	16	16,0	13,0	40	25	0,152
E14 118 65	166-30103	Metall (ML)	20	20,5	16,9	45	25	0,295
E14 118 66	166-30104	Metall (ML)	25	25,0	21,1	55	25	0,321
E14 118 67	166-30105	Metall (ML)	32	32,0	28,2	70	25	0,450
E14 118 68	166-30106	Metall (ML)	40	42,5	37,6	80	25	0,519
E14 118 69	166-30107	Metall (ML)	50	53,0	48,4	90	25	0,802
E14 118 70	166-30108	Metall (ML)	63	62,5	57,5	115	10	0,836
E14 118 71	166-30109	Metall (ML)	75	77,0	70,0	150	10	1,137

Skyddsslang i rostfritt stål, SSC

Skyddsslang HelaGuard i rostfritt stål för aggressiva ändamål.

Mycket flexibel och har ett högt mekaniskt skydd.

Tekniska data

Material: Rostfritt syrafäst stål (typ SS316)

Temperaturområde: -50 °C - +300 °C



Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 118 72	166-30200	Metall (ML)	10	9,0	6,8	25	25	0,110
E14 118 73	166-30201	Metall (ML)	12	13,0	10,2	30	25	0,126
E14 118 74	166-30202	Metall (ML)	16	16,0	13,0	40	25	0,162
E14 118 75	166-30203	Metall (ML)	20	20,5	16,9	45	25	0,202
E14 118 76	166-30204	Metall (ML)	25	25,0	21,1	55	25	0,300
E14 118 77	166-30205	Metall (ML)	32	32,0	28,2	70	25	0,340
E14 118 78	166-30206	Metall (ML)	40	42,5	37,6	80	10	0,410
E14 118 79	166-30207	Metall (ML)	50	53,0	48,4	90	10	0,516

Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål med PVC överdrag, PCSB

Skyddsslang HelaGuard, spirallindad galvaniserat stål, PVC överdrag (mellan), samt flätat överdrag i galvaniserat stål.

För industriell miljö där en stor nötningsrisk finns.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål, PVC (Polyvinylklorid)

Temperaturområde: -15 °C - +70 °C



Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 118 80	166-33600	Metall (ML)	12	18,2	10,2	30	25	0,252
E14 118 81	166-33601	Metall (ML)	16	22,7	13,0	40	25	0,348
E14 118 82	166-33602	Metall (ML)	20	27,2	16,9	45	25	0,530
E14 118 83	166-33603	Metall (ML)	25	25,2	21,1	55	25	0,614
E14 118 84	166-33604	Metall (ML)	32	35,2	28,1	70	25	0,832
E14 118 85	166-33605	Metall (ML)	40	45,7	37,6	80	10	1,286
E14 118 86	166-33606	Metall (ML)	50	57,7	48,4	90	10	1,736

Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål, flätat överdrag i galvaniserat stål, SCSB

Skyddsslang HelaGuard, spirallindad galvaniserat stål, flätat överdrag i galvaniserat stål.

För industriell miljö där en stor nötningsrisk och höga temperaturer finns.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål (GS)

Temperaturområde: -100 °C - +300 °C



Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 118 87	166-34400	Metall (ML)	12	14,0	10,2	30	25	0,232
E14 118 88	166-34401	Metall (ML)	16	17,5	13,0	40	25	0,298
E14 118 89	166-34402	Metall (ML)	20	21,5	16,9	45	25	0,446
E14 118 90	166-34403	Metall (ML)	25	26,0	21,1	55	25	0,503
E14 118 91	166-34404	Metall (ML)	32	34,0	28,1	70	25	0,702
E14 118 92	166-34405	Metall (ML)	40	43,5	37,6	80	10	1,086

Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål med slätt överdrag av PVC, LTS

Skyddsslang HelaGuard, spirallindad galvaniserat stål, med slätt överdrag av PVC.

Uppfyller vattentäta behov, IP66, IP67 & IP68.

Står även emot olja, syror, fetter, bensin. Överdraget skrynklar ej vid böjning.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål, PVC (Polyvinylklorid)

Temperaturområde: -20 °C - +105 °C



Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 119 36	166-31900	Svart (BK)	10	11,8	7,0	35	50	0,185
E14 119 37	166-31901	Svart (BK)	12	14,2	10,0	40	25	0,203
E14 119 38	166-31902	Svart (BK)	12	14,2	12,6	40	10	0,203
E14 119 39	166-31903	Svart (BK)	16	17,8	12,6	45	25	0,311
E14 119 40	166-31904	Svart (BK)	20	21,1	16,0	65	25	0,407
E14 119 41	166-31905	Svart (BK)	25	26,4	21,1	100	25	0,487
E14 119 42	166-31906	Svart (BK)	32	33,1	26,5	135	25	0,657
E14 119 43	166-31907	Svart (BK)	40	41,8	35,4	175	25	1,022
E14 119 44	166-31908	Svart (BK)	50	47,9	40,4	230	25	1,289
E14 119 45	166-31909	Svart (BK)	63	59,7	51,6	280	10	1,470



Koppling IP66, IP67 & IP68, rak, LTS

Koppling till HelaGuards skydds slang LTS. Kopplingen är en s k kompressionskoppling med tätning.

Kopplingen är rak, fast och erbjuder i tätthet IP66, IP67 & IP68.

Tekniska data

Material: Nickelplätterad mässing Polyamid (PA6)

Temperaturområde: -40 °C - +135 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 02	166-32200	Metall (ML)	10	M12	10	-
E14 119 03	166-32201	Metall (ML)	10	M16	10	-
E14 119 04	166-32202	Metall (ML)	12	M12	10	-
E14 119 05	166-32203	Metall (ML)	12	M16	10	-
E14 119 06	166-32204	Metall (ML)	16	M16	10	-
E14 119 07	166-32205	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 119 08	166-32206	Metall (ML)	20	M20	10	-
E14 119 09	166-32207	Metall (ML)	25	M25	10	-
E14 119 10	166-32208	Metall (ML)	32	M32	2	-
E14 119 11	166-32209	Metall (ML)	40	M40	1	-
E14 119 12	166-32210	Metall (ML)	50	M50	1	-
E14 119 13	166-32211	Metall (ML)	50	M63	1	-



Koppling IP66, IP67 & IP68 vinklad 90°, LTS

Koppling till HelaGuards skydds slang LTS. Kopplingen är en s k kompressionskoppling med tätning.

Kopplingen är vinklad 90°, fast och erbjuder i tätthet IP66, IP67 & IP68.

Tekniska data

Material: Nickelplätterad mässing Polyamid (PA6)

Temperaturområde: -40 °C - +135 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 20	166-32400	Metall (ML)	12	M16	10	-
E14 119 21	166-32401	Metall (ML)	16	M16	10	-
E14 119 22	166-32402	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 119 23	166-32403	Metall (ML)	20	M20	10	-
E14 119 24	166-32404	Metall (ML)	25	M25	10	-
E14 119 25	166-32405	Metall (ML)	32	M32	2	-
E14 119 26	166-32406	Metall (ML)	40	M40	1	-
E14 119 27	166-32407	Metall (ML)	50	M50	1	-
E14 119 28	166-32408	Metall (ML)	63	M63	1	-



Koppling IP66, IP67 & IP68 vinklad 45°, LTS

Koppling till HelaGuards skydds slang LTS. Kopplingen är en s k kompressionskoppling med tätning.

Kopplingen är vinklad 45°, fast och erbjuder i tätthet IP66, IP67 & IP68.

Tekniska data

Material: Nickelplätterad mässing Polyamid (PA6)

Temperaturområde: -40 °C - +135 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 29	166-32500	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 119 30	166-32501	Metall (ML)	20	M20	10	-
E14 119 31	166-32502	Metall (ML)	25	M25	10	-
E14 119 32	166-32503	Metall (ML)	32	M32	2	-
E14 119 33	166-32504	Metall (ML)	40	M40	1	-
E14 119 34	166-32505	Metall (ML)	50	M50	1	-
E14 119 35	166-32506	Metall (ML)	63	M63	1	-



Koppling IP66, IP67 & IP68 vridbar (svivel), LTS

Koppling till HelaGuards skydds slang LTS. Kopplingen är en s.k. kompressionskoppling, vridbar (svivel), fast och erbjuder i tätthet IP66, IP67 & IP68.

Tekniska data

Material: Nickelplätterad mässing Polyamid (PA6)

Temperaturområde: -40 °C - +135 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 14	166-32300	Metall (ML)	12	M16	10	-
E14 119 15	166-32301	Metall (ML)	16	M16	10	-
E14 119 16	166-32302	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 119 17	166-32303	Metall (ML)	20	M20	10	-
E14 119 18	166-32304	Metall (ML)	25	M25	10	-
E14 119 19	166-32305	Metall (ML)	32	M32	2	-

Koppling rak IP40, fast med utvändiga gängor, SC

Koppling till HelaGuards skyddsslang SC. Kopplingen är rak, fast med utvändiga gängor. Täthet IP40.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 47	166-30300	Metall (ML)	10	M12	10	0,013
E14 119 48	166-30311	Metall (ML)	10	PG7	10	0,020
E14 119 49	166-30301	Metall (ML)	12	M16	10	0,023
E14 119 50	166-30312	Metall (ML)	12	PG7	10	0,020
E14 119 51	166-30313	Metall (ML)	12	PG9	10	0,021
E14 119 52	166-30302	Metall (ML)	16	M16	10	0,020
E14 119 53	166-30303	Metall (ML)	16	M20	10	0,032
E14 119 54	166-30314	Metall (ML)	16	PG11	10	0,029
E14 119 55	166-30304	Metall (ML)	20	M20	10	0,032
E14 119 56	166-30315	Metall (ML)	20	PG16	10	0,040
E14 119 57	166-30305	Metall (ML)	25	M25	10	0,055
E14 119 58	166-30316	Metall (ML)	25	PG21	2	0,060
E14 119 59	166-30306	Metall (ML)	32	M32	2	0,107
E14 119 60	166-30317	Metall (ML)	32	PG29	2	0,115
E14 119 61	166-30307	Metall (ML)	40	M40	2	0,151
E14 119 62	166-30318	Metall (ML)	40	PG36	1	0,199
E14 119 63	166-30308	Metall (ML)	50	M50	1	0,211
E14 119 64	166-30319	Metall (ML)	50	PG42	1	0,230
E14 119 65	166-30320	Metall (ML)	50	PG48	1	0,250
E14 119 66	166-30309	Metall (ML)	63	M63	1	0,4412
E14 119 67	166-30310	Metall (ML)	75	M75	10	0,652

Koppling rak IP40, vridbar (svivel) med utvändiga gängor, SC

Koppling till HelaGuards skyddsslang SC. Kopplingen är rak, vridbar (svivel) med utvändiga gängor. Täthet IP40.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 119 68	166-30400	Metall (ML)	10	M12	10	0,020
E14 119 69	166-30410	Metall (ML)	10	PG7	10	0,025
E14 119 70	166-30401	Metall (ML)	12	M16	10	0,031
E14 119 71	166-30411	Metall (ML)	12	PG9	10	0,032
E14 119 72	166-30402	Metall (ML)	16	M16	10	0,034
E14 119 73	166-30403	Metall (ML)	16	M20	10	0,048
E14 119 74	166-30412	Metall (ML)	16	PG11	10	0,048
E14 119 75	166-30404	Metall (ML)	20	M20	10	0,049
E14 119 76	166-30413	Metall (ML)	20	PG13	10	0,050
E14 119 77	166-30414	Metall (ML)	20	PG16	10	0,060
E14 119 78	166-30405	Metall (ML)	25	M25	10	0,131
E14 119 79	166-30415	Metall (ML)	25	PG21	2	0,140
E14 119 80	166-30406	Metall (ML)	32	M32	2	0,174
E14 119 81	166-30416	Metall (ML)	32	PG29	2	0,180
E14 119 82	166-30407	Metall (ML)	40	M20	2	0,233
E14 119 83	166-30407	Metall (ML)	40	PG36	1	0,250
E14 119 84	166-30408	Metall (ML)	50	M50	1	0,316
E14 119 85	166-30418	Metall (ML)	50	PG42	1	0,350
E14 119 86	166-30409	Metall (ML)	63	M63	10	0,566

Ändavslut, SC

Ändavslut till HelaGuards skyddsslang SC.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	Ø	Förp.	Vikt kg
E14 119 87	166-30500	Metall (ML)	10	10	0,010
E14 119 88	166-30501	Metall (ML)	12	10	0,014
E14 119 89	166-30502	Metall (ML)	16	10	0,024
E14 119 90	166-30503	Metall (ML)	20	2	0,041
E14 119 91	166-30504	Metall (ML)	25	1	0,063
E14 119 92	166-30505	Metall (ML)	32	10	0,105
E14 119 93	166-30506	Metall (ML)	40	1	0,188
E14 119 94	166-30507	Metall (ML)	50	1	0,302
E14 119 95	166-30508	Metall (ML)	63	2	0,453
E14 119 96	166-30509	Metall (ML)	75	10	0,073



Skyddsslang IP54, spirallindat galvaniserat stål, med överdrag av PVC, PCS

Skyddsslang HelaGuard, spirallindad galvaniserat stål, med överdrag av PVC.

Uppfyller vattentäta behov upp till IP54, har god motståndskraft mot kemikalier mm.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål, PVC Polyvinylklorid

Temperaturområde: -15 °C - +70 °C

Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 125 00	166-30700	Svart (BK)	10	10	6,8	25	50	0,140
E14 125 01	166-30711	Svart (BK)	12	14	10,2	30	10	0,143
E14 125 02	166-30701	Svart (BK)	12	14	10,2	30	25	0,143
E14 125 03	166-30712	Svart (BK)	16	17	13,0	40	10	0,196
E14 125 04	166-30702	Svart (BK)	16	17	13,0	40	25	0,196
E14 125 05	166-30713	Svart (BK)	20	21,5	16,9	45	10	0,345
E14 125 06	166-30703	Svart (BK)	20	21,5	16,9	45	25	0,345
E14 125 07	166-30714	Svart (BK)	25	26,0	21,1	55	10	0,411
E14 125 08	166-30704	Svart (BK)	25	26,0	21,1	55	25	0,411
E14 125 09	166-30715	Svart (BK)	32	34,0	28,1	70	10	0,560
E14 125 10	166-30705	Svart (BK)	32	34,0	28,1	70	25	0,560
E14 125 11	166-30716	Svart (BK)	40	44,5	37,6	80	10	0,719
E14 125 12	166-30706	Svart (BK)	40	44,5	37,6	80	25	0,719
E14 125 13	166-30717	Svart (BK)	50	55,0	48,4	90	10	1,052
E14 125 14	166-30707	Svart (BK)	50	55,0	48,4	90	25	1,052
E14 125 15	166-30708	Svart (BK)	63	64,5	57,5	115	10	1,091
E14 125 16	166-30709	Svart (BK)	75	79,0	70,0	150	10	1,459



Koppling rak IP54, fast med utvändiga gängor, SC

Koppling till HelaGuards skyddsslang SC. Kopplingen är rak, fast med utvändiga gängor. Täthet IP54.

Tekniska data

Material: Nickelplätterad mässing

Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	\varnothing	Gänga
E14 125 17	166-31000	Metall (ML)	10	M12
E14 125 18	166-31001	Metall (ML)	12	M16
E14 125 19	166-31002	Metall (ML)	16	M16
E14 125 20	166-31003	Metall (ML)	16	M20
E14 125 21	166-31004	Metall (ML)	20	M20
E14 125 22	166-31005	Metall (ML)	25	M25
E14 125 23	166-31006	Metall (ML)	32	M32
E14 125 24	166-31007	Metall (ML)	40	M40
E14 125 25	166-31008	Metall (ML)	50	M50
E14 125 26	166-31009	Metall (ML)	63	M63
E14 125 27	166-31019	Metall (ML)	75	M75
E14 125 28	166-31010	Metall (ML)	10	PG7
E14 125 29	166-31011	Metall (ML)	12	PG9
E14 125 30	166-31012	Metall (ML)	16	PG11
E14 125 31	166-31013	Metall (ML)	20	PG16
E14 125 32	166-31014	Metall (ML)	25	PG21
E14 125 33	166-31015	Metall (ML)	32	PG29
E14 125 34	166-31016	Metall (ML)	40	PG36
E14 125 35	166-31017	Metall (ML)	50	PG42
E14 125 36	166-31018	Metall (ML)	50	PG48

Koppling rak IP54, vridbar med utvändiga gängor

Koppling till HelaGuards skyddsslang SC. Kopplingen är rak, vridbar med utvändiga gängor. Täthet IP54.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	∅	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 125 37	166-31100	Metall (ML)	10	M12	10	-
E14 125 38	166-31101	Metall (ML)	12	M16	10	-
E14 125 39	166-31102	Metall (ML)	16	M16	10	-
E14 125 40	166-31103	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 125 41	166-31104	Metall (ML)	20	M20	2	-
E14 125 42	166-31105	Metall (ML)	25	M25	2	-
E14 125 43	166-31106	Metall (ML)	32	M32	1	-
E14 125 44	166-31107	Metall (ML)	40	M40	1	-
E14 125 45	166-31108	Metall (ML)	50	M50	10	-
E14 125 46	166-31109	Metall (ML)	63	M63	10	-
E14 125 47	166-31110	Metall (ML)	10	PG7	10	-
E14 125 48	166-31111	Metall (ML)	12	PG9	10	-
E14 125 49	166-31112	Metall (ML)	16	PG11	10	-
E14 125 50	166-31113	Metall (ML)	20	PG13	10	-
E14 125 51	166-31114	Metall (ML)	20	PG16	2	-
E14 125 52	166-31115	Metall (ML)	25	PG21	2	-
E14 125 53	166-31116	Metall (ML)	32	PG29	1	-
E14 125 54	166-31117	Metall (ML)	40	PG36	1	-
E14 125 55	166-31118	Metall (ML)	50	PG42	1	-

Ändavslut IP54, SC

Ändavslut till HelaGuards skyddsslang SC. IP54.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	∅	Förp.	Vikt kg
E14 125 56	166-31200	Metall (ML)	10	10	-
E14 125 57	166-31201	Metall (ML)	12	10	-
E14 125 58	166-31202	Metall (ML)	16	10	-
E14 125 59	166-31203	Metall (ML)	20	10	-
E14 125 60	166-31204	Metall (ML)	25	10	-
E14 125 61	166-31205	Metall (ML)	32	2	-
E14 125 62	166-31206	Metall (ML)	40	2	-
E14 125 63	166-31207	Metall (ML)	50	1	-
E14 125 64	166-31208	Metall (ML)	63	1	-
E14 125 65	166-31209	Metall (ML)	75	1	-

Koppling rak IP54, vridbar med invändiga gängor

Koppling till HelaGuards skyddsslang SC. Kopplingen är rak, vridbar med invändiga gängor. Täthet IP54.

Tekniska dataMaterial: Nickelplätterad mässing
Temperaturområde: -100 °C - +300 °C

Art-nr	Typ	Färg	∅	Gänga	Förp.	Vikt kg
E14 125 66	166-31300	Metall (ML)	16	M20	10	-
E14 125 67	166-31301	Metall (ML)	20	M20	10	-
E14 125 68	166-31302	Metall (ML)	25	M25	10	-
E14 125 69	166-31303	Metall (ML)	32	M25	10	-



Skyddsslang LTSH IP66, IP67 & IP68, spirallindat galvaniserat stål, med slätt överdrag av termoplastiskt gummi

Skyddsslang HelaGuard LTSH, spirallindad galvaniserat stål, med slätt överdrag av termoplastiskt gummi. Uppfyller vattentäta behov, IP66, IP67 och IP68.

Står även emot olja, syror, fetter, bensin. Överdraget skrynklar ej vid böjning.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål, termoplastiskt gummi
Temperaturområde: -45 °C - +135 °C

Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 125 70	166-32001	Svart (BK)	12	14,2	10,	40	25	0,203
E14 125 71	166-32002	Svart (BK)	16	17,8	12,6	45	25	0,311
E14 125 72	166-32003	Svart (BK)	20	21,1	16,0	65	25	0,445
E14 125 73	166-32004	Svart (BK)	25	26,4	21,1	100	25	0,666
E14 125 74	166-32005	Svart (BK)	23	33,1	26,5	135	25	0,793
E14 125 75	166-32006	Svart (BK)	40	41,8	35,4	175	25	1,071
E14 125 76	166-32007	Svart (BK)	50	47,9	40,4	230	25	1,259



Skyddsslang LTSUL IP66, IP67 & IP68, spirallindat galvaniserat stål, med PVC överdrag med jordningsförbindelse i koppar

Skyddsslang HelaGuard LTSUL, spirallindad galvaniserat stål, med PVC överdrag med jordningsförbindelse i koppar. Uppfyller vattentäta behov, IP66, IP67 & IP68. UL listad och CSA godkänd, UV resistent och gott motstånd mot olja och syror.

Tekniska data

Material: Galvaniserat stål, termoplastiskt gummi
Temperaturområde: -15 °C - +75 °C

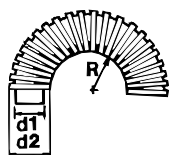
Art-nr	Typ	Färg	Nom \varnothing	Ytter \varnothing (OD)	Inner \varnothing (ID)	Böjradie	Förp.	Vikt kg
E14 125 77	166-32100	Svart (BK)	12	17,8	12,6	50	50	0,432
E14 125 78	166-32101	Svart (BK)	12	21,1	16,0	90	25	0,477
E14 125 79	166-32102	Svart (BK)	20	26,4	21,1	110	25	0,789
E14 125 80	166-32103	Svart (BK)	25	33,1	26,5	140	15	1,221
E14 125 81	166-32104	Svart (BK)	32	41,8	35,4	180	15	1,519
E14 125 82	166-32105	Svart (BK)	40	47,9	40,4	230	15	1,846
E14 125 83	166-32106	Svart (BK)	50	59,7	51,6	280	15	2,159

Skyddsslangsystem PMA med tillbehör

◆ Sköljtätt utförande, IP54.

Av självslocknande polyamid, halogen och kadmiumfritt.

Resistent mot oljor, fetter, drivmedel, petroleum samt lösningsmedel av olika slag.



Standardslang PCL

Material av specialmodifierad polyamid (PA6). Bra köldbändighet och hög flexibilitet.

Passar utmärkt till maskiner och fordon.

Temperaturområde -50 °C till +105 °C. Kortfristig +150 °C.

CSA-godkänd enligt 227.3, UL/UR-godkänd enligt E 80294.

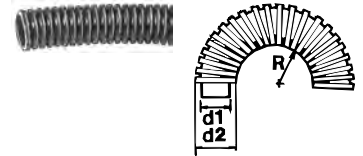
Självslocknande, halogen- och kadmiumfri.

Nedan angiven "R" = Radie anger lägsta rekommenderade böjningsradie för statiska installationer.

Art-nr	Typ	PG/PR	$\varnothing d2/d1$	"R" = Radie	Förp. m / kg
E14 100 01	PCLT-07B	7/12,5	10,0/6,2	15	50-1,1
E14 100 11	PCLT-10B	9/15,2	13,0/9,6	20	50-1,4
E14 100 21	PCLT-12B	11/18,6	15,8/12,0	30	50-1,9
E14 100 31	PCLT-17B	16/22,5	21,2/16,2	40	30-1,8
E14 100 41	PCLG-23B	21/28,3	28,5/21,9	45	30-3,0
E14 100 51	PCLG-29B	29/37,0	34,5/27,6	55	30-4,5
E14 100 61	PCLG-36B	36/47,0	42,5/36,0	60	10-1,6
E14 100 71	PCLG-48B	48/59,3	54,5/47,0	70	10-2,3
E14 100 75	PCLG-56B	JUMBO	67,2/56,3	130	30-3,4
E14 100 81	PCLG-70B	JUMBO	80,0/67,5	160	10-4,7
E14 100 91	PCLG-95B	JUMBO	106,0/91,5	210	10-6,7
E14 100 95	PCLG125B	JUMBO	146,5/126,5	450	6-5,2

Robotslang

Högflexibel slang för rörliga applikationer (PA12). Temperaturområde -50 °C till +85 °C, +150 °C kortfristig.
Färg svart.



Art-nr	Typ	För PG/PR	Ød2/d1	"R" = Radie	Förp.m / kg
E14 101 00	PIST-7B	7/12,5	10/6,4	15	50-1,2
E14 101 10	PIST-10B	9/15,5	13/9,6	20	50-1,4
E14 101 20	PIST-12B	11/18,6	15,8/11,8	30	50-1,8
E14 101 30	PIST-17B	16/22,5	21,2/16,5	40	30-1,7
E14 101 40	PISG-23B	21/28,3	28,5/21,7	45	30-3,2
E14 101 50	PISG-29B	29/37	34,5/27,5	55	30-4,1
E14 101 60	PISG-36B	36/47	42,5/35,9	60	10-1,8
E14 101 70	PISG-48B	48/59,3	54,5/46,5	70	10-2,5
E14 101 75	PIHG-56B	-	67,2/56,3	110	10-3,4
E14 101 80	PIHG-70B	-	79,6/67,2	150	10-6,5
E14 101 90	PIHG-95B	-	106/91,3	170	10-9
E14 101 95	PIHG-125B	-	146,5/126,5	350	10-12

Slitsad slang PACO

Svart polyamid (PA6). Temperaturområde -30 °C till +100 °C. Användningsområde, bl.a. på maskiner och i skåp.
Kan appliceras på redan anslutna ledningar.
Kan kompletteras med delbara förskruvningar och muttrar.



Art-nr	Typ	För PG/PR	Ød2/d1	"R"=Radie	Förp.m / kg
E14 102 00	PACO-10B	9/15,2	13,6/8,9	55	50-2,1
E14 102 01	PACO-14B	13,5/20,4	18,7/12,9	75	50-3,0
E14 102 02	PACO-20B	21/28,3	25,9/19,8	105	25-2,5
E14 102 03	PACO-23B	29/37,0	31,3/23,7	125	25-3,0
E14 102 04	PACO-37B	29/37,0	41,9/31,7	170	25-5,0

Slitsad slang PPCO

Art-nr	Typ	För PG/PR	Ød2/d1	"R"=Radie	Förp.m / kg
E14 103 40	PPCO-10B				50
E14 103 41	PPCO-14B				50
E14 103 42	PPCO-20B				50
E14 103 43	PPCO-23B				50
E14 103 44	PPCO-37B				25
E14 103 45	PPCO-45B				25

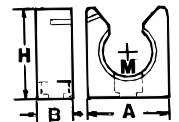


Slanghållare

Följande slanghållare passar till PACO-slangen:

- E 14 102 13 BFH-01 passar till E 14 102 01 + 14 103 41
- E 14 102 15 BFH-20 passar till E 14 102 02 + 14 103 42
- E 14 102 17 BFH-23 passar till E 14 102 03 + 14 103 43
- E 14 102 21 BFH-37 passar till E 14 102 04 + 14 103 44

Till den minsta PACO-slangen E 14 102 00 passar den nya slanghållaren E 14 103 21 + 14 103 40.



Art-nr	Typ	A-B-H-M	Passar	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 102 13	BFH-01	24-20-27-M5	NW-1	100	0,5
E14 102 15	BFH-20	35-20-40-M6	NW-20	50	0,4
E14 102 17	BFH-23	43-20-45-M6	NW-23	50	0,6
E14 102 21	BFH-37	52-20-53-M6	NW-37	20	0,3

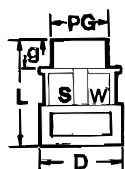
Slanghållare BFH m lock

Slangklammer med inbyggt lock.



Art-nr	Typ	A-B-C-H-E-M	För slang	Antal st / kg
E14 103 20	BFH-07-0	17,0-20-21,5-13,5-40,5-M4	07	100-0,3
E14 103 21	BFH-10-0	20,5-20-24,5-15,5-47,5-M5	10	100-0,4
E14 103 22	BFH-12-0	24,0-20-27,0-16,5-54,5-M5	12	100-0,6
E14 103 23	BFH-17-0	30,0-20-34,0-20,0-68,0-M6	17	100-0,8
E14 103 24	BFH-23-0	38,5-20-42,0-24,0-85,0-M6	23	100-1,1
E14 103 25	BFH-29-0	45,5-20-48,0-27,0-99,0-M6	29	100-1,5
E14 103 26	BFH-36-0	55,5-20-56,0-31,0-119,0-M6	36	100-1,9
E14 103 27	BFH-48-0	67,5-20-68,0-37,0-143,0-M6	48	60-1,6

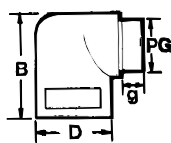
14 SPIRALSLANG OCH PLICA-RÖR MED TILLBEHÖR



Rak förskruvning

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

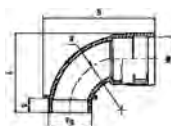
Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	g-D-L-SW	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 106 40	BVND-P07mGT11	NW-07	7/12,5	11-17-34,5-14	100	0,3
E14 106 41	BVND-P090GT11	NW-10	9/15,2	11-20-36,5-17	100	0,5
E14 106 42	BVNDP112GT11	NW-12	11/18,6	11,5-23,5-39-20	100	0,5
E14 106 43	BVND-P167GT11	NW-17	16/22,5	11-29,5-47,5-26	100	0,9
E14 106 44	BVND-P213GT	NW-23	21/28,3	12-37-50-32	50	0,9
E14 106 45	BVND-P299GT	NW-29	29/37,0	11,5-44-51-38	30	0,6
E14 106 46	BVND-P366GT	NW-36	36/47,0	12,5-53,5-66,5-50	20	0,8
E14 106 47	BVND-P488GT	NW-48	48/59,3	12,5-66-69-65	10	0,6



Vinkelförskruvning 90°

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

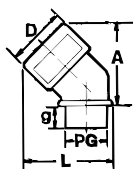
Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	g-D-B	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 106 50	BVWD-P07mGT11	NW-07	7/12,5	11-16,5-36,5	100	0,6
E14 106 51	BVWD-P070GT11	NW-10	7/12,5	11-16,5-39,5	50	0,3
E14 106 52	BVWD-P090GT	NW-10	9/15,2	11-20-39,5	50	0,3
E14 106 53	BVWD-P112GT	NW-12	11/18,6	11-23,5-46	50	0,5
E14 106 54	BVWD-P167GT	NW-17	16/22,5	11-29,5-58,5	50	0,7
E14 106 55	BVWD-P213GT	NW-23	21/28,3	11-37-67	30	0,7
E14 106 56	BVWD-P299GT	NW-29	29/37,0	12-44-74,5	20	0,7
E14 106 57	BVWD-P366GT	NW-36	36/47,0	13-53,5-98	20	1,3
E14 106 58	BVWD-P488GT	NW-48	48/59,3	14-66-111	10	1,1



Vinkelförskruvning 90° mjuk

IP66. (Finns även IP68). Vinkelförskruvning 90° med mjuk böj och snabbkoppling.

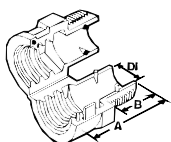
Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	g-A-B-R	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 106 92	BVBD-P167GT	NW17	16/22,5	11-47,5-73-30,5	50	-
E14 106 93	BVBD-P213GT	NW23	21/28,3	12--57,5-85-38,0	30	-
E14 106 94	BVBD-P299GT	NW29	29/37,0	12-67,5-96-45,0	20	-
E14 106 95	BVBD-P366GT	NW36	36/47,0	13-79,0-123-53,0	20	-
E14 106 96	BVBD-P488GT	NW48	48/59,3	13-92,5-135-60,0	10	-



Vinkelförskruvning 45°

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	g-D-A-L	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 106 60	BVAD-P090GT	NW-10	9/15,2	12-20-31-37	50	0,3
E14 106 61	BVAD-P112GT	NW-12	11/18,6	11-24-36-40	50	0,5
E14 106 62	BVAD-P167GT	NW-17	16/22,5	11-30-44-50	50	0,7
E14 106 63	BVAD-P213GT	NW-23	21/28,3	11-37,5-52-59	30	0,7
E14 106 64	BVAD-P299GT	NW-29	29/37,0	11-44,5-58-67	20	0,7
E14 106 65	BVAD-P366GT	NW-36	36/47,0	12-52,5-73-85	20	1,1
E14 106 66	BVAD-P488GT	NW-48	48/59,3	13-65,5-81-98	10	0,8



Delbar förskruvning

Rak delbar förskruvning som passar till slang PACO + PPCO.

Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	Di-B-A	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 102 90	BTNO-P0910	NW-10	9/15,2	9-12-27	50	-
E14 102 91	BTNO-P1314	NW-14	13,5/20,4	13-17-34	50	-
E14 102 92	BTNO-P2120	NW-20	21/28,3	20-17-34	50	-
E14 102 93	BTNO-P2923	NW-23	29/37,0	24-21-42	20	-
E14 102 94	BTNO-P2937	NW-37	29/37,0	31-22-42	20	-



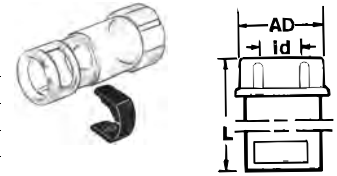
Delbar mutter

Passar till slang PACO-.

Art-nr	Typ	Passar	PG/PR	C	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 102 95	BGTN-P0910	NW-10	9/15,2	11	50	-
E14 102 96	BGTN-P1314	NW-14	13,5/20,4	14	50	-
E14 102 97	BGTN-P2120	NW-20	21/28,3	14	50	-
E14 102 98	BGTN-P2923	NW-23	29/37,0	17	20	-
E14 102 99	BGTN-P2937	NW-37	29/37,0	17	20	-

Givaradapter

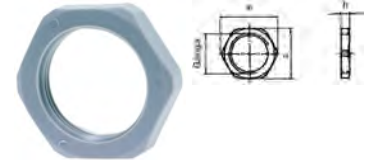
Art-nr	Typ	Passar	Gänga	L	Ø AD	Ø id	Vikt kg / 100 st
E14 103 10	TFIO-F08mT	NW-07	M8x1	29,5	17,5	7,0	0,4
E14 103 12	TFIO-F120T	NW-10	M12x1	56,5	17,0	11,0	0,8
E14 103 14	TFIO-F180T	NW-10	M18x1	56,5	23,5	17,0	0,8
E14 103 16	TFIO-F300T	NW-10	M30x1,5	57,0	35,5	28,5	1,4



Kontramutter med PG-gänga

Av polyamid.

Art-nr	Typ	PG/PR	S-e-h	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 103 50	GMN-07	07/12,5	19-21,0-5,0	100	0,15
E14 103 51	GMN-09	09/15,2	22-24,2-5,0	100	0,17
E14 103 52	GMN-11	11/18,6	24-25,9-5,0	100	0,19
E14 103 53	GMN-13	13,5/20,4	27-28,9-6,0	100	0,28
E14 103 54	GMN-16	16/22,5	30-32,6-6,0	100	0,34
E14 103 55	GMN-21	21/28,3	36-38,8-7,0	100	0,49
E14 103 56	GMN-29	29/37,0	46-50,2-7,0	50	0,84
E14 103 57	GMN-36	36/47,0	60-66,5-8,0	25	1,72
E14 103 58	GMN-48	48/59,3	70-78,0-8,0	25	1,92



Vinkel med fläns

IP66. Snabbkoppling. (Finns även i IP68).

Art-nr	Typ	NW	Ø	L x C x H x T
E14 106 80	BVOD-P167GT	17	29	50x45x34x19,5
E14 106 81	BVOD-P213GT	23	37	70x63x42x23,5
E14 106 82	BVOD-P299GT	29	43	78x67x48x26,5
E14 106 83	BVOD-P366GT	36	53	102x85x64x37,5
E14 106 84	BVOD-P488GT	48	65	119x86x76x43,5



Förgrening

IP66. Snabbkoppling. (Finns även i IP68).

Art-nr	Typ	NW-B/C	L x N x H x I
E14 106 70	BVYD-100707GT	2x0.7	63x32x21x15
E14 106 71	BVYD-121010gt	2x10	69x39x24x19
E14 106 72	BVYD-171212gt	2x12	80x46x30x22
E14 106 73	BVYD-231717gt	2x17	98x60x37x30
E14 106 74	BVYD-292323GT	2x23	109x74x45x37
E14 106 75	BVYD-362929GT	2x29	130x87x54x43
E14 106 76	BVYD-483636	2x36	144x103x68x50



Anslutningsfläns rak

IP50. (Kan erhållas i IP67).

Art-nr	Typ	Utförande	NW
E14 103 88	BGG-56	Rak	56
E14 103 90	BGG-70	Rak	70
E14 103 92	BGG-95	Rak	95
E14 103 93	BGG-125	Rak	125

Anslutningsfläns 90°C vinkel

Art-nr	Typ	Utförande	NW
E14 103 94	BGO-70	90°	70
E14 103 96	BGO-95	90°	95

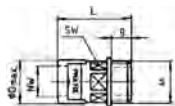
Karmöverföring

Vinkelfläns till karmöverföring för tele och larm etc.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 106 77	BBOO-NW07	Passar till slang NW 07
E14 106 78	BBOO-NW10	Passar till slang NW 10



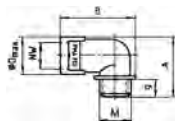
PMA tillbehör med M-gänga



Rak förskruvning M-gänga

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

Art-nr	Typ	Passar	Gänga	g-Ø-L	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 700 98	BVND-M12MGT	NW7	M12x1,5	11-20-34,5	100	-
E14 700 99	BVND-M12OGT	NW10	M12x1,5	11-20-36,5	100	-
E14 701 00	BVND-M160GT	NW10	M16x1,5	11-23-37	100	-
E14 701 01	BVND-M162GT	NW12	M16x1,5	11-24-40	100	-
E14 701 02	BVND-M202GT	NW12	M20x1,5	11-26-40	100	-
E14 701 03	BVND-M207GT	NW17	M20x1,5	11-30-48	100	-
E14 701 04	BVND-M253GT	NW23	M25x1,5	12-37-51	50	-
E14 701 05	BVND-M329GT	NW29	M32x1,5	15-44-54	30	-
E14 701 06	BVND-M406GT	NW36	M40x1,5	19-55-72	20	-
E14 701 07	BVND-M508GT	NW48	M50x1,5	19-69-72	10	-



Vinkelförskruvning 90° M-gänga

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

Art-nr	Typ	Passar	Gänga	g-A-B	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 701 10	BVWD-M160GT	NW10	M16x1,5	11-35-41	50	-
E14 701 11	BVWD-M162GT	NW12	M16x1,5	11-38-47	50	-
E14 701 12	BVWD-M207GT	NW17	M20x1,5	11-43-55	50	-
E14 701 13	BVWD-M253GT	NW23	M25x1,5	12-56-65	30	-
E14 701 14	BVWD-M329GT	NW29	M32x1,5	15-68-73	20	-
E14 701 15	BVWD-M406GT	NW36	M40x1,5	19-77-94	20	-
E14 701 16	BVWD-M508GT	NW48	M50x1,5	19-91-106	10	-



Förskruvning 45° M-gänga

IP66. Med snabbkoppling. (Finns även IP68).

Art-nr	Typ	Passar	Gänga	g-A-B	Antal st / förp	Antal kg / förp
E14 701 20	BVAD-M160GT	NW10	M16x1,5	11-42-38	50	-
E14 701 21	BVAD-M162GT	NW12	M16x1,5	11-47-41	50	-
E14 701 22	BVAD-M207GT	NW17	M20x1,5	11-54-50	50	-
E14 701 23	BVAD-M253GT	NW23	M25x1,5	12-65-57	30	-
E14 701 24	BVAD-M329GY	NW29	M32x1,5	15-73-66	20	-
E14 701 25	BVAD-M406GT	NW36	M40x1,5	19-92-83	20	-
E14 701 26	BVAD-M508GT	NW48	M50x1,5	19-99-94	10	-



Kontramutter med M-gänga

Av polyamid.

Art-nr	Typ	Gänga	S-e-h	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 701 90	GMN-M16	M16x1,5	22-24,6-5,0	100	0,14
E14 701 91	GMN-M20	M20x1,5	26-29,1-6,0	100	0,24
E14 701 92	GMN-M25	M25x1,5	32-36,0-6,0	100	0,31
E14 701 93	GMN-M32	M32x1,5	41-46,0-7,0	100	0,58
E14 701 94	GMN-M40	M40x1,5	50-54,0-7,0	50	0,95
E14 701 95	GMN-M50	M50x1,5	60-66,1-8,0	50	1,21

Villadosor BP

Kopplingsdosa

Dosa försedd med sju rörstutsar, varav fem för installationsrör 16 mm en öppen. I två rörstutsar kan rör 20 mm anslutas. Dessa kan minskas med reduceringsmuff E 14 201 60 för rör 16 mm.

Art-nr	Typ	Schema	Färg	Skruvhål c/c
E14 200 01	BP 201		Ljusgrön	67

Putslock, se E14 243 60.



Apparatdosa

Dosa försedd med tre rörstutsar, varav en öppen för installationsrör 16 mm. I en av rörstutsarna kan rör 20 mm anslutas. Dessa kan minskas med reduceringsmuff E 14 201 60 för rör 16 mm.

Art-nr	Typ	Schema	Färg	Skruvhål c/c
E14 200 51	BP 202		Ljusgrön	60

Putslock, se E14 245 60.



Reduceringsmuff

Av ljusgrön polyeten.

För att minska dimension på stutsar med Ø 20 mm till Ø 16 mm.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E14 201 60	BP-RM	28	0,4



E14 201 60

Kopplingsstycke

Av svart polyeten.

För sammankoppling av kopplingsdosor E 14 200 01 samt apparatdosor E 14 200 51 för c/c-avstånd 84 mm resp. 71 mm.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E14 201 00	BP-KS	9	0,2



Stuts

Av svart polyeten.

Extra stuts med Ø 16 mm för fastsättning på dosans sidor samt i dosans botten.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E14 201 66	BP-S16	29	1,0



Apparatdosor system TED

Apparatdosor 13 mm

Av grön polyeten med fästring av polyamid.

Är försedd med låsfjäder i stål. Med stutsarna 13 mm från dosans framkant. Försedd med 3 st Ø 16 mm stutsar.

Art-nr	Typ	Utförande	Schema	Färg	Dimension
E14 244 11	TED-A13L	För regelmontage		Grön	120/48/Ø 74
E14 244 15	TED-A13 IG	För ingjutn. m ingjutn.lock		Grön	120/48/Ø 74
E14 244 17	TED-K13 R	Med förmont. fästring, 45-regel		Grön	120/58/Ø 74



E14 244 11



E14 244 15



E14 244 17



E14 244 01



E14 244 05



E14 244 07

Apparatdosor 26 mm

Av röd polyeten med fästing av polyamid.

Är försedd med låsfjäder av stål och med 3 st Ø 16 mm stutsar.

Art-nr	Typ	Utförande	Schema	Färg	Dimension
E14 244 01	TED-A26L	För regelmontage	Ø	Röd	120/78/Ø 74
E14 244 05	TED-A26 1G	För ingjutn. m ingjutn.lock	Ø	Röd	120/48/Ø 74
E14 244 07	TED-K26 R	Med förmont. fästing, 45-regel	Ø	Röd	120/74/Ø 74

Kopplingsdosor system TED



E14 242 11



E14 242 15



E14 242 17

Kopplingsdosor 13 mm

Av brun polyeten med fästing av polyamid. Med stutsar 13 mm från dosans framkant.

Försedd med 7 st Ø 16 mm stutsar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dimension
E14 242 11	TED-K13L	För regelmontage	Brun	128/48/Ø 82
E14 242 15	TED-K13 IG	För ingjutn. m ingjutn.lock	Brun	128/48/Ø 82
E14 242 17	TED-K13 R	Med förmont. fästing, 45-regel	Brun	128/58/Ø 82



E14 242 01



E14 242 05



E14 242 07

Kopplingsdosor 26 mm

Av gul polyeten med fästing av polyamid. Med stutsarna 26 mm från dosans framkant.

Försedd med sju Ø 16 mm stutsar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dimension
E14 242 01	TED-K26L	För reglemontage	Gul	125/48/Ø 82
E14 242 05	TED K-26 IG	För ingjutn. m ingjutn.lock	Gul	125/48/Ø 82
E14 242 07	TED-K26 R	Med förmont. fästing, 45-regel	Gul	125/74/Ø 82



E14 242 22

Kopplingsdosa (Spisdosa) 13 mm

Extra rymlig dosa med 6 stutsar, 3 st Ø 20 mm, 2 st Ø 16 mm och 1 st Ø 25 mm. Samtliga stutsar med låsbleck.

Dosan är lämplig som stigardosa, spisdosa etc.

Kan även gjutas in i betongvägg.

Dosan är direkt anpassad för 45 mm regel.

Art-nr	Typ	Schema	Färg	Dimension
E14 242 22	TED-S13	⚡	Grå	128/57/Ø 82



E14 242 24

Kopplingsdosa (Spisdosa) 26 mm

Extra rymlig dosa med 6 stutsar, 3 st Ø 20 mm, 2 st Ø 16 mm och 1 st Ø 25 mm. Samtliga stutsar med låsbleck.

Dosan är lämplig som stigardosa, spisdosa etc.

Försedd med förmonterad påbyggnadsring.

Dosan är direkt anpassad för 45 mm regel.

Art-nr	Typ	Schema	Färg	Dimension
E14 242 24	TED-S13 M KP13	⚡	Grå	128/70/Ø 72

Tillbehör apparat- och kopplingsdosor system TED

Täcklock för apparatdosa skruv

Slätt täcklock för skruvfastsättning på apparatdosor.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 245 00	TED-T	Slätt täcklock



E14 245 00

Täcklock för kopplingsdosa skruv

Slätt täcklock för skruvfastsättning på kopplingsdosor.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 00	TED-TK	Slätt täcklock, vit



E14 243 00

Täcklock för kopplingsdosa snäpp

Slätt täcklock för snäppfastsättning på kopplingsdosor.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 10	TED-TKS	Slätt täcklock, vit



E14 243 10

Täcklock för kopplingsdosa

Med ledningsutlopp för snäppfastsättning på kopplingsdosor.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 20	TED-TKD	Med ledningsutlopp, vit



E14 243 20

Täcklock

Upphöjt för ledningutlopp i valfri riktning och snäppfastsättning.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 30	TED-TKU	Upphöjt för ledningutlopp, vit



E14 243 30

Täcklock för apparatdosa

Slätt täcklock för snäppfastsättning på apparatdosa.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 35	TED-TAS	Slätt täcklock, vit



E14 243 35

Förhöjningsring för apparatdosa

Monteras på apparatdosa för att öka avståndet mellan stutsarna och dosans framkant.

Art-nr	Typ	Färg	Höjd
E14 244 30	TED-AP 13	Svart	13
E14 244 32	TED-AP 3	Svart	3



E14 244 30



E14 244 32

Förhöjningsring för kopplingsdosa

Art-nr	Typ	Färg	Höjd
E14 242 30	TED-KP13	Svart	13
E14 242 32	TED-KP3	Svart	3



E14 242 30



E14 242 32

14 INFÄLLDA DOSSYSTEM THORSMAN



E14 243 40



E14 243 50

Dosfäste för kopplingsdosa

För montering av kopplingsdosa direkt i väggskiva.

Art-nr	Typ	Mått
E14 243 40	13/26	100x100
E14 243 50	9-11	100x100



E14 245 40

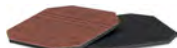


E14 245 50

Dosfäste för apparatdosa

För montering av apparatdosa direkt i väggskiva.

Art-nr	Typ	För skivtjocklek
E14 245 40	TED-HA	13/26
E14 245 50	TED-HA	9-11



E14 244 08

Brandskyddsplatta för apparatdosa

Art-nr	Typ	Utförande
E14 244 08	TIP-A	För montering i TED-A13 och TED-A26, svart



E14 242 08

Brandskyddsplatta för kopplingsdosa

Art-nr	Typ	Utförande
E14 242 08	TIP-K	För montering i TED-K13, K26 och S13, svart



E14 243 60

Lockfäste för kopplingsdosa

Art-nr	Typ	Utförande
E14 243 60	TED-L	Lockfäste för kopplingsdosa, svart



E14 245 60

Lockfäste för apparatdosa

För montering av apparatdosa på trä eller stålform vid ingjutning.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 245 60	TED-LA	Lockfäste för apparatdosa, svart



E14 246 47

Distansring för TED-S13

Av polypropen. För anpassning av TED-S13 till 70, 95 och 120 mm regel.

Art-nr	Typ	Färg	För dosa
E14 246 47	TED-S25	Grå	E14 242 22/24



E14 246 48

Distansring för TED-A13, A26, K13, K26

Av polypropen. För anpassning av TED-A13, A26, K13 och K26 till 70, 95 och 120 regler.

Art-nr	Typ	Färg
E14 246 48	TED-A/K-25	Svart

Distansring för TED-A13, A26, K13, K26

Av polypropen. För anpassning av TED-A13, A26, K13 och K26 till 66 mm regler.

Art-nr	Typ	Färg
E14 246 49	TED-A/K66	Blå



E14 246 49

Fästring

Av polypropen. För anpassning av TED-A13, A26, K13 och K26 till 45 mm regler.

Art-nr	Typ	Färg	För dosa
E14 246 41	TED-K26-45	Gul	E14 242 01
E14 246 42	TED-K13-45	Brun	E14 242 11
E14 246 44	TED-A26-45	Röd	E14 244 01
E14 246 46	TED-A13-45	Grön	E14 244 11



E14 246 41

E14 246 42



E14 246 44

E14 246 46

Regelfäste

Av svart polyamid. För montering av apparat- och kopplingsdosor direkt på regler.

Art-nr	Typ	Utförande
E14 246 35	TED-RF	Stålregelfäste, svart



E14 246 35

Stuts

För montering på dosor typ TED i dosans sidor.

Art-nr	Typ	För rör med yttre \varnothing
E14 248 30	S16	16
E14 248 40	S20	20 utan gänga
E14 248 60	SM	Mutter och bricka för E14 248 30



E14 248 30

E14 248 40



E14 248 60

Skiljevägg stark-/svagström

Av termoplast.

Skiljevägg för infälld kopplingsdosa.

Art-nr	Typ	Färg
E14 242 10	TED-MK26	Gul



E14 242 10

Skivfäste 6 mm

Skivfäste för att montera Thorsman dosa TED-A13, E 14 244 11, i 6 mm skivor.

Fästet monteras på dosans stutsar. 2 st fästen monteras per dosa.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension
E14 246 30	TED-BF	Vit	14/30/63



Dosskruv

Av förzinkat stål.

För kopplingsdosa samt apparatdosa typ TED.

Art-nr	Längd
E14 246 50	20 mm



E14 246 50

E14 246 60



E14 248 00



E14 248 10

Rörklammer typ TED-R (stålform)

Av polyeten med stålдықert som demonteras före formrivning.

För fäste av installationsrör på gjutform. Erforderligt hål i stålform Ø 5 mm.

Art-nr	För rör med yttre Ø	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 248 00	16	Orange	0,7
E14 248 10	20	Brun	0,7



E14 248 15



E14 248 17

Rörklammer typ TED-U (träform)

Utän plugg. Av polyeten med stålдықert. För fäste av installationsrör på gjutform.

Art-nr	För rör med yttre Ø	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 248 15	16	Orange	0,6
E14 248 17	20	Brun	0,6



14 248 20

Najfäste för installationsrör typ TED-N

Av blå polyeten med stålдықert som demonteras före formrivning.

För fäste av flera parallella rör med najning på gjutform.

Erforderligt hål i stålform Ø 5 mm.

Se även rörklammer E 14 248 00 och E 14 248 10.

Art-nr	Typ	B	Vikt kg / 100 st
E14 248 20	TED-N	60	0,8

Takdosor system TED



E14 246 95

Takdosa 13 mm

En extralåg armaturdosa för ROT-arbete. Dosan bygger endast 35 mm. För att uppfylla normen om min 40 mm invändigt djup måste dosan alltid kombineras med förhöjningsring E 14 247 57. Tätproppar och låsfjädtrar i alla stutsar, 6 st 16 mm och 2 st 20 mm. Av grön polyeten.

Art-nr	Typ	Färg	Schema	Dimension
E14 246 95	TED-T13	Grön		139/36/Ø 83



E14 247 01

Takdosa 26 mm, standardtakdosa

För infällning med stutsarna 26 mm från dosans framkant.

10 stutsar, varav 2 st Ø 20 mm, övriga Ø 16 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Schema	Dimension
E14 247 01	TED-T26	Röd	-	139/49/Ø 83



E14 247 06

Takdosa 39 mm

För infällning med stutsarna 39 mm från dosans framkant.

10 stutsar, varav 2 st Ø 20 mm, övriga Ø 16 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Schema	Dimension
E14 247 06	TED-T39	Blå	-	139/62/Ø 83



E14 247 10

Takdosa 52 mm

För infällning med stutsarna 52 mm från dosans framkant.

10 stutsar, varav 2 st Ø 20 mm, övriga Ø 16 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Schema	Dimension
E14 247 10	TED-T52	Blå	-	139/78/Ø 83



E14 247 11



E14 247 16

Takdosor med glespanelfäste

Takdosor med förmonterade glespanelfästen.

Fästet passar för såväl trä- som stålreglar med upp till 550 mm regelavstånd.

Efter montaget kan dosan lätt efterjusteras i sidled.

Art-nr	Typ	Skivtjocklek	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 247 11	TED-T26 inkl glespanelfäste	13 mm	10/120	49,4
E14 247 16	TED-T39 inkl glespanelfäste	26 mm	10	50,0

Skiljevägg stark-/svagström

För att skapa skilda kopplingsutrymmen i infällda takdosor E 14 247 01 och 14 247 04, exempelvis för att separera stark- och svagström. Skruvfastsatt doslock inkl M4-skrivar medföljer.

Art-nr	Typ	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 247 02	TED-MT26	Röd	5	0,7



E14 247 02

Påbyggnadsring

Av vit polyeten. För armaturdosa.

Används när dosan måste byggas på för att komma i liv med taket. Flera ringar kan sättas på varandra.

Art-nr	Typ	För dosor	Vikt kg / 100 st
E14 247 55	TED-TF/T-13	E 14 247 01-10	1,0



E14 247 55

Förhöjningsram för armaturlock

Förhöjningsram monteras mellan armaturlocket och takdosan. Man kan då via förhöjningsramen gå ut med kabelförläggning från takdosan samtidigt som armaturlocket är monterat.

Art-nr	Typ	Färg	Förp. påse	Vikt kg / 100 st
E14 247 57	TED-RTU	Vit	5/300/ 2400	2,4



E14 247 57

Armaturdoslock med kabelutlopp typ TED-TT

Med utbrytbart kabelutlopp Ø 10 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 247 60	Ø 110 mm	2,2



E14 247 60

Armaturdoslock med strypnippeltätning TET 7-10

Locket är även försett med dragavlastning typ TED-DT.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 247 90	Ø 110 mm	3,5



E14 247 90

Tillbehör apparat- och kopplingsdosor system VP



E14 204 90



E14 204 91



E14 204 92



E14 204 93

Dosfäste för kopplings- och apparatdosor

För montering av kopplingsdosor och apparatdosor i både enkelskivan och dubbelskivan med 13 mm eller 26 mm skivtjocklek. Smältlimmas eller skruvas fast i skivan, helt oberoende av regelplaceringarna.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 204 90	För 45 mm regel	Vit	45
E14 204 91	För 70 mm regel	Blå	70
E14 204 92	För 95 mm regel	Gul	95
E14 204 93	För 120 mm regel	Svart	120



Flexstuts för kopplings- och apparatdosa

Flexibla stutsar för montering på kopplings- eller apparatdosa.

Av termoplast.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dimension
E14 205 81	DES16	Enkel, 16 mm	Vit	16
E14 205 82	DES20	Enkel, 20 mm	Röd	20



Flexstuts för apparatdosa

Flexibla stutsar för montering på apparatdosa.

Av termoplast.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dimension
E14 205 83	VP-DDS16	Dubbel, 16 mm	Vit	16
E14 205 84	DDS20	Dubbel, 20 mm	Röd	20

E14 204 87,
E14 205 87

E14 204 94

Tillbehör för apparat- och kopplingsdosor

Diverse tillbehör för apparat- och kopplingsdosor.

Art-nr	Beskrivning	Färg	Dimension
E14 204 87	Formfäste, stålform	Grön	Ø 80
E14 205 87	Formfäste, stålform	Grön	Ø 74
E14 205 89	Putslock, apparatdosa	Vit	Ø 74
E14 205 96	Kopplingsstycke c/c 90	Vit	c/c 90

E14 205 95,
E14 205 96

Apparatdosor system VP-2



E14 213 01



E14 213 03

Apparatdosa

För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. Teleskopisk självjusterande fästring från 10 - 27 mm. Med 4 st flexstutsar med 16 mm diam. försedda med låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 213 01	För enkel-/dubbelgips 13 mm	Grå/grön	160/57/71
E14 213 03	För dubbel-/trippelgips 26 mm	Grå/blå	160/69/71



E14 213 25

Apparatdosa

För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. Gängad fästring från 24 - 39 mm. För dubbelgipsmontage där dosringen lätt kan skruvas ut för tillkommande kakel eller tre lager gips. Med 4 st flexstutsar kombi diam. 16/20 mm försedda med låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 213 25	För dubbel/trippelgips 39 mm	Grå/blå	170/69/71

Appartdosa utan stutsar

För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. Teleskopisk självjusterande fästring från 10 - 27 mm. Material PE-HD.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 213 07	För enkel-/dubbelgips 13 mm	Grå/grön	71/57/71
E14 213 08	För dubbel-/trippelgips 26 mm	Grå/blå	71/72/71



E14 213 07



E14 213 08

Appartdosa med stålregelfäste

För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. Teleskopisk självjusterande fästring från 10 - 27 mm. Med 4 st flexstutsar med 16 mm diam. försedda med låsbleck och tätproppar. Med monterat stålregelfäste. Material PE-HD.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 213 09	För dubbel-/trippelgips 26 mm	Grå/blå	160/69/119
E14 213 10	För enkel-/dubbelgips 13 mm	Grå/grön	160/57/117



E14 213 09



E14 213 10

Appartdosa med putslock

För montage på väggformar vid ingjutning. Inkl. formfäste och putslock. Skruvavstånd c/c 60 mm. Teleskopisk självjusterande fästring. Med 4 st flexstutsar försedda med låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension
E14 213 11	Flexstutsar 16 mm	Grå/grön	160/78/71
E14 213 13	Flex kombi Ø 20/16 mm	Grå/grön	172/78/71



E14 213 11



E14 213 13

Kopplingsdosor system VP-2

Kopplingsdosa

För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. (OBS! Använd samma diameter på dosfräs som till appartdosor). Teleskopisk självjusterande fästring från 10 - 27 mm. Med 6 st stutsar med Ø 16/20 mm och 2 st Ø 16 mm försedda med låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 213 51	VP-2	För enkelgips 13 mm	Grå/grön	146/60/114	25	11.07
E14 213 53	VP-2	För dubbelgips 26 mm	Grå/blå	146/72/114	25	11.05



E14 213 51



E14 213 53

Kopplingsdosa för ingjutning

För montage på väggformar vid ingjutning. Inkl. formfäste och putslock. Skruvavstånd c/c 60 mm. Teleskopisk gängad fästring. Med 6 st stutsar med Ø 16/20 mm och 2 st Ø 16 mm inklusive låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 213 55	VP-2	Stutsar 16/20 mm	Grå/grön	146/78/114	25	12.88



E14 213 55

Dubbeldosa

För infällt montage i regelväggar till 3-vägsuttag, 2-facks apparatkombinationer mm. Inkl. mellanvägg och lock. Skruvavstånd c/c 60 mm. Med 4 st flexstutsar kombi med Ø 16/20 mm försedda med låsbleck och tätproppar. Material PE-HD.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 213 31	VP-2	För enkel-/dubbelgips 13/26 mm	Grå	243/58/71	50	12.83



E14 213 31

Moduldosor system VP-2

Appartdosa 1,5 modul

Dosa anpassad för lågt infällt dubbelt vägguttag. För infällt montage i regelväggar. Skruvavstånd c/c 60 mm. För skivtjocklekar 13 - 26 mm. Med fyra flexstutsar kombi med Ø 16/20 mm försedda med låsbleck och tätproppar.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dim.	Antal/ förp.	Vikt kg / 100 st
E14 213 40	För enkel-/dubbelgips 13/26 mm	Vit/röd	PE-HD	90/58/86	25	10



E14 213 40



E14 213 42

Apparatdosa 1,5 modul

Dosa anpassad för lågt infällt dubbelt vägguttag. Skruvavstånd c/c 60 mm.

För infällt eftermontage i regelväggar 6 - 39 mm. Med fästspår för fasta stutsar samt knock-outs för flexibla rör.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dim.	Antal/ förp	Vikt kg / 100 st
E14 213 42	För eftermontage	Vit/röd	PE-HD	98/58/85	50	5,1



E16 233 32

Doskniv Eljo

Doskniv med läderhölster. För öppning av stutsar i kopplings-, apparat- och takdosor. Handtag i trä.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 32	162333200	150	6,0



E14 214 22

Blindnippel

Avsedd för tätning av hål när stutsar flyttas på dosan.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 22	VP-2	Vit	PE-HD	30x12x53	50	0,34



E14 214 23

Skiljevägg

Skiljevägg för delat kopplingsutrymme i VP/TED-2 apparat- och kopplingsdosor.

Används t.ex. vid HF-styrningar 1 - 10 V och BUS-installationer.

Material: PE-HD.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 23	VP/TED-2	Skiljevägg	Grön	61/68/9	5	1,64



E14 214 36

Förhöjningsring trippelgips**Förhöjningsring för trippelgips**

Förhöjningsring 39 mm för användning vid t.ex. två lager gips och kakel.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 36	VP-2, 39 mm	Blå	PA6/glasfiber	Ø 70	20	2,20



E14 214 34

Formfäste

Formfäste för apparatdosa VP-2 för trä eller stålform.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 34	VP-2, för app.dosa	Vit	PA6	Ø 70	20	1,10

**Adapter**

Adapter som kan monteras på VP-1 dosor eller central-/teledosa för att kunna använda VP-2 skiv- och regelfästen.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 32	VP-2, för regelfäste VP-2	Vit	PC/ABS	68/45/11	20	1,20



E14 214 01



E14 214 03

Dubbelstuts

Dubbelstuts inkl. låsbleck och tätpropp. Material PA6.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 01	VP/TED-2	Diam. 16 mm	Grå	44/31/54	20	0,94
E14 214 03	VP/TED-2	Kombi diam. 16/20 mm	Grå	44/31/54	20	1,30

Trippelstuts

Trippelstuts inkl. låsbleck och tätpropp. 2 st kombi Ø 16/20 mm och 1 st Ø 16 mm. Material PA6.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 05	VP/TED2	Kombi Ø 16/20, Ø 16mm	Grå	47/34/54	20	1.6



E14 214 05

Grenstuts

Grenstuts inkl. låsbleck och tätpropp. Kombi Ø 16/20 mm. Material PA6.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 07	VP/TED-2	Kombi Ø 16/20 mm	Grå	101/55/44	20	1.81



E14 214 07

Flexibel dubbelstuts

Flexibel dubbelstuts inkl. låsbleck och tätpropp. Material PP.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 11	VP/TED-2	Ø 16 mm	Grå	56/31/54	20	0.89
E14 214 13	VP/TED-2	Kombi Ø 16/20 mm	Grå	56/31/54	20	1.35



E14 214 11



E14 214 13

Kopplingsstycke

Kopplingsstycke för sammanbyggnad av dosor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 20	VP/TED-2	c/c 71 mm	Vit	44/31/13	20	0.27
E14 214 21	VP/TED-2	c/c 85-90 mm	Vit	44/31/25	20	0.39
E14 214 24	VP/TED-	c/c 100 mm	Vit	54/37/52	20	1.20



E14 214 20



E14 214 21



E14 214 24

Dosskruv

Lång dosskruv 40 mm i stål.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 35	VP/TED-2	Längd 40 mm	-	3/41/-	20	0.15



E14 214 35

Regelfäste

Stålregelfäste för montage framifrån på stål eller träreglar.

Rekommenderad skruv med försänkt skalle.

Snäpps fast i sidan på apparat-/kopplingsdosa.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 41	VP/TED-2	Av stål	-	50/4/45	20	3.00



E14 214 41

Skivfäste

Skivfäste för limning/skruvning av dosor i gipsväggar. Snäpps fast på apparat-/kopplingsdosa runt stutsarna.

Material PA6.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 214 45	VP/TED-2	För regelvägg 70 mm	Blå	30/70/65	10	1.54
E14 214 47	VP/TED-2	För regelvägg 95 mm	Gul	30/95/65	10	1.96
E14 214 49	VP/TED-2	För regelvägg 120 mm	Svart	30/120/65	10	2.42





Doslock/täcklock

Av vit termoplast. För kopplingsdosa c/c 67 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 204 30	För skruvfastsättn.	Ø 100 c/c 67	50	1,3
E14 204 40	Tryckfastsatt	Ø 100	25	2
E14 204 50	Tryckfastsatt	Ø 100 m. kulo utgång	20	2



Doslock/täcklock

Doslock/täcklock för apparatdosa c/c 60 mm.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 205 40	Skruvfastsatt	P-vit	Ø 92	50	1,5



Doslock, Eljo Trend

Doslock IP20 för apparatdosa c/c 60 mm. I Eljo Trend-design.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Innerförp.	Vikt kg / 100 st
E14 205 43	Skruvfastsatt	Polarvit	82x82	10	1,7

Takdosor system VP-2



Takdosa

Takdosa med 8 stutsar 16 mm samt två stutsar 20 mm. Inklusive putslock. Material HD Polyeten.

Art-nr	Utförande	Färg	Schema	Dimension	Vikt kg / 100 st
E14 206 20	Stutshöjd 13mm (ej 20mm stutsar)	Vit	⚙	c/c 70	9,3
E14 206 30	Stutshöjd 26mm	Vit	⚙	c/c 70	12
E14 206 31	Stutshöjd 26mm med formfäste	Vit	⚙	c/c 70	13
E14 206 40	Stutshöjd 53mm	Vit	⚙	c/c 70	14
E14 206 41	Stutshöjd 53mm med formfäste	Vit	⚙	c/c 70	15
E14 206 50	Stutshöjd 85mm	Vit	⚙	c/c 70	18



Påbyggnadsring och skiljevägg

Påbyggnadsring höjd 3 mm. Av grön termoplast, Ø 83 mm.

Skiljevägg för t.ex. stark/svagström. Ger skilda kopplingsutrymmen i Eljos infällda takdosor E 14 206 30-31.

Lev inkl. skruvfastsatt polarvitt takdoslock med M4 skruvar.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 206 80	Påbyggnadsring 3 mm	Grön	Ø 80	10	0,1
E14 206 94	Skiljevägg	Grön	-	5	0,6



Distans i glespanel

Distans för olika montagesätt av takdosor i glespanel.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 206 89	Distans glespanel	Grön	10	2

E14 206 89

Central/teledosor

Central/Teledosa

Används för infällda installationer av allt från elcentraler till rikstelefonnät och kabel-TV nät.

Kan gjutas in, putslock medföljer, eller byggas in i regelväggar. Rätt inbyggnadsmått för olika regeltjocklekar erhålles genom komplettering med dosfästen E 14 204 91-93.

Dosan är av termoplast med putslock av frigolit. Försedd med fästhål för DIN-skena, svagströmsplintar och monteringsplåt. Försedd med stutsar \varnothing 32, 40 eller 50 mm (1 st). \varnothing 25 mm (1 st). \varnothing 20 mm (4 st) \varnothing 16 mm (13 st). Antal stutsar avser en långsida på dosan. Båda sidor lika.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Förp.
E14 207 00	Centraldosa	-	-	1
E14 207 10	Täcklock	Vit	250/180	1
E14 207 11	Frontlucka, låsbar	Vit	250/180	1
E14 207 14	Monteringsplåt, hålad	Alu	200/100	1



E14 207 00



E14 207 10



E14 207 11



E14 207 14

Apparatdosor Vita serien



Apparatdosor, infällda med självjusterande fästring

ELKO

Med självjusterande fästring

Finns i två olika höjder, 45 och 60 mm. Den självjusterande fästingen gör det enkelt att montera apparater även om dosan monterats snett eller för djupt. Sitter dosan för djupt monterad justerar sig fästingen automatiskt upp till 9 mm. Skulle dosan sitta för högt monterad kan den skäras av 3 mm, fästingen justerar sig automatiskt.

Dosorna levereras med rörstutsar försedda med tätpropp och spärrfjäder samt putslock. Rörstutsarna är för 16 mm men passar också tillsammans med rörmuff för 20 mm rör. Som tillbehör finns fästbyglar för regel samt mellanstycken och förhöjningsring.

Art-nr	Stutsar höjd/antal	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 11	45/2	Ø	50	5,2
E14 202 12	45/3	Ø	50	5,6
E14 202 14	45/6	Ø	50	6,4
E14 202 16	60/2	Ø	50	5,6
E14 202 17	60/3	Ø	50	6,0
E14 202 19	60/6	Ø	50	6,8



Apparatdosa, dubbel

ELKO

Dubbeldosa finns i två olika höjder, 45 och 60 mm. Den låga klarar enkelgips och den höga både enkel och dubbelgips. Dosorna levereras med två fast monterade rörstutsar försedda med tätpropp och spärrfjäder, samt putslock och lös skiljevägg. Rörstutsarna är för 16 mm rör men passar också tillsammans med rörmuff för 20 mm rör. Ytterligare rörstutsar för 16 och 20 mm rör kan monteras på både kort- och långsidor, E 14 202 04 eller E 14 202 24. Justerskruvar som underlättar montage av apparater när dosan monterats snett eller för djupt finns. Som tillbehör finns mellanstycken med dubbla genomföringar för kombinationsmontage E14 202 21 och E 14 202 22, fästbyglar i tre olika höjder 45, 70 och 95 mm E 14 364 26, E 14 364 28 och E 14 364 30, samt sidofäste för regel E 14 202 59.

Art-nr	Stutsar höjd/antal	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 55	45/2	50	9
E14 202 56	60/2	50	12



Apparatdosa, standard med regelfäste

ELKO

6 rörstutsar för 20 mm rör. Dosorna levereras med stutsarna försedda med tätpropp och spärrfjäder. Levereras inkl. putslock och fästskruv.

E 14 202 51 och 53 för enkelgips. E 14 202 54 för dubbelgips.

Art-nr	Stutsar höjd/antal	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 51	45/6	Ø	25	10
E14 202 53	60/6	Ø	25	11
E14 202 54	60/6	Ø	25	11

Apparat- och kopplingsdosa för CEE-uttag



Täcklock 110 mm för apparat- och kopplingsdosa, IP44

För kopplings- och apparatdosa E 14 361 00 med fästskruvavstånd 78 mm.

Levereras med tätningsdamask för kapslingsklass IP44.

Art-nr	Utförande	Antal st / förp
E14 377 76	Täcklock för E14 361 00	5/100

Kopplingsdosor Vita serien



Kopplingsdosa H-55

ELKO

Kopplingsdosan är försedd med 7 st rörstutsar varav 5 st för 16 mm rör och 2 st för 16 eller 20 mm rör. Dosan kan förses med ytterligare stutsar för 16 eller 20 mm om behov finnes. Samtliga stutsar är försedda med tätproppar samt spärrfjädrar. Putslock ingår. Dosan är avsedd för både enkel och dubbel gipsskiva. Som tillbehör finns sidofäste för regel samt lösa rörstutsar.

Art-nr	Höjd / Stutsar	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 00	55/7	Ø	50	9

Kopplingsdosor, infällda

Kopplingsdosor för montage i skivväggar, enkel alternativt dubbelgips.

Försedda med ring och 5 st stutsar för 16mm rör och 2 st 16/20mm rör.

Komplettering med lösa stutsar är möjlig på sidorna.

Vid leverans är ej bestyckade sidor täta. Levereras utan putslock men med stutsar med tätpropp.

c/c mått mellan fästskruvar, 67mm.



E14 203 18



E14 203 19

Art-nr	Typ	Utförande	Höjd/stutsar antal	Vikt kg	Antal st/fp
E14 203 18	4944	Enkelgips	57/10	0,099	25
E14 203 19	4948	Dubbelgips	57/10	0,097	25

Tillbehör apparat- och kopplingsdosor Vita serien**Mellanstycken**

Avsedda för ELKO's kopplingsdosor, dubbeldosor och apparatdosor med självjusterande fästring, för sammankoppling av två eller flera dosor.



Art-nr	För c/c mått	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 21	71	100	1,0
E14 202 22	84	100	1,1

Förhöjningsring

För ELKO's dosor med självjusterande fästring.



Art-nr	Höjd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 28	6	25	0,5

Dosskruv långa

Dosskruv passande alla infällda ELKO-dosor.

Användbar vid t.ex. kakel eller panelvägg då dosan sitter djupt i väggen.

Art-nr	Längd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 29	50 mm	50	0,2

Rörstuts

För ELKO's dosor med självjusterande fästring.



E14 202 24



E14 202 04

Art-nr	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 04	Sidmonterad	25	1,4
E14 202 24	Rak 2x16/20	25	1,8

Fästbyglar för apparat- och kopplingsdosor

Fästbyglar av plast avsedda för ELKO's dosor med självjusterande fästring.

Angivna mått avser regeltjocklek och färgen anger för vilken typ av dosa som respektive fäste är avsett.

RÖD; avsedd för 45 mm höga S- och Dubbeldosor.

VIT; avsedd för 60 mm höga S- och Dubbeldosor.

GUL; avsedd för Kopplingsdosan.

Varje dosbygel klarar både enkel och dubbel gipsskiva.



Art-nr	Typ
E14 202 07	70 mm gul
E14 202 09	95 mm gul
E14 202 66	70 mm vit

Skruvfäste

Skruvfäste inkl. skydd för skruvskalet.

Art-nr	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 58	100	0,4

**Sidofäste av plast för montage på regel**

Passar apparatdosor med självjusterande fästring samt dubbeldosor.

Art-nr	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 59	25/250	0,4



14 INFÄLLDA DOSSYSTEM ELKO



Täcklock

Avsedda för skruvfastsättning.

Art-nr	Färg	Mått	Skruvhål c/c	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 81	Fjällvit	Ø 100	70	50	1,7
E14 202 83	Fjällvit	84x84	60	50	1,5



Fästring för täcklock

Avsedd för takdosa när övergång mellan 60 och 70 mm fästskruvavstånd önskas.

Art-nr	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 89	10/200	2



Täcklock, 110 mm, för kopplingsdosa, IP44

◆ Sköljtätt utförande.

© -märkt. Av vit termoplast.

För montering i kopplingsdosa med fästskruvavstånd c/c 67 mm.

Levereras med tätningsring av mjuk termoplast.

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E14 377 70	4,5

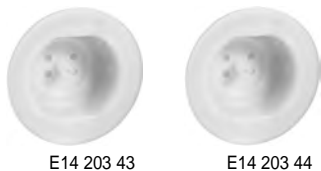


Doslock för infällda dosor

Doslock för infällda dosor

Lock för täckning av dosor. Skruvfastsatt. Levereras utan skruv. Fästskruvavstånd 60 mm.

Art-nr	För dosa	Vikt kg/100st	Förp.antal
E14 203 50	Enkel	1,6	50
E14 203 51	1,5	1,7	20
E14 203 52	Dubbel	2,7	20



E14 203 43

E14 203 44

Ingjutningslock

Lock för ingjutning, med plats för magnet. Magnet ingår ej.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt Kg	Antal st/fp
E14 203 43	4963	För apparatdosa	0,011	10
E14 203 44	4964	För kopplingsdosa	0,017	10

Takdosor



Takdosor 32/8, 40/8 & 64/8

ELKO

Takdosorna finns i tre olika höjder 32, 40 och 64 mm. Dosorna levereras med tätpropp och spärrfäder, samt putslock. Rörstutsarna är för 16 mm men passar även tillsammans med rörmuff för 20 mm. 32 och 40 mm höga takdosor levereras komplett med fästskruvar.

Art-nr	Stutsar höjd/antal	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 71	32/8	⚙	50	8,4
E14 202 72	40/8	⚙	25	9,8
E14 202 73	64/8	⚙	25	10,2



Förhöjningsring

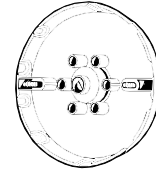
För takdosor E 14 202 71-73.

Art-nr	Höjd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 202 79	10	50	0,6

Anslutningslock för takdosa

Med dragavlastning och 2 fästskruvar M4x30 mm.
Försedd med 10 st utbrytbara öppningar.

Art-nr	Typ	∅	Skruvhål c/c	Höjd	Vikt kg / 100 st
E14 260 75	-	110	70-78	14,5	4,4



Takdosor, infällda, brandklassade

Takdosor brandklassade finns i två olika höjder 32 och 64 mm.

Dosorna levereras med tätpropp och spärrfjäder, samt putslock.

Rörstutsarna är för 16 mm men passar även tillsammans med rörmuff för 20 mm. 32 och 40 mm höga takdosor levereras komplett med fästskruvar.

Den låga takdosan, 32mm, får användas utan förhöjningsring.

Max. belastning 15kg. Halogenfria.



E14 202 74



E14 202 75

Art-nr	Typ	Utförande	Höjd/stutsar antal	Vikt kg	Antal st/fp
E14 202 74	4509	32mm	32/8	0,094	50
E14 202 75	4511	40mm	40/8	0,104	50

Apparatdosor Röda serien

Apparatdosor standard

Apparatdosor för montage i skivväggar, enkel eller dubbelgips, eller för ingjutning. Dosa med hög teleskopring är avsedd för dubbel- eller trippelgips.

Försedda med teleskopiskt självjusterande ring och med stutsar för 16 och 20 mm rör. Komplettering med lösa stutsar är möjlig på alla 4 sidorna. Vid leverans är ej bestyckade sidor täta. Apparatdosa utan stutsar är öppen på ena sidan.

Levereras med putslock och stutsar med tätpropp. Levereras hopmonterade 5 st med 4 mellanstycken E 14 203 27.

Art-nr	Utförande	Höjd / Stutsar, mm/st	Schema	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 00	Utan stutsar	57/0	-	6,8	100
E14 203 02	Med en d-stuts	57/2x16/20	⊘	8,0	100
E14 203 04	Med två d-stuts	57/4x16/20	⊘	9,3	50
E14 203 05	Med två d-stuts	57/4x16/20 hög teleskopring	⊘	9,9	



E14 203 04



E14 203 02



E14 203 00



E14 203 05

Apparatdosa standard med regelfäste

Apparatdosa för montage på stål- eller träreglar i skivväggar med enkel eller dubbelgips. Dosa med hög teleskopring är avsedd för dubbel- eller trippelgips. Försedda med teleskopiskt självjusterande ring och med 2 stutsar för 16 och 20 mm rör. Komplettering med lösa stutsar är möjlig. Vid leverans är ej bestyckad sida tät. Levereras med putslock och stutsar med tätpropp.

E 14 203 10 kan även användas som kopplingsdosa.

Art-nr	Höjd / Stutsar, mm /st	Schema	Vikt kg / 100st	Förp. antal
E14 203 03	57/2	-	13,4	25
E14 203 06	57/4	⊘	12,9	25
E14 203 07	57/4 hög teleskopring	⊘	13,5	25
E14 203 10	57/8	⊘	15,2	25



E14 203 03



E14 203 06



E14 203 07



E14 203 10

Apparatdosa 1½ för låga uttag

Användes vid montage av låga uttag, E 18 414 37-38, E 18 482 86 eller E 18 484 86.

Vid håltagning användes mall E 16 047 27. Stutsar för 16 och 20 mm rör.

Komplettering med ytterligare stuts möjlig. Levereras med lock.

Vid dubbelgips användes 2 st förhöjningsringar, 6 mm, E 14 203 37.

Art-nr	Höjd / Stutsar	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 203 12	57/4x16/20	⊘	25	10
E14 203 13	57/4x16/2	⊘	25	10
E14 203 37	Förhöjningsring 1,5 6 mm		20	0,5



E14 203 13



E14 203 12

Apparatdosor, dubbla

Dubbel apparatdosa för montage i skivväggar med enkel eller dubbelgips. Försedd med stutsar för 16 och 20 mm rör.

Levereras med putslock, mellanvägg och stutsar med tätpropp.

Kan kompletteras med förhöjningsring 6 mm, E 14 203 38.

Art-nr	Höjd / Stutsar, mm/st	Schema	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 16	57/4x16/20	-	10	25
E14 203 17	57/4x16/20 med regelfäste	-	10	25



E14 203 16



E14 203 17



Multidosa 1 1/2 för låga uttag

Kompletteringsdosa avsedd för skivväggar med enkel, dubbel eller trippelgips. Dosan är avsedd för låga uttag i ELKO:s fabrikat RS och Plus. Kan monteras i väggar med 45 mm regeltjocklek. Avsedd att användas med flexibel slang 16/20 mm men kan också kompletteras med dubbelstuts E 14 203 20 för VP-rör 16/20 mm.

Art-nr	Färg	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 41	Röd	5,1	50

Tillbehör apparatdosor Röda serien

Stutsar

Stutsar för apparatdosor E 14 203 00 - E 14 203 17, 41.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 20	D-stuts kombi, rak för 2x16/20	1,3	20
E14 203 21	D-stuts kombi, sidomont. för 2x16/20	1,8	20
E14 203 22	Trippestuts kombi, rak, 2x16/20+16	1,6	20
E14 203 23	Enkelstuts utan tätpropp 1x20	0,6	20
E14 203 24	Enkelstuts utan tätpropp 1x25	0,7	20

Dragavlastare

Dragavlastare för dosa E 14 203 00 vid installationer med kabel i vägg.

För kabel med dimension 9 - 12,5 mm.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 25	2x9- 12,5	0,4	20/1000

Blindplatta

För tätning av öppnade dossidor.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 26	Blindplatta	0,3	10/100

Mellanstycken

Mellanstycken för sammankoppling av dosor. 71 mm när apparaterna monteras i samma kombinationsram och 85 mm om monteringen sker mellan 2 kombinationsramar.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 27	71 mm	0,03	20/600
E14 203 28	85 mm	0,08	20/400

Skivfäste

Skivfästen för dosor. Fästes på väggskivorna med dubbelhäftande tejp eller med skruv. Snäppfastsättning på dosorna. 2 st till varje dosa.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 29	För regeltjocklek 70 mm	1,3	10/100
E14 203 30	För regeltjocklek 90 mm	1,6	10/100
E14 203 31	För regeltjocklek 120 mm	2,0	10/100

Spikfäste

Användes för fastsättning av dosa i gjutform av trä.



Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 32	Spikfäste för ingjutning	1,14	20/100

Regelfäste

Löst stålregelfäste för apparatdosor E 14 203 00 - E 14 203 17.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 33	Regelfäste	3,6	20/100

**Långa skruv**

Långa skruv till apparatdosor E 14 203 00 - E 14 203 17.

Användes när dosan sitter för djupt in i väggen, exempelvis vid panelklädda eller kaklade väggar.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 34	Dosskruv 40 mm	0,2	100/500
E14 203 35	Dosskruv 55 mm	0,2	100/500

**Hög teleskopring**

Hög teleskopring för montering i apparatdosor E 14 203 00 - E 14 203 06 samt E 14 203 10.

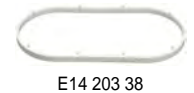
Användes för dubbelgips och trippelgips.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 36	Hög teleskopring	2,4	20/200

**Förhöjningsringar**

Förhöjningsringar för apparatdosor 1½ och dubbeldosor. Höjd 6 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 37	Förhöjningsring 1,5 6 mm	0,5	20
E14 203 38	Förhöjningsring, dubbeldosa	0,4	25/100
E14 203 39	Förhöjningsring, dubbeldosa röd	0,4	25/100

**Borrmall**

Borrmall för apparatdosa 1,5 E 16 047 27, röd. För att göra ovala hål i väggskiva för ELKOs 1,5 dosa.

Art-nr	Höjd / Stutsar	Schema	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 203 37	Förhöjningsring 1,5 6 mm		20	0,5
E16 047 27	Borrmall, röd		1	5,6



System IDEAL dossystem är halogenfri samt godkänd enligt standard IEC/EN 60 670:2005. Samtliga dosor klarar enkel och dubbelgips, multi dosan klarar mellan 13 - 30 mm. Tillbehör är bl.a. distansfästen, trä-/plåtregel, påbyggnadsringar m.m.

System IDEAL



E14 220 40

Kopplingsdosor

Kopplingsdosa AU67

Dosan är försedd med roterande monteringsring. Den medföljande distansringen används vid enkelgips (13 mm). Ringen avlägsnas när dosan monteras i dubbelgips (26 mm). Dosan är försedd med fem fasta stutsar för 16 mm rör av vilka tre är öppnade samt två fasta stutsar för 20 mm rör. Dessutom finns två utbrytningar på sidorna och två i botten av dosan. Skruvavståndet är 67 mm. Tillverkad av halogenfritt material och uppfyller glödtrådsprovets krav enligt standard IEC/EN 60 670:2005 (850°C).

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 220 40	AU67	Kopplingsdosa 13 mm/26 mm	40/960



E14 222 30

Apparatdosor AU5.5

Apparatdosa AU5.5

Dosan är försedd med en roterande och steglöst justerbar monteringsring, vilket ger möjlighet att montera dosan i skivor med tjocklekar mellan 13 - 30 mm. Dosans monteringsdjup är 45 mm och totalhöjden är emellan 5 - 75 mm. Monteringsringen kan lutas 0-°. Apparatdosan har två öppna fasta stutsar och en lös stuts på motstående sida för 16/20 mm rör. Dessutom finns fyra utbrytningar på sidorna och två i botten av dosan.

Skruvavståndet är 60 mm.

Tillverkad av halogenfritt material och uppfyller glödtrådsprovets krav enligt standard IEC/EN 60 670:2005 (850 °C).

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 222 30	AU5.5	Apparatdosa Multi, 13-30mm	50/1200



E14 222 42

Apparatdosa AU60.1

Dosan är försedd med roterande monteringsring. Den medföljande distansringen används vid enkelgips (13 mm). Ringen avlägsnas när dosan monteras i dubbelgips (26 mm). Apparatdosan har två fasta stutsar av vilka den ena är öppnad. Dessutom finns fyra utbrytningar på sidorna och två i botten av dosan.

Skruvavståndet är 60 mm.

Tillverkad av halogenfritt material och uppfyller glödtrådsprovets krav enligt standard IEC/EN60670:2005 (850°C).

Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E14 222 42	AU60.1	Apparatdosa för 13/26 mm skiva	50/



E14 222 33

Regelfäste trä-/plåtregel

Regelfästet är försett med integrerade spikbleck för träregel. Kan även monteras på plåtregel med skruv.

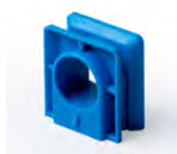
Art-nr	Typ	Utförande	Förpackning
E14 222 33	AS26.12	Regelfäste för enkelskiva	1/10
E14 222 35	AS26.24	Regelfäste för dubbelskiva	1/10



Distansfästen

De modulbaserade distansfästena har stora limytor. Kan även monteras med skruv. Höjden på AS27 är 25 mm och på AS27.12 är höjden 12 mm. Tack vare moduluppbyggnaden kan väggens regeldimensionering med AS27 vara 70, 95, 120 mm o.s.v. AS27 passar samtliga dosor. Vid montering av dosor AU60 eller AU67 i 45 mm regel i kombination med dubbelgips bör distansfäste AS27.12 användas. Kombinerar med AS27 vid regeldimensioner 70, 95, 120 mm o.s.v.

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 222 36	AS27	Distansfäste höjd 25 mm, vit	20/100
E14 222 38	AS27.12	Distansfäste höjd 12 mm, blå	20/100



Mellanstycken

Med PMR474 ansluts apparatdosor direkt i varandra. PMR490 och PMR502 används när dosgrupper för svag- och starkströmkretsar monteras under olika täcklock. PMR490 ger ett centrumavstånd på 5 mm för dosorna och PMR502 ett centrumavstånd på 100 mm.

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 223 15	PMR474	Sammankopplingsstycke	100/1000



Dragavlastningsstuts

Dragavlastning AS12 för apparat- eller kopplingsdosa. Används vid rörlös installation, ledning max 5x2,5 mm².

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 223 30	AS12	-	20

Sidostuts

Stutsarna är försedda med en låsfjäder som förhindrar installationsröret att lossna från stutsen.

Stutsarna lämpar sig för såväl apparat- som kopplingsdosor.

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 223 42	AN16	Dragavlastningsstuts	100/500
E14 223 43	AN20		100/500
E14 223 44	AN25		500/16000



Påbyggnadsringar för apparatdosor

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 224 47	PMR94	Påbyggnadsring, 13 mm	50/500
E14 224 49	PMR410	Påbyggnadsring, 28 mm	50/3150



Putslock

Putslocket stöder och skyddar dosan under gjutning och arbete.

Putslock medföljer dosor AU5.5, AU60 och AU70 vid leverans.

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 224 90	AS60	Putslock för Apparatdosa AU5.5/AU60	100/1000
E14 224 92	AS67	Putslock för Kopplingsdosa AU67	100/3600
E14 224 94	AS70	Putslock Takdosa	100/3600



Takdosor

Takdosa AU70

Skruvavståndet är 70 mm.

Den medföljande distransringen används vid enkelskiva (13 mm). Ringen avlägsnas när dosan monteras i tak med dubbelskiva (26 mm). Dosan har fasta stutsar för 16/20 mm rör. Dessutom finns två stycken utbrytningar i botten av dosan. Tillverkad av halogenfritt material och uppfyller glödrädsprovets krav enligt standard IEC/EN 60 670:2005 (850°C).

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 226 10	AU70	Takdosa 13 mm/26 mm	50/900



Spikplugg

Spikpluggen används för att fästa en dosa i en gjutform genom dosans botten. (Spik medföljer ej).

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förpackning
E14 222 32	AS25	Spikplugg	10/100



Tillbehör för kopplingsdosor system System IDEAL

I halogenfritt utförande.

Doslock typ KDL-67 skruvfastsättning

Av vit karbonatplast.

Används som täcklock över kopplingsdosa. Med utlopp för t.ex. kuloledning.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 221 30	Ø 100 mm	1,7
E14 221 50	Ø 100 mm	1,7



Doslock typ KFL snäppfastsättning

E 14 221 40

Av vit karbonatplast.

Fästes i dosan utan skruvar med lockets plastspännfjäder. Passar även äldre typ av dosor.

E 14 221 60

Av vit termoplast.

För snäppfastsättning i kopplingsdosa.

Med utlopp för kabel max Ø 10,5 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 221 40	Ø 100 mm, snäpp	2,2
E14 221 60	Ø 100 mm, snäpp	2,0



Apparatdosor system System IDEAL



Påbyggnadsringar typ S-PBR

Av vit polyeten.

Används när doskanten måste byggas på för att komma i liv med väggen. För apparatdosa E 14 222 40.

Art-nr	Typ	Bygghöjd	Vikt kg / 100 st
E14 224 30	60/2	2	0,3
E14 224 40	60/4	4	0,4
E14 224 50	60/15	15	1,0



Täcklock typ STL 60

Av vit ABS-plast. Används som täcklock över tom apparatdosa.

Ø 90 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 224 60	Slätt	1,1
E14 224 65	Med kabelutlopp	1,1

Tillbehör för armaturdosor system System IDEAL

Plastdetaljerna i halogenfritt utförande.



Takdoslock

E 14 221 44 levereras med 4-polig kopplingsplint. För infällt eller utanpåliggande montage med hjälp av ram E 14 227 75. Kroken är enkelt demonterbar och godkänd för 15 kg belastning. Inkl. dragavlastning.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 221 42	AK 1.1	Takdoslock slät	10/100	3,6
E14 221 44	AK 20.1	Takdoslock plint och krok	5/50	9,5



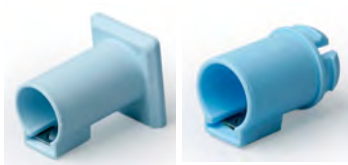
Reduceringsstuts och duls

Med reduceringsstuts kan ett 16 mm installationsrör fästas i en 20 mm stuts.

Med dulsen kan man täta öppna stutsar vid gjutning.

Avsedda för Takdosa E 14 223 07.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 034 91	AT144	Duls 16.1	100/1000	0,15
E14 034 93	AT145	Duls 20.1	100/1000	0,15
E14 223 45	AN20.16	Reduceringsstuts	100/500	0,25



Stutsar för apparat- och kopplingsdosor

Avsedda för apparat- och kopplingsdosor.

Sido- och bottenstutsarna är försedda med låsfjäder.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 223 46	ANK20	Hörnstuts för 20 mm rör/stuts	10/500	0,53
E14 223 47	ANP16	Bottenstuts för 16 mm rör/stuts	100/500	0,37
E14 223 48	ANP20	Bottenstuts för 20 mm rör/stuts	100/500	0,47
E14 223 49	ANP20.1	Bottenstuts sned för 20 mm rör/stuts	100/500	0,54



Övergångsmuff

Övergångsmuff AJ16.20 används när rörstorlek 16 mm i diameter övergår till 20 mm.

Art-nr	Typ	Benämning
E14 223 37	AJ16.20	Övergångsmuff

Lock för äldre takdosor m centrumskruv System IDEAL



Slätt lock

Med centrumskruv 1/4"x35 mm.

Art-nr	Typ	Ø	Vikt kg / 100 st
E14 228 00	AL-12+14/75	100	2,3

Takkrok

Avsedd för föregående lock. Gänga 1/4".



Art-nr	Längd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 228 41	38 mm	100	1,6
E14 228 43	45 mm	100	1,9
E14 228 45	75 mm	100	2,1

Apparatdosor Rutab



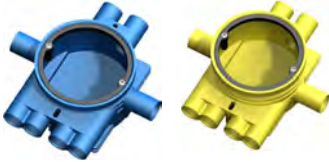
Apparatdosa Enkel/Dubbelgips

Kopplingsdosa med vridbar innering. Tillverkad av PE.
Dosan försedd med 8 rörstutsar med låsfunktion 16mm, varav 3 öppna.
Extra stor limyta. Spikkanaler för fastsättning på regel.
Skruvavstånd 67mm.

Art-nr	Utförande	Färg
E14 261 01	Enkelgips	Blå
E14 261 02	Dubbelgips	Gul

Material PE.

Kopplingsdosor Rutab



Kopplingsdosa Enkel/Dubbelgips

Kopplingsdosa med vridbar innering. Tillverkad av PE.
Dosan försedd med 8 rörstutsar med låsfunktion 16mm, varav 3 öppna.
Extra stor limyta. Spikkanaler för fastsättning på regel.
Skruvavstånd 67mm..

Art-nr	Utförande	Färg
E14 261 03	Enkelgips	Blå
E14 261 04	Dubbelgips	Gul



Apparatdosa för spårningsarbete

- Självfixerande spårdosa. Hålmått 82 - 85 mm.
- Spårdosa för t.ex. lättbetong, betong och tegel.
- Levereras med Putslock.
- 360 graders vridbar ring.
- Sammanbyggbar för kombinationsram.
- Monteringskruvar: M3 x 18 mm.
- Knock-out för 16 mm rör i botten.
- Leveras med 1st 16 mm stuts. Kan kompletteras med 4st (1 x 16 mm eller 2 x 16 mm).

Art-nr	Utförande
E14 261 23	Extrastuts, levereras i förp av 10
E14 261 24	Extrastuts, levereras i förp av 10
E14 261 36	U40 Spårdosa
E14 261 37	U50 Spårdosa



E16 260 26

Skruv och distansfäste

Material PA.

Art-nr	Utförande	Färg	Mått
E14 260 26	Skruv KFXS	-	3,0x40mm
E14 260 52	Väggfäste för regel 45-70-95 mm	Svart	60x70

Installationsdosor

Monteringsring

Av förn. stålplåt för en resp tvåfacksdosor E 14 362 00 - 02.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 362 08	AF1 för 1-facksdosa A1 grå	10	-
E14 362 10	AF2 för 2-facksdosa A2 grå	10	



Täcklock

Täcklock för montering på 1-och 2-facks dosor E 14 362 00-02.

LA för montering i monteringsring (2 fästskruvar).

LAS för montering direkt på dosorna (4 fästskruvar).

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 362 16	LA1 för 1-facksdosa	5	2,0
E14 362 18	LA2 för 2-facksdosa	5	4,0
E14 362 28	LAS1 för 1-facksdosa	5	2,0
E14 362 30	LAS2 för 2-facksdosa	5	4,0



Multidosor ELKO



Multidosa 45

Kompletteringsdosa för skivväggar med enkel eller dubbel gipsskiva. Klarar väggar med 45 mm regel. Avsedd att användas tillsammans med flexibelt VP-rör, 16 mm, som kan monteras från tre olika håll. Dosan har också förstansade ursparingar för kabeln vid montage bredvid eller över varandra.

Dosfräs för multidosa, E 16 047 26.

Art-nr	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 261 05	Orange	50	4



Multidosa

Av orange termoplast.

För installation framifrån i redan uppsatt skivvägg, upp till 26 mm. Fästes med fästskruvar som spänner mot skivans baksida.

Dosan är försedd med tre stutsar för 16 mm rör, samt en införing för 20 mm rör. Passande dosfräs E 16 047 26.

Får ej användas för kombination av stark- och svagström.

Art-nr	Typ	Skruvhål c/c	Ytter dj	Inre dj	Ytter Ø	Vikt kg / 100 st
E14 261 10	Multi	60	65	43	71	3,4



Multidosa 1½ för låga uttag

Kompletteringsdosa avsedd för skivväggar med enkel, dubbel eller trippelgips. Dosan är avsedd för låga uttag i ELKO:s fabrikat RS och Plus. Kan monteras i väggar med 45 mm regeltjocklek. Avsedd att användas med flexibel slang 16/20 mm men kan också kompletteras med dubbelstuts E 14 203 20 för VP-rör 16/20 mm.

Art-nr	Färg	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 203 41	Röd	5,1	50



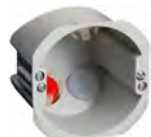
Multidosa dubbel

Apparatdosa Multi dubbel

Kompletteringsdosa avsedd för skivväggar med enkel, dubbel eller trippelgips. Kan monteras i väggar med max 45 mm regeltjocklek. Avsedd att användas med flexibel slang 16/20 mm men kan också kompletteras med dubbelstuts E 14 203 20 för VP-rör 16/20 mm. Levereras med mellanvägg.

Art-nr	Vikt kg/100st	Förp.antal
E14 203 42	7,6	25

Multidosor ELJO



E14 205 98

Multidosa VP-2

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 205 98	VP-ROT	10	4,1

Multidosor OBO Bettermann



E14 261 54



E14 261 56



E14 261 53

Multidosor

Art-nr	Typ
E14 261 53	Multidosa 45
E14 261 54	Multidosa 68
E14 261 56	Multidosa-Dubbel

Multidosa Rutab

Multidosa UHW 50

Multidosa med utfällbar dubbelstuds. Koniska stutsar för anslutning av både 16 och 20 mm slang/rör.

De ledande utloppen gör det möjligt att använda dosan i väggkonstruktioner med 45 mm regel.

Dosan är sammanbyggbar. Hålsåg T75 skall användas.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg
E14 261 27	UHW-50.850	Med utfällbar dubbelstuds	Grön/gul



Kulodosor Thorsman



Universaldosa TED 001

Kapslingsklass IP20.

Av vit ABS-plast. För anslutning av gummikabel, EKK, Kulo eller rör. Dosans sockel har två utskjutande klackar som styr monteringen tätt intill list, vägg m.m. Dosan har utbrytningsöppningar åt alla håll samt i botten. Kabel kopplas med toppklämmor eller med plint E 14 408 46.

Art-nr	Antal inf-hål i sidorna	I botten	Ytermått L	B	H	Vikt kg / 100 st
E14 380 85	6	4	91	62	29	3,5



Kulodosa TED 002

Kapslingsklass IP20.

EKK, rör- och gummikabel kan även anslutas. Knockoutöppningar i fyra riktningar. Skruvbrunnar med plats för magnethylsor E 15 128 00. Finns tom för inkoppling med TORIX E 14 408 42 alt. E14 408 45 eller med plinthållare E 14 408 48 och skruvlös kopplingsklämma E 14 408 47.

Finns även med skruvlös kopplingsplint (push-in plint) eller med skruvplint.

Passande dragavlastningar E 14 380 91-92.

Material: Lock ABS. Botten PPO. Färg vit.

Godkänd för 440 V av SEMKO.

Art-nr	Plint area	L	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 376 50	-	78	61	31	5	3.0
E14 376 52	6 st 3x6 skruv	78	61	31	5	5.3

Kulodosor ELJO



Kulodosa K90

Kapslingsklass IP20.

Kulodosa K90 2,5 mm² 440 V.

Finns som tom dosa, alt. med 2x3-polig skruvplint samt med 2x3-polig skruvplint och dragavlastning.

Insatserna kan även eftermonteras i dosan. Hel bottenplatta för montage mot lister.

Skruvplinten monteras direkt på bottenplattan. Upp till 4 st 3-poliga plintmoduler får plats. Dragavlastningen snäpps fast invändigt i dosan.

Av termoplast. Dosan polarvit.

Art-nr	Utförande	B x H x Dj	Innerförp.	Vikt kg / 100 st
E14 375 00	Utan plint	90x60x33	10	3,9
E14 375 02	Med 2x3-pol skruvplint	90x60x33	10	6,6
E14 375 05	Med 5x6-pol snabbplint	90x60x33	10	5,6
E14 375 06	Med plint och dragavlastn.	90x60x33	10	7,1
E14 375 12	Lös, 3x1-pol	30x9x25	10	1,4
E14 375 16	Dragavlastning	32x9x20	10	0,8



Kulodosa K60

Kapslingsklass IP20.

Av vit termoplast. Med eller utan hylsklämmor 2,5 mm², 380 V.

För EKRK och EKK. Kabelinföring genom kåpans sidoväggar samt hållanvisningar för VP-rör, 16 mm i sockelns botten. Angiven area avser max. ledararea per klämma.

Art-nr	Klämmor st	Area	Antal inf.-hål i sidorna	I botten	Ytermått L x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 375 40	-	-	10	1	60x60	10	3,5
E14 375 45	5	3x2,5	10	1	60x60	10	5,0

Kulodosa Renova

Kapslingsklass IP21.

Kulodosa av termoplast för utanpåliggande montage.

Art-nr	Utförande	Färg	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 375 31	Utan plint	Vit/grå	83	5	4,2
E14 375 32	Utan plint	Svart	83	5	4,2
E14 375 33	Utan plint	Vit	83	5	4,2
E14 375 34	Med 5-pol skruvplint	Vit/grå	83	5	5,7
E14 375 35	Med 5-pol skruvplint	Svart	83	5	5,7
E14 375 36	Med 5-pol skruvplint	Vit	83	5	5,7

Kulodosor ELKO

Kulodosa med kopplingsplint

Kapslingsklass IP21.

Med kopplingsplint. Med 2x3 anslutningsskruvar. Max 5x1,5 mm² eller 4x2,5 mm² per anslutningsskruv.

Av vit termoplast. Bottenplattan är försedd med styrkanter som underlättar monteringen tätt intill list, motstående vägg, tak etc. Utlopp utförs med doskniv på valfri plats.

Art-nr	Klämma	Area	Yttermått L	B	H	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 375 62	2x3 st	5x1,5 4x2,5	85	65	27	20	4,5



Kulodosa utan kopplingsplint

Kapslingsklass IP21.

Art-nr	Klämma	Yttermått L	B	H	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 375 63	-	85	65	27	20	3,2



Kopplingsplint

Art-nr	Klämma	Area	Yttermått L	B	H	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 375 65	3	5x1,5/4x2,5	32	25	12	20	1,3



Dragavlastning

Dragavlastning till kulodosa E 14 375 62-63.

Art-nr	Klämma	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 375 66	-	20	0,7



Kulodosor ABB IDEAL

Kulodosa AP12

Kulodosa av termoplast. Med eller utan plint. Bottenplatta med stödklackar för underlättande av montage tätt intill lister och mot tak. Har även anvisningar för rörinlopp i bottendelen. Utförandet med plint har 2 st 3-pol plintar som är flyttbara.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E14 375 50	AP12	Tom utan plintar	3,0
E14 375 52	AP12	Med 2st 3-pol plintar 6x1,5	5,7

Kulodosa

Av vit ABS-plast. Med löstagbar kopplingsplint.

För kabel typ EKRK, EKK m.m.

Angiven area avser max.ledararea per klämma.

Art-nr	Klämmor st	Area	Antal inf-hål i sidorna	I botten	Yttermått L	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 375 55	5	3x2,5	6	2	60	29	60	4,1



Kulodosor övriga

Kulodosa

Kulodosa av vit termoplast, med kopplingsplint, kabelinföring genom sidan samt underifrån.

Art-nr	Typ	BxH
E97 917 73	Kulodosa	65x65x31



Konsoler



Monteringskonsol

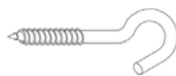
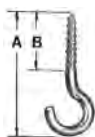
Adax 1-2-3 är en patenterad universalkonsol. Den är justerbar och har en mängd förborrade hål, vilket underlättar montering av de flesta el- och vvs-tillbehör.

Det är en stabil stålskena som går att justera från 350 - 600 mm. Testad för att hålla 80 kg och passar lika bra i väggreglar som tak- och golvreglar.

Art-nr **Typ**

E14 261 70

Fästdetaljer för armaturer



Takkrok av stål

Med trågängad skruv.

Art-nr	Typ	Skruv \varnothing	A	B	Vikt kg / 100 st
E14 270 50	Takkrok	4,8	50	25	0,72
E14 270 51	Takkrok	4,8	60	38	0,8
E14 270 52	Takkrok	4,8	70	50	0,9
E14 270 53	Takkrok	4,8	80		1,0
E14 270 54	Takkrok	4,8	90		1,1
E14 270 55	Takkrok	4,8	100		1,15
E14 270 56	Takkrok	4,8	120		1,6



Takkrok av mässing

Med trågängad skruv av stål.

Art-nr	Skruvlängd	Skruv \varnothing	A	B	Vikt kg / 100 st
E14 270 20	Längd 1 1/2"	5,5	75	38	2,6
E14 270 23	Längd 2 1/2"	5,5	100	65	3,5

Doslock, övriga



Täcklock

Doslock för apparatdoser och kopplingsdoser.

Art-nr	Typ	Färg
E97 917 79	Täcklock c/c 60 mm	Vit
E97 917 80	Täcklock c/c 67 mm	Vit

Anslutningsdosor för spis, disk och kyl

Anslutningsdosa ELJO

◆ Sköljtätt utförande, IP44 (Gäller vid infälld montage med tätningssats).

För infälld eller utanpåliggande montering.

För utanpåliggande montage på vägg eller för montage på apparatdosa c/c 60 mm eller kopplingsdosa c/c 67 mm. Kopplingsplint, som är snäppfastsatt i stödramen, med fem skruvklämmor för 2,5 mm² ledare. Centrerade ledningsutgångar med dragavlastning, för två ledningar. I kåpens ovansida finns utbrytningsanvisningar för utanpåliggande, fast förlagda, kablar. Dosan levereras för IP20 montage och för IP44 montage beställs tätningssats E 31 577 12 separat.



Art-nr	Färg	B x H	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 377 31	Polarvit	90x90	10	7.5

Anslutningslock ELJO

Med dragavlastning för en ledning. Utan plint. IP20.

Elsanerat anslutn.lock består av komplett sats inneh. elsanerat anslutn. lock med insats för infällda eller utanpåliggande dosor.



Art-nr	Färg	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 377 35	Polarvit	82x82x46	10	6

Anslutningslock - Ensto Ideal

◆ Sköljtätt utförande, IP44.

© -märkt.

Av vit termoplast. För anslutning av tvättmaskin mm. För infälld montering i apparatdosa med c/c 60 mm.

Försedd med dubbla integrerade stryppipplar och kanttätning i elastisk mjuk termoplast. Två dragavlastningar.

Apparatdosans skruvar används för fastsättning.

För utanpåliggande montage eller för att öka kopplingsutrymmet används förhöjningsram E 18 150 89 (dosan hamnar då i kapslingsklass IP21).



Art-nr	För kabel max	B x H x Dj	Vikt kg / 100 st
E14 377 40	16	86x86x27	3.3

Anslutningslock ELKO fjällvit

◆ Sköljtätt utförande, IP44.

Anslutningslock med centrumlock och ram av termoplast. För montage i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd.

Med dubbelnippel och dragavlastare för montage av 2 st anslutningskablar med diameter 6 - 14 mm.

Lev. med innerdosa för kapslingsklass IP44. Kan även monteras utan innerdosa och har då kapslingsklass IP20.



Art-nr	Färg	B x H	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 377 52	Fjällvit	90x90	10	6,5

Anslutningslock ELKO

◆ Sköljtätt utförande.

© -märkt. Av vit termoplast. För anslutning av tvättmaskin mm.

För infälld montering i apparatdosa med fästskruvavstånd c/c 60 mm.

Med 2 stryppipplar och dragavlastningar.

Kabel kan anslutas med skruvklämma som beställs separat.

Levereras med tätningssring av mjuk termoplast.



Art-nr	För kabel	Vikt kg / 100 st
E14 377 75	9-16	5,4

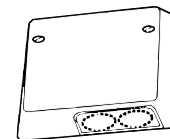
Anslutningsdosa Dirak

Av vit slagtälig polykarbonat. Kåpens mått 80x80x22 mm. För utanpåliggande montering eller för infälld montering i apparatdosa med fästskruv c/c 60 mm.

För anslutning av en eller två anslutningskablar. Levereras med två dragavlastningar och två stryppipplar.

Med fem klämmor i anslutningsplinten.

Tätningssmembran beställs separat.



Art-nr	För ledning max	Max ledarearea per klämma	Vikt kg / 100 st
E14 376 00	2x12	2,5	6,0
E14 376 06	Membran för E 14 376 00	-	-

Kopplingsdosor IP44



Kopplingsdosa Aqua-Stark

Kapslingsklass IP44.

Märkspänning 380 V.

Av vit termoplast. Med 4 - 6 dubbla stryppipplar samt två utbrytningsöppningar i botten.

Med två fästhål för montering på underlag. Med eller utan kopplingsplint med 5 klämmor.

Art-nr	Kopplingsplint	Yttermått L x B x Dj	Schema	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 380 10	-	74x74x42		10	4

Kopplingsdosa Aqua-Trend elsanerad

För utanpåliggande IP44- montage utan plint. Kompletterad med bottenplåt, sidoskyddsspiral och innerlock av plåt.

6 st införingsnipplar. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Innerförp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 80	Låg modell 39 mm	82x82	5	14,8
E14 382 82	Hög modell 55 mm	82x82	5	16,1

Kopplingsdosor IP65



Kopplingsdosa U56

ELJO

◆ Spolsäkert utförande IP65.

Av polarvit termoplast. För ledare max 2,5 mm² 440 V. Max antal ledare i dosan är 30 st 1,5 mm² eller 24 st 2,5 mm².

Max antal klämmor i dosan är för 1,5 mm², 10 st och för 2,5 mm², 8 st.

Kabelingångar 10 st med monterade stryppipplar. 2 st anvisningar för bakifrån kommande VP-rör. Skruvfastsatt lock med centrumskruv.

Art-nr	Utförande	Schema	Dimension	Förp.
E14 382 45	Utan plint		87/87/40	10
E14 382 50	Med plint		87/87/40	10

Kopplingsdosor U56 6-pol

ELJO AQUA-VIT

Spolsäker IP56. 440 V.

För utanpåliggande montage. För ledare max 2,5 mm². 10 st kabelingångar försedda med monterade stryppipplar.

2 st anvisningar för bakifrån kommande VP-rör. Skruvfastsatt täcklock. Invändigt monterad dragavlastning E 14 382 91 som tillbehör.

Av termoplast.



Art-nr	Utförande	B x H	Innerförp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 55	Snabbplintar f. 1,5-2,5 mm ²	87x87	10	10
E14 382 60	Skruvplintar f. 6x1,5 el 4x2,5 mm ²	87x87	10	10,4

Kopplingsdosa U56 stegplåt

IP56

Kopplingsdosa monterad på stegplåt avsedd för montage på långsidan av standardkabelstege. Provade mot Wibe, Hebo, MP, Van Geel och Meka. Kan även monteras på trådstegar. Försedd med fästhål för montage med skruv och mutter under armaturskenor och kabelrännor. Anvisningshål för potential- utjämning finns på stegplåten. Eljos kapslade U56-dosa av polarvit termoplast, med eller utan plint. Stegplåten av varmförzinkad stålplåt.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 70	Utan plint	180x120	5	27
E14 382 75	Med plint	180x120	5	29



Kopplingsdosor IP67



Kopplingsdosa 350-serien

Kapslade runda kopplingsdosor i 350-serien, 500 V. Kapslingsklass IP67 för utanpåliggande montage. Tillverkad i

polarvit hårdplast för tuffa miljöer. Med 22,5 mm förskruvningar, försedda med tätningringar för varierande kabeldiameter från 7 till 14 mm. Levereras med 5-polig skruvplint.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt / 100	Antal / förp
E14 391 15	UP-dosor	ingångar: 1upp, 1ner	P-vit	Hårdplast	80/125/48	23,0	5
E14 391 16	UP-dosor	ingångar: 1vå, 1hö, 1 ner	P-vit	Hårdplast	80/125/48	24,0	5
E14 391 17	UP-dosor	ingångar: 2upp, 1ner	P-vit	Hårdplast	80/125/48	24,0	5
E14 391 18	UP-dosor	ingångar: 2upp, 2ner	P-vit	Hårdplast	80/125/48	25,0	5

Tillbehör kopplingsdosor ELJO

Skruvplint

3-pol skruvplint 1,5 - 2,5 mm² till kapslad dosa U-56 samt till kulodosa K90.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Antal förp.
E14 375 12	Lös, 3x1-pol	Vit	30/9	10



Dragavlastning

Dragavlastning för invändigt montage i kulodosa K90 och på plintfäste E 14 382 85 i U-56 dosa.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Antal förp.
E14 375 16	Dragavlastning	Vit	32/9	10



Linfäste

Linfäste för montage av utanpåliggande apparater och dosor på vajer max 10 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt / 100	Antal / förp
E14 380 06	UP-dosor	För bärlina	-	Metall	210x80/2	15,0	10



Plintfäste

Tillbehör till dosa E 14 382 45 - 60.

Avsedd för montage av skruvplint E 14 375 12 i kopplingsdosa U-56.

Av termoplast.

Art-nr	Färg	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 85	Polarvit	70	42	10	0,6



Dragavlastning

Av polarvit termoplast. För invändigt montage i kapslad dosa U-56. Max 2 dragavlastare kan monteras i en dosa.

E 14 382 45, -50, -55 och -60. För sladdar 2x1,5 mm² - 5x2,5 mm².

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 91	Vit	10	1



Skiljevägg

Skiljevägg för att få delat kopplingsutrymmen i kapslad dosa U56.

Används när man vill separera kopplingsutrymmet mellan stark-/svagström vid t.ex. HF-styrningar och EIB-installationer.

Av termoplast.

Art-nr	Färg	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 94	Grön	80x32	5	0,4



Rörmuffar

Rörmuff för enkel anslutning av VP-rör till kapslad dosa U-56 samt Eljo Aqua-Trend apparater. Har låsbleck för låsning av VP-rör. Levereras med kontramutter.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 96	För 16 mm VP-rör	Vit	44/20	10	1,0
E14 382 97	För 20 mm VP-rör	Vit	44/24	10	1,3



Distansklots

Av vit härdplast.

Distansklots för att få fri höjd för kabelstråk mm under kopplingsdosor och andra utanpåliggande apparater.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 391 91	Distans	100	0,4



14 UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR ELJO



Märkskylt

Märkskylt för utanpåliggande apparater i Eljo Quick-Rot och Aqua-Trend samt för kapslad dosa U-56. Med stomme av stålplåt och textskydd av transparent termoplast. Stommen kläms fast med bottendelen mot underlaget. Skylten följer inte med kåpan vid demontering, vilket innebär att märkningen godkänts enligt EL AMA.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 305 32	Märkskylt f Quick-R, Auqua-T + U56	-	Krom/vit	54	20	-	0,4



Mellanstycke

Mellanstycke för sammanbyggnad av Eljo Aqua-Trend apparater samt U-56 dosor till flerfacksenheter.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 331 90	Mellanstycke 23x23	0,3



Dragavlastning

Dragavlastning för invändigt montage i kulodosa K60.

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Antal förp.
E18 355 97	Dragavlastningsnippel	Polarvit	42/25	10



Klipptång

För upptagning av införingshål i kåpor, doslock, ellister av termoplast.

Kan även användas för avskalning av ledare 1,5 - 2,5 mm².

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 02	IMT36108	0,5

Kopplingsdosor IP54

Kopplingsdosa TED 010

© -märkt.

◆ Sköljtätt utförande.

Märkspänning 380 V.

Av vit slagtålig termoplast. Finns i 3 utförande, utan plint, med plint KP18 (E 14 408 46) och med plint PIN (5 st E 14 408 47 och 1 st E 14 408 48).

Med utbrytbara dräneringshål i botten med tio stryppipplar för kabelinföring. Med två fästhål för montering på underlag.



Art-nr	Plint	Färg	Dimension	Dj	Hålanvisning	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 380 75	Utan plint	Vit	82/82/36	40	10		6
E14 380 80	Med skruvplint	Vit	82/82/36	40	10		8,4
E14 380 82	Med snabbplint	Vit	82/82/36	40	10		6,5

Kopplingsdosa TED-012

Kapslingsklass IP54.

Märkspänning 380 V.

Av vit polykarbonat.

Med utbrytbara dräneringshål i botten med tio stryppipplar för kabelinföring, samt två utbrytningsöppningar för kabel i botten.

Med två fästhål för monteringskruvar.



Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	H	Hålanvisning	Ø	Vikt kg / 100 st
E14 380 87	Utan plint	Vit	100/100/49	47	12	7-16	11,6

Kopplingsdosor IP65

Kopplingsdosa TED-022

Kapslingsklass IP65.

Märkspänning 380 V.

Av vit slagtålig polykarbonat. Med 10 förslutna dubbeltätande stryppipplar samt två knock-outs i botten.

Dosan levereras utan plint, för koppling med toppklämma, men kan förses med kopplingsplint E 14 408 46.

Passande lin/distansfäste E 14 380 78 och dragavlastning E 14 380 91-92.



Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Hålanvisning	Ø	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 392 10	Utan kopplingsplint	Vit	100/100/49	10	9-16		12,5

Tillbehör kopplingsdosor Thorsman

Skiljevägg stark-/svagström

Avsedd för kopplingsdosa TED-010

Ger skilda kopplingsutrymmen för t.ex stark-/svagström.

Av termoplast.

Art-nr	Typ	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 380 83	TED-MO10	Vit	5	0,4

Stryppippl TED-NP010

För dosa E 14 380 75, -80, -82.

Förpackning om 10 st.



Art-nr	Utförande	Förpackning
E14 380 77	För TED-010	10
E14 380 89	För TED-012	10

Lin/distansfäste TED-L/D

Av vit polyamid.

För montering av dosa E 14 380 75, -87 samt E 14 392 10 på lina. Gångpressade skruvar för montering medlevereras, 2 st per fäste. Två rördistanser för montering av dosa på distans från underlaget, t.ex. över kabelstråk, medföljer.

Förpackning om 5 st.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 380 78	TED-L/D	0,8

14 UTANPÅLIGGANDE KOPPLINGSDOSOR THORSMAN



Plomberbart doslock TED-L010PL

Art-nr	Typ	Yttermått L	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 380 79	TED-L010PL	81,5	81,5	8	3,1



Dragavlastning

Passande till Thorsman dosor E 14 376 50, -52, E 14 380 75, -85, -87 och E 14 392 10. Monteras invändigt på dosans mittpinne på E 14 376 50 samt E 14 380 85 även utvändigt för maximalt utrymme i dosan.

Art-nr	Typ	Max kabel Ø	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 380 91	TED-DAV 20	20	Grå	5	1,0
E14 380 92	TED-DAV 14	14	Grå	5	0,8



Rörstutsar TED-SL

Art-nr	Typ	För rör	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 380 95	TED-SL16	16 mm	10	0,42
E14 380 96	TED-SL20	20 mm	10	0,45



Strypnippel

För dosa E 14 392 10.

Förpackning om 10 st.

Art-nr	Typ
E14 392 12	TED-NP 022

Stora kopplingsdosor TED UP



Kopplingsdosa UP, runda knock-outs IP66

Stor kopplingsdosa med runda ISO-utbrytningsöppningar för tätningshylsor eller förskruvningar.

Lock med skruvar för snabb lockförslutning. 4 st täcklock för skruvar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 07	TED-BE225	24 st utbrytningsöppningar	Grå	ABS	241/291/128	89,7	1
E14 379 08	TED-BE275	32 st utbrytningsöppningar	Grå	ABS	291/341/128	119,2	1



Kopplingsdosa UP, runda knock-outs/transparent lock IP66

Stor kopplingsdosa med runda ISO-utbrytningsöppningar för tätningshylsor eller förskruvningar.

Med rökfärgat transparent lock och skruvar för snabb lockförslutning.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 13	TED-BE225	24 st utbrytningsöppningar	Grå	ABS	241/291/128	89,7	1
E14 379 14	TED-BE275	32 st utbrytningsöppningar	Grå	ABS	291/341/128	119,2	1



Kopplingsdosa UP, med flänsöppningar IP66

Stor utanpåliggande kopplingsdosa försedd med 4 st utbrytningsöppningar för flänsar.

Lock med skruvar för snabb förslutning.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 16	TED-BE175FL	4 st utbrytn öppn flänsar FL13	Grå	PC	194/241/87	55,8	1



Kopplingsdosa UP, med flänsöppn/transparent lock IP66

Stor utanpåliggande kopplingsdosa försedd med 4 st utbrytningsöppningar för flänsar. Rökfärgat transparent lock med skruvar för snabb förslutning.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 20	TED-BE175FL	4 st utbrytn öppn flänsar FL13	Grå	PC	194/241/87	55,8	1
E14 379 21	TED-BE225FL	2+2 st utbrytn öppn FL13 o FL21	Grå	PC	241/291/128	103,6	1
E14 379 22	TED-BE275FL	4 st utbrytn öppn flänsar FL21	Grå	PC	291/341/128	157,4	1

Tillbehör stora kopplingsbokor TED

Montageplåt

Montageplåtar tillverkade i galvaniserat stål alternativt isolerande glasfiberarmerad polyesterplast. Med hål för skruv eller distanshylsor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 42	TED-PM225	för box TED-BE225/225FL	Metall	Galv stål	215/1,5/265	46	1



DIN 32-skena

DIN 32-skena, asymmetrisk (32x15 mm). Används för olika DIN-normerade produkter. Med hål för skruv eller distanshylsor. Monteras i boxarna med självgående skruv (levereras som separat artikel).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 58	TED-RA275	För box TED-BE275/275FL	Metall	Galv stål	32/15/265	17,8	10



DIN 15-skena

DIN 15-skena, symmetrisk (15x5 mm). Används för olika DIN-normerade produkter. Med hål för skruv eller distanshylsor. Monteras i boxarna med självgående skruv (levereras som separat artikel).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 60	TED-RL105	För box TED-BE105	Metall	Galv stål	15/5/97	2	10
E14 379 61	TED-RL150	För box TED-BE150	Metall	Galv stål	15/5/140	2,4	10

Kopplingsstycke

Kopplingsstycke M32 för sammankoppling av två eller flera boxar. Flänstätning komplett sats för FL13- och FL21-flänsar. Självgående skruv för montage av tillbehör i boxarna.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 68	TED-OA	För boxar med M32 knock-outs	Grå	Plast	45/45/33	2,3	2



Distanshylsa

Distanshylsor med självgående skruv som kan monteras i botten på boxen, eller med M4-gånga för montage i annan distanshylsa. Distanshylsor används för separation mellan montageplåt, DIN-skena, kretskort eller dylikt. Sats med 4 st distanser. Alla distanshylsor har hål för M4-skruv.

M4x10-skruv för montering av montageplåtar, kretskort, DIN-skenor eller dylikt mot distanshylsor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 70	TED-OA	Självgående 15 mm		Galv stål	2025-09-08	8,8	4
E14 379 76	TED-OA	Självgående skruv	Metall	Elförzink.	2012-10-10	0,2	100
E14 379 77	TED-OA	Skruv M4x10		Galv stål	2006-12-10	0,2	50



Skruvplintfäste

Skena för skruvplintar. Inklusive fäste med skruvar. Skenan skruvas fast mot skruvtorn i botten på boxen. Skruvplintarna snäpps fast på skenan. För 4 till 8 plintar, beroende av skenans storlek.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 79	TED-OA	För TED-BE105, 150, 175 FL		Galv stål	32,5/43/166	5,8	1



Skruvplint

Skruvplint i två storlekar som enkelt snäpps fast på plintfäste. UP-boxar från storlek 164x192 och uppåt kan förses med plintfäste för 4 till 8 skruvplintar. (beroende av storlek på plintfäste och skruvplint).

Skruv med kombinerat spårskruv/PZ-huvud.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E14 379 83	TED-OA	2x16 mm ² 2x10 mm ²	Svart	Plast/ mässing	29,5/28/18	1,7	10



Kopplingsdosor IP44



Kopplingsdosor Admiral

Kapslingsklass IP44.

Av halogenfri termoplast. Snabbtillkopplingsklämmor av typ ELKONNECT för max. 3x2,5 mm² per klämma. Hel bottenplatta med ovala fästhål. Inga nipplar eller tätningar erfordras med denna kapslingsteknik som låter ev. vatten rinna igenom utan att komma åt strömförande delar.

Levereras med 4 klämmor med 3 anslutningar. i varje och kan kompletteras med ytterligare 6 klämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension	Förp.
E14 202 90	6211	Med klämmor	103/73/35	5/50
E14 202 91	6212	Utan klämmor	103/73/35	5/50



E14 377 60

Kopplingsdosa IP44 UL94

Sköjlätt utförande IP44. Av termoplast. Klarar kraven för montering i ladugårdar, UL94. Plats för en st kopplingsplint 5x2,5 mm². Membrannipplar för två kablar på varje sida. Mått 80x80x41 mm. Halogenfri.

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension
E14 377 60	UL94	Utan plint	80/80/41
E14 377 61	UL94	Med plint	80/80/41



Kopplingsdosa IP44, UL94

Sköjlätt utförande IP44. Av termoplast. Klarar kraven för montering i ladugårdar, UL94. Plats för en st kopplingsplint 5x2,5 mm². Membrannipplar för två kablar på varje sida. Mått 125x80x41 mm. Halogenfri.

Art-nr	Utförande	Dimension	Förp.
E14 377 62	Utan plint	125/80/41	10/50

Tillbehör kopplingsdosor ELKO

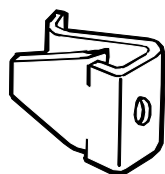


Snabbkopplingsklämma

Lös kopplingsklämma med 3 anslutningshål för max 2,5 mm² ledare EK eller FK. Skall mångårig ledare anslutas måste topphylsa användas. Klämman är avsedd för Admiral-serien.

Halogenfri.

Art-nr	Utförande	Dimension	Förp.
E14 202 92	3x2,5 mm ²	-	10/100



Dosclips

Monteras i gamla dosor utan fästning för att kunna fästa apparater med normal fästskruv. Två stycken per dosa.

Art-nr	Typ	Förp.
E14 261 00	A268	50



Dragavlastningsklämma och mellanstycke IP55

För anslutningsledning med diameter 9 - 12 mm. Avsedd för kopplingsdosa E 14 377 60-62 och strömställare E 18 894 06 och -21

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg/100st	Förp. antal
E14 377 65	UL94	Mellanstycke	1,6	10/500
E14 377 66	UL94	Dragavlastning	6,0	10/500

Kopplingsdosor IP55

Kopplingsdosa

ABB Busch-Jaeger

© -märkt

◆ Spolsäkert utförande, IP55

Märkspänning 440 V.

Av vit termoplast. Med förslutna införingar, 10 st på sidorna och 2 st i botten. Snäpp-on lock.

Dosan levereras utan plint, men kan förses med dragavlastare inklusive plint E 14 384 01 alt. exkl. plint E 14 384 04.

Apparatdosa Multi

Tvåkomponent kopplingsdosa AP9 (2,5 mm², 440 V) är försedd med inbyggda "stryppipplar"; 10 st. införingar i sidorna och 2 st. i botten. Man för in kabel genom att trycka igenom membranet och kabeländarna. För kablar max. Ø 17 mm. Dosa stängs med ett tryck på varje hörn i locket (snap-on). Vid behov öppnas locket genom att lätt vrida med en skruvmejsel under kanten. Dosa kan förses med dragavlastning och 5-polig plint AS9.

Förpackning: 50/1200.



Art-nr	Typ	Yttermått L	B	H	Hål-anvisning	Ø	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 384 00	AP9	85 mm	85 mm	40 mm	10	0-16 mm		6,5
E14 384 02	AP10	100 mm	100 mm	46,5 mm	10	0-19 mm		7,4
E14 384 08	AP9M	13-30 mm	85 mm	40 mm	10	0-16 mm	<	6,5

Kopplingsdosor IP44

Kopplingsdosa rund

Rund kopplingsdosa i kapslingsklass IP44.

Dosa är försedd med fasta genomföringar av mjukmembrantyp, 10 i sidorna och 2 i botten.

För kablar med max diam 17.

Kan förses med dragavlastare E 14 384 01 eller -06.



Art-nr	Typ	L	B	H	Hålanvisning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 384 03	AP7	15	115	41	12	5	11

Kopplingsdosor IP65

Kopplingsdosa

Kapslingsklass IP65.

Kopplingsdosa med kabelgenomföringar i mjukmembranstyp, 10 st på sidorna och 3 i botten.

4 av genomföringarna är avlånga och har 3 genomgångar för klenspanningskablar vardera.

Dosa har utdragbara fästören som gör att dosan kan monteras från utsidan. Dosa kan även plomberas.

Tillbehör beställs separat då dosan levereras utan plint, dragavlastare o.dy.



Art-nr	Typ	L	B	H	Hålanvisning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 384 10	AP75	75	75	38	13	5	5,0

Tillbehör kopplingsdosor ABB Busch-Jaeger

Dragavlastare

Dragavlastare med resp utan 5-polig 2,5 mm² plint till dosa E 14 384 00 och E 14 384 02.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 384 01	Med plint	1,0
E14 384 04	Utan plint	0,9



Märkskyltar för bl.a. U-56, se lista 18 (E 18 305 32).

Tillbehör till dosa AP75

Art-nr	Typ	Benämning	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 384 07	AS12.3	Dragavlastare för 8-12 mm	10	0,2
E14 384 15	AL3	Plint 3-stift 4/6	10	1,0



Kopplingsdosor



Kopplingsdosor A-box

Spelsberg

© -märkt.

Kapslingsklass IP54 med medlev. nippelar och IP65 med förskruvning.

Godk. för märkspänning 690 V (VDE 0606).

Med eller utan 5-polig kopplingsplint.

Mod. 025 och 040 har gummi-membranförsedda införingshål (= IP65) medan 060, 100 och 160 levereras med anslutningsnippelar.

Matr. polysterolplast med oförlojbara rostfria skruvar.

Högt placerad kopplingsplint samt tätning integrerad i locket.

Art-nr	Typ	Plint mm ²	Hålanvisning	Pg	Ytermått L x B x Dj	Vikt kg / 100 st
E14 384 80	A-025	2,5	8	13,5/11	80x80x52	11,5
E14 384 81	A-025	-	8	13,5/11	80x80x52	9,5
E14 384 84	A-040	4,0	8	16/11	93x93x55	13,5
E14 384 85	A-040	-	8	16/11	93x93x55	11,5
E14 384 86	A-060	6,0	9	21/16(7),11(2)	110x110x67	22,0
E14 384 87	A-100	10,0	12	29/21(5),21/16(5),13,5(2)	140x140x79	35,5
E14 384 88	A-160	16,0	12	29/21(9),13,5(2),21/16(1)	180x180x91	70,0
E14 384 92	A-350	35	14	36/29(12),29/21(2)	250x250x115	135



Kopplingsdosa WK 100

Med 5-polig plint 5x4, 4x6 eller 3x10 mm²

◆ Sköjlätt utförande IP54.

Märkspänning 660 V.

Av grå halogenfri härdplast. Med utbrytbara dräneringshål i botten.

Försedd med 6 st införingar Pg21. Lev med 4 st hålade stryppnippelar Pg21 för ledning Ø 14 - 23 mm samt 1 st blindpropp.

Med fyra fästhål för montering på underlag och plomberbar lockskruv.

Art-nr	Typ	Ytermått L	B	Dj	Hålanvisning	Ø	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 384 30	WK 100	115	115	66	6	Pg21	⚡	39



Kopplingsdosa WK 160

Med 5-polig plint 5x10, 3x16 eller 2x25 mm²

◆ Sköjlätt utförande IP54.

Märkspänning 660 V.

Av grå halogenfri härdplast. Med utbrytbara dräneringshål i botten.

Försedd med 4 st införingar Pg29 samt 8 st Pg13,5. Lev med 4 st hålade stryppnippelar Pg29 för ledning Ø 17 - 33 mm samt 1 st blindpropp.

Med fyra fästhål för montering på underlag och plomberbar lockskruv.

Art-nr	Typ	Ytermått L	B	Dj	Hålanvisning	Ø	Schema
E14 384 50	WK160	165	165	76	12	Pg29/13,5	⚡



Kopplingsdosa, WK 007

Spelsberg

Med eller utan 5-polig plint 6x1,5, 4x2,5 eller 2x4 mm².

© -märkt.

◆ Sköjlätt utförande IP54.

Märkspänning 660 V.

Av vit halogenfri härdplast, V-O klassad enl UL94 VDE 0471. Med utbrytbara dräneringshål i botten.

Försedd med 7 st införingar Pg11. Lev med 4 st hålade stryppnippelar Pg11 för ledning Ø 8 - 15 mm samt 1 st blindpropp.

E 14 384 09 levereras utan plint och E 14 384 11 med plint.

Med två fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Typ	Ytermått L	B	Dj	Hålanvisning	Ø	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 384 09	WK 007-U	80	80	38	7	Pg11	⚡	9
E14 384 11	WK 007	80	80	38	7	Pg11	⚡	11

Kopplingsdosa 2K12 IP54

Kopplingsdosa tillverkad i halogenfri vit termoplast, testad och godkänd enligt UL94-HB. Kopplingsdosa är försedd med 12 st kabelgenomföringar på sidorna samt två genomföringar i botten på dosan. Lock utan skruv av snäpp-on typ.

Art-nr	Typ	Mått	Anslutningsarea
E14 375 81	2K12 IP54	-	-

Kopplingsdosor WKE branddosa

Kopplingsdosa av halogenfri Duroplast, orange färg enl. RAL 2004.

Försedd med 5-polig kopplingsplint av högtemperaturbeständig specialkeramik 250 V, (WKE4 400 V).

Skyddsklass IP54. Brandskyddsnorm DIN VDE 0472 part 814.

Art-nr	Typ	Mått	Anslutningsarea
E14 384 13	WKE3	115x115x66	1,0-10,0
E14 384 14	WKE4	165x165x76	1,5-16,0

Kopplingsdosa utan kopplingsplint, typ HP

Spelsberg

© -märkt.

◆ Sköjlätt utförande, IP54.

Märkspänning 380 V

Av grå styv termoplast. Med utbrytbara dräneringshål i botten. HP70 och HP90 självtätande snäpplock utan skruv. 7 st införingar PG16. 3-stegsnipplar för ledning med \varnothing 3,5 - 20,5 mm monterade, 1 resp. 2 lösa nipplar medföljer. 1 utbrytningsöppning PG11 i botten. Vid användning av gängse dragavlastning/förskruvning se kontramutter E 14 659 22.

HP100 självtätande lock med snabbskruvar (1/4 varv) 7 st införingar PG16/21. 3-stegsnipplar för ledning med \varnothing 3,5 - 25,5 mm monterade, 2 st extra medföljer. 4st utbrytningsöppningar PG16 i botten.

PG16 = PR22,5, PG21 = PR28,3.



Art-nr	Typ	Hålanvisning	\varnothing PG	Ytermått L	B	Dj	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 384 60	HP70	7	16	75	75	42		5
E14 384 64	HP90	7	16	90	90	45		7
E14 384 66	HP100	7	16/21	112	112	58		15

Kopplingsplint beställes separat E14 384 98 eller E14 384 99.

Tillbehör kopplingsdosor Spelsberg

Plint för A-box

Art-nr	Plint	Vikt kg / 100 st
E14 384 89	2,5/4 mm	1,0
E14 384 90	6 mm	3,7
E14 384 95	10 mm	6,8
E14 384 96	16 mm	11,1
E14 384 97	35 mm	16,0



Trappstegsnippel

Art-nr	Utförande
E14 385 13	PG16/PR22,5 grå



5-polig plint

5x2,5 mm²

Art-nr	Utförande
E14 384 98	För WK 007



5-polig plint

5x6 mm²

Art-nr	Utförande
E14 384 99	För WK 060



Kopplingsdosor

© -märkt.

◆ Sköljtätt utförande.

Märkspänning 660 V.

Av slagtålig termoplast. Samtliga dosor har packning mellan lock och dosa ingjuten i doslocket, två täckbrickor för fästskruvar medlevereras. Dosor för 2,5 och 4 mm² har två monteringskruvar för lock medan 10 mm² och större har fyra skruvar. Skruvarna är rostfria med stor stigning. Kopplingsplinten är högt placerad. Fem valfria placeringar finns. Djup styrning för mejsel på plint. Samtliga dosor med utbrytnings-öppningar och plint levereras med stryppniplor. För 2,5 och 4 mm² 4 st och för 10 och 16 mm² 3 st.



Kopplingsdosa vit 2,5 mm²

Med membranförsedda införingshål. Godk. IP54.

Art-nr	Plint	Anslutnings- area mm ²	Schema	Hål- anvisning	Yttermått L	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 386 00	Utan	2,5		10	88	88	47	10
E14 386 02	Med	2,5		10	88	88	47	13

Kopplingsdosa grå 4 mm²

Med membranförsedda införingshål. Godk. IP54.

Art-nr	Plint	Anslutnings- sarea mm ²	Schema	Pg	Hål- anvisning	Yttermått L	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 386 03	Utan	4		-	10	98	98	52	13
E14 386 04	Med	4		-	10	98	98	52	16



Kopplingsdosa dubbel grå 2,5 mm²

Dubbel kopplingsdosa 2,5 mm² för 2 strömkretsar. Dosan har 13 utbytbara utlopp med 7 nipplar, 2 plintar om 5 poler samt 1 st löstagbar skiljevägg.

Art-nr	Plint	Anslutningsarea mm ²	Hålanvisning	Yttermått L x B x Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E14 386 09	Med	2,5	13	139x119x49	2	-



Kopplingsdosa grå 2,5 - 6 mm²

Med utbrytningshål. Godk. IP54 vid användning av medlevererade stryppniplor. (IP65 vid användning av kabelförskruvningar).

Art-nr	Plint	Anslutnings- area mm ²	Schema	Hålanvisning	Ytter- mått L	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 386 10	Utan	2,5		7xM20	85	85	50	11
E14 386 12	Med	2,5		7xM20	85	85	50	13
E14 386 14	Utan	4		7xM25	90	90	55	13
E14 386 16	Med	4		7xM25	90	90	55	16
E14 386 18	Utan	6		4xM25+6xM25/32	139	119	70	16
E14 386 20	Med	6		4xM25+6xM25/32	139	119	70	19



Kopplingsdosa grå 10 - 50 mm²

Lika ovan men med plintkonstruktion med snäppsystem för av och påsättning av resp. anslutningsklämma.

Anslutningsklämmans låsskruv försedd med kopparbleck för att skydda ledaren.

Klämman är konstruerad för att kunna ta även större kabelarea och för att kunna kombinera olika ledningstyper.

Art-nr	Plint	Anslutnings- area mm ²	Schema	Hålanvisning	Ytter- mått L	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E14 386 22	Utan	10		10xM25/32	160	120	80	30
E14 386 24	Med	10		10xM25/32	160	120	80	48
E14 386 30	Utan	16/25		10xM32/40	200	160	97	77
E14 386 32	Med	16/25		10xM32/40	200	160	97	80
E14 386 40	Utan	25/35/50	-	12xM25/32+4xM40/50	210	310	116	117
E14 386 42	Med	25	-	12xM25/32+4xM40/50	210	310	116	120
E14 386 44	Med-4p	25/35/50	-	12xM25/32+4xM40/50	210	310	116	123
E14 386 46	Med-5p	25/35/50	-	12xM25/32+4xM40/50	210	310	116	125



Plomberingsset

Levereras exkl. plomb och plombertråd.

Typ PLS06, passar Henseldosor med 2 st lockskruvar.

Typ PLS50, passar Henseldosor med hörnskruvar.

Art-nr	Typ	För dosor	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E14 387 00	PLS 06	E 14 386 00 - 20	2	0,006
E14 387 02	PLS 50	E 14 386 22 - 46	2	0,005

Kopplingsdosa Halogenfri Spolsäker

IP66

Av glasfiberförstärkt slagfast halogenfri grå termoplast.

Flamskyddad, vattenfast, UV- och temperaturbeständig (-40 °C/+120 °C).



E14 388 32

Art-nr	Plint	Anslutnings- area mm ²	Hållanvisning	Yttermått L x B x Dj	Std. förp.	Vikt kg / 100 st
E14 388 30	Utan	2,5	7xM20	88x88x53	1	14
E14 388 32	Med	2,5	7xM20	88x88x53	1	17
E14 388 34	Utan	4	7xM25	98x98x58	1	17
E14 388 36	Med	4	7xM25	98x98x58	1	21
E14 388 38	Utan	6	4xM25+6xM25/32	139x119x70	1	35
E14 388 40	Med	6	4xM25+6xM25/32	139x119x70	1	39
E14 388 42	Utan	10	10xM25/32	167x125x82	1	39
E14 388 44	Med	10	10xM25/32	167x125x82	1	62
E14 388 46	Utan	16/25	10xM32/40	200x160x98	1	82
E14 388 48	Med	16/25	10xM32/40	200x160x98	1	122
E14 388 50	Utan	25/35/50	12xM25/32+4xM40/50	210x310x116	1	103
E14 388 52	Med	25/35/50	12xM25/32+4xM40/50	210x310x116	1	250

Brandklassade kopplingsdosor FK

Kopplingsdosa för brandklassad miljö IP66.

FK-dosorna monterade med brandsäker kabel säkerställer funktionen för nödbelysningar, hissar, larmsystem etc. under 90 min enligt gällande bestämmelser.

Av pulverlackerad stålplåt Orange RAL 2003 skyddsklass 1, IP66 enligt VDE-normerna.

För brandklassad miljö och brandsäker kabel 0,5 - 16 mm².

Funktionsprovade enligt DIN 4102, del 12. Beröringsskyddade även efter brand.

Lock med 4 skruvar och skyddsjordning.

Kopplingsklämmor av temperaturbeständig keramik med 2 anslutningspunkter per pol.

Med 4 monterade instickskabelgenomföringar IP66.

Utvändiga fästöron.



Art-nr	Typ	Ansl. mm ²	Mått	Vikt kg / st
E14 388 60	FK 9025	0,5-4	150x150x80	1,5
E14 388 61	FK 9105	1,5-10	150x200x80	1,8
E14 388 62	FK 9255	1,5-16	200x200x80	2,1

Brandklassade kopplingsdosor FK IP65

FK-dosorna monterade med brandsäker kabel säkerställer funktionen för nödbelysningar, hissar, larmsystem etc. under 90 min enligt gällande bestämmelser.

Av orange slagtålig Duroplast (RAL 2003) Kapslingsklass IP65 enligt VDE-normerna.

För brandklassad miljö och brandsäker kabel 0,5 - 16 mm².

Funktionsprovade enligt DIN 4102, del 12.

Lock med 4 skruvar.

Kopplingsklämmor av temperaturbeständig keramik med 2 anslutningspunkter per pol.

Levereras med 4 kabelgenomföringar IP65.

Dosan monteras med genomgående skruv (medlevereras) som samtidigt fixerar plintarna.



E14 388 56

Art-nr	Typ	Ansl. mm ²	Mått	Vikt kg
E14 388 56	FK 7045	0,5-4	122x122x59	0,5
E14 388 57	FK 7105	1,5-10	143x168x71	0,8
E14 388 59	FK 7165	1,5-16	168x242x85	1,3

Kopplingsdosa Combi IP66



Kopplingsdosa Combi 108

Kapslingsklass IP66.

Combi 108 Kopplingsdosa IP66

Tillverkad av grå eller vit glasfiberförstärkt PP (Polypropylen).

Försedd med snäpplock och självtätande elastiska membran (10 st på sidorna och 2 st i botten).

Temp.omr. -30°C...+100°C toppar 120°C.

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Färg	Plint	Kabel \varnothing 4	Förskruvning	Antal st / förp
E14 385 50	108/51x76x76	Vit	Utan plint	3-14	-	10
E14 385 52	108/51x76x76	Grå	Utan plint	3-14	-	10
E14 385 55	108/51x76x76	Vit	5-p 2,5	3-14	-	10
E14 385 57	108/51x76x76	Grå	5-p 2,5	3-14	-	10



Kopplingsdosa Combi 308

Combi vattentät kopplingsdosa. IP66

Tillverkad av grå eller vit glasfiberförstärkt PP (Polypropylen). Täcklock försett med 4 st snabbskruvar.

Dosan försedd med självtätande elastiska membran som alternativt kan förses med kabelförskruvningar med M-gånga enl nedanstående tabell.

Monteringslist SMB 108 medföljer samtliga typer utom den största 1010 dosan.

Dosorna är flamskyddade och halogenfria, slagåliga och UV-resistenta.

Användbara inom temperaturområde -30 °C till + 100 °C, Toppar 120 °C.

Art-nr	Typ	Färg	Plint	Kabel \varnothing 4	Förskruvning	Antal st / förp
E14 385 60	308 85x85x51	Vit	Utan plint	3-12	M20x1,5	5/100
E14 385 62	308 85x85x51	Grå	Utan plint	3-12	M20x1,5	5/100
E14 385 65	308 85x85x51	Vit	5-p 2,5	3-12	M20x1,5	5/100
E14 385 67	308 85x85x51	Grå	5-p 2,5	3-12	M20x1,5	5/100



Kopplingsdosa Combi 607

Combi vattentät kopplingsdosa. IP66

Tillverkad av grå eller vit glasfiberförstärkt PP (Polypropylen). Täcklock försett med 4 st snabbskruvar.

Dosan försedd med självtätande elastiska membran som alternativt kan förses med kabelförskruvningar med M-gånga enl. nedanstående tabell.

Monteringslist SMB 108 medföljer samtliga typer utom den största 1010 dosan.

Dosorna är flamskyddade och halogenfria, slagåliga och UV-resistenta.

Användbara inom temperaturområde -30 °C till + 100 °C, Toppar 120 °C.

Art-nr	Typ	Färg	Plint	Kabel \varnothing 4	Förskruvning	Antal st / förp
E14 385 70	607 110x110x66 690V	Vit	Utan plint	3-17	M25x1,5	5/50
E14 385 72	607 110x110x66 690V	Grå	Utan plint	3-17	M25x1,5	5/50
E14 385 75	607 110x110x66 690V	Vit	5-p 6,0	3-17	M25x1,5	5/50
E14 385 77	607 110x110x66 690V	Grå	5-p 6,0	3-17	M25x1,5	5/50



Kopplingsdosa Combi 1010

Combi vattentät kopplingsdosa. IP66

Tillverkad av grå eller vit glasfiberförstärkt PP (Polypropylen). Täcklock försett med 4 st snabbskruvar.

Dosan försedd med självtätande elastiska membran som alternativt kan förses med kabelförskruvningar med M-gånga enl nedanstående tabell. (Typ 1010 kan förses med 5xM32, 3xM25 och 2xM20.)

Dosorna är flamskyddade och halogenfria, slagåliga och UV-resistenta.

Användbara inom temperaturområde -30 °C till + 100 °C, Toppar 120° C.

Art-nr	Typ	Färg	Plint	Kabel \varnothing 4	Förskruvning	Antal st / förp
E14 385 86	1010 140x140x80 690V	Grå	Utan plint	3-17	se ovan	1
E14 385 88	1010 5x10MM2 690V	Grå	5-p 10	3-17	se ovan	1



Tillbehör Combi

För dosa E 14 385 50 -52 och E 14 385 60 -62.

Art-nr	Typ	Färg	Plint	Kabel \varnothing 4	Förskruvning	Antal st / förp
E14 385 69	Koppl.plint f Combi	Svart	5-p2,5	-	-	25

Kopplingsdosor

Kopplingsdosor

Kopplingsdosa IP54.

Maximalt antal ledare 1,5 mm 30 st, 2,5 mm 24 st.

Kabelingångar 10 st med stryppipplar genom sidorna samt 4 st underifrån genom knockouts.

Halogenfri plast.



Art-nr	Utförande	Schema	B x H	Vikt kg / 100 st
E97 917 66	IP54	-	86x86	-

Kopplingsdosor lättmetall, IP67

**Kopplingsdosor typ UE**

Max 3x2,5 mm² samt jordskruv. Med lock och lockskruv.

Märkspänning 500 V.

Av grålackerad lättmetall. Med packningar, tryckbrickor och kabelförskruvningar av förnicklad mässing.

Med två fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Inre Ø	Djup	Ytterdjup	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 395 01	77	25	50	18,6	Ø	24
E14 395 02	77	25	50	18,6	Ø	24
E14 395 04	77	25	50	18,6	♀	25
E14 395 05	77	25	50	18,6	Ø	25
E14 395 10	77	25	50	18,6	♀	27
E14 395 11	77	25	50	18,6	♀	27
E14 395 17	77	25	50	18,6	♀	27
E14 395 20	77	25	50	18,6	-	27

**Kopplingsdosor typ UE, utan lock och lockskruv**

Max 3x2,5 mm² samt jordskruv. Utan lock och lockskruv.

Märkspänning 500 V.

Av grålackerad lättmetall. Med packningar, tryckbrickor och kabelförskruvningar av förnicklad mässing.

Lock E 14 398 15 eller E 14 398 00 beställs separat.

Med två fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Inre Ø	Djup	Ytterdjup	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 395 52	77	25	50	18,6	Ø	17

**Kopplingsdosor typ USE**

Max 3x4 mm² samt jordskruv. Med lock och lockskruv.

Märkspänning 500 V.

Av grålackerad lättmetall. Med packningar, tryckbrickor och kabelförskruvningar av förnicklad mässing.

Med två fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Inre Ø	djup	Ytterdjup	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 396 02	77	27	50	22,5	Ø	34
E14 396 04	77	27	50	22,5	♀	35
E14 396 05	77	27	50	22,5	Ø	35
E14 396 10	77	27	50	22,5	♀	37
E14 396 17	77	27	50	22,5	♀	40

**Kopplingsdosor typ USE, utan lock o lockskruv**

Max 3x4 mm² samt jordskruv. Utan lock och lockskruv.

Märkspänning 500 V.

Av grålackerad lättmetall. Med packningar, tryckbrickor och kabelförskruvningar av förnicklad mässing.

Lock E 14 398 15 eller E 14 398 00 beställs separat.

Med två fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Inre Ø	djup	Ytterdjup	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 396 51	77	27	50	22,5	Ø	25
E14 396 52	77	27	50	22,5	Ø	27

**Kopplingsdosor typ PUS**

Max 3x10 mm² samt jordskruv. Med lock och lockskruv.

Märkspänning 500 V.

Av grågrönlackerad lättmetall. Med packningar, tryckbrickor och kabelförskruvningar av förnicklad mässing.

Med fyra fästhål för montering på underlag.

Art-nr	Inre Ø	djup	Ytterdjup	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 397 02	107	38	62	28,3	Ø	52
E14 397 04	107	38	62	28,3	♀	55
E14 397 05	107	38	62	28,3	Ø	55

Tillbehör kopplingsdosor lättmetall

Doslock plant

Av pressgjuten lättmetall.

Lev med gummipackning och oförlobara skruvar.

Avser E 14 396 51 - 52.

Art-nr	Färg	Typ	Införingshål gänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 398 00	Grå	UEL 0	-	8,0



Doslock med uttag för pendelkabel

Av grålackerad lättmetall. Med fästskruv för montering på dosa E 14 395 51- 52 samt E 14 396 51-52.

Med dragavlastning, packning, tryckbricka och kabelförskruvning av förnicklad mässing.

Art-nr	Färg	Typ	Införingshål gänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 398 15	Grå		18,6	10



Doslock för röpendel

Av pressgjuten lättmetall.

Lev med gummipackning och oförlobara skruvar.

Art-nr	Färg	Typ	Införingshål gänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 398 30	Grå	UEL 3/8	R3/8"	11,0



Linfäste

Av grålackerad plåt.

För upphängning av dosa E 14 395 01-396 52 på bärlina. Med två fästskruvar med mutter och bricka.

Art-nr	Färg	Typ	Införingshål gänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 398 70	Grå			4



Vertikaldosor

IP67.

Av grålackerad lättmetall.

Vertikal anslutningsdosa typ VUJ

Levereras med 2-pol vägguttag med jordad koppl.plint med 4 mantelklämmor för max 3x4 mm² per klämma samt 2 st kabelförskruvn. Pr22,5. Märkström 10 A.

Art-nr	Typ	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 400 80	VUJ 210 10A	22,5	⊘	55
E14 400 84	VUJ 216 16A	22,5	⊘	60



Linfäste för anslutningsdosa typ VUJ

Av grålackerad lättmetall.

För upphängning av vertikal kopplingsdosa på bärlina. Med två fästskruvar och muttrar.

Art-nr	Typ	Införingshål gänga Pr	Schema	Vikt kg / 100 st
E14 400 90	-			16



Vertikaldosa typ VDA, för pendelledning

Skyddsform IP67.

Av grå lättmetall. Lev med lock, packning, jordskriv och kopplingsplint med 4 mantelklämmor för max. 3x4 mm².

Försedd med kabelförskruvning i införingshål och armaturuttag.

Art-nr	Typ	Införingshål gänga Pr	Schema	Arm.uttag/gga	Vikt kg / 100 st
E14 400 40	VDA 1818	18,6	⊘	18,6	40

Kabeldosa för nedgrävning, Rutab



Kabeldosa med gjutharts

Kabeldosan med Gjutharts-kitet garanterar en livslång vattentät anslutning för kablar från 11-17mm i diameter. Speciellt framtagen för nedgrävning i mark.

Den kompletta satsen innehåller: Dosa med lock, 3 st M25 kabelförskruvningar i Polyamid, 1st kopplingsklämma 16mm² för jordflätan, gjutharts 400 ml samt plasthandskar.

Art-nr	Typ	För kablar \varnothing	Mått
E14 378 12	AK1-GH	11-17 mm	330x65x115

Explosionsskyddade kopplingsdosor

Kopplingsdosor typ 96 1 och 96 2

Art-nr	Typ	Plint	Förskruvning	Vikt kg / st
E14 405 60	eAZK 96 1	4+1PE	2xM25	0,3
E14 405 62	eAZK 96 1	4+1PE	4xM25+2 blindpropp	0,3
E14 405 64	eAZK 96 2	6+2PE	4xM25+2blindpropp	0,5
E14 405 65	eAZK 96 2	6+2PE	4xM32+2blindpropp	0,5
E14 405 66	eAZK 96 2	6+2PE	6xM25+4blindpropp	0,5
E14 405 67	eAZK 96 2	6+2PE	6xM32+4blindpropp	0,5



Kopplingsdosa Bartec

Kopplingsdosan är av glasfiberförstärkt polyester och levereras med pelarplint och förskruvningar.

Alla hål för kabel som inte används måste pluggas med Ex-certifierade pluggar.

Tekniska data

Explosionsskydd:	Ex II 2G Ex e II T6. Zon 1/Zon 2.
Certifikat:	PTB 00 ATEX 1099
Skyddsklass:	IP65
Omgivningstemperatur:	-20°C till +40°C
Anslutning:	5 Ex e II, pelarplint. Max 2 x 4 mm ² , enledare.
Material:	Glasfiberförstärkt polyester
Lockskruv:	Rostfritt stål, krysskruv, M4
Packning:	EPDM -20 °C till +80 °C



Art-nr	Märkspänning	Märkström	Förskruvning	Vikt kg
E14 405 00	Max. 690 V AC	Max 27 A	3 x M20 x 1.5 (6 till 12)	0,3

Kopplingsmateriel



HelaCon topplämmor, HellaCon topplämmor

HelaCon topplämmor, HellaCon topplämmor

transparent, färgkodad, för 2, 3, 4, 5, 6 och 8 ledare.

En och flertrådig 0,5 mm² – 2,5 mm² kan kombineras i samma klämma.

Avisoleringslängd 11 mm.

450 V/24 A.

Dubbla fjädrar för enkel och säker anslutning.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Antal st / förp
E14 408 02	HECP-2, 2-ledare transp. gul	2-ledare transp. gul	100
E14 408 03	HECP-3, 3-ledare transp. Orange	3-ledare transp. orange	100
E14 408 04	HECP-4, 4-ledare transp. Transparent	4-ledare transp. transparent	75
E14 408 05	HECP-5, 5-ledare transp. Blå	5-ledare transp. blå	50
E14 408 06	HECP-6, 6-ledare transp. Violet	6-ledare transp. violett	50
E14 408 08	HECP-8, 8-ledare transp. Grå	8-ledare transp. grå	40



Kopplingsklämmor

Typ TOP-SIX, EMIX och TORIX

© -märkta.

Godkänd för koppling av en- eller mångtrådig ledare.

Märkspänning 380 V.

Skrivas på de avisolerade ledarändarna, som ej behöver tvinnas före. Kan demonteras. Tillverkade i polyamid.

Emix och Torix halogenfria.

Är försedda med testhål för spänningsprovning utan att klämman behöver demonteras. (Gäller ej E 14 408 20).

Toppen har sexkantsfäste för skruvning med skruvdragare.

Art-nr	Typ	Färg	Ledararea mm ² Max	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 408 01	Top-six	Klar	5x1	12,5	0,20
E14 408 20	Emix	Gul	5x1	12,5	0,20
E14 408 42	Torix T6	Röd	1	12,5	0,25
E14 408 44	Torix T16	Grön	3	16	0,15



Skruplinter TED-KP 18

Med max antal ledare och area per klämma 3x6 mm². 6 st klämmor.

Passar alla Thorsman utanpåliggande dosor utom TED 001.

Material: Polyamid med insats av zink och elförzinkat stål.

Godkänd för 440 V av SEMKO m. fl.

Art-nr	Max area mm ²	Färg	L	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 408 46	6 st 3x6	Röd	55	20	25	5	2,4



Skruvlös kopplingsklämma TED-PIN

Skruvlös kopplingsklämma för max 4x2,5 mm. Anslutna ledare kan lätt demonteras. Har testmöjlighet.

Används löst eller sammanbyggda max 5 st på plinthållare E 14 408 48 som passar i Thorsman utanpåliggande tom dosor.

Material: Polyamid med insats i fjäderstål, koppar.

Godkänd för 440 V, 16 A av SEMKO m. fl.

Art-nr	Max area mm ²	Färg	L	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 408 47	4 st 2,5	Röd	19	11	16	50	0,35



Plinthållare PIN-H

För skruvlös kopplingsklämma E 14 408 47.

Max 5 st klämmor kan fixeras på plinthållaren som passar i Thorsman samtliga utanpåliggande tom dosor.

Art-nr	Typ	Färg	L	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 408 48	PIN-H	Röd	31	31	16	5	0,2



Kopplingsklämma WAGO 773

Topplämma avsedd för EK 0,75 - 6 mm² eller FK 0,75 - 6 mm².

Kopplas så att de avisolerade ändarna sticks in i den skruvlösa klämman. Vid demontering, vrid ledaren och drag.

De olika storlekarna är färgkodade. Transparent huv med testhål ger synlig säkerhet.

400 V/24 A.

Art-nr	Typfärg	Antal ledare	Max area	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 409 20	773-102-gul	2	2,5 mm ²	8-13-19	100	0,18
E14 409 22	773-104-orange	4	2,5 mm ²	13-13-19	100	0,26
E14 409 24	773-106-lila	6	2,5 mm ²	19-13-19	50	0,21
E14 409 26	773-108-mörkgrå	8	2,5 mm ²	24-13-19	50	0,25
E14 409 88	773-173-röd	3	6 mm ²	25,6-14,2-20,1	50	0,57

Kopplingsklämma Wago 222

Certifierad enligt ENEC certifikat nr 134401-01, för 400 V/4 kv/2,32 A.

Toppklämma avsedd för 3 eller 5 x 0,08 - 4 mm² RK (flexibel ledare) 3 eller 5 0,08 - 2,5 mm² FK/EK.

Avskalade ledaren ansluts med låsarmen.

Toppklämman kan återanvändas.

Försedd med testhål och skallängden är angiven på klämman.



Art-nr	Typfärg	Antal ledare	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 409 27	222-412 grå	-	-	-	-
E14 409 28	222-413 grå/orange	3	17-14-20	50	0,24
E14 409 89	222-415 grå/orange	5	26,6-14,5-20,5	40	0,66

Kopplingsklämma WAGO 6 A

Märkspänning 100 V.

Försedd med testhål.

E 14 409 60, Kopplingsklämma, är godkänd för att appliceras i EIB bus system.



Art-nr	∅	Max diameter per klämma mm	L x B x Dj	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 409 60	1,0	2x4x0,5-1	10-11,6-10	Grå/Röd	50	0,1

Skarvklämma naturfärgad polyamid

Lätt att dela för hand till önskat poaltal. Plasten av naturfärgad polyamid, inläggen av förzinkat och gulkromaterat stål.

Genom att använda skarvklämmor kan både en-, fler- och fintrådiga ledare kopplas i samma klämma.



Art-nr	Typ	Benämning
E14 410 40	AL13	1 st skarvklämma. För 4x6 mm ² eller 2x16 mm ²

**Hållare till kopplingsklämma 773**

Hållare för montage på DIN skena passande toppklämma 773.

Art-nr	Typfärg	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 409 92	773-332-orange	18-30-61	10	0,87

**Kopplingsklämmor SDK, Rutab**

Tillverkade i transparent polykarbonat vilket ger en större säkerhet eftersom man kan se att ledaren sitter rätt.

Bra dragavlastning. Vid demontering, vrid ledaren och drag.

Testhål på baksidan vilket underlättar spänningstest.

Godkänd enligt UL & ENEC11.

Kabelarea: EK 0,5 - 2,5 mm², FK 1,5 - 2,5 mm².

Art-nr	L	B	H	Vikt kg / 100 st	Antal förp.
E14 411 32	15,7	17,2	8,9	0,13	100
E14 411 34	15,7	26	8,9	0,21	100
E14 411 36	15,7	39,2	8,9	0,34	50



E14 411 32

E14 411 34



E14 411 36



Sortimentslåda kopplingsmaterial, Rutab

Ett hjälpmedel vid installationer där skruvlösa kopplingsklämmor, kopplingsklämmor och kopplingslister kan behövas.

- Skruvlösa kopplingsklämmor SDK
- Kopplingsklämmor Transparenta
- Kopplingslister

Sortimentet är förpackat i en praktiskt indelad plastlåda.

Varje fack tydligt märkt med E-nummer och typ.

Innehåll:

E-nummer	Beskrivning	Antal
E14 411 32	Skruvlös kopplingsklämma 3-polig	50
E14 411 34	Skruvlös kopplingsklämma 5-polig	50
E14 411 36	Skruvlös kopplingsklämma 8-polig	10
E14 408 36	Kopplingsklämma Transparent 1-1,5 mm ²	50
E14 408 38	Kopplingsklämma Transparent 1-2,5 mm ²	75
E14 408 40	Kopplingsklämma Transparent 1-6 mm ²	25
E14 410 52	Kopplingslist 12-pol 1-4 mm ² PA	6
E14 410 54	Kopplingslist 12-pol 1,5-6 mm ² PA	3

Art-nr	Typ	Bredd	Höjd	Djup
E14 411 00	Sortimentslåda	250	50	185

Kopplingsplint

©-märkt.



Märkspänning 500 V

Av härplast med en mantelklämma.

Kan sammanbyggas i rader oavsett märkarea.

Art-nr	Märkarea mm ²	Max. ledararea per klämma mm ²	L	B	H ¹⁾	Vikt kg / 100 st
E14 413 56	6	2x10 3x6 5x4	30	16	39	2
E14 413 60	10	2x16 3x10 5x6	32	18	44	3
E14 413 66	16	2x25 3x16 5x10	36	21	52	6

¹⁾ Höjd vid max. ledararea

Övriga kopplingsplintar, t.ex. Phönix, se lista 29.

Kopplingsklämmor och kopplingslister



Kopplingsklämmor

Kopplingsklämma av transparent polykarbonat UL94-V0.

Förzinkad stålskruv och hylsa av mässing.

Art-nr	Typ	Max ledararea mm ²	Pol	Bredd	Djup	Höjd
E14 408 36	Toppkämma	2x1,5	1	7,5	15,0	14,5
E14 408 37	"	2x1,5	10	7,5	15,0	14,5
E14 408 38	"	2x2,5 alt. 3x1,5	1	9,0	17,5	18,2
E14 408 39	"	2x2,5 alt. 3x1,5	10	9,0	17,5	18,2
E14 408 40	"	2x6,0 alt. 4x2,5	1	11,8	22,5	23,0
E14 408 41	Dubbelklämma	2x16	1	20,5	22,6	24,5



Kopplingslist 12-pol med fot

Material

Terminalhus: Polyamid PA66

Insats: Galvaniserad mässing

Skruv: Förzinkad stål

Märkspänning: 450 V

Temperaturområde: T85

Testtemperatur enligt EN 60 998: T+30°C

Halogenfri.

S, N, Fi, ÖVE, VDE, UL, CSA, CE och CCA godkända.

För skruvanslutning av ledare från två håll.

Art-nr	Märkarea mm ²	Max. area/klämma mm ²	Spänning	Ström	L x B x H	Vikt kg / 100 st
E14 410 52	2,5	2x(1x2,5)	450	24	94x16x15	2
E14 410 54	4	2x(1x4)	450	32	117x19x19	3
E14 410 56	6	2x(1x6)	450	41	134x22x21	4,5
E14 410 66	10/16	2x(1x16)	500	76	175x25x25	8,7
E14 410 68	25	2x(1x25)	750	101	212x37x30	21

Kopplingslist 12-pol med fot och trådskydd

Material	
Terminalhus:	Polyamid PA66
Insats:	Galvaniserad mässing
Skruv:	Förzinkad stål
Märkspänning:	450 V
Temperaturområde:	T85
Testtemperatur enligt EN 60 998:	T+30°C

Halogenfri.

S, N, Fi, ÖVE, VDE, UL, CSA, CE och CCA godkända.

För skruvanslutning av ledare från två håll.

Lika ovanstående men försedda med trådskydd av rostfritt stål.

Avsedda för fintrådiga ledare.

Art-nr	Märkarea mm ²	Max. area/klämma mm ²	Spänning	Ström	L x B x Dj	Vikt kg / 100 st
E14 410 92	2,5	2x(1x2,5)	450	24	94x16x15	2,1
E14 410 93	4	2x(1x4)	450	32	117x19x19	3
E14 410 94	6	2x(1x6)	450	41	134x22x21	4,7
E14 410 96	10/16	2x(1x16)	500	76	175x25x25	9

Kopplingslist 12-pol utan fot

Material	
Terminalhus:	Polypropylen
Insats:	Förtent stål (14 411 80 mässing)
Skruv:	Förzinkad stål
Märkspänning:	450 V
Temperaturområde:	T80



Halogenfri.

S, N, Fi, ÖVE, VDE, CE och CCA godkänd.

För skruvanslutning av ledare från två håll.

Art-nr	Märkarea mm ²	Max. area/klämma mm ²	Spänning	Ström	L x B x Dj	Vikt kg / 100 st
E14 411 72	2,5	2x(1x2,5)	450	24	94x17x13	1,8
E14 411 73	4	2x(1x4)	450	32	119x19x15	2,7
E14 411 74	6	2x(1x6)	450	41	134x23x17	3,8
E14 411 76	10/16	2x(1x16)	500	76	175x26x21	7,3
E14 411 80	25	2x(1x25)	750	101	208x36x30	19,6

Kopplingslist 6-pol med trådskydd, utan fot

Material	
Terminalhus:	Polyamid PA66
Insats:	Galvaniserad mässing
Skruv:	Förzinkad stål
Märkspänning:	450 V
Temperaturområde:	T85
Testtemperatur enligt EN 60 998:	T+30°C

Halogenfri.

S, N, Fi, ÖVE, VDE, UL, CSA, CE och CCA godkänd.

För skruvanslutning av ledare från två håll.

Art-nr	Märkarea mm ²	Max. area/klämma mm ²	Spänning	Ström	L x B x Dj	Vikt kg / 100 st
E14 411 88	4	2x(1x4)	450	32	60x19x15	1,5

Genomföringar



Genomföring KLIKSEAL® RAL 7035

Material: TPE och Polyamid 66 UL Godkänt material
 Skyddsklass: IP67/IP65
 Temperaturområde: -20 °C...+125 °C
 Teststandard: EN 60 529:1991+A1, EN 50 262:1998, EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84
 SEMKO rapport: 606620

Klikseal är en tvåkomponentssprutad genomföring med avlastning.

Utöver avlastningen så är Klikseal mycket kompakt och har förmågan att självanpassa sig till den godstjocklek den sitter i. "Klik-Fix" tekniken gör att Klikseal sitter fast i hålet den monteras i och monteraget görs ergonomiskt och enkelt utan verktyg. Med en Klikseal kan man uppnå en installationstidsbesparing på 90%.

Klikseal har ett "Pop-Out" membran som innebär att Klikseal är förseglad tills man penetrerar den med en kabel. Klikseal klarar av ett exceptionellt kabelspann och har ett utvändigt byggmått på 5 mm oavsett storlek, vilket ger en homogen och estetiskt tilltalande installation.

Klikseal är en IP67 vattentät konstruktion som innebär att man sällan behöver tänka på om den är rätt val av täthetskål. Förskruvningar och genomföringar har olika IP klassificeringar beroende på konstruktion och material.

Godstjocklek IP67 2 - 5 mm.

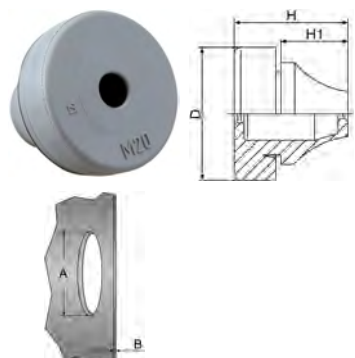
Halogenfri.

IP67 med dragavlastningen Typ A enligt EN 50262

- Integrerad avlastning
- Klarar ett stort spann av kabeldiameter
- Monteras snabbt och enkelt utan verktyg

Art-nr	Typ	För kabel Ø	Avlastn. Ø	L1	L2	L3	SW*	Antal st / förp
E14 758 03	M20	4-10	5-9	14-18	5,3	5	29,7-34,5	50
E14 758 04	M25	4-14	6-13	14-18	5,3	5	34,7-40	50

* Varierar beroende av tjocklek på materialet som genomföringen monteras i



Rutaseal EPDM Metrisk RAL 7001

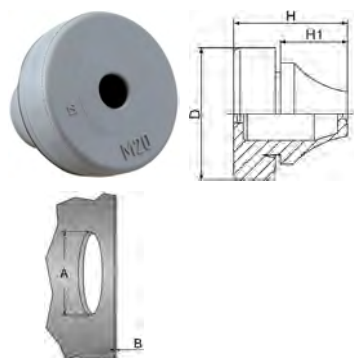
Material: EPDM
 Skyddsklass: IP67 enligt EN 60 529
 Temperaturområde: -40 °C...+110 °C
 Teststandard: SEMKO 44:1984
 SEMKO rapport: 0211038/01-07
 RAL 7001: Grå

Halogenfri.

Gummigenomföring avsedd för ogångade hål.

Ger damm- och vattentät genomföring för kablar och rör vid diverse installationer.

Art-nr	Typ	För hål Ø	För godstjocklek	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 582 33	M12	12,2	0,5-2	4-7	50	0,3
E14 582 34	M16	17	1-4	5-10	50	0,4
E14 582 35	M20	21	1-4	8-13	50	0,6
E14 582 36	M25	26	1-4	11-17	50	0,9
E14 582 37	M32	33	1-4	15-21	25	1,4
E14 582 38	M40	41	1-4	19-28	25	2,9
E14 582 39	M50	51	1-4	27-35	10	4,9



Rutaseal EPDM PG RAL 7001

Material: EPDM
 Skyddsklass: IP67 enligt EN 60 529
 Temperaturområde: -40°C...+110°C
 Teststandard: SEMKO 44:1984
 SEMKO rapport: 0211038/01-07
 RAL 7001: Grå

Halogenfri.

Gummigenomföring avsedd för ogångade hål.

Ger damm- och vattentät genomföring för kablar och rör vid diverse installationer.

Art-nr	Typ	För hål	För godstjocklek	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 582 20	Pg7	12,5	0,5-2	3-5	50	0,33
E14 582 21	Pg9	15,2	1-4	5-7	50	0,39
E14 582 22	Pg11	18,6	1-4	7-10	50	0,54
E14 582 23	Pg16	22,5	1-4	10-14	50	0,65
E14 582 24	Pg21	28,3	1-4	14-20	25	0,95
E14 582 25	Pg29	37,0	1-4	20-26	25	2,58
E14 582 26	Pg36	47,0	1-4	26-35	25	4,10

Rutaseal Kloropren Metrisk RAL 9005 Svart

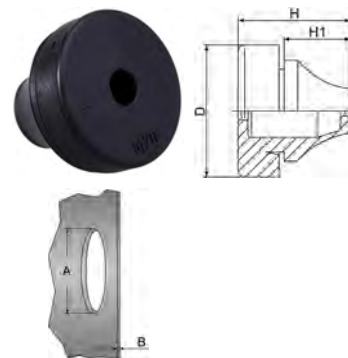
Material: Kloropren
 Skyddsklass: IP67 enligt EN 60 529
 Temperaturområde: -30 °C....+100 °C
 Teststandard: EMKO-TUI (03-SEC) FI 001/84
 SEMKO rapport: 410375
 DNV Certifikat: E-8009

RAL 9005: Svart

Gummigenomföring avsedd för ogångade hål.

Ger damm- och vattentät genomföring för kablar och rör vid diverse installationer.

Art-nr	Typ	För hål \varnothing	För godstjocklek	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 582 53	M12	12,2	0,5-2	4-7	50	-
E14 582 54	M16	17	1-4	5-10	50	-
E14 582 55	M20	21	1-4	8-13	50	-
E14 582 56	M25	26	1-4	11-17	50	-
E14 582 57	M32	33	1-4	15-21	25	-
E14 582 58	M40	41	1-4	19-28	25	-
E14 582 59	M50	51	1-4	27-35	10	-



Rutaseal Kloropren PG RAL 9005 Svart

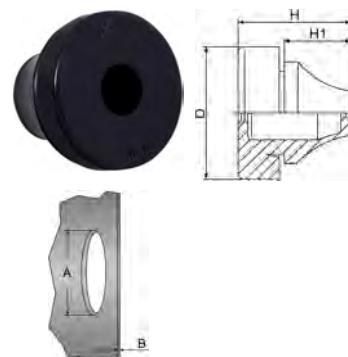
Material: Kloropren
 Skyddsklass: IP67 enligt EN 60 529
 Temperaturområde: -30 °C....+100 °C
 Teststandard: EMKO-TUI (03-SEC) FI 001/84
 Semko rapport: 410375
 DNV Certifikat: E-8009

RAL 9005: Svart

Gummigenomföring avsedd för ogångade hål.

Ger damm- och vattentät genomföring för kablar och rör vid diverse installationer.

Art-nr	Typ	För hål	För godstjocklek	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 582 42	3-5K	12,5	0,5-2	3-5	50	0,33
E14 582 43	5-7K	15,2	1-4	5-7	50	0,39
E14 582 44	7-10K	18,6	1-4	7-10	50	0,54
E14 582 45	10-14K	22,5	1-4	10-14	25	0,65
E14 582 46	14-20K	28,3	1-4	14-20	25	0,95
E14 582 47	20-26K	37,0	1-4	20-26	25	2,58
E14 582 48	26-35K	47,0	1-4	26-35	25	4,10



Rutaseal Light EPDM Metrisk

Material: EPDM
 Skyddsklass: IP67 enligt EN 60 529
 Temperaturområde: -40°C....+110°C
 Teststandard: SEMKO 44:1984
 SEMKO rapport: 300965

Gummigenomföring avsedd för ogångade hål.

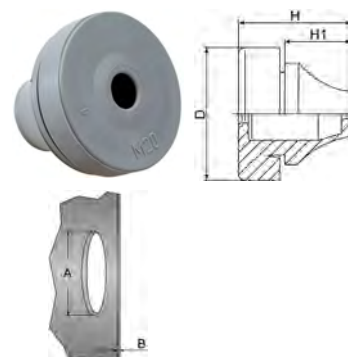
Ger damm- och vattentät genomföring för kablar och rör vid diverse installationer. Detta är en enklare och billigare variant av tätning än den vanliga Rutaseal då den innehåller något mindre material.

Monteras snabbt och enkelt utan hjälp av verktyg.

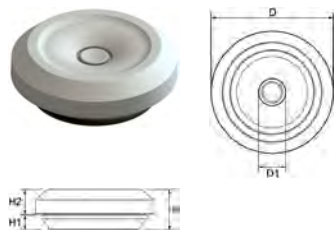
Finns i färgerna Grå (RAL 7001) och Svart (RAL 9005).

Halogenfri.

Art-nr	Färg	Typ	Hål \varnothing	Tätning \varnothing	Förp.
E14 583 26	Grå	M16	16,5	5-9	50
E14 583 27	Grå	M20	20,5	8-13	50
E14 583 28	Grå	M25	25,5	11-17	50
E14 583 30	Svart	M16	16,5	5-9	50
E14 583 31	Svart	M20	20,5	8-13	50
E14 583 32	Svart	M25	25,5	11-17	50



14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR



Genomföring TSS

Material: TPE - Termoplastisk elastomer – UL Godkänt material
 Skyddsklass: IP67
 Temperaturområde: -50 °C....+125 °C
 Teststandard: EN 60 529:1991+A1, EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84
 SEMKO rapport: M16 - 708555-1, M20 - 708555-2, M25 - 708555-3, M32 - 708555-4

Halogenfri.

Det som skiljer TSS från liknande produkter på marknaden är de unika inbyggda egenskaperna som du normalt inte finner i den här typen av enkla produkter.

TSS klarar ett extremt stort spann av kabeldiameter.

Med "Pop-out-membranet" garanteras alltid IP67 eftersom hålet som uppstår alltid är runt.

TSS har en strumpa som sluter tätt kring kabeln och den kan därför vridas som en "joy-stick" i hålet utan att det påverkar IP- klassen.

TSS passar därför utmärkt för kablar som behöver böjas i vinkel intill hålet.

Material: TPE - Termoplastisk elastomer
 Skyddsklass: IP67
 Temperaturområde: -50°C....+125°C
 Teststandard: NA
 Semko rapport: NA
 Halogenfri

* OBS! Varierar beroende av tjocklek på materialet som genomföringen monteras i.

Art-nr	Storlek	För kabel @	A mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	D mm	D1 mm	Antal/förp
E14 757 11	M16	5-10	16,5	0,5-3	11	4	6,75	23,5	4	50
E14 757 12	M20	6-13	20,5	0,5-3	11	4	6,75	27,5	5	50
E14 757 13	M25	8-17	25,5	0,5-3,5	11	4	6,75	32,5	7	50
E14 757 14	M32	12-24	32,5	0,5-4,5	11	4	6,75	39,5	11	25
E14 757 16	M16	5-10	16,5	0,5-3	11	4	6,75	23,5	4	50
E14 757 17	M20	6-13	20,5	0,5-3	11	4	6,75	27,5	5	50
E14 757 18	M25	8-17	25,5	0,5-3,5	11	4	6,75	32,5	7	50
E14 757 19	M32	12-24	32,5	0,5-4,5	11	4	6,75	39,5	11	25
E14 757 21	M16	5-10	16,5	0,5-3	11	4	6,75	23,5	4	50
E14 757 22	M20	6-13	20,5	0,5-3	11	4	6,75	27,5	5	50
E14 757 23	M25	8-17	25,5	0,5-3,5	11	4	6,75	32,5	7	50
E14 757 24	M32	12-24	32,5	0,5-4,5	11	4	6,75	39,5	11	25

Förskruvningar plast IP68



Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR (inre packning Evopren TPE (E 14 761 71-77))
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.

RAL 7001 Grå.

Art-nr	Typ	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 11	M12	3-7	100	-
E14 761 12	M16	5-10	100	-
E14 761 13	M20	8-13	100	-
E14 761 14	M25	11-17	50	-
E14 761 15	M32	15-21	25	-
E14 761 16	M40	19-28	10	-
E14 761 17	M50	27-35	5	-
E14 761 18	M63	35-48	5	-
E14 761 19	M20	10-14	50	-

Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 9005 Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR (inre packning Evopren TPE (E 14 761 71-77)
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C...+100°C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B



Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Art-nr	Typ	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 21	M12	3-7	100	-
E14 761 22	M16	5-10	100	-
E14 761 23	M20	8-13	100	-
E14 761 24	M25	11-17	50	-
E14 761 25	M32	15-21	25	-
E14 761 26	M40	19-28	10	-
E14 761 27	M50	27-35	5	-
E14 761 28	M63	35-48	5	-

Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 lång gänga Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR (inre packning Evopren TPE (E 14 761 71-77)
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20 °C...+100 °C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B



Halogenfri.
 RAL 7001 Grå.

Art-nr	Yttergänga	För kabel \varnothing mm	L	H	SW1	E1	Förp.
E14 761 60	M12x1,5	3-6	15	38	15	16,5	100
E14 761 61	M16x1,5	5-10	15	42,5	20	22	100
E14 761 63	M20x1,5	8-13	15	43	24	26,5	100
E14 761 64	M25x1,5	11-17	15	50	29	32	50
E14 761 65	M32x1,5	15-21	15	55	36	40	25
E14 761 66	M40x1,5	19-28	18	59	46	51	10
E14 761 67	M50x1,5	27-35	18	67,5	55	60	5
E14 761 68	M63x1,5	32-42	18	71,5	68	75	5

Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 Reducerande packning Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR (inre packning Evopren TPE (E 14 761 71-77)
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20 °C...+100 °C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B



Halogenfri.
 RAL 7001 Grå.

Art-nr	Typ	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 70	M12	2-5 mm	100	0,34
E14 761 71	M16	3-10 mm	100	0,60
E14 761 72	M20	5-13 mm	100	0,88
E14 761 73	M25	8-17 mm	50	0,75
E14 761 74	M32	12-21 mm	25	0,62
E14 761 75	M40	16-28 mm	10	0,44
E14 761 76	M50	21-35 mm	5	0,33
E14 761 77	M63	27-48 mm	5	0,54

E 14 761 70 försedd med endelspackning



Förskruvningar Polyamid IP68 Metrisk Komplet med mutter och tätningssring

Material: Polyamid PA6
 Packning: TPE
 Tätningssring: PVC
 Skyddsklass: IP68
 Temperaturområde: -20 °C....+100 °C

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Typ	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 762 03	M12	3-6	100	1,4
E14 762 04	M16	5-10	100	1,8
E14 762 05	M20	8-13	100	3,25
E14 762 06	M25	11-17	50	4,47
E14 762 07	M32	15-21	25	7,62
E14 762 08	M40	19-28	10	12,95
E14 762 09	M50	27-35	5	13,15

OBS! E-14 762 03, 09 & 10 EJ UL godkända.



Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 PG

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C
 Teststandard: UL 514B

Halogenfri.

RAL 7001 Grå.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Inre	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 599 12	12,5	8	3-6,5	100	0,4
E14 599 15	15,2	10,0	4-8	100	0,6
E14 599 18	18,6	13,0	5-10	100	0,8
E14 599 20	20,4	15,0	6-12	100	1,0
E14 599 22	22,5	17,0	10-14	50	1,3
E14 599 28	28,3	19,0	13-18	50	2,5
E14 599 37	37,0	30,0	18-25	25	3,8
E14 599 47	47,0	38,0	22-32	10	7,1
E14 599 54	54,0	44,0	30-38	5	8,1
E14 599 59	59,3	47,0	34-44	5	9,1



Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 lång gänga PG

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20 °C....+100 °C
 Teststandard: UL 514B

Halogenfri.

RAL 7001 Grå.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Gänglängd	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 599 62	12,5	15	3-6,5	100	0,4
E14 599 65	15,2	15	4-8	100	0,7
E14 599 66	18,6	15	5-10	100	0,9
E14 599 68	20,4	15	6-12	100	1,1
E14 599 70	22,5	15	10-14	50	1,35
E14 599 72	28,3	15	13-18	50	2,15
E14 599 74	37,0	15	18-25	25	3,1
E14 599 76	47,0	18	22-32	10	7,2
E14 599 78	54,0	18	30-38	5	10

Förskruvningar Polyamid IP68 PG

Material: Polyamid PA6
 Packning: TPE
 Skyddsklass: IP68
 Temperaturområde: -20°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Gänglängd	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 598 52	12,5	8	3-6,5	100	0,4
E14 598 55	15,2	8	4-8	100	0,7
E14 598 58	18,6	8	5-10	100	0,9
E14 598 60	20,4	9	6-12	100	1,1
E14 598 62	22,5	10	6-14	50	1,35
E14 598 64	28,3	11	13-18	50	2,15
E14 598 66	37,0	11	18-25	25	3,1
E14 598 68	47,0	13	22-32	10	3,5
E14 598 70	54,0	13	30-38	5	3,75
E14 598 72	59,3	14	34-44	5	4

OBS! E14 598 52, 55, 70 och 72 EJ UL godkända.

Vid användning tillsammans med kontramutter använd endast E14 657 62 - 99.

Förskruvningar Polyamid IP68 RAL 7001 med brytskydd Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20 °C....+100 °C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.
 RAL 7001 Grå.



Art-nr	Typ	Gänglängd	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 31	M12	8	3-6,5	100	0,5
E14 761 32	M16	15	5-10	100	1,3
E14 761 33	M20	11	6-12	100	1,65
E14 761 34	M20	15	10-14	50	2,3
E14 761 35	M25	15	13-18	50	4,1

Förskruvningar Polyamid IP68 RAL 9005 med brytskydd Metrisk

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20 °C....+100 °C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.



Art-nr	Typ	Gänglängd	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 41	M12	8	3-6,5	100	0,5
E14 761 42	M16	15	5-10	100	1,3
E14 761 43	M20	11	6-12	100	1,65
E14 761 44	M20	15	10-14	50	2,3
E14 761 45	M25	15	13-18	50	4,1

Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 med brytskydd PG

Material: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 7001 Grå.



Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Gänglängd	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 599 82	12,5	8	3-6,5	100	0,5
E14 599 84	15,2	8	4-8	100	0,9
E14 599 86	18,6	8	5-10	100	1,3
E14 599 88	20,4	9	6-12	50	1,65
E14 599 90	22,5	10	10-14	25	2,3
E14 599 92	28,3	11	13-18	25	4,1



Förskruvningsskarvdosa IP68

Material Kapsling: Polystyren (flamskyddad)
 Material Plint: Polyamid 6 glasfiberförstärkt (PA6)
 Packning: Neopren CR
 O-ring: EPDM
 Skyddsklass: IP68
 Temperaturområde: -25°C....+60°C
 Flammskydd: +750°C glödträdstest enligt DIN EN 60 695-2-1/1 (terminalblock +960°C)

Halogenfri.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 599 02	För kabel 8-14 mm	15	6,5
E14 599 03	För kabel 10-18 mm	10	10,5

Förskruvningar plast



Förskruvningar Polyamid IP55 Metrisk

Material: Polyamid 6 GF30 Glasfiberförstärkt
 Packning: SBR/NBR
 Bricka: Polyethylen PE-LD
 Skyddsklass: IP55
 Temperaturområde: -30°C....+80°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

E14 762 25 - 26 tillverkad i polyamid utan glasfiberförstärkning.

Art-nr	Typ	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 762 15	M12	6-8	50	-
E14 762 16	M16	8-10	50	-
E14 762 17	M20	8-10	50	-
E14 762 18	M20	10-12	50	-
E14 762 19	M25	12-14	50	-
E14 762 20	M25	15-17	50	-
E14 762 22	M32	24-26	25	-
E14 762 23	M40	28-30	25	-
E14 762 24	M50	31-33	10	-
E14 762 25	M50	39-41	10	-
E14 762 26	M63	45-47	10	-



Förskruvningar Polyamid IP54 PG

Material: Polyamid PA6 glasfiberförstärkt
 Packning: Nitrilgummi
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+80°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Ytterhylsa yttre Pr	Hylsskruv inre \varnothing	Tätning \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 584 12	12,5	8	3,5-6,0	0,3
E14 584 15	15,2	10	4,5-7,0	0,6
E14 584 18	18,6	14	6,0-9,0	0,8
E14 584 20	20,4	16	9,0-12,0	0,9
E14 584 22	22,5	18	11,0-14,0	1,0
E14 584 28	28,3	24	14,0-18,0	1,7
E14 584 37	37,0	32	18,0-25,0	3,1
E14 584 47	47,0	42	25,0-32,0	6,1

Förskruvningar Polyamid IP55 Skivbar Packning PG

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt
 Packning: SBR/NBR
 Bricka: Polyetylen
 Skyddsklass: IP55
 Temperaturområde: -30°C....+80°C



Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Hylsskruv inre Ø	Packn. Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 584 65	15,2	10,0	5x7x10	50	0,6
E14 584 68	18,6	12,0	7x10x12	50	0,8
E14 584 70	20,4	13,0	7x10x12	50	1,0
E14 584 72	22,5	16,0	7x10x12x15	50	1,3
E14 584 78	28,3	20,0	10x13x16x19	50	2,1
E14 584 87	37,0	28,0	18x21x24x27	25	3,3
E14 584 97	47,0	35,0	24x27x30x33	10	6,2

Reducering Polyamid RAL 7035 Metrisk - Metrisk

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt
 Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Yttergänga	Innergänga	Totalhöjd	Förp. kg / 100 st
E14 764 00	M16	M12	12	100
E14 764 01	M20	M12	12	100
E14 764 02	M20	M16	12	100
E14 764 03	M25	M12	14	100
E14 764 04	M25	M16	14	100
E14 764 05	M25	M20	14	100
E14 764 06	M32	M12	16	50
E14 764 07	M32	M16	16	50
E14 764 08	M32	M20	16	50
E14 764 09	M32	M25	16	50
E14 764 10	M40	M16	16	50
E14 764 11	M40	M20	16	50
E14 764 12	M40	M25	16	50
E14 764 13	M40	M32	16	50
E14 764 14	M50	M20	18	25
E14 764 15	M50	M25	18	25
E14 764 16	M50	M32	18	25
E14 764 17	M50	M40	18	25
E14 764 18	M63	M25	18	25
E14 764 19	M63	M32	18	25
E14 764 20	M63	M40	18	25
E14 764 21	M63	M50	18	25

Reducering Polyamid RAL 7035 PG - PG

Material: Polyamid PA6 glasfiberförstärkt
 Temperaturområde: -30°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Yttergänga Pr	Inre Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 643 18	18,6	15,2	100	0,2
E14 643 20	20,4	18,6	100	0,3
E14 643 22	22,5	15,2	100	0,3
E14 643 23	22,5	18,6	100	0,3
E14 643 28	28,3	18,6	50	0,4
E14 643 29	28,3	22,5	50	0,5
E14 643 37	37	22,5	25	0,8
E14 643 38	37	28,3	25	0,9
E14 643 47	47	37	10	1,4

14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR



Förstoring Polyamid RAL 7035 Metrisk - Metrisk

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergänga	Innergänga	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 23	M12	M16	100	-
E14 764 24	M16	M20	100	-
E14 764 25	M20	M25	100	-
E14 764 26	M25	M32	50	-
E14 764 27	M32	M40	25	-
E14 764 28	M40	M50	25	-
E14 764 29	M50	M63	5	-



Förstoring Polyamid RAL 7035 PG - PG

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -30°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergänga Pr	Inre Pr	Vikt kg / 100 st
E14 644 15	15,2	18,6	0,4
E14 644 18	18,6	22,5	0,6
E14 644 20	20,4	22,5	0,7
E14 644 22	22,5	28,3	1,0
E14 644 28	28,3	37	1,4
E14 644 37	37	47	3,6



Adapter Polyamid RAL 7035 PG - Metrisk

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Typ	Yttergänga	Innergänga	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 763 60	Pg7/M12	Pg7	M12	100	0,25
E14 763 61	Pg7/M16	Pg7	M16	100	0,25
E14 763 62	Pg9/M12	Pg9	M12	100	0,3
E14 763 63	Pg9/M16	Pg9	M16	100	0,3
E14 763 64	Pg9/M20	Pg9	M20	100	0,3
E14 763 65	Pg11/M16	Pg11	M16	100	0,35
E14 763 66	Pg11/M20	Pg11	M20	100	0,35
E14 763 67	Pg13/M16	Pg13,5	M16	100	0,35
E14 763 68	Pg13/M20	Pg13,5	M20	100	0,75
E14 763 69	Pg13/M25	Pg13,5	M25	100	0,75
E14 763 70	Pg16/M20	Pg16	M20	100	0,75
E14 763 71	Pg16/M25	Pg16	M25	50	1,1
E14 763 72	Pg21/M25	Pg21	M25	50	1,1
E14 763 73	Pg21/M32	Pg21	M32	50	1,1
E14 763 74	Pg29/M32	Pg29	M32	50	1,75
E14 763 75	Pg29/M40	Pg29	M40	50	1,75

Adapter Polyamid RAL 7035 Metrisk - PG

Material: Polyamid 6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergänga	Innergänga PG/Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 763 77	M12	7/12,5	100	0,25
E14 763 78	M12	9/15,2	100	0,25
E14 763 79	M16	9/15,2	100	0,30
E14 763 80	M16	11/18,6	100	0,30
E14 763 81	M16	13,5/20,4	100	0,30
E14 763 82	M20	11/18,6	100	0,35
E14 763 83	M20	13,5/20,4	100	0,35
E14 763 84	M20	16/22,5	100	0,35
E14 763 85	M25	13,5/20,4	100	0,75
E14 763 86	M25	16/22,5	100	0,75
E14 763 87	M25	21/28,3	100	0,75
E14 763 88	M32	16/22,5	50	1,10
E14 763 89	M32	21/28,3	50	1,10
E14 763 90	M32	29/37,0	50	1,10
E14 763 91	M40	21/28,3	50	1,75
E14 763 92	M40	29/37,0	50	1,75
E14 763 93	M40	36/47,0	50	1,72
E14 763 94	M50	36/47,0	25	2,10
E14 763 95	M50	42/54,0	25	2,10
E14 763 96	M50	48/59,3	25	2,10
E14 763 97	M63	42/54,0	25	2,90
E14 763 98	M63	48/59,3	25	2,90

**Membranplugg Polypropylen RAL 7035 Metrisk**

Material: Polypropylen PP

Membran: TPE

Skyddsklass: upp till IP66

Temperaturområde: -30°C....+80°C

UL / CSA-Fil: E140310

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergänga	Huvud \varnothing	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 701 59	M16	20	-9	100	0,13
E14 701 60	M20	24	-13	100	0,21
E14 701 61	M25	29	-17	100	0,25
E14 701 62	M32	36	-25	100	0,46

**Avslutningspropp med membran Polyetylen IP66 RAL 7035 Metrisk**

Material: Polyetylen PE-LD

Membran: TPE

Skyddsklass: upp till IP66

Temperaturområde: -40°C....+80°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.

För kapslingar med godstjocklek på 2 mm eller mer.

Art-nr	För hål	Huvud \varnothing	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 701 70	16	21,5	-9	100	0,19
E14 701 71	20	25,2	-13	100	0,20
E14 701 72	25	30,2	-18	100	0,24
E14 701 73	32	37,2	-25	100	0,37



14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR



Avslutningspropp Polyamid IP56 RAL 7035 Metrisk

Material: Polyamid PA6 glasfiberförstärkt
 Skyddsklass: IP56
 Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergånga	Gänglängd	Huvudmått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 765 71	M12	6	15	100	-
E14 765 72	M16	6	20	100	-
E14 765 73	M20	6	24	100	-
E14 765 74	M25	8	30	100	-
E14 765 75	M32	8	37	100	-
E14 765 76	M40	8	46	50	-
E14 765 77	M50	10	56	50	-
E14 765 78	M63	12	70	50	-



Avslutningspropp Polystyren IP54 RAL 7035 PG

Material: Polystyren
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+70°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergånga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 661 52	12,5	0,1
E14 661 55	15,2	0,2
E14 661 58	18,6	0,3
E14 661 60	20,4	0,3
E14 661 62	22,5	0,3
E14 661 68	28,3	0,4
E14 661 77	37,0	0,6
E14 661 87	47,0	1,1



Avslutningspropp Polystyren IP54 RAL 9005 PG

Material: Polystyren
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+70°C

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Art-nr	Yttergånga Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 664 18	18,6	100	0,3
E14 664 28	28,3	100	0,4
E14 664 37	37,0	100	0,6



Strypnippel Polyetylen IP54 Metrisk

Material: Polyetylen
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+80°C

Halogenfri.
 RAL 7035 Ljusgrå.

Art-nr	Yttergånga	För kabel	Längd	H	SW	Antal st / förp
E14 766 80	M12x1,5	3,5 - 6	10	17	12	100
E14 766 81	M16x1,5	5 - 10	9	17	15	100
E14 766 82	M20x1,5	8 - 13,5	12	20	19	50
E14 766 83	M25x1,5	9 - 16	12	22	24	25
E14 766 84	M32x1,5	11 - 22	14	25	30	20
E14 766 85	M40x1,5	17 - 24	16	28	37	20
E14 766 86	M50x1,5	22 - 35	18	31	46	10
E14 766 87	M63x1,5	24 - 43	20	37	56	5

Stryppipel Polyetylen IP54 PG

Av grå termoplast. Med yttre Pr-gänga.

Material: Polyetylen PE-LD

Skyddsklass: IP54

Temperaturområde: -30°C....+90°C

Halogenfri. RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Gänga Pr	Hål \varnothing	Tätning \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 575 50	15,2	5	6-8	0,2
E14 575 51	18,6	5	7-10	0,2
E14 575 52	20,4	6	9-12	0,3
E14 575 53	22,5	7	9-14	0,3
E14 575 54	28,3	9	11-17	0,5
E14 575 55	37,0	15	18-24	1,1
E14 575 56	47,0	22	25-32	1,4

Kontramutter Polyamid RAL 7035 Metrisk

Material: Polyamid PA6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Storlek	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 765 31	M12	100	-
E14 765 32	M16	100	-
E14 765 33	M20	100	-
E14 765 34	M25	100	-
E14 765 35	M32	100	-
E14 765 36	M40	50	-
E14 765 37	M50	50	-
E14 765 38	M63	50	-

Kontramutter Polyamid RAL 7035 PG

Material: Polyamid PA6 glasfiberförstärkt

Temperaturområde: -40°C....+100°C

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå.



Art-nr	Inre Pr	Vikt kg / 100 st
E14 657 12	12,5	0,1
E14 657 15	15,2	0,1
E14 657 18	18,6	0,2
E14 657 20	20,4	0,2
E14 657 22	22,5	0,3
E14 657 28	28,3	0,4
E14 657 37	37,0	0,7
E14 657 47	47,0	1,5
E14 657 54	54,0	1,5
E14 657 59	59,3	1,5

Förskruvningar mässing**Förskruvningar Mässing IP68 Metrisk**

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Lamellinsats: Polyamid PA6 V-2

Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR

O-ring: Nitrilgummi NBR

Skyddsklass: IP68 - 5 bar

Temperaturområde: -20°C....+100°C

Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.



Art-nr	Typ	Gänglängd	Tätning \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 01	M12	5,0	3-6	100	1.2
E14 760 02	M16	5,0	5-9	100	1.64
E14 760 03	M20	6,0	8-13	100	3.14
E14 760 04	M25	7,0	11-16	50	4.26
E14 760 05	M32	8,0	14-21	25	7.16
E14 760 06	M40	8,0	19-27	10	12.24
E14 760 07	M50	9,0	24-35	5	22.7
E14 760 08	M63	10,0	32-42	5	30.3



Förskruvningar Mässing IP68 Lång gänga Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Lamellinsats: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.
 Lång gänglängd.

Art-nr	Typ	Gänglängd	Tätning ϕ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 11	M12	10,0	3-6	100	1.3
E14 760 12	M16	10,0	5-9	100	1.94
E14 760 13	M20	10,0	9-13	100	3.36
E14 760 14	M25	11,0	11-16	50	4.8
E14 760 15	M32	13,0	14-21	25	7.84
E14 760 16	M40	13,0	19-27	10	13.4
E14 760 17	M50	14,0	24-35	5	24.0
E14 760 18	M63	14,0	32-42	5	32.1



Förskruvningar Mässing IP68 PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Lamellinsats: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergänga	För kabel ϕ	L	H	SW1	E1	Antal/förp
E14 604 02	PG7/12,5	3-6,5	5	24	14	15,5	100
E14 604 05	PG9/15,2	4-8	6	29	17	19	100
E14 604 08	PG11/18,6	5-10	6	29,5	20	22	50
E14 604 10	PG13,5/20,4	6-12	6,5	31,5	22	24	50
E14 604 12	PG16/22,5	10-14	6,5	31,5	24	26,7	50
E14 604 14	PG21/28,3	13-18	7	34	30	33,5	50
E14 604 17	PG29/37,0	18-25	8	39	40	44	25
E14 604 19	PG36/47,0	24-32	9	45	50	54	10
E14 604 21	PG42/54,0	30-38	10	49	57	61	5
E14 604 23	PG48/59,3	34-44	10	52	64	69	5



Förskruvningar Mässing IP54 skivbar packning Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Perbunan 80
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+80°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergänga	Gänglängd	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 70	M12	5	4-8	100	1
E14 760 71	M16	5	4-11	100	1,5
E14 760 73	M20	6	6,5-13,5	50	2,6
E14 760 74	M20	6	6,5-16	50	3,1
E14 760 75	M25	7	9-20	50	4,9
E14 760 77	M32	8	17-28	25	8,8
E14 760 78	M40	8	23-34	20	14,4
E14 760 79	M50	9	29-40	10	19,8
E14 760 80	M63	10	35-46	10	31,7

E14 760 70 endast försedd med fast packning 5-7mm.

Förskruvningar Mässing IP55 skivbar packning PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: SBR/NBR
 Bricka: Stål, förzinkade
 Skyddsklass: IP55
 Temperaturområde: -30°C....+100°C



Halogenfri.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Hylsskruv inre Ø	Tätning Ø	Kabel Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 605 65	15,2	12,0	5x7x10	4-11	100	1,3
E14 605 68	18,6	15,0	7x10x12	6-13	50	1,9
E14 605 70	20,4	17,0	7x10x12	6-13	50	2,3
E14 605 72	22,5	18,0	7x10x12x15	6-16	50	2,9
E14 605 78	28,3	24,0	10x13x16x19	9-20	50	4,5
E14 605 87	37,0	32,0	18x21x24x27	17-28	50	8,9
E14 605 97	47,0	42,0	24x27x30x33	23-34	20	13,7
E14 605 98	54,0	49,0	30x33x36x39	29-40	5	19,0
E14 605 99	59,3	54,0	36x39x42x45	35-46	5	26,0

Förskruvningar Mässing IP54 yttre dragavlastning Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Perbunan NBR
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+80°C



Halogenfri.

Art-nr	Gänga	Längd	Packn. Ø	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 82	M12	5,0	6	4-8	50	-
E14 760 83	M16	5,0	5x7,5x10	4-11	50	-
E14 760 85	M20	6,0	7,5x10x12,5	6,5-13,5	50	-
E14 760 86	M20	6,0	7,5x10x12,5x15	6,5-16	50	-
E14 760 87	M25	7,0	10x13x16x19	9-20	25	-
E14 760 88	M32	8,0	18x21x24x27	17-28	25	-
E14 760 89	M40	8,0	24x27x30x33	23-34	10	-
E14 760 90	M50	9,0	30x33x36x39	29-40	5	-
E14 760 91	M63	10,0	36x39x42x45	35-46	5	-

E14 760 82 endast försedd med fast packning 5-7mm.

Förskruvningar Mässing IP54 yttre dragavlastning PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Perbunan NBR
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: -20°C....+80°C



Halogenfri.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Hylsskruv inre Ø	Tätning Ø	Kabel Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 607 50	15,2	12,0	5x7x10	4-11	100	2,9
E14 607 52	18,6	15,0	7x10x12	6-13	50	4,1
E14 607 54	20,4	17,0	7x10x12	6-13	50	4,8
E14 607 56	22,5	18,0	7x10x12x15	6-16	50	5,7
E14 607 58	28,3	24,0	10x13x16x19	9-20	50	9,3
E14 607 60	37,0	34,0	18x21x24x27	17-18	50	15,3
E14 607 62	47,0	41,0	24x27x30x33	23-34	20	26,5

Förskruvningar Mässing IP65 "WADI" PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Nitrilgummi NBR
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP65
 Temperaturområde: -30°C....+100°C



Halogenfri.

Gummipackning tålig mot olja, föråldring samt saltvatten.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Tätning Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 611 22	15,2	5-10	100	1,9
E14 611 24	18,6	5-12	50	2,9
E14 611 26	20,4	8-15	50	3,3
E14 611 28	22,5	8-15	50	3,6
E14 611 30	28,3	11-20,5	50	6,3



Reducering Mässing Metrisk - Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Innergånga	Gänglängd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 31	M16	M12	6,0	100	-
E14 764 32	M20	M12	6,5	100	-
E14 764 33	M20	M16	6,5	100	-
E14 764 34	M25	M16	7,0	100	-
E14 764 35	M25	M20	7,0	100	-
E14 764 36	M32	M20	8,0	50	-
E14 764 37	M32	M25	8,0	50	-
E14 764 38	M40	M25	9,0	50	-
E14 764 39	M40	M32	9,0	50	-
E14 764 40	M50	M32	10,0	25	-
E14 764 41	M50	M40	10,0	25	-
E14 764 42	M63	M40	10,0	10	-
E14 764 43	M63	M50	10,0	10	-



Förstoring Mässing Metrisk - Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Innergånga	Höjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 51	M12	M16	15,0	100	-
E14 764 52	M16	M20	15,5	100	-
E14 764 53	M20	M25	17,5	100	-
E14 764 54	M25	M32	19,5	100	-
E14 764 55	M32	M40	22,5	50	-
E14 764 56	M40	M50	27,5	50	-
E14 764 57	M50	M63	31,0	25	-



Förstoring Mässing PG - PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga Pr	Inre Pr	Vikt kg / 100 st
E14 645 50	15,2	18,6	1,2
E14 645 52	18,6	22,5	1,6
E14 645 54	20,4	22,5	1,3
E14 645 56	22,5	28,3	2,6
E14 645 58	28,3	37,0	4,6
E14 645 60	37,0	47,0	6,6



Adapter Mässing PG - Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Innergånga	Gänglängd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 90	12,5	M12	5,0	100	0,65
E14 764 91	15,2	M16	6,0	100	1,2
E14 764 92	18,6	M16	6,0	100	2,32
E14 764 93	20,4	M20	6,5	100	2,15
E14 764 94	22,5	M20	6,5	100	3,05
E14 764 95	22,5	M25	6,5	100	2,80
E14 764 96	28,3	M25	7,0	100	4,45
E14 764 97	28,3	M32	7,0	100	4,50
E14 764 98	37,0	M40	8,0	50	4,95
E14 764 99	47,0	M50	9,0	25	9,0
E14 765 00	54,0	M63	10,0	10	10,9

Adapter (Reducering) Mässing Metrisk – PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68
 Temperaturområde: -30°C....+100°C



Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Innergånga	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 61	M16	12,5	100	-
E14 764 62	M20	15,2	100	-
E14 764 63	M25	15,2	100	-
E14 764 64	M25	18,6	100	-
E14 764 65	M25	20,4	100	-
E14 764 66	M32	20,4	50	-
E14 764 67	M32	22,5	50	-
E14 764 68	M32	28,3	50	-
E14 764 69	M40	22,5	50	-
E14 764 70	M40	28,3	50	-
E14 764 71	M40	37,0	50	-
E14 764 72	M50	28,3	25	-
E14 764 73	M50	37,0	25	-
E14 764 74	M50	47,0	25	-
E14 764 75	M63	37,0	10	-
E14 764 76	M63	47,0	10	-
E14 764 77	M63	54,0	10	-

Adapter (Förstoring) Mässing Metrisk – PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68
 Temperaturområde: -30°C....+100°C



Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Innergånga	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 764 81	M12	15,2	100	-
E14 764 82	M16	18,6	100	-
E14 764 83	M20	22,5	100	-
E14 764 84	M25	28,3	100	-
E14 764 85	M32	37,0	50	-
E14 764 86	M40	47,0	50	-
E14 764 87	M50	54,0	25	-
E14 764 88	M50	59,3	25	-

Avslutningspropp Mässing IP54 Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: upp till +200°C



Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga	Gänglängd	Huvudmått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 765 51	M12	5,0	16	100	-
E14 765 52	M16	6,0	20	100	-
E14 765 53	M20	6,5	22	100	-
E14 765 54	M25	7,0	28	100	-
E14 765 55	M32	8,0	35	50	-
E14 765 56	M40	8,0	45	50	-
E14 765 57	M50	9,0	55	25	-
E14 765 58	M63	10,0	68	10	-



Avslutningspropp Mässing IP54 PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Skyddsklass: IP54
 Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Yttergånga Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 661 15	15,2	100	0,55
E14 661 18	18,6	100	0,80
E14 661 20	20,4	100	0,95
E14 661 22	22,5	100	1,10
E14 661 28	28,3	100	2,10
E14 661 37	37,0	50	3,60
E14 661 47	47,0	25	7,30



Kontramutter Mässing Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Storlek	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 765 01	M12	100	-
E14 765 02	M16	100	-
E14 765 03	M20	100	-
E14 765 04	M25	100	-
E14 765 05	M32	100	-
E14 765 06	M40	50	-
E14 765 07	M50	50	-
E14 765 08	M63	50	-



Kontramutter Mässing PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Inre Pr	Vikt kg / 100 st
E14 650 40	12,5	0,25
E14 650 42	15,2	0,3
E14 650 44	18,6	0,4
E14 650 46	20,4	0,6
E14 650 48	22,5	0,7
E14 650 50	28,3	1,0
E14 650 52	37,0	1,4
E14 650 54	47,0	2,0
E14 650 56	54,0	2,2
E14 650 58	59,3	2,5

Förskruvningar EMC



Förskruvningar IP68 EMC Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Lamellinsats: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C...+100°C
 Teststandard: EN 50 262 / UL 514B

Halogenfri.

Avsedd för skärmd flätad kabel.

Kabelns skärm pressas ned mot botten av förskruvningen med hjälp av plastinsatsen.

Art-nr	Yttergånga	För kabel Ø	Gänglängd	Ytter Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 21	M12x1,5	3-6	5,0	15,5	100	1,4
E14 760 22	M16x1,5	5-9	5,0	19,0	100	1,8
E14 760 23	M20x1,5	9-13	6,0	24,0	100	3,25
E14 760 24	M25x1,5	11-16	7,0	30,0	50	4,47
E14 760 25	M32x1,5	14-21	8,0	36,0	25	7,62
E14 760 26	M40x1,5	19-27	8,0	46,0	10	12,95
E14 760 27	M50x1,5	24-35	9,0	60,0	5	13,15
E14 760 28	M63x1,5	32-42	10,0	70,0	5	32,9

Förskruvningar IP68 EMC EEx e II Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Neopren CR/NBR
 O-ring: Perbunan NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -40°C....+100°C
 Attestation of conformity: LCIE 97 ATEX 6005 X



För kablar med skärm, explosionssäker enligt II 2 G och D EEx IIC enligt direktiv 94/9/EC. Utökad säkerhet "e" enligt EN 50 014/16/19 och EN 50 281-1-1 och 2. Passande för användning i Zon 1 och 2, för Grupp IIA, IIB och IIC.

Art-nr	Gänga	Tätning \varnothing	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 760 41	M12x1,5	4,0-8,0	50	2,3
E14 760 42	M16x1,5	6,0-11,0	50	4,0
E14 760 43	M20x1,5	8,5-13,0	50	4,8
E14 760 44	M25x1,5	13,5-18,0	50	8,0
E14 760 45	M32x1,5	17,5-25,0	50	16,0
E14 760 46	M40x1,5	24,5-33,5	20	30,0
E14 760 47	M50x1,5	33,0-43,0	10	44,5
E14 760 48	M63x1,5	42,5-55,0	10	67,5

Förskruvningar IP68 EMC PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Lamellinsats: Polyamid PA6 V-2
 Packning: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 O-ring: Nitrilgummi NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -20°C....+100°C



Halogenfri.

Avsedd för skärmad flätad kabel.

Kabelns skärm pressas ned mot botten av förskruvningen med hjälp av plastinsatsen.

Art-nr	Yttergänga	För kabel \varnothing	Gänglängd	Ytter \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 608 00	12,5	3-6,5	5,0	14,0	100	1,08
E14 608 01	15,2	4-8	6,0	17,0	100	1,9
E14 608 02	18,6	5-10	6,0	20,0	50	2,56
E14 608 03	20,4	6-12	6,5	22,0	50	3,1
E14 608 04	22,5	10-14	6,5	24,0	50	3,45
E14 608 05	28,3	13-18	7,0	30,0	50	5,5
E14 608 06	37,0	18-25	8,0	40,0	25	11,54
E14 608 07	47,0	22-32	9,0	50,0	10	15,95
E14 608 08	54,0	30-38	10,0	57,0	5	22,0
E14 608 09	59,3	34-44	10,0	64,0	5	29,9

Förskruvningar IP68 EMC EEx e II PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)
 Packning: Neopren CR/NBR
 O-ring: Perbunan NBR
 Skyddsklass: IP68 - 5 bar
 Temperaturområde: -40°C....+100°C
 Attestation of conformity: LCIE 97 ATEX 6005 X



För kablar med skärm, explosionssäker enligt II 2 G och D EEx IIC enligt direktiv 94/9/EC. Utökad säkerhet "e" enligt EN 50 014/16/19 och EN 50 281-1-1 och 2. Passande för användning i Zon 1 och 2, för Grupp IIA, IIB och IIC.

Art-nr	Gänga Pr	Kabel \varnothing	Gänglängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 669 31	12,5	4-8	7	50	2,5
E14 669 32	15,2	6-11	8	50	4,0
E14 669 33	18,6	6-11	8	50	4,5
E14 669 34	18,6	7,5-13	8	50	4,5
E14 669 35	20,4	7,5-13	8	50	5,0
E14 669 36	22,5	12,5-18	9	50	7,5
E14 669 37	28,3	12,5-18	9	50	6,5
E14 669 38	28,3	17,5-23,5	10	50	16,0
E14 669 39	37,0	17,5-25	10	50	15,0
E14 669 40	37,0	24,5-31,5	11	20	29,0
E14 669 41	47,0	24,5-33,5	11	20	29,0
E14 669 42	47,0	33-40,5	12	10	45,5
E14 669 43	54,0	33-43	12	10	44,0
E14 669 44	59,3	33-43	12	10	43,5
E14 669 45	59,3	42,5-52,5	13	10	69,5



Kontramutter EMC Metrisk

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Gänga	Tjocklek exkl. "tagg"	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 765 11	M12x1,5	4,5	100	0,36Mu
E14 765 12	M16x1,5	4,5	100	0,49
E14 765 13	M20x1,5	4,5	100	0,79
E14 765 14	M25x1,5	4,5	100	0,59
E14 765 15	M32x1,5	4,5	100	0,67
E14 765 16	M40x1,5	5,0	50	2,84
E14 765 17	M50x1,5	5,0	50	5,50
E14 765 18	M63x1,5	6,0	50	6,0



Kontramutter EMC PG

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Temperaturområde: upp till +200°C

Halogenfri.

Art-nr	Innergänga Pr	Bredd	Tjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 650 78	12,5	16,6	4,7	100	0,3
E14 650 80	15,2	20,0	4,7	100	0,3
E14 650 82	18,6	23,5	4,7	100	0,4
E14 650 84	20,4	25,5	4,7	100	0,5
E14 650 86	22,5	29,0	4,7	100	0,6
E14 650 88	28,3	35,5	5,2	50	1,0
E14 650 90	37,0	45,0	5,7	50	1,6
E14 650 92	47,0	56,0	6,0	50	2,5
E14 650 94	54,0	65,0	6,0	50	3,4
E14 650 96	59,3	69,0	6,5	50	3,4

Tryckutjämning



Förskruvning VentGland Polyamid Metrisk

VentGland - Kabelförskruvning och tryckutjämningsfunktion i en produkt.

Genom att använda VentGLAND kan man vinna många fördelar inom maskin- och motorkonstruktion, belynings-tillverkning eller industriell verktygstillverkning. Använd VentGLAND i marina miljöer och överallt där elektriska produkter behöver skyddas mot vatten.

Material: Polyamid

Membran: ePTFE

Packning: EPDM

O-ring: EPDM

Skyddsklass: IP69K och IP68 upp till 0,6 bar

Temperaturområde: -40°C...+100°C

Flamskydd: Glödtrådtest 750°C enligt EN 60 695-2-11

Halogenfri.

RAL 9005 Svart.

Art-nr	Typ	Gänga	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 761 93	Svart	M20x1,5	6-13	1	-



Förskruvning VentGland mässing Metrisk

VentGland - Kabelförskruvning och tryckutjämningsfunktion i en produkt.

Genom att använda VentGLAND kan man vinna många fördelar inom maskin- och motorkonstruktion, belynings-tillverkning eller industriell verktygstillverkning. Använd VentGLAND i marina miljöer och överallt där elektriska produkter behöver skyddas mot vatten.

Material: Förnicklad mässing (CuZn39Pb3)

Lamellinsats: Polyamid

Membran: ePTFE

Packning: EPDM

O-ring: EPDM

Skyddsklass: IP69K och IP68 upp till 0,6 bar

Temperaturområde: -40°C...+100°C

Flamskydd: Glödtrådtest 750°C enligt EN 60 695-2-11

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Gänga	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 750 93	Mässing	M20x1,5	6-13	1	-
E14 750 94	Mässing	M25x1,5	9-17	1	-
E14 750 95	Mässing	M32x1,5	13-21	1	-

Tryckutjämningsventil Polyamid

Tryckutjämningsventilen är en skyddande komponent för elektrisk utrustning som ger ett optimalt skydd mot fukt som uppstår genom temperaturförändringar. Den kondens som uppstår i och med temperaturförändringar kan skada komponenter i din installation.

Tryckutjämningsventilen arbetar med tryckkompensation. Den justerar det invändiga lufttrycket i kapslade installationer till det omgivande lufttrycket och förebygger därmed att vatten skall tränga in i installationen.

Membranets yta måste vara vertikalt i installationen (så långt det är möjligt). Horisontell installation är ej att rekommendera.

Material:	Polyamid 6
O-ring:	Perbunan
Skyddsklass:	IP66, IP68 och IP69-K
Temperaturområde:	-40°C....+120°C
Beräknat luftflöde:	0,48 l/min vid 0,1 bar ΔP till 7,6 l/min vid 1 bar ΔP
Vatteningångspunkt:	> 1,5 bar
Temperaturresistans:	-40°C....+120°C
Åtdragningsmoment:	0,5 Nm

Halogenfri.

RAL 7035 Ljusgrå, RAL 9005 Svart.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 750 50	Tryckutj. ventil i grå plast	10	0,2
E14 750 52	Tryckutj. ventil i svart plast	10	0,2

**Tryckutjämningsventil Rostfritt Stål**

Tryckutjämningsventilen är en skyddande komponent för elektrisk utrustning som ger ett optimalt skydd mot fukt som uppstår genom temperaturförändringar. Den kondens som uppstår i och med temperaturförändringar kan skada komponenter i din installation.

Tryckutjämningsventilen arbetar med tryckkompensation. Den justerar det invändiga lufttrycket i kapslade installationer till det omgivande lufttrycket och förebygger därmed att vatten skall tränga in i installationen.

Membranets yta måste vara vertikalt i installationen (så långt det är möjligt). Horisontell installation är ej att rekommendera.

Material:	Rostfritt stål 1.4301
O-ring:	Perbunan
Skyddsklass:	IP66, IP68 och IP69-K
Temperaturområde:	-40°C....+120°C
Beräknat luftflöde:	0,4 l/min vid 0,1 bar ΔP till 5,0 l/min vid 1 bar ΔP
Vatteningångspunkt:	> 1,5 bar
Temperaturresistans:	-40°C....+120°C
Åtdragningsmoment:	0,5 Nm

Halogenfri.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 750 40	Tryckutj. ventil stål, M12	5	1,8

**Förskruvningar Ex****Förskruvningar Polyamid IP66 EEx e II**

Material:	Polyamid PA6
Packning Yttre del:	Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
Packning Inre del:	Evopren TPE (från M20x1,5)
Dammskydd:	Polyetylen PE-LD
Skyddsklass:	IP66
Temperaturområde:	-30°C....+70°C
Utrustningsgrupp:	II
Kategori / Zon:	2G och 2D / 1, 2, 21, 22
Typ av skydd:	EEx e, förhöjd säkerhet
Teststandard:	EN 50 014 / EN 50 019 / EN 50 020
EG Typ certifikat:	PTB 99 ATEX 3101 X (M12 och M16) / PTB 99 ATEX 3128 X (M20 till M63)

Halogenfri.

RAL 9005 Svart.

Art-nr	Utförande	Gänglängd	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 667 40	M12x1,5	8	4-7	100	0,33
E14 667 41	M16x1,5	8	5-10	100	0,64
E14 667 42	M20x1,5	8	5-13	100	0,92
E14 667 43	M25x1,5	8	8-17	50	1,56
E14 667 44	M32x1,5	10	12-21	25	2,56
E14 667 45	M40x1,5	10	16-28	10	4,40
E14 667 46	M50x1,5	12	21-35	5	6,80
E14 667 47	M63x1,5	12	27-48	5	9,60





Förskruvningar Polyamid IP66 EEx e II Lång Gänga

Material: Polyamid PA6
 Packning Yttre del: Polykloropren-Nitrilgummi CR/NBR
 Packning Inre del: Evopren TPE (från M20x1,5)
 Dammskydd: Polyetylen PE-LD
 Skyddsklass: IP66
 Temperaturområde: -30°C....+70°C
 Utrustningsgrupp: II
 Kategori / Zon: 2G och 2D / 1, 2, 21, 22
 Typ av skydd: EEx e, förhöjd säkerhet
 Teststandard: EN 50 014 / EN 50 019 / EN 50 020
 EG Typ certifikat: PTB 99 ATEX 3101 X (M12 och M16) / PTB 99 ATEX 3128 X (M20 till M63)

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Art-nr	Utförande	Gänglängd	Tätning Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 667 50	M12x1,5	12	4-7	100	0,33
E14 667 51	M16x1,5	12	5-10	100	0,64
E14 667 52	M20x1,5	13	5-13	100	0,92
E14 667 53	M25x1,5	13	8-17	50	1,56
E14 667 54	M32x1,5	15	12-21	25	2,56
E14 667 55	M40x1,5	15	16-28	10	4,40
E14 667 56	M50x1,5	16	21-35	5	6,80
E14 667 57	M63x1,5	16	27-48	5	9,60



Reducering Polyamid EEx e II Metrisk - Metrisk

Material: Polyamid PA6
 Skyddsklass: IP66
 Temperaturområde: -20°C....+80°C
 Utrustningsgrupp: II
 Kategori / Zon: 2G och 2D / 1, 2, 21, 22
 Typ av skydd: EEx e, förhöjd säkerhet
 Teststandard: EN 50 014 / EN 50 019
 EG Typ certifikat: PTB 98 ATEX 3128 X

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Art-nr	Yttergänga	Innergänga	Gänglängd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 667 80	M20x1,5	M12x1,5	8	100	1,4
E14 667 81	M25x1,5	M12x1,5	8	100	0,8
E14 667 82	M25x1,5	M16x1,5	8	100	0,7
E14 667 83	M25x1,5	M20x1,5	8	100	0,5
E14 667 84	M32x1,5	M20x1,5	10	50	1,0
E14 667 85	M32x1,5	M25x1,5	10	50	1,0
E14 667 87	M40x1,5	M25x1,5	10	25	1,9
E14 667 88	M40x1,5	M32x1,5	10	25	1,4
E14 667 90	M50x1,5	M32x1,5	12	25	2,1
E14 667 91	M50x1,5	M40x1,5	12	25	2,1
E14 667 93	M63x1,5	M40x1,5	12	25	3,0
E14 667 94	M63x1,5	M50x1,5	12	25	3,3



Avslutningspropp Polyamid IP66 EEx e II Metrisk

Material: Polyamid PA66
 Skyddsklass: IP66
 Temperaturområde: -55°C....+95°C
 Utrustningsgrupp: II
 Kategori / Zon: 2G och 2D / 1, 2, 21, 22
 Typ av skydd: EEx e, förhöjd säkerhet
 Teststandard: EN 50 014 / EN 50 019
 EG Typ certifikat: PTB 98 ATEX 3130 X

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Art-nr	Yttergänga	Totallängd	Huvud Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 665 00	M16x13,5	15	21	100	0,24
E14 665 01	M20x1,5	16	25	100	0,43
E14 665 02	M25x1,5	16	30	100	0,66
E14 665 03	M32x1,5	19,5	37	100	1,20
E14 665 04	M40x1,5	19,5	45	50	3,66
E14 665 05	M50x1,5	20,5	55	50	5,66

Ex-Förslutningsplugg

Material: Polyamid PA6 Röd
 Skyddsklass: IP66
 Temperaturområde: -30°C....+70°C
 Utrustningsgrupp: II
 Kategori / Zon: 2G och 2D / 1, 2, 21, 22
 Typ av skydd: EEx e, förhöjd säkerhet / EEx i II, egensäkerhet
 Teststandard: EN 50 014 / EN 50 019 / EN 50 020
 EG Typ certifikat: PTB 99 ATEX 3101 X (M12 och M16) / PTB 99 ATEX 3128 X (M20 till M32)



Halogenfri.
 Färg Röd.

Art-nr	Utförande	Längd	Max skaft \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 665 10	Blindplugg M12x1,5	30,3	6,0	20	0,10
E14 665 11	Blindplugg M16x1,5	33,0	7,0	20	0,13
E14 665 12	Blindplugg M20x1,5	34,5	8,0	20	0,16
E14 665 13	Blindplugg M25x1,5	36,0	11,0	20	0,28
E14 665 14	Blindplugg M32x1,5	39,5	14,0	20	0,46

Förskruvningar tillbehör

Flerhålspackningar / Blindpackningar Metrisk

Material: Evopren TPE
 Temperaturområde: -30°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Flerhålspackningar avsedda för plast- och mässingsförskruvningar modell "Perfect".
 E 14 761 11-16, E 14 761 21-26, E 14 761 60-66, E 14 761 70-75, E 14 760 01-06, E14 760 11-16 & E 14 750 54-59.



Art-nr	För storlek M	För kabel ant. x \varnothing	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 763 10	12	4x2	100	0,04
E14 763 12	16	4x3,5	100	0,07
E14 763 14	20	2x6	100	0,12
E14 763 16	20	4x5	100	0,11
E14 763 18	25	2x6	100	0,30
E14 763 20	25	3x7	100	0,24
E14 763 22	25	4x6,5	100	0,21
E14 763 24	25	6x4	100	0,27
E14 763 28	32	4x8	50	0,44
E14 763 30	32	6x6	50	0,48
E14 763 32	40	4x10	50	1,02
E14 763 34	40	8x6,5	50	1,11

Flerhålspackningar / Blindpackningar PG

Material: Evopren TPE
 Temperaturområde: -30°C....+100°C

Halogenfri.
 RAL 9005 Svart.

Flerhålspackningar avsedda för plast- och mässingsförskruvningar modell "Perfect".
 E 14 599 15-37, E 14 599 65 74, E 14 599 84-92, E 14 604 02-17, E 14 604 30-42, E 14 761 19 & E 14 761 29.



Art-nr	För Pr	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 603 50	15,2	2x3	100	0,06
E14 603 51	15,2	3x2	100	0,07
E14 603 52	15,2	4x2	100	0,06
E14 603 53	15,2	4x3	100	0,065
E14 603 55	18,6	2x4	100	0,11
E14 603 56	18,6	2x4,5	100	0,093
E14 603 57	18,6	3x4	100	0,1
E14 603 58	18,6	3x5	100	0,074
E14 603 60	20,4	2x6	100	0,123
E14 603 61	20,4	3x4	100	0,137
E14 603 62	20,4	3x5	100	0,108
E14 603 70	22,5	2x4	100	0,21
E14 603 71	22,5	2x6	100	0,178
E14 603 72	22,5	3x4	100	0,245
E14 603 73	22,5	3x6	100	0,165
E14 603 74	22,5	3x6,5	100	0,139
E14 603 75	22,5	4x5	100	0,158
E14 603 76	22,5	5x4	100	0,16
E14 603 77	22,5	3x5	100	0,175
E14 603 78	22,5	4x4	100	0,185

14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR

Art-nr	För Pr	För kabel	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 603 79	22,5	4x6	100	0,12
E14 603 80	28,3	2x7	50	0,371
E14 603 81	28,3	2x8	50	0,69
E14 603 82	28,3	2x9	50	0,327
E14 603 83	28,3	3x7	50	0,325
E14 603 84	28,3	3x8	50	0,275
E14 603 85	28,3	4x7	50	0,275
E14 603 90	37,0	5x8,5	50	0,612
E14 603 91	37,0	6x5	50	0,91
E14 603 92	37,0	8x5	50	0,75



O-Ring PG

Material: Nitrilgummi (NBR)
Temperaturområde: -30°C....+100°C

Halogenfri.

För tätning mellan kabelförskruvningar och rörläns av plåt.

Art-nr	Ø	Vikt kg / 100 st
E14 666 86	O-ring 15,2	0,3
E14 666 87	O-ring 18,6	0,4
E14 666 89	O-ring 22,5	0,6
E14 666 90	O-ring 28,3	0,9
E14 666 91	O-ring 37	1,6
E14 666 92	O-ring 47	2,0



E1466633

E1466623

Packning för AS-i Bus-kabel Metrisk

Material EPDM (M20) Evopren TPE (M25)
Temperaturområde -30°C....+100°C
Halogenfri
RAL 9005 Svart

AS-i (Actuator-Sensor-Interface) Bus-kabel.

Avsedda för plast- och mässingsförskruvningar modell "Perfect".

E 14 761 13-14, E 1476123-24, E 1476163-64, E 14 761 72-73, E 14 760 03-04, E 14 760 13-14 & E 14 750 6-57.



E1466635

Art-nr	Avsedd för storlek	C	H mm	Da mm	Antal/förp
E14 666 33	M20	1xAS-i	9	15	50
E14 666 34	M25	1xAS-i	9,3	19,8	50
E14 666 35	M20	2xAS-i	9	15	50
E14 666 36	M25	2xAS-i	9,3	19,8	50

Sortimentlådor



Sortimentväska förskruvningar m.m.

Komplett sortimentslåda innehållande de mest frekventa artiklarna som används vid installation.

Väskan levereras komplett med nedanstående innehåll.

Sortimentsinnehåll

Gummigenomföringar RUTASEAL® M12 - M32

Genomföringar med avlastning KLIKSEAL® M20 - M25

Förskruvningar polyamid IP68 M12 - M40

Reducering M25 - M20

Förstoring M20 - M25

Kontramutter polyamid M12 - M40

Art-nr	Utförande	Mått	Vikt kg
E14 762 50	Förskruvn. sortiment Metrisk	460x350x80	2,8



Sortimentväska mässingsförskruvningar

Sortimentslåda innehållande metriska förskruvningar, kontramuttrar och avslutningsproppar av de vanligaste typerna.

Sortimentslådan innehåller dessutom adapters för att konvertera från PG - Metrisk gänga samt från Metrisk - PG gänga.

Förskruvningar levereras i en praktisk plastlåda indelad i 22 olika fack.

Sortimentsinnehåll

Förskruvningar IP54 M16 - M50

Avslutningsproppar M16 - M40

Adapter PG - Metrisk

Adapter Metrisk - PG

Kontramuttrar M16 - M40

Art-nr	Utförande	B x H x Dj	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 760 00	Sortimentväska mässingsförskruvn.	378x290x61	1	370

Adapterlåda

Ett hjälpmedel vid installationer där adapters från PG till Metrisk kan behövas.

Sortimentsinnehåll

Adapter - Övergång polyamid PG - M

Adapter - Övergång mässing PG- M

Kontramutter polyamid PG9 - PG29

Kontramutter mässing PG9 - PG29



Art-nr	Utförande	B x H x Dj	Vikt kg
E14 763 00	Adapterlåda med övergångar från PG-metrisk	290x380x60	1,7

Kabelförskruvningar m.m.

Svart kabelförskruvning med gängad ytterhylsa

Av svart Makrolon med neoprenpackning och förnicklad tryckbricka.

För bly- eller plastmantlad kabel. Med gängad ytterhylsa med koniskt format innerdel som ger tätning av hela dimensionsområdet utan byte av packning.



Art-nr	Gänga Pr/Pg	Tätning \emptyset	Vikt kg / 100 st
E14 587 18	18,6/11	5,5-11,0	0,7
E14 587 28	28,3/21	12,0-20,0	1,7
E14 587 37	37,0/29	17,0-27,0	3,1

Hylsskruv med avlastningsklämma

Av grå (RAL 7035) Makrolon.

Utan ytterhylsa, packning och tryckbricka.

För dragavlastning av anslutningskabel.



Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Klämvidd	Vikt kg / 100 st
E14 590 15	15,2	2-6,5	1,1
E14 590 18	18,6	5,0-9,5	1,3
E14 590 20	20,4	5,5-11,0	1,3
E14 590 22	22,5	6,0-13,0	1,6
E14 590 28	28,3	7,0-17,0	2,4
E14 590 37	37,0	13,0-25,0	4,8
E14 590 47	47,0	16,0-34,0	6,0

Kabelförskruvning med avlastningsklämma

Av grå (RAL 7035) Makrolon med neoprenpackning och förnicklad tryckbricka.

För dragavlastning och tätning av anslutningskabel.

Med gängad ytterhylsa med koniskt format innerdel som ger tätning av hela dimensionsområdet utan byte av packning.



Art-nr	Ytterhylsa yttre Pr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Kläm- och tätnings \emptyset	Vikt kg / 100 st
E14 592 15	15,2	15,2	4,5-6,5	1,5
E14 592 18	18,6	18,6	5,5-9,5	1,8
E14 592 20	20,4	20,4	7,0-11,0	2,0
E14 592 22	22,5	22,5	9,0-13,0	2,4
E14 592 28	28,3	28,3	12,0-17,0	3,5
E14 592 37	37,0	37,0	17,0-25,0	6,7
E14 592 47	47,0	47,0	24,0-34,0	10,1

Kabelförskruvning med dragavlastning IP67

Tillverkad av grå polyamid med glasfiber och ett membran av EPDM-gummi.

Full täthet och dragavlastning erhålles genom åtdragning med enbart handkraft, inga verktyg erfordras.

Art-nr	Typ	Gänga	Tätning \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 598 40	TCG 15,2	15,2	5-10	20	0,8
E14 598 41	TCG 18,6	18,6	7,5-14	20	1,2
E14 598 43	TCG 22,5	22,5	7,5-14	20	1,2
E14 598 44	TCG 28,3	28,3	10-20	20	1,9

UNI-DICHT Komplet Trogamid

Komplett kabelförskruvning IP68, av Trogamid.

Utbytbar tätningsinsats av mjuk PVC som spänner om kabeln och ger ca. 5 kp dragavlastning. Tryckålighet 10 bar.



Art-nr	Typ	Gänga Pr	Tätning \emptyset	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 616 70	150u9	15,2	6,5-9,5	50	0,6
E14 616 71	151u11	18,6	7-10,5	50	0,8
E14 616 72	152u13	20,4	9-13	50	0,9
E14 616 73	153u16	22,5	11,5-15,5	50	1,0
E14 616 74	154u20	28,3	17-20,5	25	1,7
E14 616 75	155u28	37,0	24-28	10	3,1
E14 616 76	156u36	47,0	32-36	5	4,9



Kabelförskruvning utan ytterhylsa

Av förnicklad mässing.

Med gummipackning och förzinkade tryckbrickor.

Utan gängad ytterhylsa.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Inre	Tätning ϕ	Kabel ϕ	Vikt kg / 100 st
E14 601 01	15,2	12,0	4,5-7,5	-	0,6
E14 601 11	18,6	15,0	5,5-8,5	-	0,8
E14 601 12	18,6	15,0	7,5-10,5	-	0,8
E14 601 13	18,6	15,0	9,5-12,0	-	0,8
E14 601 16	20,4	16,5	10,0-12,0	-	1,3
E14 601 21	22,5	19,0	8,5-11,5	-	1,2
E14 601 22	22,5	19,0	10,5-13,5	-	1,2
E14 601 23	22,5	19,0	12,5-15,0	-	1,2
E14 601 31	28,3	23,8	12,0-15,5	-	4,0
E14 601 32	28,3	23,8	14,5-17,5	-	4,0
E14 601 33	28,3	23,8	16,5-19,5	-	4,0
E14 601 41	37,0	32,0	17,0-21,0	-	6,3
E14 601 42	37,0	32,0	19,5-23,5	-	6,3
E14 601 43	37,0	32,0	22,0-25,5	-	6,3
E14 601 44	37,0	32,0	24,0-27,0	-	6,3



Gummipackning

Av gummi med tryckbrickor av förzinkat stål

För kabelförskruvningar E 14 584 15-605 53.

Art-nr	För kabelförskruvningar Pr	Tätning ϕ	Vikt kg / 100 st
E14 602 01	15,2	4,5-7,5	0,2
E14 602 11	18,6	5,5-8,5	0,4
E14 602 12	18,6	7,5-10,5	0,4
E14 602 13	18,6	9,5-12,0	0,4
E14 602 16	20,4	10,0-12,0	0,4
E14 602 21	22,5	8,5-11,5	0,6
E14 602 22	22,5	10,5-13,5	0,6
E14 602 23	22,5	12,5-15,0	0,6
E14 602 31	28,3	12,0-15,5	1
E14 602 32	28,3	14,5-17,5	1
E14 602 41	37,0	17,0-21,0	2,1
E14 602 42	37,0	19,5-23,5	2,1
E14 602 43	37,0	22,0-25,5	2,1
E14 602 44	37,0	24,0-27,0	2,1
E14 602 51	47,0	25,5-30,0	2,8



Kabelförskruvning med gängad ytterhylsa

Av förnicklad mässing IP54.

Med gummipackning och förzinkade tryckbrickor.

Med gängad ytterhylsa.

Art-nr	Hylsskruv yttre gänga Pr	Inre	Tätning ϕ	Vikt kg / 100 st
E14 605 21	22,5	19,0	8,5-11,5	4,3
E14 605 31	28,3	23,5	12,0-15,5	7,2
E14 605 32	28,3	23,5	14,5-17,5	7,2
E14 605 33	28,3	23,5	16,5-19,5	7,2
E14 605 41	37,0	32,0	17,0-21,0	11,2
E14 605 42	37,0	32,0	19,5-23,5	11,2
E14 605 43	37,0	32,0	22,0-25,5	11,2
E14 605 44	37,0	32,0	24,0-27,0	11,2
E14 605 51	47,0	41,0	25,5-30,0	20,1
E14 605 52	47,0	41,0	28,5-32,5	20,1



UNI-DICHT Komplet Mässing

Komplett kabelförskruvning IP68, av förnicklad mässing.

Utbytbar tätningsinsats av mjuk PVC som spänner om kabeln och ger ca. 5 kp dragavlastning. Tryckålighet 10 bar.

Art-nr	Typ	Gänga Pr	Tätning ϕ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 616 49	149d7	12,5	4-6,5	50	1,4
E14 616 50	150d9	15,2	6,5-9,5	50	1,8
E14 616 51	151d11	18,6	7-10,5	50	2,3
E14 616 52	152d13	20,4	9-13	50	2,8
E14 616 53	153d16	22,5	11,5-15,5	50	3,3
E14 616 54	154d20	28,3	17-20,5	25	5,8
E14 616 55	155d28	37,0	24-28	10	10,7
E14 616 56	156d36	47,0	32-36	10	14,7
E14 616 57	157d40	54,6	36-40	5	23,9
E14 616 58	158d44	59,3	39-44	5	30,7

EMC UNI-IRIS DICHT Komplet Mässing

För potentialutjämning/EMC, enl. EN 50 082-1/2.

Komplett kabelförskruvning IP68, av förnicklad mässing.

Försedd med tätningsinsats av mjuk PVC samt en fjädering för jordning av kabelskärmen i förskruvningen. Kabeln avmantlas så att skärmen blir frilagd på den yta där fjäderingen är placerad i förskruvningen. Tätningsinsatsen spänner om kabeln och ger ca 5 kp dragavlastning samtidigt som den spänner fjäderingen mot skärmen och ger en säker kontakt mellan skärm och kapsling.

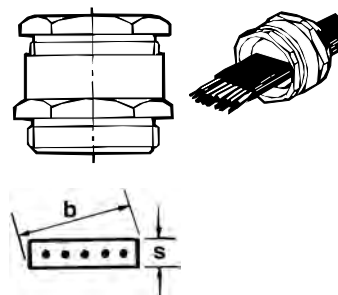


Art-nr	Typ	Gänga Pr	Skärm-Ø	Kabel Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 618 41	1465009s00	12,5	1,5-6,5	6,0-9,5	50	3,1
E14 618 42	1505109s01	15,2	2,5-6,5	6,5-9,5	50	4,1
E14 618 45	2512207s01	18,6	3,0-6,0	4,0-6,0	50	7,6
E14 618 46	2512209s03	18,6	3,5-7,5	6,0-9,0	50	7,6
E14 618 47	2512209s04	18,6	4,0-8,5	6,0-9,0	50	7,6
E14 618 48	2512211s04	18,6	4,0-8,5	7,0-10,5	50	7,6
E14 618 50	2522207s01	20,4	3,0-6,0	4,0-6,0	50	7,6
E14 618 51	2522209s03	20,4	3,5-7,5	6,0-9,0	50	7,6
E14 618 52	2522209s04	20,4	4,0-8,5	6,0-9,0	50	7,6
E14 618 53	2522211s04	20,4	4,0-8,5	7,0-10,5	50	7,6
E14 618 55	2532811s05	22,5	6,0-9,0	6,0-10,5	25	9,1
E14 618 56	2532811s06	22,5	6,0-10,5	6,0-10,5	25	8,4
E14 618 57	2532814s07	22,5	8,0-13,0	10,0-14,0	25	8,9
E14 618 59	2532818s08	22,5	9,0-13,0	14,0-18,0	25	8,3
E14 618 71	2542811s06	28,3	6,0-10,5	6,0-10,5	25	10,7
E14 618 72	2542814s07	28,3	7,0-11,5	10,0-14,0	25	10,8
E14 618 73	2542818s08	28,3	9,0-13	14,0-18,0	25	10,4
E14 618 75	2543218s10	28,3	12,5-17,5	14,0-18,0	25	11,9
E14 618 77	2543221s18	28,3	13,0-20,0	17,0-20,0	25	11,1
E14 618 80	2553823s11	37,0	15,0-21,0	19,0-23,0	10	16,6
E14 618 81	2553826s11	37,0	15,0-21,0	22,0-26,0	10	16,6
E14 618 82	2554830s13	37,0	18,0-25,0	25,0-29,0	5	23,7
E14 618 85	2564830s13	47,0	18,0-25,0	25,0-29,0	5	25,6
E14 618 86	2564832s14	47,0	21,0-27,0	29,0-32,0	5	25,3
E14 618 87	2564832s15	47,0	24,0-30,5	29,0-32,0	5	25,3
E14 618 90	2575837s16	54,6	29,0-33,0	32,0-37,0	5	26,2
E14 618 91	2575841s16	54,6	29,0-33,0	37,0-41,0	5	25,3

Kabelförskruvningar för flatkabel

Av förnicklad mässing med tryckbrickor av förzinkad plåt och tätning av oljebeständigt gummi.

Art-nr	Yttergänga Pr	Tätning B min	S Min	Max	Vikt kg / 100 st
E14 623 05	22,5	13	4,0	15	2,6
E14 623 10	28,3	14	4,5	7,5	4,5
E14 623 15	37,0	19	4,5	30	10,0
E14 623 20	47,0	29	4,5	13,5	16,0
E14 623 25	54,0	38	4,5	14,5	22,0



Kabelgenomföring

Av svart mjuk PVC.

Temperaturområde -30°C till +80°C.

Art-nr	Typ	Borrhål Ø	Godstjocklek max	För kabel max Ø	Vikt kg / 100 st
E14 624 30	132-101	12	3	8	0,1



Reduceringsmuff av mässing

Av förnicklad mässing.

Med större yttre Pr-gänga än inre.

Med fläns för nyckelspår och invändig ansats.

Art-nr	Yttergänga Pr	Inre Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 636 18	18,6	15,2	100	1,0
E14 636 20	20,4	18,6	100	0,9
E14 636 21	22,5	15,2	100	1,3
E14 636 22	22,5	18,6	100	1,3
E14 636 27	28,3	18,6	100	3,6
E14 636 28	28,3	22,5	100	2,4
E14 636 36	37,0	22,5	50	7,4
E14 636 37	37,0	28,3	50	6,4
E14 636 47	47,0	37,0	50	10,8



14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR



Reduceringsmuff av svart Makrolon

Av svart slagfast makrolon.
Med större yttre Pr-gänga än inre.

Art-nr	Yttergänga Pr	Inre Pr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 641 37	37	28,3	25	0,8



Kontramutter av Polystyrol, 4-kant

Används som en kontramutter i kapslade kopplingsdosor där en förskruvning/dragavlastning behövs.

Art-nr	Yttergänga Pr	Inre Pr	Vikt kg / 100 st
E14 659 22	1	22,5	0,2



Avslutningspropp av förnicklad mässing

Art-nr	Yttergänga Pr	Vikt kg / 100 st
E14 660 15	15,2	0,4
E14 660 18	18,6	0,6
E14 660 20	20,4	0,7
E14 660 22	22,5	0,9
E14 660 28	28,3	1,8
E14 660 37	37,0	3,0
E14 660 47	47,0	4,5



Centralkombimuff CKM

Av termoplast. Underlättar röravslutning bakom centraler i mellanvägg och vid ingjutning.
Antal stutsar: 10 x 16 mm, 2 x 20 mm och 1 x 25 mm per långsida.
Mått: 230x110x48.

Art-nr	Typ	Benämning/utförande	Förp.
E14 007 38	AJII7	Centralkombimuff	1/25



Skyddsändmuff för rör 16, 20 och 25 mm

Röd skyddsändmuff för invändig /Utvändig tätning av rör dimensioner 16, 20 och 25 Ø mm.

Art-nr	Typ	Benämning/Utförande	Förp.
E14 034 35	PMR38.1	Skyddsändmuff för rör:172 16,20,25 mm	100/100

Tätningshylsor



Strypnippel av svart termoplast

Med yttre Pr-gänga.

Art-nr	Gänga Pr	Hål Ø	Tätning Ø	Vikt kg / 100 st
E14 576 18	18,6	5	6-11	0,2
E14 576 22	22,5	7	8-14	0,3
E14 576 28	28,3	9	10-18	0,5
E14 576 37	37,0	15	16-24	0,9

Förskruvningar och övergångar mm-gänga

Kabelförskruvning med dragavlastning

Kabelförskruvningar med dragavlastning. kapslingsklass IP67.
Tillverkade i grå polyamid med glasfiber och ett membran av EPDM-gummi.
För att erhålla full tätning och dragavlastning räcker handkraft, verktyg erfordras ej.

Art-nr	Typ	Tätning område	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 710 02	M16	5-10	50	-
E14 710 03	M20	7,5-14	20	-
E14 710 04	M25	10-20	20	-

Förskruvning mässing med lökpackning

Förskruvningar av förnicklad mässing med två brickor och lökpackning.

Art-nr	Typ	Tätning Ø	Y/d - bygghöjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 770 43	M32	10x13x16x19	36,5-26,0	25	8,0

Förskruvning mässing

Av förnicklad mässing. IP54.

Med gummipackning och förzinkade tryckbrickor.

Med gängad ytterhylsa.



Art-nr	Typ	Y/d - bygghöjd	Tätning ϕ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 770 50	M16/7,5	19,5-20,0	4,5-7,5	100	1,8
E14 770 55	M20/8,5	24,0-25,0	5,5-8,5	100	3,5
E14 770 56	M20/10,5	24,0-25,0	7,5-10,5	100	3,5
E14 770 57	M20/12,0	24,0-25,0	9,5-12,0	100	3,5
E14 770 60	M25/11,5	31,0-28,0	8,5-11,5	50	5,0
E14 770 61	M25/13,5	31,0-28,0	10,5-13,5	50	5,0
E14 770 62	M25/15,0	31,0-28,0	12,5-15,0	50	5,0
E14 770 65	M32/15,5	36,5-32,0	12,0-15,5	25	9,2
E14 770 66	M32/17,5	36,5-32,0	14,5-17,5	25	9,2
E14 770 67	M32/19,5	36,5-32,0	16,0-19,5	25	9,2
E14 770 70	M40/21,0	47,0-37,0	17,0-21,0	25	14,8
E14 770 71	M40/23,5	47,0-37,0	19,5-23,5	25	14,8
E14 770 72	M40/25,5	47,0-37,0	22,0-25,5	25	14,8
E14 770 73	M40/27,0	47,0-37,0	24,0-27,0	25	14,8
E14 770 80	M50/30,0	59,0-40,0	25,5-30,0	10	31,0
E14 770 81	M50/32,5	59,0-40,0	28,5-32,5	10	31,0
E14 770 82	M50/34,5	59,0-40,0	31,0-34,5	10	31,0

Övergång M- till PR-gänga mässing

Av förnicklad mässing.

Art-nr	Övergång	Ytter ϕ	Bygghöjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 770 01	M16-18,6	22,5	12,0	100	-
E14 770 03	M20-18,6	20,5	12,0	100	-
E14 770 05	M20-22,5	24	12,0	100	-
E14 770 06	M20-28,3	30	14,0	50	-
E14 770 07	M25-22,5	28	5,0	50	-
E14 770 08	M25-28,3	30	14,0	50	-
E14 770 11	M32-28,3	32	5,0	25	-
E14 770 12	M32-37,0	40	15,5	25	-
E14 770 13	M40-37,0			25	-
E14 770 14	M50-47,0			25	-

Övergång PR- till M-gänga mässing

Av förnicklad mässing.

Art-nr	Övergång	Ytter ϕ	Bygghöjd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 770 20	15,2-M16	18,5	12,5	100	-
E14 770 21	18,6-M16	18,5	4,5	100	-
E14 770 22	18,6-M20	22,5	12,5	100	-
E14 770 23	20,4-M20	22,5	12,5	100	-
E14 770 25	22,5-M20	22,5	4,5	100	-
E14 770 26	22,5-M25	28	12,5	100	-
E14 770 27	22,5-M32	38	15,5	100	-
E14 770 28	28,3-M16	28	4,5	100	-
E14 770 29	28,3-M20	28	4,5	100	-
E14 770 30	28,3-M25	28	4,5	100	-
E14 770 31	28,3-M32	38	15,5	100	-
E14 770 32	37,0-M20	38	5,0	100	-
E14 770 33	37,0-M25	38	5,0	100	-
E14 770 34	37,0-M32	38	5,0	100	-
E14 770 35	47,0-M25	48	6,0	100	-

Avslutningspropp mässing långt spår

Avslutningspropp av förnicklad mässing.



Art-nr	Yttergänga	Gänglängd	Huvudmått	Förp.
E14 770 90	M12	5	-	100
E14 770 91	M16	5	-	100
E14 770 92	M20	5	-	100
E14 770 93	M25	5	-	100
E14 770 94	M32	5	-	50
E14 770 96	M50	5	-	25

14 ANSLUTNINGSMUFFAR OCH KABELFÖRSKRUVNINGAR



Förskruvning EMC metrisk

EMC UNI IRIS DICHT kabelförskruvningar med metrisk gänga och tätningssats av TPE-V.

Halogenfri.

Art-nr	Gänga	Skärm- \emptyset	Kabel \emptyset	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E14 704 05	M16x1,5	3,0-6,0	4,0-6,0	-	-
E14 704 06	M16x1,5	3,5-7,5	6,0-9,0	-	-
E14 704 07	M16x1,5	4,0-8,5	6,0-9,0	-	-
E14 704 08	M16x1,5	4,0-8,5	7,0-11,0	-	-
E14 704 10	M20x1,5	3,0-6,0	4,0-6,0	-	-
E14 704 11	M20x1,5	3,5-7,5	6,0-9,0	-	-
E14 704 12	M20x1,5	4,0-8,5	6,0-9,0	-	-
E14 704 13	M20x1,5	4,0-8,5	7,0-11,0	-	-
E14 704 14	M25x1,5	6,0-8,5	6,0-9,5	-	-
E14 704 15	M25x1,5	6,0-9,0	6,0-11,0	-	-
E14 704 16	M25x1,5	6,0-10,5	6,0-11,0	-	-
E14 704 17	M25x1,5	8,0-13,0	10,0-14,0	-	-
E14 704 19	M25x1,5	8,0-13,0	14,0-18,0	-	-
E14 704 21	M25x1,5	9,5-16,5	14,0-18,0	-	-
E14 704 34	M25x1,5	10,0-15,5	14,0-18,0	-	-
E14 704 35	M25x1,5	12,5-17,5	14,0-18,0	-	-
E14 704 36	M25x1,5	1,5-17,5	17,0-20,0	-	-
E14 704 40	M32x1,5	15,0-21,0	19,0-23,0	-	-
E14 704 41	M32x1,5	15,0-21,0	22,0-26,0	-	-
E14 704 45	M40x1,5	18,0-25,0	25,0-29,0	-	-
E14 704 46	M40x1,5	21,0-27,0	29,0-32,0	-	-
E14 704 47	M40x1,5	24,0-30,5	29,0-32,0	-	-
E14 704 50	M50x1,5	29,0-33,0	32,0-37,0	-	-
E14 704 51	M50x1,5	29,0-33,0	37,0-41,0	-	-

FireSeal

FireSeal brandtätningssystem, ett samlat system av alternativa lösningar för brandtätning efter genomgång (håtagning p.g.a. kablar, ventilation, rör etc.) i brandklassade konstruktioner.

Kniparen, Brandklassad kabelgenomföring

Typgodkänd. SITAC nr 5071/86.

Brandklass EI 60/EI 120.

Kniparen består av en stålhylsa med en tunn invändig beläggning som vid upphettning, t.ex. brand, sväller och tätar effektivt mot genomsläpp av eld, rök och gas.

Hylsan gjuts in eller monteras i borrarade hål i brandcells begränsningen. Avtätning mot omgivande byggnadsdel sker med fogmassa FSS 3000, E 14 804 25-31

- Mycket enkelt montage
- Anpassad till standarddimensioner för VP- och SM-rör, samt 60 och 90 mm för att klara t.ex. centraldammsugarör. 60 mm röret finns även i en delad version för att möjliggöra montering där kablar/rör redan är dragna.
- Hylsan är försedd med hatt som förhindrar rökgenomsläpp, vilket gör den lämplig att sätta in tom som reserv för kommande kabeldragning.
- Godkänd för betongväggar/valv och gipsväggar
- Godkänd oberoende av fyllnadsgrad
- Lämplig att ha i fönsterbänkskanaler för genomgång i brandcellsväggar.



Art-nr	Typ	Ø Yttre	Längd	Vikt kg / 100 st
E14 804 10	SK-16	16	330	12,4
E14 804 12	SK-20	20	330	16,5
E14 804 14	SK-25	25	330	22,1
E14 804 16	SK-32	32	330	23,3
E14 804 18	SK-40	40	330	43,2
E14 804 20	SK-50	50	330	48,6
E14 804 22	SK-60	60	330	77,0
E14 804 23	SK-90	90	330	101,0
E14 804 24	SK-60 Delad	60	330	77,0

Brandklassad fogmassa FSS 3000

Typgodkänd. SITAC nr 2039/87.

Brandklass EI 60/EI 120.

Enkomponents silikonbaserad fogmassa som appliceras med patronspruta. Används för fogtätningar i brandcells begränsningar i betong-, tegel- eller gipskonstruktioner. Även för avtätning mellan kabelgenomföring och byggnad. Fogar skall packas med keramiskt fiber som sedan tätas med fogmassa. Fogmassans tjocklek = 1/2 fogbredden. Max fogbredd i brandklassat utförande är 30 mm för gipsväggar och 70 mm för betongkonstruktionen. UV-, väder- och åldringsbeständig. Luktfrri.

Art-nr	Typ	Färg	Mängd ml	Vikt kg / 100 st
E14 804 25	FSS 3000	Vit	310	53,5
E14 804 26	FSS 3000	Grå	310	53,5
E14 804 28	FSS 3000	Svart	310	53,5
E16 472 10	Fyllnadsspruta för patroner	-	-	-



Brandklassad fogmassa FSS 400

Typgodkänd. SITAC nr 1865/96.

Brandklass EI 60/EI 120.

Brandhärdig akrylmassa som sväller vid upphettning. I övrigt samma användningsområde som silikonmassa men inte samma flexibilitet. Används där generellt silikonförbud råder. Massan är övermålningsbar.

Observera att till skillnad från silikonbaserad fogmassa så är akrylmassan frostkänslig.

Art-nr	Typ	Färg	Mängd ml	Vikt kg / 100 st
E14 804 31	FSS 400	Vit	310	53,5



Fogskum

Brandklassat SITAC 0250/97

Tvåkomponentigt polyuretanskum, helt oberoende av luftfuktighet vilket gör det lämpligt i slutna utrymmen.

Typgodkänt för genomgående ventilationstrummor EI 60, kablar EI 30 i brandavskiljande byggnadsdelar samt brandklassade fogar EI 15 - EI 120.

Kan även användas som "drevning" runt dörrar.

Vid applicering bör temperaturen vara på + i flaskan för att innehållet skall kunna sprutas ut i "flytande form".

Även rumstemperaturen bör vara på + för att en fullgod vidhäftning skall ske. Vid minusgrader finns risk för isiga/frostiga ytor på vilket skummet fastnar och när sedan isen smälter resulterar detta i en sämre hållfasthet.

Produkten är ej frostkänslig vid transport.

Art-nr	Typ	Färg	Mängd ml	Vikt kg / 100 st
E14 804 30	Fogskum 90	Ljusgrön	400	-





Brandtätningssats FS-FLEX D

Typgodkänd, SITAC nr 2037/87.

Brandklass EI 60/EI 120.

Komplett sats med material för att göra mindre brandtätningar och reparationer. För att erhålla brandklass EI 60/EI 120 erfordras att ett isoleringsmaterial installeras till ett fylljup av 100mm och därefter appliceras tätmassan till en tjocklek av ca 12 mm. Satsen innehåller kalciumsilikatull som isolering och 2 tuber fogmassa samt anvisningar. Satsen räcker till ca 5 dm² färdig tätning. FS-Flex D är en snabb och lättarbetad metod som även är lätt att gå igenom för nya kablar. Återlagning görs bara med ny massa. Det behövs inga ytterligare verktyg (förutom patronssprutan).

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 804 33	FS-FLEX D	Vit	180
E14 804 34	FS-FLEX D	Grå	180
E14 804 35	FS-FLEX D	Svart	180



Brandtätningssats FS-FLEX C

Typgodkänd SITAC nr2037/87.

Brandklass EI 60/EI 120.

Användningsområden

- Stålrör
- Kablar
- Ventilation
- Betong, lättvägg och bjälklag
- Industritätning
- Inne & ute
- Tål tuffa miljöer

Beskrivning

Sats: FS-FLEX C är en komplett sats för flexibel tätning av större genomföringar för kablar, ventilation och rör.

Brandtätning för fuktiga, oljiga och aggressiva miljöer. Satsen innehåller erforderligt material för ca 18 dm² tätningsyta. Användningsområde, se Brandtätningssguide.

Innehåll

- 2 st mineralullsskivor (600x300x62 mm), belagda med silikonkum på en sida
- 2x0,310 I FIRESTOP SEALANT 3000 (svart)
- 0,2 kg lösull för drevning, 3 st brandtätningsetiketter samt installationsanvisning

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 804 40	FS-FLEX C	800
E14 804 45	Flex C-skiva FS-03C, 600x600x62 mm	2200



Tätningssats FS-Universal Kombi

Typgodkänd SITAC nr 7214/85.

Användningsområden

- Stålrör
- Kablar
- Ventilation
- Betong, lättvägg och bjälklag
- Inomhus

Beskrivning

FS-Universal är en komplett sats för tätning av större genomföringar av kablar, metallrör och ventilationstrummor i inomhusmiljö (torr). Satsen innehåller erforderligt material för ca 18 dm² tätningsyta.

Användningsområde, se Brandtätningssguide.

Brandklass EI 60/EI 120.

FS-Universal Kombi är en metod där man eliminerat behovet av att behöva måla ut på de genomgående elementen. Genom att applicera dubbla enkelmålade skivor erhålls tillräcklig tjocklek för att klara temperaturkraven. Fastsättning och slutavtätning görs med FSS-3000 eller i de fall då silikonförbud gäller med akrylmassan FSS-400. En sats innehåller material för 18 dm² och detta gäller oavsett om montaget görs i gips- eller murvägg. Hål för nydragning görs mycket lätt i skivorna varefter man återtätar med FSS-3000 eller FSS-400.

Innehåll

- 2 st Universal 1201 (600x300x60 mm) skivor av obrännbar stenull med värmesvällande ytskikt
- 2 x 0,310 I FIRESTOP SEALANT 3000 (vit)
- 0,2 kg lösull för drevning, 3 st brandtätningsetiketter samt installationsanvisning

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 804 39	Mineralull i fp om 0,3 kg	30
E14 804 44	FS-Universal Kombi	660
E14 804 47	Universal 1201, mineralullsskiva 600x1200x60 mm, e	700

Lämplig fyllnadsspruta för fogmassepatroner är E 16 472 10.

Okapade brandsskyddsskivor och drevmatr. i bulk.

Typgodkänd av SITAC nr 2037/87

Användningsområden

- Stålrör
- Kablar
- Ventilation
- Betong, lättvägg och bjälklag

Beskrivning

Sats: FS-FLEX D är en komplett sats för flexibel tätning och reparationer av små och medelstora öppningar för kablar, ventilation och rör. Satsen innehåller erforderligt material för ca 5 dm² tätningsyta.

Användningsområde, se Brandtätningguide.

Innehåll

Blanket D-24B (bottningsmaterial 25x100x2400 mm), 2x0,310 l FIRESTOP SEALANT 3000 (vit, grå alt svart), 3 st brandtätningsetiketter samt installationsanvisning.

OBS! Separata artikelnummer beroende på kulör.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 804 37	Cerablanke, kalciumsilikatull helkart 4,45 m ²	1280
E14 804 38	D:o i remsa 25x100mm, längd 7,3m.	213

Brandstosplåt 1 m

Förarbetad plåt för egen tillverkning av plåstosar som erfordras för genomföringar i EI60 gipsväggar.

Stosplåten är av 0,6 mm galv. plåt i längder om 1 m/st.

Bredd med ena kanten uppvikt är 132 mm.

Säljes endast i förp.om 5 st plåtar.



Art-nr	Typ	Vikt kg / förp
E14 804 65	Brandstosplåt 1 m	3,3

Brandtätningssmassa typ FS-Standard

Typgodkänd SITAC nr 4857/86.

FS-Standard

En allround brandskyddsmassa som är enkel att använda och passar i de flesta förekommande fallen. (Brandklass EI 60-EI 120).

Typgodkänd av Boverket 4857/86.

Användning

Brandtätning/Barriär främst avsedd för genomföringar i väggar och bjälklag av betong, tegel och liknande matr.

Beskrivning

Brandtätning av lättbetongtyp. Materialet levereras i pulverform och blandas med vatten till önskad konsistens. Materialåtgång ca 0,4 kg/ dm² med brandklass EI60.

Efterdragning av nya kablar

Håll tas lätt upp i den porösa tätningen med hjälp av en mejsel eller liknande med enbart handkraft för att inte skada befintliga kablar. Efter dragning av ny kabel återtätas med ny massa.

Inbyggnadsmått/storlekar

För typgodkända brandtätningar fordras följande fylldjup:

EI 60	100 mm
EI 120	200 mm

Största inbyggnadsmått 1x2,5 m eller max 2,5 m². Max enskild ledningsarea 720 mm².

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / 100 st
E14 804 50	Hink med 10 l pulver för ca 7dm	Ljusgrå	-

Fyllnadsspruta för brandtätningssmassa.

För fyllning med brandtätningssmassa användes lämpligen spruta E 16 472 12.

**Brandtätningsetikett**

Etiketterna används efter färdigställande av brandtätning och ifylles enligt anvisningarna på etiketten.

Den självhäftande etiketten klistras bredvid tätningen och dokumenterar då vilken typ av tätning samt vilket fabrikat man har använt.

Avsedda för FireSeal Brandtätningar.

Art-nr	Etikettstorlek
E14 804 81	88x73 mm

**Brandskyddskudde**

Temporär brandtätning av genomföringar där arbeten pågår.

Kuddarna finns i två storlekar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 804 70	400x250x35	200
E14 804 72	250x200x35	47,9



FS-Universal brandskyddsfärg för kabel

Universal KS1

Användningsområde

Elektriska kablar, och liknande material skyddas mot brand med Universal KS1. Efter en exponeringstid av 30 minuters brand i enlighet med tid/temperaturutveckling ISO 834 (DIN 4102) kan den elektriska lasten bibehållas och ytterligare spridning av branden förhindras samtidigt som HCl-förgasning från brinnande PVC förhindras.

FS-Universal är en vit, lösningsmedelfri konsthartsdispersion, vattenspädbar och luktfri brandskyddsfärg. Inverkan av hög temperatur omvandlar färgen till ett tjockt isolerande skumskikt som effektivt minskar värmeflödet till underlaget. Färgen är avsedd för invändig skyddsmåling av brandklassade genomföringar för kablar, rör och liknande, elektriska kablar, isoleringsmaterial, trä och träfibermaterial, spånplattor, vägg- och takbeklädnad etc.

Tekniska data för Universal KS1

Applikation:	Pensel, roller, air-less spruta
Torktid:	6 h, 20°C, 65% RF
Glans:	Matt
Kulör:	Vit
Viskositet:	40 - 90 dP
Flampunkt:	Icke brännbar
Spec. vikt:	1,15
YSAM-grupp:	0
Förtunning:	Vatten
Rengöring av verktyg:	Vatten
Lagring:	12 mån öppnad förp. Förvaras frostfri
Omröres före användning:	

Testad och godkänd enligt

IEC 332-3 Kat. A
DIN 4102-9, DIBt-NOZ-19.15-21



FS-Universal KS1 brandskyddsfärg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E14 804 60	FS-Universal KS1 brandskyddsfärg	1

ROXTEC Brandtäta genomföringar

Modultätningssystem

Säkra och praktiska tätningar för skydd mot spridning av eld, gas, vatten, rök och ljud/vibrationer.

Finns även i utförande godkända för IP och EMC.

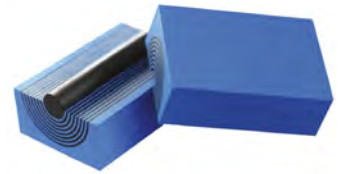
Funktion och tillämpningsområden omfattar tätning och genomföring av såväl kablar som rör inom byggbransch, skeppsbyggnation och ett flertal andra typer av industrier.

Lämpar sig för både nybyggnation och underhåll i befintliga konstruktioner.

Produkttypen är välkänd sedan 40 år.

Fördelar med Roxtec-Tätningar:

- Moduler finns i sex st anpassningsbara grundstorlekar, i stället för vanliga 80-talet.
- Antal kablar = antal moduler
- Snabbarbetad Wedge kompressionsenhet
- Tillverkat i högvärdig, temperaturbeständig och halogenfri elastomer
- Fritt från silikonoljor



Roxtec moduler, brandklass EI60, EI120

Beskrivning

ROXTEC multidiameternmoduler ersätter tidigare traditionella modulsystem för kabel- och rörgenomföring.

Tack vare en stor produktförenkling har det totala antalet packbitsmoduler, som normalt behövs för kabel- och rörgenomföringar, reducerats till endast sex (6) stycken vid användande av ROXTEC modulsystem, jämfört med mer än 80 moduler för traditionella system.

Varje enskild ROXTEC-modul (RM 20-120) klarar att täta flera olika kabeldiameter och ersätter därmed hela uppsättningar av tidigare traditionella packbitsmoduler.

ROXTEC-systemets sex grundmoduler anpassas till kablar och rör genom att dra bort löstagbara skikt från modulernas kärnor, tills rätt kabeldiameter erhålls.

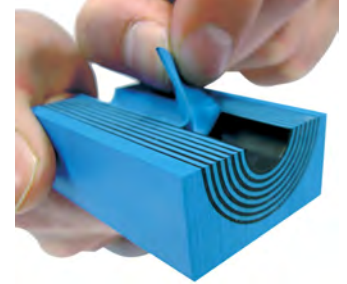
De sex modulerna täcker tillsammans \varnothing 3,5 - 99,0 mm.

Tack vare denna funktion löser Roxtec även problem med varierande kabeldiameter.

Diametern längs en enskild kabel varierar ofta avsevärt utefter längden.

Tack vare multidiameterfunktionen hos Roxtec elimineras detta problem.

OBS! RM 60, RM 90 & RM 120 levereras utan solid kärna. För reservkapacitet kan kärna levereras separat.

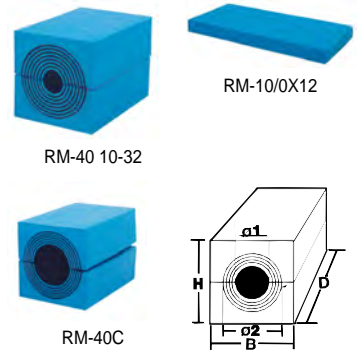


Multidiametermoduler

Nedanstående moduler finns, i de flesta fall, även i EMC-utförande. Detta måste anges separat.

Art-nr	Typ	B x H x L	Kabel-/rör \varnothing 1/ \varnothing 2	Vikt kg / 100 st
E14 809 18	RM15	15x15x60	0+3,0-11,0	2,1
E14 809 19	RM15w40	15x40x60	3x0+3,5-10,5	5,0
E14 809 20	RM20w40	20x40x60	2x0+3,5-16,5	7,0
E14 809 21	RM40 10-32	1x40x40x60	0+9,5-32,5	14,0
E14 809 22	RM5/0x24 ¹⁾	24x5x5x60	-	5,4
E14 809 23	RM10/0x12 ¹⁾	12x10x10x60	-	10,8
E14 809 24	RM20	1x20x20x60	0+4,0-14,5	3,7
E14 809 26	RM30	1x30x30x60	0+10,0-25,0	8,4
E14 809 28	RM40	1x40x40x60	0+21,5-34,5	14,0
E14 809 30	RM60C	1x60x60x60	28,0-54,0	31,0
E14 809 33	RM60/24-54	1x60x60x60	24,0-54,0	33,0
E14 809 34	RM90C	1x90x90x60	48,0-71,0	72,0
E14 809 38	RM120C	1x120x120x60	67,5-99,0	129,0

¹⁾ Roxtec "blinda" noll-moduler kan användas på de platser i en genomföring där ingen kabel avses passera genomföringen eller vid behov av extra utfyllnad. Vid tveksamhet om framtida kabeldragning i genomföringen rekommenderas istället användande av multidiametermoduler RM20 - RM120.



Moduler utan kärna

Roxtec "blinda" noll-moduler

Kan användas på de platser i en genomföring där ingen kabel avses passera genomföringen eller vid behov av extra utfyllnad. Vid tveksamhet om framtida kabeldragning i genomföringen rekommenderas istället användande av multidiametermoduler RM20 - RM120.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 809 32	RM60 utan kärna	25
E14 809 35	RM90 utan kärna	56
E14 809 39	RM120 utan kärna	94

Kärna till moduler

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 809 50	Kärna till RM60	6
E14 809 51	Kärna till RM90+RS100	15
E14 809 52	Kärna till RM120	32



Rox Kärna



Wedge kit



Smörjmedel



Stagbricka

Tillbehör

Varje Wedge kit-förpackning innehåller

- 1 st Kompressiontätning
- 5 st Stagbrickor
- 1 st Smörjmedel

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E14 809 16	Wedge kit	151
E14 809 98	Lubricante Smörjmedel	3
E14 809 99	Stagbricka 120 mm Fzv	11

Roxtec RS tätningar



RS-23C



RS-31C



RS-125C

RS-tätning

Beskrivning

Roxtec RS-tätningar är avsedda för genomföring i betong-, sandwich-, och byggnadskonstruktioner i allmänhet.

En smidig lösning då enstaka kablar eller rör behöver tätas vid passage genom klassade sektioner.

Tätningen kan installeras direkt i kärnborrade hål eller i hylsor som antingen gjuts in i konstruktionen, bultas, eller svetsas.

Varje RS-tätning består av två separata halvor, som anpassas efter kabeln/röret på samma sätt som i Roxtec-multidiametermoduler.

Från storlek RS-100 och uppåt kan dessa erhållas utan kärna om det anges vid beställning.

RS-150 levereras ALLTID utan kärna.

Godkänd för skyddsrum. (Yta > 1 dm² måste splitterskyddas).

Art-nr	Typ	Ytter \varnothing	Beslag AISI	För kabel / rör	Vikt kg / 100 st
E14 809 58	RS-31C	31	316	0+4,0-17,0	6
E14 809 59	RS-25C	25	316	0+3,6-12,0	4,2
E14 809 60	RS-43C	43	316	0+4,0-23,0	24
E14 809 61	RS-50C	50	316	0+12,0-30,0	29
E14 809 62	RS-68C	68	316	0+31,0-48,0	50
E14 809 63	RS-75C	75	316	0+31,0-48,0	70
E14 809 64	RS-100C	100	316	0+48,0-70,0	96
E14 809 65	RS-125C	125	316	0+70,0-98,0	125
E14 809 66	RS-150	150	316	93,0-119,0	155

Roxtec ramar

Modultätningssystem

Högeffektiva tätningar för skydd mot eld, gas, vatten, rök, IP och EMC.

Smidiga akustikfogar för skydd mot ljudspridning i byggnadskonstruktioner.

Tätningssyftar för enkel och effektiv tätning mellan byggnadselement, dessutom miljövänliga, kostnadseffektiva och lättarbetade.

Funktion och tillämpningsområden inom byggbranschen, skeppsbyggnation och industri.

Produkttypen är välkänd sedan 40 år.

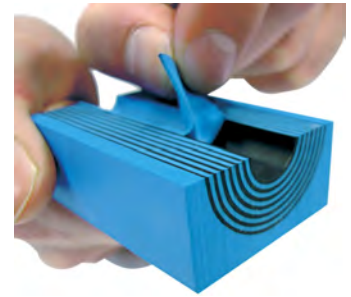
Fördelar med Roxtec Tätningar

Modulerna finns i 6 st grundstorlekar istället för vanliga >80. Antal kablar = antal moduler.

Wedge - kompressionsenhet i en del.

Tillverkade av högvärdig, temperaturbeständig halogenfri elastomer.

Materialet är även fritt från fria siliconoljor.



ROXTEC B-ramar

Beskrivning

Roxtec B-ramar är en öppningsbar variant av G-ramen främst avsedd för installation vid befintligt kablage.

Standarddjup är 60 mm.

Lev. i varmgalvat utförande.

Leveransanpassning

Roxtec B-ramar levereras montagefärdiga och kompletta. Kan även beställas i omonterade delar för hopsättning på plats. Ramarna består då av tre grundenheter vilka skruvas ihop.

Ingjutning

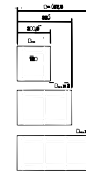
Roxtec B-ramar placeras i ingjutningsbetongen tillsammans med gjutform av frigolit, vilken/vilka avlägsnas strax före kabeldragning och genomföringsarbete.

Packningsyta per öppning

B4 ramar (1)x120x120

B6 ramar (1)x120x180

Art-nr	Typ	Yttermått B x H	Vikt kg / 100 st
E14 809 40	B4x1	200,5x239,5	315
E14 809 41	B4x2	329x239,5	531
E14 809 42	B4x3	457,5x239,5	746
E14 809 45	B6x1	200,5x298	359
E14 809 46	B6x2	329x298	597
E14 809 47	B6x3	457,5x298	834



B4X1



B6X1

ROXTEC G-ramar

Beskrivning

G-ramar används tillsammans med Roxtec-moduler och wedge kompressionsenhet för tätning av kabel- och rör genomföringar i väggar och valv av betong, tegel mm.

Rammåtten följer nominell branschstandard för modulsystem.

Levereras som enkelram med en öppning eller som kombinationsram med flera öppningar i bredd och/eller höjd.

Standarddjup: 60 mm.

Utförande i primat eller galvat SS 1312 är standard.

Övriga material offereras på förfrågan.

Ingjutning

G-ramarna gjuts in tillsammans med gjutformar av frigolit, vilka avlägsnas strax före kabeldragning och genomföringsarbete. Ingjutningsanvisningar medföljer produkten.

Packningsyta per öppning:

G-4-ramar (1)x120x120 mm

G-6-ramar (1)x120x180 mm

Stosen E 14 809 78 är försedd med förborrade hål.

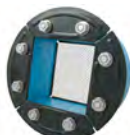
Art-nr	Typ	Yttermått B x H	Vikt kg / 100 st
E14 809 70	G4x1 Primad	241x280	410
E14 809 71	G4x2 Primad	383x292	634
E14 809 72	G4x3 Primad	514x292	859
E14 809 75	G6x1 Primad	241x338	477
E14 809 76	G6x2 Primad	383x350	729
E14 809 77	G6x3 Primad	514x350	981
E14 809 78	Stos GE-6x2 för E1480976 Prim.	332x365x100	93



G6X1



R-100



R-150

ROXTEC R-ramar

Beskrivning

Roxtec R-ram monteras i rörhylsor eller kärnbräddade hål. Kablage och/eller rör dras sedan genom ramen och tätningsmoduler från Roxtec modulsystem monterar runt varje kabel/rör.

Beslagen på den färdigpackade ramen förs in mot mitten över kanten på packbitarna och muttrarna över beslagen dras åt.

R-ramen tätar då genom att expandera mot infästningshålet/rörhylsan varvid tätningsmodulerna i sin tur tätar runt kablar och rör i ramen.

Roxtec R-ramar tillverkas i grundstorlekarna 100, 127, 150 och 200 mm.

Beslagen tillverkas i SS 1151 eller AISI 316. Djup 65 mm.

Packningsyta/innermått

R-100 (BxH: 60x60 mm)

R-127 (BxH: 80x80 mm)

R-150 (BxH: 90x90 mm)

R-200 (BxH: 120x120 mm)

Art-nr	Typ	Ytter \varnothing	Vikt kg / 100 st
E14 809 00	R-100	100	69
E14 809 03	R-127	127	100
E14 809 05	R-150	150	153
E14 809 10	R-200	200	250



S6X1

ROXTEC S-ramar

Beskrivning

S-ramar används tillsammans med Roxtec-moduler och Wedge kompressionsenhet för tätning i olika typer av stålkonstruktioner. Ramarna följer nominell måttstandard för modulsystem. Ramarna levereras som enkelram med en öppning eller som kombinationsram med flera öppningar i bredd och/eller höjd. Standarddjup är 60 mm.

Standardmaterial är primad SS 1312. Övriga material offereras på förfrågan.

Insvetsning

Ramarna är anpassade för insvetsning i stålkonstruktioner. Håltagningsmått och svetsanvisningar medföljer produkten.

Packningsyta per öppning

S2-ram 120x60 mm

S4-ram (1)x120x120 mm

S6-ram (1)x120x180 mm

S8-ram (1)x120x240 mm

Art-nr	Typ	Ytermått B x H	Vikt kg / 100 st
E14 809 80	S2x1	141x121	223
E14 809 85	S4x1	141x180	279
E14 809 86	S4x2	271x180	467
E14 809 87	S4x3	402x180	656
E14 809 90	S6x1	141x238	334
E14 809 91	S6x2	271x238	550
E14 809 92	S6x3	402x238	766
E14 809 95	S8x1	141x298	390
E14 809 96	S8x2	271x298	635
E14 809 97	S8x3	402x298	879

Roxtec modulkit



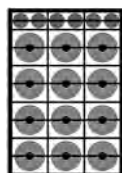
R-100

Modulkit R-100

Art-nr	Typ	Tätningkapacitet, antal och diameter
E14 707 23	R 100	4 st 10-25 mm
E14 707 24	R 100	10 st 3,5-16,5 mm + 1st 4,0-14,5 mm



Modulkit 1/4" - 7/8"

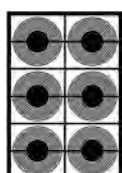


Modulkit för 12 st 1/4" - 7/8"

Art-nr	Typ	Tätningkapacitet, antal och diameter
E14 707 47	RM Kit 602	12 st 9,5-32,5 mm 6 st 3,5-16,5 mm



Modulkit 7/8" - 1 5/8"



Modulkit för 6 st 7/8" - 1 5/8"

Art-nr	Typ	Tätningkapacitet, antal och diameter
E14 707 48	RM Kit 601	6 st 24-54 mm

Fästmaterial

KLAMMER MED TILLBEHÖR	1363
Skruvklammer	1363
Spikkammer	1365
Letti Klammer	1368
Clips	1369
Övriga klammer	1370
BALKKLAMMER	1372
Balkklammer Typ ERICO-CADDY	1372
Balkklammer Typ Walraven - Bisclips	1374
PLUGG OCH GIPSFÄSTEN	1383
Plugg	1383
OGEBE FÄSTSYSTEM FÖR TAK OCH VÄGG	1388
Ogebe fästsystem för tak och vägg	1388
UNIVERSALFÄSTEN FÖR TRAPETSPLÅT	1389
Universalvästen för trapetsplåt	1389
BETONGINFÄSTNINGAR, WIBE	1390
Expanderskruv	1390
Betongskruv	1392
Lättbetongfäste	1396
Slagankare	1398
BETONGSKRUV, MP	1399
Betongskruv	1399
Takfäste	1400
Verktyg till MP betongskruv	1400
SPIK, SKRUV, MUTTER, BRICKOR, BULTAR	1401
Spik	1401
Skruv	1402
Mutter	1422
Brickor	1423
Övrigt	1425
FÄSTMATERIEL	1427
Gripple Wireupphäng	1427
BUNT-, SPÄNN OCH FÄSTBAND MED TILLBEHÖR	1428
Buntband, HellermannTyton	1428
Buntband	1430
Buntbandsfästen	1430
Verktyg för buntband	1431
Kardborreband	1431
Montageband OBO	1432
Spännband	1432
Övrigt	1433
Installationsband	1434
Märkmateriel	1434
Potentialanslutning MP	1435
ANKARSKENA OCH KABELHÅLLARE	1437
Ankarskena, OBO Bettermann	1437
Kabelhållare med tillbehör för ankarskena	1437
Pohl-kabelhållare med tillbehör	1439
Kabelklämmor för koaxkabel	1442
Ankarmassa CM 300	1442
BUTIKSPACKAD FÄSTMATERIEL	1443
Krokar/Öglor	1443
Plugg	1443
Expander	1444
Nitar	1444

Skruv	1445
Bult	1445
Mutter, Bricka, Pinnar	1446
Golvskydd/Fästkuddar	1446

Skruvklammer

Skruvklammer för en rund kabel

Av rostfritt stål med ett fästhål. För större klämvidd, se E 15 048 00-18.



Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 045 96	JR 8	1	8 mm	100	0,2
E15 045 98	JR 8,5	1	8,5 mm	100	0,2
E15 046 00	JR 9	1	9 mm	100	0,2
E15 046 02	JR 9,5	1	9,5 mm	100	0,2
E15 046 04	JR 10	1	10 mm	100	0,3
E15 046 06	JR 11	1	11 mm	100	0,3
E15 046 08	JR 12	1	12 mm	100	0,3
E15 046 10	JR 14	1	14 mm	100	0,3
E15 046 12	JR 16	1	16 mm	100	0,3
E15 046 14	JR 18	1	18 mm	100	0,4
E15 046 16	JR 20	1	20 mm	100	0,4
E15 046 18	JR 22	1	22 mm	100	0,5

Skruvklammer för parallella kablar

Av rostfritt stål med två fästhål.



Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 046 36	JR 208	2	8 mm	100	0,8
E15 046 38	JR 209	2	2x9 mm	100	0,8
E15 046 40	JR 210	2	2x10 mm	100	0,8
E15 046 42	JR 211	2	2x11 mm	100	0,9
E15 046 44	JR 212	2	2x12 mm	100	0,9
E15 046 46	JR 214	2	2x14 mm	100	0,9
E15 046 48	JR 216	2	2x16 mm	100	1,0
E15 046 50	JR 218	2	2x18 mm	100	1,1
E15 046 52	JR 220	2	2x20 mm	100	1,2
E15 046 78	JR 309	3	3x9 mm	100	0,9
E15 046 80	JR 310	3	3x10 mm	100	0,9
E15 046 82	JR 311	3	3x11 mm	100	0,9
E15 046 84	JR 312	3	3x12 mm	100	1,0
E15 046 86	JR 314	3	3x14 mm	100	1,1
E15 046 88	JR 316	3	3x16 mm	100	1,2
E15 047 18	JR 409	4	4x9 mm	100	0,6
E15 047 20	JR 410	4	4x10 mm	100	0,6
E15 047 22	JR 411	4	4x11 mm	100	0,7
E15 047 24	JR 412	4	4x12 mm	100	0,8
E15 047 26	JR 414	4	4x14 mm	100	1,2
E15 047 28	JR 416	4	4x16 mm	100	1,3
E15 047 60	JR 510	5	5x10 mm	100	0,8
E15 047 62	JR 511	5	5x11 mm	100	0,9
E15 047 64	JR 512	5	5x12 mm	100	1,2
E15 047 66	JR 514	5	5x14 mm	100	1,2
E15 047 68	JR 516	5	5x16 mm	100	1,6

Skruvklammer för en rund kabel

Av rostfritt stål med två fästhål. Skruv beställs separat. För mindre klämvidd, se E 15 046 00-18.



Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 048 00	JR 116	1	16 mm	100	0,8
E15 048 02	JR 118	1	18 mm	100	1,0
E15 048 04	JR 120	1	20 mm	100	1,0
E15 048 06	JR 122	1	22 mm	100	1,3
E15 048 08	JR 125	1	25 mm	100	1,5
E15 048 10	JR 130	1	30 mm	100	1,8
E15 048 12	JR 135	1	35 mm	50	2,0
E15 048 14	JR 142	1	42 mm	50	2,0
E15 048 16	JR 146	1	46 mm	50	2,1
E15 048 18	JR 150	1	50 mm	50	2,3

**Skruvklammer, typ APL**

Svartlackerad med två fästhål.

Art-nr	Antal	För rör med yttre \varnothing	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 060 31	1	16 mm	100	0,4
E15 060 32	1	20 mm	100	0,6
E15 060 33	1	25 mm	100	0,6
E15 060 34	1	32 mm	100	0,8
E15 060 35	1	40 mm	100	2,0
E15 060 36	1	50 mm	100	2,3

**Skruvklammer, typ AP**Elförzinkad 7 μ m med två fästhål.

Art-nr	Antal	För rör med yttre \varnothing	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 060 41	1	16 mm	100	0,3
E15 060 42	1	20 mm	100	0,4
E15 060 43	1	25 mm	100	0,6
E15 060 44	1	32 mm	100	0,8
E15 060 45	1	40 mm	100	1,5
E15 060 46	1	50 mm	100	1,8

**Skruvklammer för en rund kabel**

Av vit termoplast med ett fästhål. Skruv beställs separat.

Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klammer bredd, min	Max	Klämvidd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 040 01	TK, vit	1	-	-	3-5 mm	100	0,1
E15 040 06	TK, vit	1	-	-	5-7 mm	100	0,1
E15 040 11	TK, vit	1	-	-	7-10 mm	100	0,1
E15 040 16	TK, vit	1	-	-	10-14 mm	100	0,1
E15 040 21	TK, vit	1	-	-	14-20 mm	100	0,2
E15 040 26	TK, vit	1	-	-	20-26 mm	50	0,3

**Skruvklammer för parallella kablar**

Av vit termoplast med två fästhål. Ställbar.

Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Klammer bredd min	Max	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 042 01	TSK, vit	2-5	7-10 mm	10 mm	46 mm	100	0,2
E15 042 06	TSK, vit	2-5	10-14 mm	12 mm	55 mm	50	0,4
E15 042 11	TSK, vit	2-5	14-20 mm	18 mm	90 mm	50	0,7

**Skruvklammer**

Skruvklammer för rund kabel.

Termoplast med förzinkad stålskruv.

Temperaturområde: -76°C - +127°C.

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Klämvidd	Skruvlängd	Förp
E97 932 67	SC-4 vit	10-14	38,5	100
E97 932 68	SC-5 vit	14-18	38,5	50
E97 932 69	SC-6 vit	18-22	41,0	50

Spikklammer

Klammer med spik till runda ledningar

Används direkt i de flesta material.

I enkelgips, betong, tegel och lättbetong används Tillex klammer med spik tillsammans med Tillex clipsplugg.

Korrosion klass C3.

Plastmaterial: Slagfast elastisk Polypropylene. Halogenfri och UV-stabiliserad.

Stålspek: Elförzinkad härdad stålspek



Art-nr	Typ	Dimension spik	Färg	Antal st/förp
E15 015 05	C 3-5 N	1,2x16	Ofärgad	100
E15 015 06	C 3-5 H	1,2x16	Vit	100
E15 015 08	C 4-6 N	1,4x16	Ofärgad	100
E15 015 10	C 5-7 N	1,2x20	Ofärgad	100
E15 015 12	C 5-7 H	1,2x20	Vit	100
E15 015 18	C 5-7 S	1,2x20	Svart	100
E15 015 20	C 7-10 H	1,8x25	Vit	100
E15 015 23	C 7-10 H	1,8x30	Vit	100
E15 015 25	C 7-10 G	1,8x25	Grå	100
E15 015 26	C 7-10 G	1,8x30	Grå	100
E15 015 28	C 7-10 S	1,8x25	Svart	100
E15 015 29	C 7-10 S	1,8x30	Svart	100
E15 015 30	C 8-12 H	2,0x30	Vit	100
E15 015 33	C 8-12 H	2,0x35	Vit	100
E15 015 35	C 8-12 G	2,0x30	Grå	100
E15 015 36	C 8-12 G	2,0x35	Grå	100
E15 015 38	C 8-12 S	2,0x30	Svart	100
E15 015 39	C 8-12 S	2,0x35	Svart	100
E15 015 40	C 10-14 H	2,0x30	Vit	100
E15 015 43	C 10-14 H	2,0x35	Vit	100
E15 015 45	C 10-14 G	2,0x30	Grå	100
E15 015 46	C 10-14 G	2,0x35	Grå	100
E15 015 48	C 10-14 S	2,0x30	Svart	100
E15 015 49	C 10-14 S	2,0x35	Svart	100

Klammer med spik till runda ledningar

Används direkt i de flesta material.

I enkelgips, betong, tegel och lättbetong används Tillex klammer med spik tillsammans med Tillex clipsplugg.

Korrosion klass C3.

Plastmaterial: Slagfast elastisk Polypropylene. Halogenfri och UV-stabiliserad.

Stålspek: Elförzinkad härdad stålspek



Art-nr	Typ	Dimension spik	Antal st/förp
E15 015 50	C 12-16 H	2,0x35	100
E15 015 53	C 12-16 H	2,0x40	100
E15 015 55	C 12-16 G	2,0x35	100
E15 015 56	C 12-16 G	2,0x40	100
E15 015 58	C 12-16 S	2,0x35	100
E15 015 59	C 12-16 S	2,0x40	100
E15 015 60	C 14-20 H	2,0x35	100
E15 015 63	C 14-20 H	2,0x45	100
E15 015 65	C 14-20 G	2,0x35	100
E15 015 66	C 14-20 G	2,0x45	100
E15 015 68	C 14-20 S	2,0x35	100
E15 015 69	C 14-20 S	2,0x45	100
E15 015 70	C 18-22 H	2,0x45	100
E15 015 73	C 18-22 H	2,0x55	100
E15 015 75	C 18-22 G	2,0x45	100
E15 015 76	C 18-22 G	2,0x55	100
E15 015 78	C 18-22 S	2,0x45	100
E15 015 79	C 18-22 S	2,0x55	100
E15 015 80	C 22-26 H	2,0x45	50
E15 015 83	C 22-26 H	2,0x55	50
E15 015 85	C 22-26 G	2,0x45	50
E15 015 86	C 22-26 G	2,0x55	50
E15 015 88	C 22-26 S	2,0x45	50
E15 015 89	C 22-26 S	2,0x55	50



Klammer med spik till ovala ledningar

Används direkt i de flesta material.

I enkelgips, betong, tegel och lättbetong används Tillex klammer med spik tillsammans med Tillex clipsplugg.

Korrosion klass C3.

Plastmaterial: Slagfast elastisk Polypropylene. Halogenfri och UV-stabiliserad.

Stålspik: Elförzinkad härdad stålspik.

Art-nr	Typ	Dimension spik	Antal st/förp
E15 012 46	C 2x4 N	1,2x16	100
E15 012 51	C 3x5 N	1,2x20	100
E15 012 55	C 3x5 H	1,2x20	100
E15 012 58	C 3x5 S	1,2x20	100
E15 012 61	C 4x6 N	1,2x20	100



Spikklammer för en oval kabel

Av ofärgad (genomsynlig) termoplast.

Med förzinkad stålspik.

Art-nr	Typ, utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 000 00	TC ofärgad	1	2x4 mm	15 mm	100	0,05
E15 000 01	TC ofärgad	1	3x5 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 31	TC ofärgad	1	4x6 mm	20 mm	100	0,05



Spikklammer för en rund kabel

Av termoplast.

Med förzinkad stålspik.

Art-nr	Typ, utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 000 51	TC, ofärgad	1	2-3 mm	15 mm	100	0,03
E15 000 61	TC, ofärgad	1	3-5 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 66	TC, vit	1	3-5 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 71	TC, grå	1	3-5 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 81	TC, ofärgad	1	4-6 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 91	TC, ofärgad	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 000 96	TC, vit	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 001 11	TC, grå	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 001 21	TC, svart	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 001 36	TC, vit	1	7-10 mm	25 mm	100	0,1
E15 001 41	TC, grå	1	7-10 mm	25 mm	100	0,1
E15 001 51	TC, svart	1	7-10 mm	25 mm	100	0,1
E15 001 66	TC, vit	1	7-10 mm	30 mm	100	0,1
E15 001 96	TC, vit	1	8-12 mm	30 mm	100	0,15
E15 002 26	TC, vit	1	8-12 mm	45 mm	100	0,15
E15 002 61	TC, vit	1	10-14 mm	30 mm	100	0,2
E15 002 66	TC, grå	1	10-14 mm	30 mm	100	0,2
E15 002 91	TC, vit	1	10-14 mm	35 mm	100	0,2
E15 003 06	TC, svart	1	10-14 mm	30 mm	100	0,2
E15 003 16	TC, vit	1	10-14 mm	45 mm	100	0,2
E15 003 21	TC, vit	1	14-20 mm	35 mm	100	0,26
E15 003 26	TC, grå	1	14-20 mm	35 mm	100	0,26
E15 003 36	TC, svart	1	14-20 mm	45 mm	100	0,26
E15 003 51	TC, vit	1	14-20 mm	45 mm	100	0,26
E15 003 81	TC, vit	1	18-22 mm	45 mm	50	0,35
E15 003 96	TC, svart	1	18-22 mm	45 mm	50	0,35
E15 004 26	TC, svart	1	18-22 mm	55 mm	50	0,35
E15 004 41	TC, vit	1	22-26 mm	45 mm	50	0,45
E15 004 56	TC, svart	1	22-26 mm	45 mm	50	0,45
E15 004 86	TC, svart	1	22-26 mm	55 mm	50	0,45

Spikklammer TC-C3 SECOR

Clips typ TC för förläggning av runda standardkablar. Stålspiken är härdad och behandlad med järn-/zinkmetoden.

Ytbehandlingen är klassad för användning i miljö med korrosionsfaktor klass C3 vilket innebär att den klarar utomhusanvändning.

Plasten i klammern har ett förstärkt UV-skydd vilket gör att även plasten klarar utomhusanvändning.

Korrosivitetssklass C3

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar.

Stadsområden och lätt industrialiserade områden.

Områden med visst inflytande från kusten.

Inomhus:

Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier m.m.



Art-nr	Typ, utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 005 25	TC-C3, svart	1	10-14 mm	30 mm	100	0,16
E15 005 26	TC-C3, vit	1	10-14 mm	30 mm	100	0,16
E15 005 27	TC-C3, svart	1	14-20 mm	35 mm	100	0,26
E15 005 28	TC-C3, vit	1	14-20 mm	35 mm	100	0,23
E15 005 29	TC-C3, svart	1	18-22 mm	45 mm	50	0,36
E15 005 30	TC-C3, vit	1	18-22 mm	45 mm	50	0,36
E15 005 31	TC-C3, svart	1	22-26 mm	45 mm	50	0,43
E15 005 32	TC-C3, vit	1	22-26 mm	45 mm	50	0,43
E15 005 33	TC-C3, vit	1	3-5 mm	20 mm	100	0,04
E15 005 34	TC-C3, svart	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 005 35	TC-C3, vit	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 005 36	TC-C3, svart	1	7-10 mm	25 mm	100	0,10
E15 005 37	TC-C3, vit	1	7-10 mm	25 mm	100	0,10
E15 005 38	TC-C3, vit	1	8-12 mm	30 mm	100	0,14
E15 005 39	TC-C3, vit	1	9x18 mm	30 mm	100	0,19

Spikklammer TC-C4 SECOR

Clips typ TC för förläggning av runda standardkablar.

Stålspiken är härdad och syrafast/rostfri.

Ytbehandlingen är klassad för användning i miljö med korrosionsfaktor klass C4 vilket innebär att den klarar utomhusanvändning och användning i svår miljö.

Plasten i klammern har ett förstärkt UV-skydd vilket gör att även plasten klarar utomhusanvändning.

Korrosivitetssklass C4

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar.

Industri- och kustområden.

Inomhus:

Utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. kemiska industrier, simhallar, skeppsvarv, m.m.



Art-nr	Typ, utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 005 40	TC-C4, svart	1	10-14 mm	30 mm	100	0,16
E15 005 41	TC-C4, vit	1	10-14 mm	30 mm	100	0,16
E15 005 42	TC-C4, svart	1	14-20 mm	35 mm	100	0,23
E15 005 43	TC-C4, vit	1	14-20 mm	35 mm	100	0,23
E15 005 44	TC-C4, grå	1	18-20 mm	45 mm	50	0,36
E15 005 45	TC-C4, grå	1	22-26 mm	45 mm	50	0,43
E15 005 46	TC-C4, svart	1	5-7 mm	20 mm	100	0,05
E15 005 47	TC-C4, svart	1	7-10 mm	25 mm	100	0,10
E15 005 48	TC-C4, vit	1	7-10 mm	25 mm	100	0,10
E15 005 49	TC-C4, vit	1	8-12 mm	30 mm	100	0,14

Spikklammer för parallella kablar

Av vit nylon med två spikar. Ställbar. 50 st per förpackning.

Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Klammer bredd, min	max	Vikt kg / 100 st
E15 016 96	PSK10-14	2-5	10-14 mm	50	15	55	15

**Spikklammer**

Spikklammer för rund kabel.

Termoplast med förzinkad stålspek.

Temperaturområde: -76°C - 127°C.

Art-nr	Typ	Klämvidd	Spiklängd	Förp
E97 932 60	GB-3 vit	7-10	26	100
E97 932 61	GB-4 vit	10-14	30	100
E97 932 62	GB-5 vit	14-20	35	50



Letti Klammer

Härdade zink- och gulkromatiserade klammer för säkert fäste av ledning, kabel och rör.

För exempelvis kopparrör och rör av Prisoltyp finns dessutom Letti klammer i plastat utförande.

Som i kulutförandet består beläggningen av vit Rilsanplast.

Ett slagåligt material med god beständighet mot mineraliska salter, alkalier, de flesta lösningsmedel och organiska syror.

Tack vare den breda, förstärkta slagytan kan Letti Klammer slås in snabbt och enkelt med hammare som enda verktyg.

Zink- gulkromatiserade = gul.

Vit plastbeläggning = vit.

FR = Flexrör, dessa har "2 bulor" på insidan av klammern för att fästa på flexröret och underlätta spikningen.

FR skall inte användas på kabel eller koppar/prisolrör.



Letti klammer gips

Art-nr	Typ	Benlängd	För max rör/kabel \varnothing	Beläggning	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E15 017 52	8-R-12GP	12 mm	8 mm	Vit	200	
E15 017 56	10-R-12GP	12 mm	10 mm	Vit	200	



Letti klammer tvåbenta

Zink- och gulkromatiserade samt vita plastbelagda.

Art-nr	Typ	Benlängd	För max rör/kabel \varnothing	Beläggning	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E15 017 01	8-2B/16P	16 mm	8 mm	Vit	100	0,23
E15 017 03	10-2B/16P	16 mm	10 mm	Vit	50	0,31
E15 017 06	12-2B/16P	16 mm	12 mm	Vit	50	0,36
E15 017 09	14-2B/16P	16 mm	14 mm	Vit	50	0,40
E15 017 15	16-2B/16	16 mm	16 mm	Gul	50	0,46
E15 017 16	16-2B/16FR	16 mm	16 mm	Gul	50	0,46
E15 017 21	20-2B/20	20 mm	20 mm	Gul	50	0,71
E15 017 22	20-2B/21FR	20 mm	20 mm	Gul	50	0,71
E15 017 29	27-2B/32P	32 mm	27 mm	Vit	20	1,66
E15 017 30	27-2B/32	32 mm	27 mm	Gul	20	1,60
E15 017 32	25-2B/30P	30 mm	25 mm	Vit	30	1,42
E15 017 33	25-2B/30	30 mm	25 mm	Gul	30	1,42
E15 017 34	32-2B/35	35 mm	32 mm	Gul	15	2,53
E15 017 36	35-2B/35	35 mm	32 mm	Gul	10	2,87



Letti klammer enbenta

Slås i med islagsdon.

Art-nr	Typ	Benlängd	För max rör/kabel \varnothing	Beläggning	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E15 017 44	8-R-16P	16 mm	8 mm	Vit	200	0,17
E15 017 46	8-R-25P	25 mm	8 mm	Vit	200	0,19
E15 017 48	10-R-16P	16 mm	10 mm	Vit	200	0,19
E15 017 50	10-R-25P	25 mm	10 mm	Vit	200	0,21



Letti klammer för klenspanning, tvåbenta

Art-nr	Typ	Benlängd	För max rör/kabel \varnothing	Beläggning	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E15 017 61	5-2B/12PH	12 mm	5 mm	Vit	200	0,15
E15 017 62	6-2B/12P	12 mm	6 mm	Vit	200	0,16



Plugg för Letti klammer

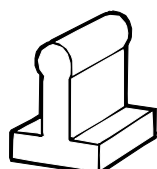
Art-nr	Typ	Passar	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E15 017 70	PL5	E 15 017 44-61	160	0,95



Islagsdon

För enbenta Letti klammer.

Art-nr	Typ	Förpackn.	Vikt kg / 100 st
E16 054 42	Don för 8 mm	1	11,3
E16 054 44	Don för 10 mm	1	11,8



Plastanslag

Avsedda för islagsdon E 16 054 42-44.

5 st per förpackning.

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E16 054 48	0,01

Clips

Skruvclips TCS

Clips med förmonterad elförzinkad skruv typ TSI med krysspår Ph2.

Lämplig för montering direkt i dubbelgips, trä, träfibermaterial, lättbetong och lättklinker.

Tillsammans med skruvplugg även i hårda material.

Utförande: utomhus.

Material: PP7 Stål.



Art-nr	Typ	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 041 60	TCS-C3	Vit	100	0,37
E15 041 61	TCS 10-14V	Vit	100	0,41
E15 041 62	TCS-C3-C3 10-14S	Svart	100	0,41
E15 041 63	TCS-C3 14-18V	Vit	100	0,49
E15 041 64	TCS-C3 14-18S	Svart	100	0,35
E15 041 65	TCS-C3 18-22V	Vit	50	0,58
E15 041 66	TCS-C3 18-22S	Svart	50	0,58
E15 041 67	TCS-C3 22-26V	Vit	50	0,66
E15 041 68	TCS-C3 22-26S	Svart	50	0,66
E15 041 69	TCS-C3 8-12V	Vit	100	0,37
E15 041 79	TCS-C3 8-12S	Svart	100	0,37

Skruvclips TCS-X-C3 SECOR med T20-spår

Clips för runda kablar med förmonterad skruv tillverkad av härdat stål med en ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivitetsklass C3.

Kraftig skruv med skarp spets och T20-spår.

Lämplig för montering direkt i dubbelgips, trä, träfibermaterial och lättbetong med skruvplugg.

Produkten används med fördel för klamring av VP-rör 16 och 20 mm inne i gipsväggar med två lager 13 mm gips.

TCS-X-C3 SECOR med T20-skruv är lämplig att använda direkt i hårda material såsom hårda träslag och kan monteras direkt i betong med ett förborrat 4,0 mm hål, utan plugg.

Klarar en miljö typ C3 (utomhus).

Korrosivitetsklass C3.

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar.

Stadsområden och lätt industrialiserade områden.

Områden med visst inflytande från kusten.

Inomhus:

Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier m.m.

Art-nr	Typ	Dimension skruvlängd	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 041 80	TCS-X-C3 7-10V	Skruvlängd 32 mm	Vit	100	0,34
E15 041 81	TCS-X-C3 8-12V	Skruvlängd 32 mm	Vit	100	0,36
E15 041 82	TCS-X-C3 8-12S	Skruvlängd 32 mm	Svart	100	0,36
E15 041 83	TCS-X-C3 10-14V	Skruvlängd 38 mm	Vit	100	0,41
E15 041 84	TCS-X-C3 10-14S	Skruvlängd 38 mm	Svart	100	0,41
E15 041 85	TCS-X-C3 14-18V	Skruvlängd 38 mm	Vit	100	0,48
E15 041 86	TCS-X-C3 14-18S	Skruvlängd 38 mm	Svart	100	0,48
E15 041 87	TCS-X-C3 18-22V	Skruvlängd 41 mm	Vit	50	0,56
E15 041 88	TCS-X-C3 18-22S	Skruvlängd 41 mm	Svart	50	0,56
E15 041 89	TCS-X-C3 22-26V	Skruvlängd 45 mm	Vit	50	0,65
E15 041 90	TCS-X-C3 22-26S	Skruvlängd 45 mm	Svart	50	0,65

Clips utan skruv till runda ledningar

Plastmaterial: Slagfast elastisk Polypropylene. Halogenfri och UV-stabiliserad.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/förp
E15 041 01	B 3-5	3-5	100
E15 041 06	B 5-7	5-7	100
E15 041 11	B 7-10	7-10	100
E15 041 16	B 10-14	10-14	100
E15 041 21	B 14-20	14-20	100
E15 041 26	B 20-26	20-26	50





Clips med skruv till runda ledningar

I betong och tegel fästs skruven direkt i 4 mm hål - ingen plugg.

Använd gul plugg vid montering i ett lager 13 mm gips.

Plugg behövs inte vid montering i två lager gips. Om skruven överdras passar gul plugg i det hål som uppstått.

Vid montering i ett lager 13 mm gips på metallprofil behövs inga pluggar.

Direkt montering i trä, träfiberskivor och plywood.

Använd gul plugg vid montering i lättbetong - har lättbetong en densitet på över 600 behövs dock ingen plugg.

Korrosion klass C4.

Plastmaterial: Slagfast elastisk Polypropylene. Halogenfri och UV-stabiliserad.

Skruv: Kraftig skruv, Korrosion klass C4 med PH2 huvud. Kan monteras både inom och utomhus.

Art-nr	Typ	Dimension skruv	Antal st / förp
E15 043 10	SC-C4 10-14 H	5x33	100
E15 043 11	SC-C4 10-14 S	5x33	100
E15 043 12	SC-C4 14-18 H	5x40	100
E15 043 13	SC-C4 14-18 S	5x40	100
E15 043 14	SC-C4 18-22 H	5x40	50
E15 043 15	SC-C4 18-22 S	5x40	50

Övriga klamrar



Klemmiklamrar TKK för en rund kabel

Av elförzinkat, vitlackerat stål. Verktyg beställs separat.

Art-nr	Typ, utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Spiklängd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 019 45	Klemmi, vit	1	5-7 mm	15 mm	100	0,2
E15 019 47	Klemmi, vit	1	5-7 mm	25 mm	100	0,2
E15 019 51	Klemmi, vit	1	7-10 mm	15 mm	100	0,2
E15 019 61	Klemmi, vit	1	7-10 mm	25 mm	100	0,2
E15 019 71	Klemmi, vit *)	1	7-10 mm	25 mm	100	0,2
E15 019 74	Klemmi, vit	1	7-10 mm	40 mm	100	0,2
E15 019 76	Klemmi, vit	1	10-14 mm	25 mm	100	0,3
E15 019 81	Klemmi, vit *)	1	10-14 mm	25 mm	100	0,3
E15 019 83	Klemmi, vit	1	10-14 mm	40 mm	50	0,15
E15 019 86	Klemmi, vit	1	14-20 mm	25 mm	50	0,25
E15 019 91	Klemmi, vit *)	1	14-20 mm	25 mm	50	0,25
E15 019 94	Klemmi, vit	1	14-20 mm	40 mm	50	0,3
E15 019 95	Klemmi, vit *)	1	8-12 mm	25 mm	100	0,2
E15 019 96	Klemmi, vit	1	8-12 mm	18 mm	100	0,2
E15 019 97	Klemmi, vit	1	8-12 mm	25 mm	100	0,25
E15 019 98	Klemmi, vit	1	8-12 mm	40 mm	100	0,4

*) Lev med skruvspik.

Verktyg för klemmi-klamrar

TKK-N och TKK-MD är satser komplett med verktyg och slaghuvuden TKK-SH2-4.

Handtagen av glasfiberarmerad PA. Slaghuvuden av pressgjuten zink.

Dorn, fjädrar och hylsor av stål. Handtagen med utbytbara slaghuvuden.

TKK-S klarar storlek 7 - 20 med ett slaghuvud.



Art-nr	Typ	Färg	Passar	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 054 50	TKK-Y	Svart	Samtliga	1	12,7
E16 054 60	TKK-S	Svart	TKK 7-20	1	10,5
E16 054 70	TKK-N Sats	Blå	-	1	17,2
E16 054 72	TKK-MD Sats	Blå	-	1	26,2
E16 054 74	TKK-SH1	-	TKK 4-6	1	2,1
E16 054 75	TKK-SH2	-	TKK 7-10	1	2,9
E16 054 76	TKK-SH3	-	TKK 10-14	1	3,7
E16 054 77	TKK-SH4	-	TKK 5-7,8-12,14-20	1	4,1

Avståndsklamrar

Av förzinkat stål. Med ett runt fästhål samt överfall med två fästskruvar.



Art-nr	Typ utförande	För kabel antal st	Klämvidd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 048 50	UA 115	1	15-22 mm	25	5,0
E15 048 52	UA 215	2	15-18 mm	25	7,5

Pluggklammer

Pluggklammer av termoplast är en kombination av plastplugg, klammer och spik alt slagskruv v för montering av rör, slang och ledningar i dimensionsområdet 8 - 19 mm.
 Härdad stålspek alternativt slagskruv med kombiskalle- både kryss och spår.
 Plugg för borrh 5,5 mm. Plugglängd 20 mm.
 PCN, DPCN och DSP med härdad stålspek.
 PCS och DPCS med slagskruv av elförzinkat stål och kombiskalle.



Art-nr	Typ	Borrdjup	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 008 66	PCN 8/11 enkel	22 mm	Vit	100	0,3
E15 008 68	PCN 11/15 enkel	22 mm	Vit	100	0,3
E15 008 70	PCN 16/19 enkel	22 mm	Transp.	100	0,4
E15 008 71	DPCN 16/19 dubbel	22 mm	Transp.	100	0,6
E15 008 72	DSP 16/19 dubbel utan plugg	22 mm	Transp.	100	0,5
E15 008 73	PCN 19/22	22 mm	Transp.	100	0,5
E15 008 76	PCS 8/11 enkel	22 mm	Vit	100	0,4
E15 008 78	PCS 11/15 enkel	22 mm	Vit	100	0,4
E15 008 80	PCS 16/19 enkel	22 mm	Transp.	100	0,4
E15 008 81	DPCS 16/19 dubbel	22 mm	Transp.	100	0,6

Pluggklammer spec. för gipsskivor

Kombinerad klammer, plugg och spik. Spik av härdat stål som ej böjer sig eller lossnar.
 Lämplig borrh 6 mm och borrdjup min 25 mm.
 Pluggen sätts i och spiken slås in tills ca 10 mm återstår.
 De sista 10 mm trycks spiken i botten med hjälp av kabeln och monteraget är klart.
 Lämplig för montage i såväl porösa som hårda material, t.ex. lättbetong och Leca.



Art-nr	Typ	Klämvidd	Färg	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 008 50	NCN-9	8-9 mm	Vit	100	0,18
E15 008 51	NCN-11	10-11 mm	Vit	100	0,19
E15 008 52	NCN-13	12-13 mm	Vit	100	0,20

Gummiklammer, standard

Standard.
 Bredd: 12,7 mm
 Hål diam: 6,8 mm



Art-nr	Ø
E68 590 36	10
E68 590 38	11
E68 590 40	6
E68 590 43	29
E69 450 66	8
A0 780 33	3

Gummiklammer, standard

Standard
 Bredd: 12,7 mm
 Hål diam: 6,8 mm



Art-nr	Ø
E68 590 36	10
E68 590 38	11
E68 590 40	6
E68 590 43	29
E69 450 66	8
A0 780 33	3

Bandklammer

Av rostfritt stål.
 För montering av kabel på bärlina.

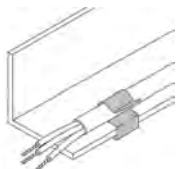


Art-nr	Längd	Bredd	Tjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 220 10	80 mm	12 mm	0,2 mm	100	0,2

Balkklammer Typ ERICO-CADDY

Av CADDY COAT härdat fjäderstål. Rekommenderas för inomhus användning, dock inte vid extremt aggressiv miljö. Används på balkar med 2 - 20 mm flänstjocklek. För kabelförläggning i balkliv, armaturupphängning, som stödfäste för wire m.m.

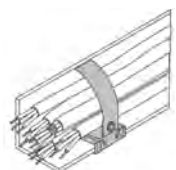
Kabelförläggning på stålbalk.



Av förkromat fjäderstål

Rör-kabelförläggning på stålbalkar.

Art-nr	Typ	Balktjocklek	Rör Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 111 42	24SC-89	1-4 mm	8-9 mm	100	0,45
E15 111 64	47SC-1011	4-7 mm	10-11 mm	100	0,49



Klammer med böjbar flik för kabelförläggning.

Typ Caddy Coat = 7.

Art-nr	Typ	Balktjocklek	Klammer höjd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 113 18	2H4-ST3-7	2-3 mm	75 mm	100	2,0

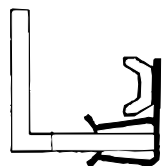


Klammer för kabelförläggning

Buntband beställs separat, max 8 mm bredd.

Typ Caddy Coat = 7.

Art-nr	Typ	Balktjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 113 72	4H24CT-7	3-7 mm	25	1,8
E15 113 74	4H58CT-7	8-13 mm	25	2,0

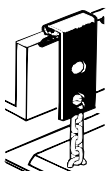


Klammer för kabelförläggning

Buntband beställs separat, max 8 mm bredd.

Typ Caddy Coat = 7.

Art-nr	Typ	Balktjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 113 80	2H4CTIN-7	2-3 mm	100	1,0
E15 113 82	4H24CTIN-7	3-7 mm	100	1,8
E15 113 84	4H58CTIN-7	8-13 mm	100	2,0
E15 113 86	4H912CTIN-7	14-20 mm	100	2,2

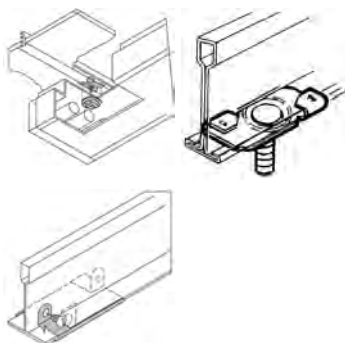


Klammer för vertikalmontering

Avsedda för vertikalmontering på profiler. Maxbelastning 700 N.

Typ Caddy Coat = 7.

Art-nr	Typ	Balktjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 113 90	J1-7	1,5-4 mm	100	1,0
E15 113 92	J1-7	1,5-4 mm	25	1,0



Undertaksklammer

Fjäderstål E 15 114 29 vitmålad, övriga Caddy Coat.

Maxbelastning, E 15 114 29, 180 N. Övriga 220 N.

Art-nr	Typ	Profil bredd	Profil tjocklek	Skruv	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 114 34	4G24M38-7	24-26 mm	1,5 mm	M6x38	100	1,6

Balkklammer Typ Erico-Caddy

Erico-Caddy balkfäste. Detta fäste är speciellt lämpat för bl.a. linspänn och andra tyngre montage.

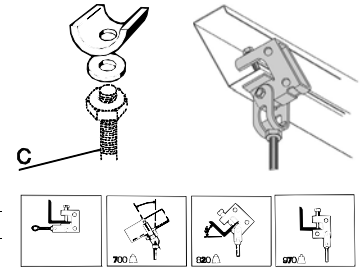
Ytbehandling

Elektrolytiskt förzinkat utförande (-1). Rekommenderas för inomhusanvändning i icke korrosiv miljö.

Varmförzinkat utförande (-3). Rekommenderas för utomhusanvändning, dock inte vid extremt aggressiv miljö.

Typ HB2-1 är Elektrolytiskt förzinkad och Typ HB2-3 är varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Balktjocklek B	C	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 115 00	HB2-1	Max 24 mm	M10	1	30,0

**Flexmutter öppningsbar**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 145 76	ISN M6	50	-
E15 145 78	ISN M8	50	-
E15 145 80	ISN M10	50	-

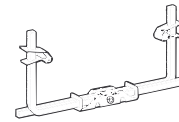
**Balkupphäng**

Åsvedda för upphängning på betong- och stålbalk.

Belastning 75 kg.

Elförzinkade.

Art-nr	Typ	Balkhöjd	Sidhöjd	Balkbredd	m	Förp.	Vikt kg / st
E15 116 10	UBH 35M6	3-130 mm	170 mm	200-350 mm	M6	20	0,8
E15 116 12	UBH 35M8	3-130 mm	170 mm	200-350 mm	M8	20	0,8

**Vajersystem CADDY SPEED LINK**

SPEED LINK är ett alternativ till gängstänger, kedjor etc.

Vajersystemet består av en vajer, som finns i olika längder, med en karbinhake fastsatt i ena änden samt ett snabbblås.

Karbinhaken är anpassad till CADDY balkklammer, plåttakfästen etc, beroende på vilken typ av konstruktion man ska hänga ner ifrån.

Vajern höjdunderas enkelt med en justeringsnyckel eller en skruvmejsel vilket gör systemet snabbmonterat, flexibelt och kostnadseffektivt.

Vajerupphänget kan belastas med 45 kg med en 2 mm vajer och 90 kg med en 3 mm vajer (säkerhetsfaktor 5:1).

SPEED LINK används för många typer av upphängningar såsom nedpendling av armaturskenor, kabelstegar, undertak mm.

SPEED LINK LD med en 1,5 mm vajer och ett mindre snabbblås.

Den tunnare vajern och det lilla låset gör SPEED LINK LD speciellt lämplig för synliga installationer.

Vajerupphänget kan belastas med 20 kg (säkerhetsfaktor 5:1).

Vajern höjdunderas snabbt och enkelt med en skruvmejsel.

SPEED LINK LD är lämplig för upphängning av t.ex. armaturer, armaturskenor, spotlights, högtalare, skyltar m.m.

Art-nr	Typ	Vajer Ø	Vajerlängd m	Belastning kg	Förp.
E15 223 31	SLD15L2	1,5	2	20	20



Balkklammer Typ Walraven - Bisclips



E15 223 50

BIS Wireupphäng med ögla

Snabb och enkel montering i t ex tak och balkar.

Material metalldelar av stål, förzinkad, kabelklammer gjord av zamak, förzinkad.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E15 223 50	09431305	HF03-5	3 mm 5 meter	20,1	10
E15 223 51	09431101	HF03-5	1 mm 1 meter	1,5	10
E15 223 52	09431102	HF01-2	1 mm 2 meter	1,7	10
E15 223 53	09431103	HF01-3	1 mm 3 meter	6,5	10
E15 223 54	09431105	HF01-5	1 mm 5 meter	3,6	10
E15 223 55	09431110	HF01-10	1 mm 10 meter	6,5	10
E15 223 56	09431201	HF02-1	2 mm 1 meter	4,1	10
E15 223 57	09431202	HF02-2	2 mm 2 meter	5,9	10
E15 223 58	09431203	HF02-3	2 mm 3 meter	7,5	10
E15 223 59	09431205	HF02-5	2 mm 5 meter	10,7	10
E15 223 60	09431210	HF02-10	2 mm 10 meter	16,8	10
E15 223 61	09431302	HF03-2	3 mm 2 meter	11,6	10
E15 223 67	09431303	HF03-3	3 mm 3 meter	12	10
E15 650 78	09431301	HF03-1	3 mm 1 meter	8,3	10
E15 650 82	09431310	HF03-10	3 mm 10 meter	36	10



E15 165 70

BIS textkorthållare med klickfunktion

Material POM (polyoximetylen), grön.

Temperaturbeständighet från -15°C till 160°C.

Art-nr	Lev artnr	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 165 70	0200002	3,7	10



E16 056 25

BIS Starlock stripsklippare

För montage av större mängder buntband enkel och snabb att använda. Inget material går förlorat.

Cablestrip gjorda av PA6 (polyamid).

Låsbyglarna tillverkade av POM (polyoximetylen).

Cablestrip draghållfasthet 15 kg (säkerhetsfaktor 12).

UV-resistent (svart).

Värmebeständighet upp till ca. 70°C.

Bredd 4,5 mm.

Art-nr	Lev artnr	Vikt kg	Antal st / förp
E16 056 25	0909010	0,400	1
E16 056 26	0909011	0,400	1



E15 165 71

Tillbehör till Starlock stripsklippare

Cablestrip gjorda av PA6 (polyamid).

Låsbyglarna tillverkade av POM (polyoximetylen).

Cablestrip draghållfasthet 15 kg (säkerhetsfaktor 12).

UV-resistent (svart).

Värmebeständighet upp till ca. 70°C.

Bredd 4,5 mm.

Art-nr	Lev artnr	Vikt kg	Antal st / förp
E15 165 71	0909201	0,085	10
E15 165 72	0909120	0,250	2
E15 165 73	0909200	0,085	10
E15 165 74	0909121	0,200	1



E15 663 45

BIS rörklammer av plast

Montering av rör-i-rör rör.

Material PA, grå.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Rördiameter	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 45	3911020	Singel 14-20 mm	14-20 mm	0,3	500
E15 663 46	3911220	Dubbel 14-20 mm	14-20 mm	0,3	500

Bisclips balkklammer FC

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring med fästhål (∅ 6,5 mm) för montering av exempelvis S-krok, bult/mutter etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E15 663 09	50020016N	FC16	10-16 mm	1,7	100
E15 663 10	50020020N	FC20	17-20 mm	2,5	100
E15 663 54	50020059N	FC9-B	5-9 mm	1,2	25
E15 663 55	50020066N	FC16-B	10-16 mm	1,7	25
E15 663 56	50020070N	FC20-B	17-20 mm	2,5	25
E15 663 65	50020004N	FC4	2-4 mm	0,8	100
E15 664 15	50020009N	FC9	5-9 mm	1,2	100



E15 664 15

Bisclips balkklammer FC TB

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring med sadel för buntbandsfastsättning, upp till bredd 7,6 mm.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E15 663 08	50320016	FC16 TB	10-16 mm	2,4	100
E15 663 57	50320004	FC4 TB	2-4 mm	1,2	100
E15 663 58	50320009	FC9 TB	5-9 mm	2,1	100
E15 663 59	50320020	FC20 TB	17-20 mm	3,2	100
E15 663 60	50320059	FC9 TB-B	5-9 mm	2,1	25
E15 663 61	50320070	FC20 TB-B	17-20 mm	3,2	25
E15 664 10	50320066	FC16 TB-B	10-16 mm	2,4	25



E15 663 57

Bisclips balkklammer FC PD

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring med flexibelt band för montering av kablar.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E15 663 11	50327509	FC9 PD	5-9 mm	2,7	100
E15 663 12	50327516	FC16 PD	10-16 mm	2,9	100
E15 663 13	50327520	FC20 PD	17-20 mm	3,6	100
E15 663 14	50327559	FC9 PD-B	5-9 mm	2,7	25
E15 663 15	50327566	FC16 PD-B	10-16 mm	2,9	25
E15 663 16	50327570	FC20 PD-B	17-20 mm	3,6	25



E15 663 11

Bisclips universalklammer FU

Solid montage på flänsar utan svetsning eller borring lämplig för horisontella och vertikala flänsar med pinnbult M6 x 8 mm för montage av klammer etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg / 100 st
E15 663 17	51520657	FU 9-B M6	3-7 mm	2,8
E15 663 62	51420613	FU M6	8-12,5 mm	2,8
E15 663 63	51420670	FU-B M6	14-20 mm	3,2
E15 663 64	51520663	FU 9-B M6	8-12,5 mm	3,2
E15 664 09	51420663	FU-B M6	8-12,5 mm	2,4
E15 664 14	51520670	FU 9-B M6	14-20 mm	2,8



E15 663 17



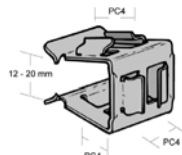
E15 663 62



E15 664 14



E15 663 00



E15 663 96

Bisclips balkklammer PC

Snabb fixering av kablar.

Artikel E15 663 96 Adapter för montering av upp till 3 kabel clips (typ PC4).

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Rördiameter	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 00	52020904	PC4 9	2-4 mm	7-9 mm	0,5	100
E15 663 01	52021104	PC4 11	2-4 mm	10-11 mm	0,6	100
E15 663 02	52021107	PC7 11	4-7 mm	10-11 mm	0,7	100
E15 663 04	52021807	PC7 18	4-7 mm	15-18 mm	0,8	100
E15 663 05	52021112	PC12 11	8-12 mm	10-11 mm	0,7	100
E15 663 06	52021412	PC12 14	8-12 mm	15-18 mm	0,9	100
E15 663 07	52021812	PC12 18	4-7 mm	15-18 mm	0,9	100
E15 663 66	52020704	PC4 7	2-4 mm	6-7 mm	0,5	100
E15 663 67	52020707	PC7 7	4-7 mm	6-7 mm	0,5	100
E15 663 68	52020712	PC7 12	4-7 mm	6-7 mm	0,6	100
E15 663 69	52020912	PC12 9	4-7 mm	7-9 mm	0,7	100
E15 663 70	52021404	PC4 14	2-4 mm	12-14 mm	0,65	100
E15 663 71	52021407	PC7 14	4-7 mm	12-14 mm	0,7	100
E15 663 72	52021804	PC4 18	2-4 mm	15-18 mm	0,7	100
E15 663 73	52022404	PC4 24	2-4 mm	19-24 mm	0,8	100
E15 663 74	52022407	PC7 24	4-7 mm	19-24 mm	0,9	100
E15 663 75	52022412	PC12 24	4-7 mm	19-24 mm	1,1	100
E15 663 76	52023004	PC4 30	2-4 mm	25-30 mm	0,9	100
E15 663 77	52023007	PC7 30	4-7 mm	25-30 mm	1,1	100
E15 663 78	52023012	PC12 30	4-7 mm	25-30 mm	1,1	100
E15 663 96	52020020	PCC	-	-	3,6	50



E15 663 79

Bisclips universalklammer SB

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring varierande montage möjligheter (vågrätt och lodrätt) med gängadapter M6.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Rördiameter	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 79	53421167	SB17 11-B	2-17 mm	11 M6	2,6	25



E15 663 97

Bisclips plåttaksfäste RD

Montage av takplåtar med fästhål (∅ 6,5 mm) för S-krok, bult / mutter etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 97	54020000	RD	0,56	100
E15 663 98	54020025	RD	0,56	25



E15 663 30

Bisclips undertaksfäste ACA

Montage i undertak vinkel 90° med fästhål (∅ 6,5 mm) för universellt montage.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 30	56020001	ACA	1,4	100



E15 664 08

Bisclips undertaksfäste ACS

Montage i undertak rak, med hål (∅ 6,5 mm) för universellt montage.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 664 08	56020002	ACS	1,4	100



E15 663 24

Bisclips klammer ACHW/AHCZ

Twist montage i undertak 25 mm med fästhål (∅ 6,5 mm) för S-krok, bult / mutter etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 24	56030025	ACHW/AHCZ	0,7	100

Bisclips undertaksfäste ACT-B T-profil

Twist montage i undertak 25 mm med fästhål (∅ 6,5 mm) för S-krok, bult / mutter etc.
Material stål 1,0032.

Art-nr	Lev artnr	Typ		Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 664 07	56091075	ACT-B		0,6	25



E15 664 07

Bisclips vingmutter ACN6

Twist montage utan verktyg (skyddar även coating) med invändig M6 gänga.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 225 84	56520156	ACN6-B	M6	0,6	25
E15 663 18	56520106	ACN6	M6	0,6	100



E15 225 84

Bisclips undertaksfäste med pinnbult ACA

Montage i undertak med pinnbult M6 x 9 mm för montage av klammer etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 99	56520601	ACA M6*9	M6*9 mm	1,6	100



E15 663 99

Bisclips undertaksfäste ACC25

Twist på montage för undertak 25 mm med pinnbult M6 för montage av klammer etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 26	56521101	ACC25 M6x11	M6*11 mm	1	100
E15 663 27	56521601	ACC25 M6x16	M6*16 mm	1,8	100
E15 663 28	56522501	ACC25 M6x25	M6*25 mm	2,1	100
E15 663 29	56525101	ACC25 M6x51	M6*51 mm	2,5	100
E15 664 11	56592501	ACC25 M6x25 VIT	M6*25 mm	2,1	100



E15 664 11

Bisclips undertaksfäste ACC15

Twist på montage för undertak 15 mm med pinnbult M6 för montage av klammer etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 25	56521600	ACC15 M6x16	M6*16 mm	0,82	100



E15 663 25

Bisclips undertaksfäste ACO

Twist på montage för undertak 25 mm med pinnbult M6 för montage av klammer etc. Med böjda ändrar för extra slitstarkt montage.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 80	56521652	ACO M6x16-B	M6*16 mm	1,1	25
E15 663 81	56522552	ACO M6x25-B	M6*25 mm	1,25	25
E15 663 82	56523802	ACO M6x38	M6*38 mm	2,3	100



E15 663 80

Bisclips PHV klammer

Vertikalmontage typ J 1-7 mm med fästhål (∅ 6,5 mm) vertikalt att fixa S-krok, bult / mutter etc.

Material fjäderstål 1,0603.

Ytbehandling Deltatone ® 9000.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 83	57020005	PHV	1-7 mm	1,1	100



E15 663 83



E15 663 19



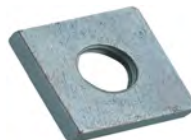
E15 664 12

BIS balkklammer modell C

Fläns upp till 28 mm för montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borrar. Bult med sexkanthuvud enligt DIN 933 hållfasthetsklass 8,8, skruvpunkt med koppling enligt EN ISO 4753 och låsmutter.

Material gjutjärn, bult i hårdat stål, mutter av stål, förzinkad.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Mått mm	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 19	6003908	VdS/UL 9/23 mm	max 23 mm	-	14,8	50
E15 663 21	6003910	VdS/UL/FM 11/20	max 20 mm	-	13,8	50
E15 664 12	6003110	Modell C	-	M10/20	15	3



E15 225 69

BIS mutter

Tungt montage M16 35*35. Varmgalvaniserad.

Art-nr	Lev artnr	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 69	6517016	27,2	20



E15 225 65

BIS rapid strut HD skenhållare för skenfäste

För upphäng av tunga komponenter så som kabelhyllor, ledningar, mm på balkar utan svetsning eller borrar upp till balktjocklek 35 mm.

Används i kombination med Strut 41x21D eller Strut 41x41D till stål balk.

Material stål. Ytbehandling Dacromet ®.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 65	6072002	Heavy Duty klammer	54,6	20



E15 663 38

BIS HD balkklammer till skena WM1D

Upphäng av tunga konstruktioner ex. kabelhyllor, ledningar, mm på balkar utan svetsning eller borrar upp till flänstjocklek 35 mm.

För montage på skena WM1D på stål balk.

Material stål. Ytbehandling Dacromet ®.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 38	6072001	WM1D	1-35 mm	38,8	20



E15 225 66

BIS strut skenset

Art-nr	Lev artnr	Mått mm	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 66	6072500	41*41 500	-	5
E15 225 67	6072600	41*41 600	-	10
E15 225 68	6072800	41*41 800	-	10



E15 225 51



E15 225 54

BIS strut HD set

Upphäng av tunga konstruktioner ex. kabelhyllor, ledningar, m. m. på balkar utan svetsning eller borrar upp till flänstjocklek 35 mm.

Balkklammer kan köpas separat.

Material stål.

Balkklammer Dacromet ® ytbehandling, skena varmförzinkat består av:

1 längd Strut skena, 2 balkklammer (art. nr 607 2 002), 4 ändstycke

Art-nr	Lev artnr	Mått mm	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 51	6073300	41*21D 300	-	4
E15 225 52	6073500	41*21D 500	-	4
E15 225 53	6073800	41*21D 800	-	4
E15 225 54	6074300	41*41D 300	-	4
E15 225 55	6074500	41*41D 500	-	4
E15 225 56	6074800	41*41D 800	-	4
E15 225 58	6074900	41*41D 900	-	4
E15 225 60	6074999	41*41D 1000	-	4



E15 663 23

BIS swivel balkklammer modell E

Mångfacetterad klammer. Upphäng av lätta konstruktioner för lutande balkar utan svetsning eller borrar upp till flänstjocklek 24 mm.

Artikulation upp till 30° i sidled, 45° framåt.

Material stål. Ytbehandling Dacromet ®.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 23	6076000	Modell E M10	max 24 mm	M10	34,5	10

BIS balkklammer modell O

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring upp till flänstjocklek 45 mm med hål \varnothing 14 mm för montage av BIS IC-clamp, Pinnbult eller S-krok med tandning för ökad säkerhet. Material stål. Ytbehandling Dacromet ®.

Se även IC-klämma (för vidarebefordran eller kabel), fyrkantsmuttern (för gängstång) eller skyddskåpa (för att undvika skador på skyddade ytor).



E15 663 44

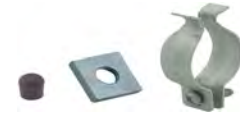
Art-nr	Lev artnr	Typ	Balktjocklek	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 44	6077045	Modell O	max 45 mm	-	130	25

BIS mutter MP

För montage av gängstång till BIS balkklammer Model O.

Material mekanisk ytbehandling.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 70	6077108	MP	M8	2,1	100
E15 225 83	6077106	MP	M6	0,3	100



E15 225 70

BIS IC-klammer

Montage av klammer eller kablar BIS balkklammer modell O.

Ytbehandling Dacromet ®.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 47	6077220	IC	16,0-20,0	2,15	50
E15 663 48	6077225	IC	20,4-25,0	2,3	50
E15 663 49	6077231	IC	26,9-31,8	2,93	50
E15 663 50	6077238	IC	33,7-38,0	3,6	50
E15 663 51	6077244	IC	40,0-44,5	4,15	50
E15 663 52	6077251	IC	47,0-51,0	5,23	25
E15 663 53	6077263	IC	59,2-63,5	5,8	25



E15 663 47

BIS SPP-kåpa

Skyddar åverkan av balk.

Material PP (polypropen), svart.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 86	6109908	SPP-kåpa	M8	-	100



E15 663 86

BIS universalplugg MEA

För lätta infästningar i t.ex. tegel (ihålig eller fast), blockvägg (ihålig), etc. med krage för att förhindra att kontakten hamnar i hållrum.

Material PE (polyeten).

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 87	6118241	UPN6 MEA	0,053	60
E15 663 88	6118334	UPN8 MEA	0,13	40

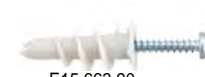


E15 663 87

BIS gipsplugg

För lättare montage i gipsplattor utan att borra att användas i kombination med en skruv.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 663 90	6229901	Stål	32 mm	0,56	100
E15 663 91	6229902	Nylon	33 mm	0,35	100



E15 663 90

BIS rapid strut skena

Universalt skensystem med kontinuerlig perforering (på begäran utan perforering).

Avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid detsamma.

En kontinuerlig graderad centimeter skala på en sida med invikta flikar och räfflad profil för extra grepp.

Material stål 1,0038 (S235JR).

Sträckgräns 240 N/mm².

Varmförzinkat.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 225 57	6501147	Varmförzinkad	41X41 mm 2,5 mm 1m	261	10
E15 225 59	6501327	Varmförzinkad	41X21 mm 2,5 mm 3m	534	10
E15 225 61	6501347	Varmförzinkad	41X41 mm 2,5 mm 3m	783	10
E15 225 85	6505242	Varmförzinkad	41X41 mm 2 mm 2m	212	20



E15 225 59

E15 225 61



E15 225 85



E15 225 62

BIS rapidrail WM1 skena

Skena med C-profil för snabb och enkel montage med kontinuerlig perforering (på begäran utan perforering).

Avståndet mellan skenans slut och första hålet är alltid detsamma.

Unik perforering på skena WM15 och skena WM30 möjliggör montage på båda sidor med en kontinuerlig graderad centimeter skala på en sida.

Material stål 1,0242.

Sträckgräns WM2 280 N/mm², andra profiler 240 N/mm².

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 225 62	6505001	WM1 skena	30*15 mm 2m	169,6	10



E15 225 71

BIS strut profilmutter med fjäder

Glidmutter av stål 1,0332, fjäder gjord av fjäderstål DIN17223 (klass A).

Förzinkad.

Testad i avseende på brandsäkerhet.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg / 100 st
E15 225 71	6517106	ZP	M6 13 mm	2,5
E15 225 72	6517108	ZP	M8 13 mm	3
E15 225 73	6517110	ZP	M10 13 mm	3,3
E15 225 74	6517112	ZP	M12 13 mm	3,75
E15 225 75	6517206	ZP	M6 33 mm	2,8
E15 225 76	6517208	ZP	M8 33 mm	2,65
E15 225 77	6517210	ZP	M10 33 mm	3
E15 225 78	6517212	ZP	M12 33 mm	4



E15 225 79

BIS strut glidmutter

Glidmutter med plastflikar för alla typer av strutskenor.

För starka montage av tillbehör (t.ex. kontakter) till skenor med plastflikarna som förenklar installationen.

Material glidmutter av stål 1,0332, "vingar" av PP (polypropen), grå.

Förzinkad.

Testad med avseende på brandsäkerhet.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 225 79	6518606	M6	2,9	100
E15 225 80	6518608	M8	3,4	100
E15 225 81	6518610	M10	3,8	100
E15 225 82	6518612	M12	3,7	100



E15 225 63

BIS rapid strut konsol dubbel

Väggplattan är CO2 svetsad med inböjda flänsar och räfflad profil för extra grepp.

Material stål 1,0332.

Varmförzinkat.

Testad med avseende på brandsäkerhet.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 225 63	6601883	41x41D	41*41D 450 mm	287,5	8
E15 225 64	6601885	41x41D	41*41D 750 mm	403,5	8



E15 663 93

BIS konsol RMH

Konsol för kabelrännor CO2-svetsad.

Material stål 1,0332.

Varmförzinkat.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 92	6602401	RMH	120 mm	33	25
E15 663 93	6602402	RMH	170 mm	40,4	20
E15 663 94	6602405	RMH	320 mm	75,8	10
E15 663 95	6602406	RMH	420 mm	94,5	15



E15 664 00

BIS fästplåt

Platt-koppling används i kombination med strutskena.

Material stål 1,0332.

Varmförzinkat.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 664 00	66580412	3 hål	4x13 166x40x6	29,8	50

BIS strut koppling

Koppling används i kombination med strutskena.

Rundade kanter för enklare montering.

Material stål 1,0332.

Varmförzinkat.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 41	66581201	2 hål 90°	49x49x23 mm	15	50
E15 663 42	66581228	4 hål 90°	91x91x23 mm	30,4	25
E15 664 01	66581300	4 hål	-	32,2	25
E15 664 02	66581350	3 hål 90°	-	23,4	25
E15 664 03	66581404	3 hål	Strut 41x41	34,2	25



E15 663 41

E15 664 02



E15 664 03

BIS strut balkklammer

Solid montage av stålkonstruktioner utan svetsning eller borring använd alltid 2 balkklammer per infästning.

Material stål 1,0332.

Varmförzinkat.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 43	66581736	41x41	47,8	25



E15 663 43

Bisclips rapid plåttaksfäste

Montering av trapetstakplåtar, minsta takplåstjocklek 0,63 mm,

Enkel och snabb fixering endast en produkt för att göra hål i undertak rekommenderar vi BIS håltång (art. nr 692 0 012).

Material stål.

Förgalvaniserad.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg / 100 st
E15 663 31	6781013	RTB13	Ø 13 mm	11,9
E15 663 32	6781106	RTB6	M6	14
E15 663 33	6781108	RTB8	M8	13,6
E15 663 34	6781110	RTB10	M10	13,6



E15 663 31

BIS håltång för undertak

Vikt ca 5,5 kg.

Maximal käftöppning 90 mm.

Med slag Ø 10,5 mm.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E16 052 65	6920012	Håltång	351	1



E16 052 65

BIS S-krok

Material stål förzinkad.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 663 85	6941540	S-krok	35x4 mm	1	25



E15 663 85

BIS gängstång

Enligt DIN 976-1.

Material stål.

Förzinkad.

Testad i avseende med brandsäkerhet.

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 619 05	632010	Gängstång	M10*100 mm	4,9	50



E15 619 05

BIS pendelhylsa

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 664 13	6803010	Pendelhylsa	M10	1,7	100



E15 664 13

15 BALKKLAMMER



E15 225 86

BIS WMO light duty set

Art-nr	Lev artnr	Typ	Mått	Vikt kg/ 100 st	Antal st / förp
E15 225 86	6070150	Skena WMO	150 mm	-	20

Plugg

Plugg för montering av spikklammer

100 st per förpackning.

Art-nr	Färg	Leverans- form	Längd	Tum	Ytter \emptyset	Borr \emptyset	Vikt kg / 100 st
E15 070 01	Vit	Platta	20 mm	3/4	5 mm	5,5 mm	0,05
E15 070 06	Gul	Platta	25 mm	1	5 mm	5,5 mm	0,06



Plugg för montering med träskruv

Träskruv beställs separat.

Art-nr	Färg	Leverans- form	Längd	Tum	Ytter \emptyset	Borr \emptyset	För skruv nr	Vikt kg / 100 st
E15 070 21	Vit	Platta	20 mm	3/4	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,04
E15 070 22	Vit ¹⁾	Lös	20 mm	3/4	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,14
E15 070 26	Gul	Platta	25 mm	1	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,05
E15 070 27	Gul ¹⁾	Lös	25 mm	1	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,18
E15 070 31	Röd	Platta	35 mm	1 1/2	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,07
E15 070 32	Röd ²⁾	Lös	35 mm	1 1/2	5,5 mm	5,5 mm	6-10	0,13
E15 070 36	Brun	Platta	40 mm	1 3/4	8 mm	8 mm	10-14	0,13
E15 070 37	Brun	Lös	40 mm	1 3/4	8 mm	8 mm	10-14	0,13
E15 070 41	Blå	Platta	50 mm	2	10 mm	10 mm	10-18	0,33



1) 500 st/förpackning.

2) 250 st/förpackning.

Plugg för montering med "Fransk träskruv"

Träskruv beställs separat.

Art-nr	Färg	Leverans- form	Längd	Tum	Ytter \emptyset	Borr \emptyset	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 070 46	Grön	Platta	60 mm	2 1/2	12 mm	12 mm	100	0,05
E15 070 51	Grå	Platta	70 mm	3	14 mm	14 mm	50	0,08
E15 070 56	Orange	Platta	80 mm	3 1/2	16 mm	16 mm	50	0,11
E15 070 61	Svart	Platta	100 mm	4	20 mm	20 mm	20	0,21



Spikplugg

Spikplugg av vit nylon med förmonterad elförzinkad skruvspik (12 μ m) med pozidriv. F
ör montering av elkanaler, gruppcentraler m.m. För betong och lättbetong. 100 st per förpackning.

Art-nr	Typ	\emptyset	Längd	Max godstjocklek	Borr \emptyset	Min borr dj inkl. gods	Vikt kg / 100 st
E15 075 00	TPS4/5x25	4 mm	25 mm	5 mm	4 mm	30 mm	1,5
E15 075 01	TPS4/15x35	4 mm	35 mm	15 mm	4 mm	40 mm	2,7
E15 075 02	TPS5/5x35	5 mm	35 mm	5 mm	5 mm	42 mm	2,0
E15 075 04	TPS5/20x50	5 mm	50 mm	20 mm	5 mm	57 mm	3,8
E15 075 06	TPS6/5x35	6 mm	35 mm	5 mm	6 mm	42 mm	3,8
E15 075 08	TPS6/20x50	6 mm	50 mm	20 mm	6 mm	57 mm	5,0
E15 075 10	TPS6/45x75	6 mm	75 mm	45 mm	6 mm	82 mm	7,0



Universalfäste QUICKI

För betong, natursten, lättbetong 500, klinker, hålstén, tegel och skivmaterial. Inkl. härdad skruv med hel dubbelgånga.

Art-nr	Utförande färg, \emptyset , L	För skivtjocklek	Borr \emptyset	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 076 10	Grå 6x35	Min 9 mm	6 mm	25	1,8
E15 076 30	Grå 8x50	Min 3 mm	8 mm	25	3,2



MONO-MAX plugg

Utrymmesnålt hålväggfäste för montering i gipsplattor, plywood och träfiberplattor.
Min fritt utrymme bakom skivan 15 mm. Tillverkad i nylon. Träskruv beställs separat.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 090 00	8x26	100	0,07





DUO-MAX-plugg typ TSP

För montering i gipsplattor, plywood och träfiberplattor.

Av nylon, försedd med förzinkad spårskruv eller krok.

Art-nr	Utförande, färg	För platta med tjocklek	Borr \emptyset	Gänga	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 090 10	Skruv	3-26 mm	6 mm	M3x50	25	0,7
E15 090 12	Skruv	3-20 mm	10 mm	M5x50	25	1,0
E15 090 14	Skruv	3-35 mm	10 mm	M5x75	25	1,3
E15 090 16	Krok	3-26 mm	10 mm	M5x93	25	1,7



PLATTI-PLUGG typ TPP

För montering i gipsplattor och träfiberplattor.

Av varmförzinkat stål, försedd med förzinkad spårskruv eller krok.

Art-nr	Utförande, färg	För platta med tjocklek	Borr \emptyset	Gänga	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 090 40	Skruv	5-26 mm	10 mm	M4x55	25	1,2
E15 090 42	Krok	5-26 mm	10 mm	M4x55	25	1,7
E15 090 44	Skruv	5-35 mm	13 mm	M5x65	25	2,7



DRIVA gipsfäste

För lätta infästningar i gipsplattor 9 mm och tjockare. Levereras med träskruv nr 9, längd 1 1/4". Fästet monteras med hjälp av kryssmejsel PZ 2 med vilken man skruvar in DRIVA utan förborring direkt i gipsskivan. Därefter monteras skruven med samma mejsel.

Material: Fästet är av zink och träskruven av el-förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Skivtjocklek	Fästets längd	Skruv nr	Föremål max tjocklek	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 090 50	DRIVA	9- mm	37 mm	9x 1 1/4"	12 mm	100	1
E15 090 52	DRIVA	9- mm	37 mm	9x 1 1/4"	12 mm	25	1



Metallexpander TMX

Av förzinkat stål.

För enkel- och dubbelgipsskivor.

Monteras med verktyg E 16 055 80 eller vanlig skruvmejsel.

Art-nr	Utförande, färg	För platta med tjocklek	Borr \emptyset	Gänga	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 093 02	4E	3-14 mm	8 mm	M4	100	0,8
E15 093 04	4D	16-26 mm	8 mm	M4	100	1,0
E15 093 08	5E	3-16 mm	11 mm	M5	50	1,9
E15 093 10	5D	16-32 mm	11 mm	M5	50	1,9
E15 093 14	6E	3-16 mm	13 mm	M6	50	2,2
E15 093 16	6D	16-32 mm	13 mm	M6	50	2,8



Verktyg för montering av metallexpander

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E16 055 80	50



Skruvplugg dubbelexpanderande

Dubbelexpanderande.

Snabbt och säkert montage.

Universal.

Plastmaterial: Polyetylen (HDPE). Halogenfri.

Colour Code Licensed System coordinated with Thorsman.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st / förp
E15 072 21	KP vit	5,5x20	100
E15 072 26	KP gul	5,5x25	100
E15 072 27	KP gul	5,5x25	750
E15 072 29	KP lila	5,5x30	100
E15 072 31	KP röd	5,5x35	100
E15 072 32	KP röd	5,5x35	500
E15 072 36	KP brun	8,0x40	100
E15 072 41	KP blå	10x45	100
E15 072 46	KP grön	12x60	50
E15 072 51	KP grå	14x70	50
E15 072 56	KP orange	16x80	30

Clips plugg för klammer med spik

För uppfästning av Tillex klammer med spik.

Pluggen expanderar när spiken slås in.

Plastmaterial: Polystyren. Halogenfri.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 072 01	SP vit	5,5x20	100
E15 072 06	SP gul	5,5x25	100



Stella plugg - Red 10x49

Hög draghållfasthet.

Enkelt montage - inga specialverktyg behövs.

Fungerar också effektivt i hålrum med isolering.

Förstör inte gipsplattan.

Plastmaterial: Nylon (PA6 Halogenfri) och är temperaturbeständig från -40°C till +80°C.

Skruv: Elgalvaniserat stål.

Art-nr	Typ	Antal st/ förp
E15 091 70	ST Red Pan Torx 25, 5x55	25
E15 091 71	ST Red Pan Torx 25, 5x80	25
E15 091 72	ST Red Pan PZ2, 5x55	25
E15 091 73	ST Red Pan PZ2, 5x80	25
E15 091 74	ST Red UHJ Torx 25, 5x65	25
E15 091 75	ST Red UHJ Torx 25, 5x80	25
E15 091 76	ST Red UHJ Torx 25, 5x80	25
E15 091 78	ST Red m/ögla, 5x55	25
E15 091 79	ST Red m/krok, 5x55	25
E15 091 80	ST Red m/vinkel, 5x55	25



Stella plugg - Black 10x59

Hög draghållfasthet.

Enkelt montage - inga specialverktyg behövs.

Fungerar också effektivt i hålrum med isolering.

Förstör inte gipsplattan.

Plastmaterial: Nylon (PA6 Halogenfri) och är temperaturbeständig från -40°C till +80°C.

Skruv: Elförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Antal st/ förp
E15 091 81	ST Svart Pan Torx 25	25
E15 091 82	ST Svart Pan Torx 25	25
E15 091 83	ST Svart Pan PZ2	25
E15 091 84	ST Svart Pan PZ2	25
E15 091 85	ST Svart UHJ Torx 25	25
E15 091 86	ST Svart UHJ Torx 25	25
E15 091 87	ST Svart Collum Torx 25	25
E15 091 88	ST Svart Collum PZ2	25
E15 091 89	ST Svart m/ögla	25
E15 091 90	ST Svart m/krok	25
E15 091 91	ST Svart m/vinkel	25



Universalplugg med krage

Kraftiga vingar motverkar rotation vid montering.

Träskruv och spånskiveskruv skall användas.

Kragen hindrar att pluggen försvinner i hålet.

Plastmaterial: Polyetylen (HDPE).

Halogenfri.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 073 97	UP K 6	6x35	100
E15 073 98	UP K 8	8x50	100
E15 073 99	UP K 10	10x60	50





Universalplugg utan krage

Kraftiga vingar motverkar rotation vid montering.
Tråskruv och spånskiveskruv skall användas.
För genomsticksmontage.
Plastmaterial: Polyetylen (HDPE).
Halogenfri.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 073 91	UP 5	5x30	100
E15 073 92	UP 6	6x35	100
E15 073 93	UP 8	8x50	100
E15 073 94	UP 10	10x60	50



Flex plugg - dubbelexpanderande plastplugg utan krage

Kraftiga vingar motverkar rotation vid montering.
Tråskruv och spånskiveskruv skall användas.
För genomsticksmontage.
Plastmateriale: Nylon (PA6).
Halogenfri.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 073 50	FP 5	5x25	100
E15 073 52	FP 6	6x30	100
E15 073 54	FP 8	8x40	100
E15 073 56	FP 10	10x50	50
E15 073 58	FP 12	12x60	25
E15 073 59	FP 14	14x75	20



Borrplugg för gipsväggar. Passar till 1 lager gips

Enkelt montage - inga specialverktyg behövs.
Skrivas direkt i gipsväggen.
Tråskruv och spånskiveskruv skall användas.
Kan lätt demonteras.
Plastmaterial: Nylon (PA6GF50). Halogenfri.

Art-nr	Typ	Antal st/ förp
E15 091 27	DP 2	100



Borrplugg för gipsväggar. Passar till 1,2 och 3 lager gips

Självborende infästning för snabbt och säkert montage.
Levereras med monteringsverktyg.
Kan lätt demonteras.
Plastmaterial: Nylon (PA6GF50).
Halogenfri.
Inkl. 1 st Monteringsverktyg.

Art-nr	Typ	Antal st/ förp
E15 091 28	DP 5 + 1 spyd	100



Borrplugg för gipsväggar. Passar till 1,2 och 3 lager gips

Självborende infästning för snabbt och säkert montage.
Enkelt montage - inga specialverktyg behövs.
Skrivas direkt i gipsväggen, kan lätt demonteras.
Tråskruv och spånskiveskruv skall användas.
Material: Zink.

Art-nr	Typ	Antal st/ förp
E15 091 29	DP 6	50



Swip plugg för gipsväggar

Snabbt och säker montage.
Tråskruv och spånskiveskruv skall användas.
Kraftiga vingar motverkar rotation vid montering.
GP 2 passar till 1 lager gips.
GP 3 er passar till 2 lager gips.
Plastmaterial: Nylon (PA6).
Halogenfri.

Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 091 54	GP 2	11-14	50
E15 091 58	GP 3	25-28	50

Attack plugg för lättbetong och lekasten med krage

Snabbt och säkert montage.

Pluggens koniska krage och trekantiga profil motverkar rotation vid montage.

Plastmaterial: Nylon (PA6).

Halogenfri.



Art-nr	Typ	Dimension	Antal st/ förp
E15 073 81	AP 10	10x55	50
E15 073 82	AP 12	12x60	40
E15 073 84	AP 14	14x75	20

Minigipsplugg

Minigipsplugg avsedd för skruv 3,0 - 4,5 mm.

Angivna belastningsvärden beror på gipsets tjocklek och kvalitet.



Art-nr	Typ	Belastning drag	Belastning vertikalt	Vikt kg / förp	Förp.
E15 091 10	Minigips	10-20 kg	30-50 kg	0,225 kg	100

Maxigipsplugg

Maxigipsplugg avsedd för skruv 3,5 - 5,5 mm.

Angivna belastningsvärden beror på gipsets tjocklek och kvalitet.

Denna plugg kan även användas för infästning i lättbetong och då blir värdena följande:

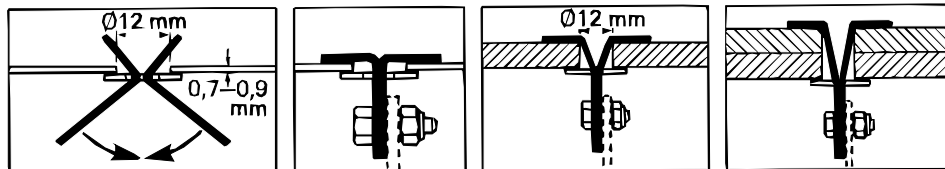
Utdrag: 65 - 90 kg

Vertikalt: 115 - 140 kg.



Art-nr	Typ	Belastning drag	Belastning vertikalt	Vikt kg / förp	Förp.
E15 091 11	Maxigips	15-30 kg	80-120 kg	0,225 kg	50

15 OGEBE FÄSTSYSTEM FÖR TAK OCH VÄGG



Av elförzinkad plåt.

För montering av pendlar, skenor m.m. i plåt (0,7 - 0,9 mm) samt enkel- eller dubbel gipsskiva.

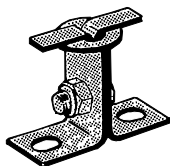
Ogebe fästsystem för tak och vägg



Ogebe typ E

För montering i plåt (0,7 - 0,9 mm).

Art-nr	Typ	L	B	H	Vikt kg / 100 st
E15 094 02	E	48 mm	25 mm	38 mm	4,8



Ogebe typ D

För montering i plåt (0,7 - 0,9 mm).

Art-nr	Typ	L	B	H	Vikt kg / 100 st
E15 094 04	D	44 mm	25 mm	40 mm	6,8



Ogebe typ ED

För montering i plåt (0,7 - 0,9 mm).

Art-nr	Typ	L	B	H	Vikt kg / 100 st
E15 094 08	ED	44 mm	25 mm	40 mm	5,8

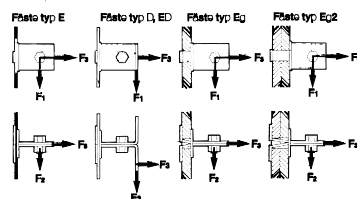


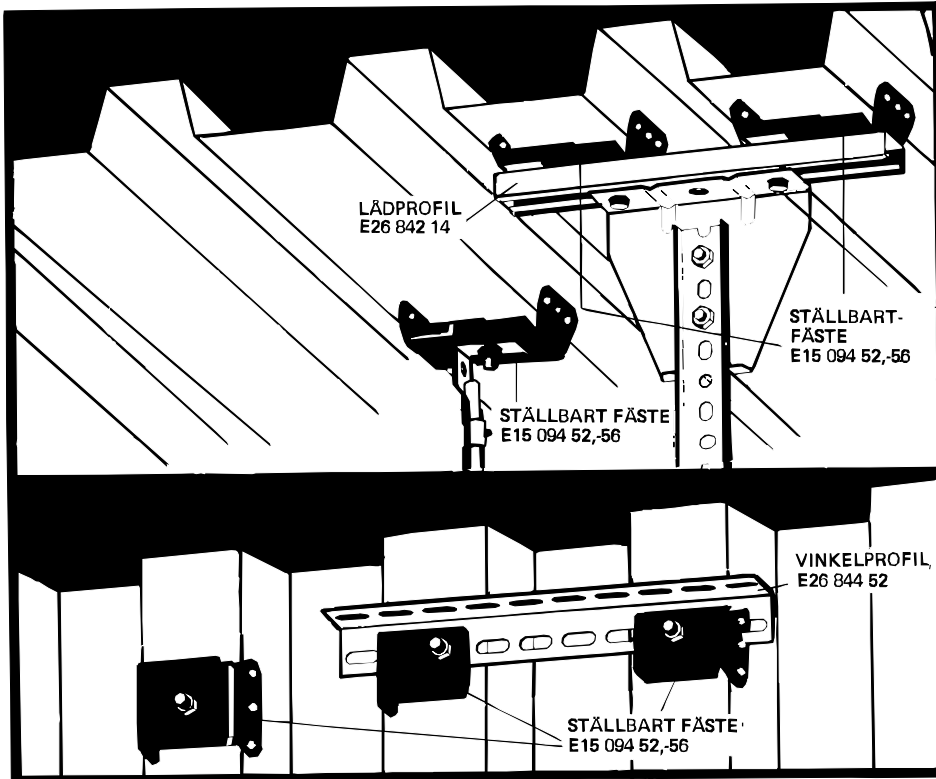
Ogebe typ Eg

För montering i enkel resp. dubbel gipsskiva.

Art-nr	Typ	L	B	H	Vikt kg / 100 st
E15 094 10	Eg	64 mm	25 mm	52 mm	5,6

Dubbelskivans tillämpning		Enkelskivans tillämpning	
Typ	Skivans tjocklek	Typ	Skivans tjocklek
E	12,5 mm	E	12,5 mm
D	12,5 mm	D	12,5 mm
ED	12,5 mm	ED	12,5 mm
Eg	12,5 mm	Eg	12,5 mm
Eg2	12,5 mm	Eg2	12,5 mm





För uppfästning av stegar m.m. i tak eller på vägg av korrugerad plåt.

Universalfästen för trapetsplåt

Ställbart fäste

Av sendzimirförzinkad (30 µm) stålplåt.

Ställbart för korrugerad plåt med vågdalsbottnar bredd enl. nedan.

Delat fäste med bärjärn passar även andra bredder.

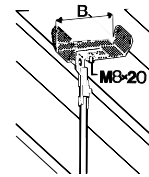
Bärjärn E 26 842 14 och E 26 844 12 beställs separat.

Ställbart fäste består av två halvor vardera med tre hål med diameter 4,3 mm, avsedda för popnit 4 mm eller plåtskruv, B8.

Uppfästning av varje halva med två nit eller skruv vid max 50 kg last/halva och med tre nit eller skruv vid max 75 kg last/halva.

Samråd alltid med takkonstruktören i belastningsfrågan.

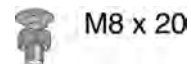
Levereras med en monteringskruv med mutter M8.



Art-nr	Typ	B mm	Vikt kg / 100 st
E15 094 50	MP-982 S	95-150	20,0
E15 094 51	MP-982 V	95-150	20,0
E15 094 52	MP-980 S	40-60	10,0
E15 094 53	MP-980 V	40-60	10,0
E15 094 56	MP-981 S	60-95	14,0
E15 094 57	MP-981 V	90-95	14,0

Monteringskruv med mutter

När Plåttaksfäste MP-980 - 982 monteras i delat, ska fästet kompletteras med 1 st bult och mutter MP-990 per fäste.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E15 094 58	MP-990 E	1,5

15 BETONGINFÄSTNINGAR, WIBE

Betonginfästningar

Wibes sortiment av betonginfästningar täcker alla typer av infästningar för kabelförläggning och för undertak.

Från lätta montage till extremt tunga. För varje typ av underlag, som t.ex. natursten, betong, lättbetong och tegel finns det fästen som passar.

De ger alla ett snabbt montage och tål höga belastningar under lång tid.

Att montera konsoler och takpendlar med expander- och betongskruv är både säkert och enkelt.

Inga speciella verktyg eller maskiner är nödvändiga.

Expanderskruven är en beprövad metod.

Betongskruven gör en exakt anpassad gänga i underlaget. Ingen kontroll av åtdragningsmomentet behövs.

Skruvorna finns i olika ytbehandlingar. Elförzinkade, varmförzinkade och även i syrafast.

På programmet finns fästen för montage i lättbetong för t.ex. undertak.

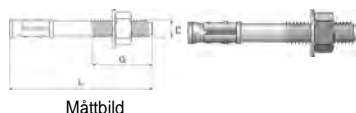
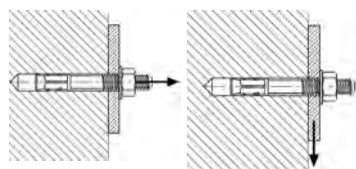
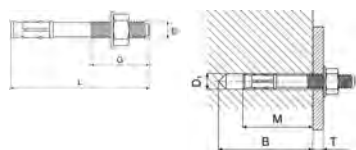
Expanderskruv

Expander

Elförzinkat, varmförzinkat och syrafast utförande.

För montage av samtliga Wibe konsoler och takpendlar.

G = Gänglängd.



Måttbild

Art-nr	Dim.	Ytbehandling	Mått i mm D	Längd	G	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 104 01	M6x40 ¹⁾	Elförzinkad	6	40	18	200	1,04
E15 104 03	M6x65 ¹⁾	Elförzinkad	6	65	28	150	1,54
E15 104 05	M8x52 ¹⁾	Elförzinkad	8	52	24	100	2,22
E15 104 07	M8x92 ¹⁾	Elförzinkad	8	92	41	50	3,61
E15 104 09	M8x112 ¹⁾	Elförzinkad	8	112	66	50	4,35
E15 104 11	M10x62	Elförzinkad	10	62	29	50	4,44
E15 104 13	M10x92	Elförzinkad	10	92	34	50	5,32
E15 104 15	M10x112	Elförzinkad	10	112	55	25	6,28
E15 104 17	M12x103	Elförzinkad	12	103	35	25	8,17
E15 104 18	M12x118	Elförzinkad	12	118	50	25	9,23
E15 104 19	M12x163	Elförzinkad	12	163	50	25	12,50
E15 104 22	M6x40 ¹⁾	Syrafast	6	40	18	200	1,04
E15 104 25	M6x65 ¹⁾	Syrafast	6	65	28	150	1,54
E15 104 26	M6x40 ¹⁾	Varmförzinkad	6	40	18	200	1,04
E15 104 27	M6x65 ¹⁾	Varmförzinkad	6	65	28	150	1,54
E15 104 28	M8x52 ¹⁾	Varmförzinkad	8	52	24	100	2,22
E15 104 31	M8x50 ¹⁾	Syrafast	8	50	24	100	2,22
E15 104 34	M8x95 ¹⁾	Syrafast	8	95	41	50	3,61
E15 104 37	M8x120 ¹⁾	Syrafast	8	120	66	50	4,35
E15 104 38	M8x92 ¹⁾	Varmförzinkad	8	92	41	50	3,61
E15 104 39	M8x112 ¹⁾	Varmförzinkad	8	112	66	50	4,35
E15 104 40	M10x62	Varmförzinkad	10	62	29	50	4,44
E15 104 43	M10x60	Syrafast	10	60	29	50	4,44
E15 104 49	M10x100	Syrafast	10	100	54	25	6,28
E15 104 52	M12x85	Syrafast	12	85	35	25	8,17
E15 104 55	M12x100	Syrafast	12	100	50	25	9,23
E15 104 58	M12x145	Syrafast	12	145	50	25	12,50
E15 104 59	M10x92	Varmförzinkad	12	92	35	25	6,17
E15 104 61	M10x112	Varmförzinkad	10	112	54	25	6,28
E15 104 63	M12x103	Varmförzinkad	12	103	50	25	9,23
E15 104 65	M12x118	Varmförzinkad	12	118	50	25	10,00
E15 104 67	M12x163	Varmförzinkad	12	163	50	25	14,00

¹⁾ M6 och M8 levereras med extra bricka med större diameter.

Monteras närmast konsol eller takpendel. Den mindre standardbrickan ovanpå.

Data för montering

	D ₁	B	M	T	Åtdragnmoment
Dim	mm	mm	mm	mm	Nm
M6x40	6	35	30	5	7
M6x65	6	50	50	15	7
M8x50	8	45	35	5	20
M8x95	8	65	55	30	20
M8x120	8	65	55	55	20
M10x60	10	60	40	5	35
M10x80	10	70	60	10	35
M10x100	10	70	60	30	35
M12x85	12	80	50	5	55
M12x100	12	80	75	20	55
M12x145	12	80	75	60	55
M16x110	16	105	100	5	100
M16x125	16	105	100	20	100
M16x150	16	105	100	45	100
M20x170	20	150	120	20	240
M20x220	20	150	120	70	240

D₁ = Borrdiameter

B = Min. borrdjup

M = Monteringsdjup

T = Godstjocklek

Utdragskraft

Tillåten utdragskraft i kN för olika betongkvaliteter

Dim	Mont djup mm	Betongklass			
		C25	C30	C35	C40
M6	30	1,4	1,6	1,8	20,0
M6	40	2,3	2,8	2,9	3,0
M6	50	3,2	3,5	3,7	4,0
M8	35	1,6	1,8	2,0	2,3
M8	40	2,0	2,4	2,5	2,9
M8	55	3,3	3,8	4,0	4,7
M10	40	2,2	2,5	2,8	3,1
M10	60	4,0	4,5	5,0	5,6
M12	50	3,1	3,5	3,9	4,4
M12	75	6,5	7,4	7,8	9,3
M12	80	7,5	8,5	9,0	10,5
M16	100	9,4	10,7	12,0	13,4
M20	120	12,3	14,0	15,7	17,4

Tvärkraft

Tillåten tvärkraft i kN för olika betongkvaliteter

Dim	Mont. djup mm	Betongklass			
		C25	C30	C35	C40
M6	30	1,1	1,3	1,5	1,6
M6	40	1,6	2,1	2,2	2,3
M6	50	2,2	2,4	2,6	2,8
M8	35	1,4	1,6	1,8	1,9
M8	40	2,0	2,2	2,4	2,5
M8	55	3,8	4,0	4,2	4,4
M10	40	1,6	1,8	2,0	2,2
M10	60	5,7	6,0	6,2	6,5
M12	50	2,2	2,5	2,7	3,0
M12	75	9,6	9,9	10,2	10,5
M12	80	10,6	11,0	11,4	12,2
M16	100	12,3	12,8	13,2	13,7
M20	120	15,9	17,0	17,5	19,3

Betongskruv



Montering av Wibe betongskruv.

Att använda Wibe betongskruv är både montagesäkert och enkelt.

Inga speciella verktyg eller maskiner är nödvändiga.

Skruvorna gör en exakt anpassad gänga i underlaget, därför behövs ingen kontroll av åtdragningsmomentet.

Så här monterar du:

Anpassa borrar för avsedd skruv.

Borra hålet.

Slå av slaget på bormaskinen.

Montera Bitro adaptern på borren.

Sätt i bits eller hylsa för avsedd skruv.

Montera med bormaskin.

Du kan även montera Wibe betongskruv med vanliga handverktyg t.ex. hylsnycklar.

1. Borra ett hål med lika diameter som skruvens kärna (för 6 mm borra 5, för 7,5 mm borra 6, för 10 mm borra 8, för 12 mm borra 10 mm).

Borrdjupet skall vara minst 10 mm djupare än förankringsdjupet.

2. Blås rent hålet, alternativt borra 10 mm djupare än nödvändigt så att borkkaxet kan vara kvar i hålet.

3. Skruva i betongskruven dikt applikationsunderlaget, inget definierbart åtdragningsmoment behövs.

Se dock till att inte överdra skruven med ett högre moment än vad som anges på förpackningen eller tekniska data.

Utdragsvärden beroende på förankringsdjup i osprucken betong K25, kN

Kalkylerade värden med säkerhetsfaktor 3,0

Sättdjup (mm)	MMS-5	MMS-6	MMS-7,5	MMS-10	MMS-12
25	0,8	2,02	2,15		
30	1,4	2,4	2,5		
35		2,5	2,6	3,5	
40		2,8	3	3,8	
45			3,2	4	5,5
50			4,1	4,3	6,3
55			6,1	6,1	7,2
60			6,51	7,2	8
70				7,9	8,1
80					10

Tvärkrafter betongskruv MMS

Dimensionerande Tvärkraft i kN

Betongskruv	MMS-5	MMS-6	MMS-7,5	MMS-10	MMS-12
	1,4	2,2	4,8	7,8	7,8
Skruvdiameter (mm)	5	6	7,5	10	12
Brottvridmoment (Nm)	12	24	28	80	120
Rekommenderat max åtdragningsmoment (Nm)	10	10	20	50	80

Kant och inbördes avstånd

För att värdena skall gälla skall avståndet till fri kant vara minst 10 x skruvdiametern.

Avståndet mellan två skruvar skall vara minst 20 x skruvdiametern.



Betongskruv MMS-S

Elförzinkad

För montage av Konsol 50, Konsol 81, Invändig konsol W17, Ställbar konsol W1840, Väggekonsol 70 på vägg. Takpendel 70, Takpendel 2FPK, Takpendel 2 och Takpendel 20 i tak.

Betongskruv med sexkanthuvud, elförzinkad, specialgänga utvecklad för säker infästning i betong och tegel.

Betongskruven är speciellt utvecklad för säker infästning i betong. Lämplig t.ex. för infästning av rörledningar, elinstallationer, skenor, räckan, maskiner, ventilationskanaler, träkonstruktioner.

- Enkel att montera
- Höga utdragsvärden uppnås genom den speciella gängan.
- Borrdiameter är lika som skruvens stamdiameter och ger en solid förankring mot hålväggen
- Demonterbar och återinstallerbar utan minskad utdragskraft
- Möjliggör användande av klenare borrh och mindre borrhdjup än med ankare, expander, skruv och plugg
- Lämplig i brandklassade utrymmen

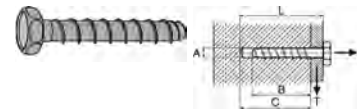
A = Borrdiameter

B = Min. förankringsdjup

C = Min. borrhdjup

F = Utdragskraft kN

T = Tvärkraft kN



Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Mått i mm Dim	L	A	B	C	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 106 05	MMS-S 6x50	10	6x50	50	5	30	40	100	0,9
E15 106 07	MMS-S 6x60	10	6x60	60	5	30	40	100	1,0
E15 106 10	MMS-S 7,5x35	13	7,5x35	35	6	30	40	200	1,2
E15 106 13	MMS-S 7,5x40	13	7,5x40	40	6	30	40	200	1,3
E15 106 16	MMS-S 7,5x50	13	7,5x50	50	6	40	50	100	1,4
E15 106 19	MMS-S 10x60	16	10x60	60	8	55	65	50	3,2
E15 106 22	MMS-S 10x70	16	10x70	70	8	55	65	50	3,4
E15 106 25	MMS-S 10x80	16	10x80	80	8	55	65	50	4,0
E15 106 28	MMS-S 12x80	16	12x80	80	10	60	70	25	6,0

1) Pinpack

Betongskruv MMS-S

Syrafast

Med pålödd fosfaterad kolstålsspets.

För montage av Konsol 50, Väggekonsol 70 eller Takpendel 70 i syrafast utförande.

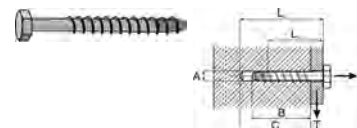
A = Borrdiameter

B = Min. förankringsdjup

C = Min. borrhdjup

F = Utdragskraft kN

T = Tvärkraft kN

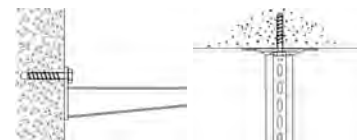


Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Mått i mm Dim	L ₁ /L ₂	A	B	C	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 106 18	MMS-S 7,5x50/65	13	7,5x50/65	50/65	6	40	65	100	1,9
E15 106 24	MMS-S 10x70/85	16	10x70/85	70/85	8	60	85	50	4,4
E15 106 30	MMS-S 10x80/100	18	12x80/100	80/100	10	75	100	25	7,6

1) Pinpack

Montage av konsoler.

Montage av takpendlar.



Betongskruv MMS-PAN

Elförzinkad

För montage av Pendelband W33.

Betongskruv med kullrigt huvud, elförzinkad och gulkromaterad.

Torxspår.

A = Borrdiameter

B = Min. förankringsdjup

C = Min. borrhdjup

E = Skalldiameter

F = Utdragskraft kN

T = Tvärkraft kN



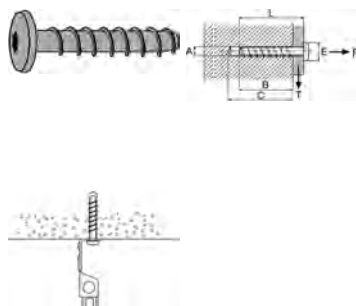
Art-nr	Typ	Torx	Mått i mm Dim	L	A	B	C	E	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 106 31	MMS-PAN 6x30	T-30	6x30	30	5	30	40	11,5	200	0,65
E15 106 34	MMS-PAN 7,5x45	T-40	7,5x45	45	6	40	50	13,0	100	1,10
E15 106 37	MMS-PAN 10x70	T-40	10x70	70	8	40	50	17,0	50	3,40
E15 106 55	MMS-PAN 5x30	T-20	5x30	30	4	25	35	7,9	200	0,32
E15 106 58	MMS-PAN 5x50	T-20	5x50	50	4	30	60	7,9	200	0,50

1) Pinpack

Montage av t.ex. Pendelband W33.

Montage med JR-klammer.





Betongskruv MMS-PAN SH

Elförzinkad

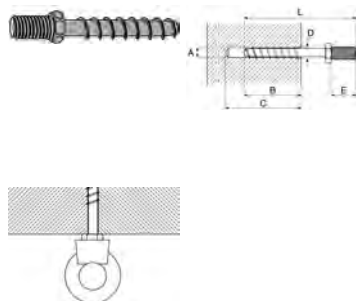
För montage av Takfäste W31 och Rörpendelfäste W73.

Betongskruv med extra stort kullrigt huvud, elförzinkad och gulkromaterad. Torxspår.

A = Borrdiameter
B = Min. förankringsdjup
C = Min. borrdjup
E = Skalldiameter
F = Utdragskraft kN
T = Tvärkraft kN

Art-nr	Typ	Torx	Mått i mm Dim	L	A	B	C	E	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 106 40	MMS-PAN-SH 7,5x45	T-30	7,5x45	45	6	40	50	17	100	1,4

1) Pinpack.
Monte av Taklist W31.



Betongskruv MMS-ST

Elförzinkad

Lämplig för montage av t.ex. Ögla.

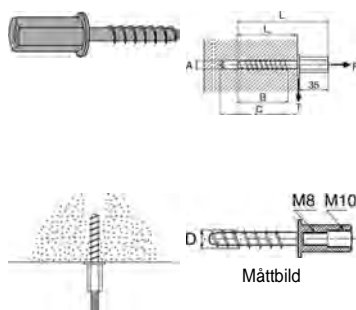
Skruv är speciellt utvecklad för säker infästning i betong.

Lämplig t.ex. för infästning av rörledningar, elinstallationer, skenor, räcken, maskiner, ventilationskanaler, träkonstruktioner.

A = Borrdiameter
B = Min. förankringsdjup
C = Min. borrdjup
E = Gänglängd
F = Utdragskraft kN
T = Tvärkraft kN

Art-nr	Typ	F kN	Nyckelvidd	D x L mm	Metrisk gänga	L ₁ / L ₂	A	B	C	E	Vikt kg / 100 st
E15 106 43	MMS-ST 7,5x70 ¹⁾	3,20	10	7,5x70	M8	70/53	6	45	55	13	1,8
E15 106 46	MMS-ST 10x80 ²⁾	6,51	13	10x80	M10	80/65	8	60	70	10	3,5

1) 100 st/tp.
2) 50 st/tp.
3) Pinpack.
Taktmontage av Ögla.



Betongskruv MMS-I

Elförzinkad

Lämplig för montage av Pendel M8 och Pendel M10.

- Höga utdragsvärden uppnås genom den speciella gängan.

- Borrdiameter är lika som skruvens stam diameter och ger en solid förankring mot hålväggen

- Demonterbar och återinstallerbar utan minskad utdragskraft

- Möjliggör användande av klenare borrh och mindre borrdjup än med ankare, expander, skruv och plugg

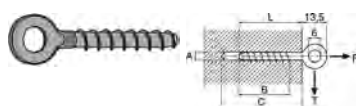
- Lämplig i brandklassade utrymmen

- 100 st/tp

A = Borrdiameter
B = Min. förankringsdjup
C = Min. borrdjup
F = Utdragskraft kN
T = Tvärkraft kN

Art-nr	Typ	F kN	T kN	Nyckelvidd	D x L ₁ mm	Metrisk gänga	L ₂	A	B	C	Vikt kg / 100 st
E15 106 49	MMS-I 7,5x55	3,20	4,8	13	7,5x93	M8/M10	55	6	45	55	1,9

1) Pinpack 5 st.
Montage av Pendel eller gängstång M10.



Ögleskruv MMS-R

Elförzinkad

Lämplig för montage i tak av wire. 250 st/tp.

A = Borrdiameter
B = Min. förankringsdjup
C = Min. borrdjup
F = Utdragskraft kN
T = Tvärkraft kN

Art-nr	Typ	F kN	T kN	Mått i mm Dim	L	A	B	C	Vikt kg / 100 st
E15 106 52	MMS-R 6x40	2,80	2,2	6x40	40	5	40	50	0,76

1) Pinpack 10 st

Monteringsverktyg för Ögleskruv MMS-R

Elförzinkad

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 466 35	MMS-R	1	5,5



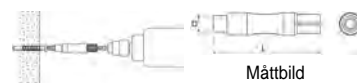
Måttbild

Bitro adapter

Elförzinkad + plast

Bitro borttillbehör monteras direkt på Hammarborr SDS Plus. Möjliggör skruvning med bormaskin.

Art-nr	Typ	För borr	Måtti mm	D	Längd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 152 15	5, Gul	5	10		73	1	2,5
E16 152 16	6, Grön	6	10		73	1	3,0
E16 152 17	8, Röd	8	12		80	1	4,0
E16 152 18	10, Blå	10	14		80	1	5,0



Måttbild

Slå av slaget på bormaskinen. Montera Bitro adaptern på

borren. Sätt i Torxbits TX eller magnethylsan eller fyrkanttapp

plus hylsa 16/18. Vid borttagning vicka lätt och drag i bitsen, magnethylsan eller tappen.

Vid montage använd bormaskin försedd med momentreglering. I annat fall krävs försiktighet. Om man fortsätter låta maskinen dra åt skruven i botten är det lätt att dra sönder borrhetspeten alt. att borren låses fast eller att den går av. Risken ökar med längden på borren.

Magnethylsa för betongskruv MMS-S

Obehandlat stål

Art-nr	Mått i mm Dim	D	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 152 20	10x45	16	1	6,0
E16 152 21	13x45	18	1	10,0



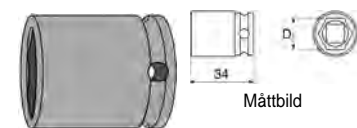
Måttbild

Hylsa för betongskruv MMS-S

Obehandlat stål

Används tillsammans med fyrkanttapp.

Art-nr	Mått i mm Dim	D	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 152 22	16x34	16	1	6,0
E16 152 23	18x34	18	1	10,0



Måttbild

Bitshållare

Rostfri

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 152 25	11x60	1	2,5



Måttbild

Fyrkanttapp

Obehandlat stål

Används tillsammans med Hylsa 16 och 18.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 152 26	3/8x50	1	2,0



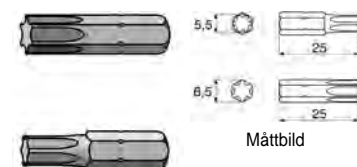
Måttbild

Torxbits TX

Obehandlat stål

Används till betongskruv MMS-PAN SH.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 151 28	TX 30x25	2 ¹⁾	0,5
E16 151 29	TX 40x25	2 ¹⁾	0,6



Måttbild

1) Pinpack.

Lättbetongfäste



Måttbild

Lättbetongfäste TLF

Varmförzinkad

För infästning i lättbetong eller lättklinker. Genomsticksfäste för medeltunga och tunga montage.

Unika fördelar:

- Monteras utan förborring i lättbetong kvalitet 400, 450.
- Lång expansionsdel och kraftig expansion - mycket höga belastningsvärden.
- Expansionen kan riktas - överlägsna belastningsvärden även vid små kantavstånd.
- Mycket snabb montering - drivs in och expanderas med hammare och Slagdorn TLF-S.

Art-nr	Typ	Mått i mm D x L	d ₁	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 60	TLF 8x65	8x65	13	50	1,4
E15 102 62	TLF 12x100	12x100	20	25	4,7
E15 102 63	TLF 12x145	12x145	20	25	6,2
E15 102 64	TLF 16x130	16x130	25	10	10,0

Tvärkraft, säkerhetsfaktor 2,5

	Lättbetong 400	Lättbetong 450	Lättbetong 500 ¹⁾
TLF 8x65	0,1	0,2	0,3
TLF 12x100	0,2 ²⁾	0,2 ³⁾	0,6
TLF 12x145	0,2	0,3	0,6
TLF 16x130	0,6	1,7	1,5

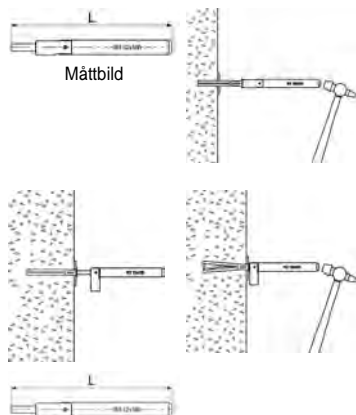
Tvärkraft, säkerhetsfaktor 3

	Lättbetong 400	Lättbetong 450	Lättbetong 500 ¹⁾
TLF 8x65	0,2	0,3	0,6
TLF 12x100	0,6	0,6	0,8
TLF 12x145	0,6	0,8	1,0
TLF 16x130	1,1	1,3	2,4

¹⁾ I lättbetongmaterial av kvalitetsgrupp 500 och hårdare samt lättklinkers (LECA) rekommenderas förborring: Borrhål ø8 för TLF 8 x 65, ø12 för TLF 12 x 100 och TLF 12 x 145, ø16 för TLF 16 x 130.

²⁾ 0,5 kN med Hylsa TLF-12.

³⁾ 0,6 kN med Hylsa TLF-12.



Måttbild

Slagdorn TLF-S

Obehandlat stål

För indrivning och expansion av Lättbetongfästet TLF.

Art-nr	Typ	Längd mm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 054 86	TLF-S 12x100	180	1	23
E16 054 87	TLF-S 12x145	225	1	24
E16 054 88	TLF-S 16x130	220	1	42

Stick in slagdornen i lättbetongfästets montagehål och slå in fästet utan förborring (kvalitet 400 och 450).

Fäll ner distansen.

Expandera fästet genom att slå in dornen.

Hylsa TLF-H12

Varmförzinkad

Används tillsammans med Lättbetongfäste TLF 12 x 100 eller 12 x 145 för att höja tvärkraftsprestanda.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 70	TLF-H 12	25	1,3

Montera på hylsan på lättbetongfästet.

Slå in lättbetongfästet med hylsan så att det ligger i grad med väggen.



Adapter TLF-A12 Lättbetongfäste

Elförzinkad

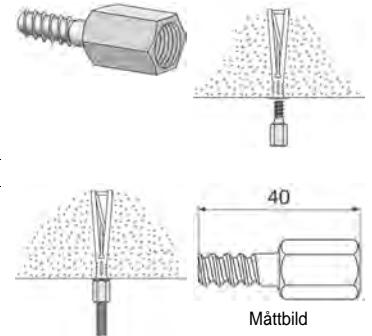
Används tillsammans med TLF- 12 x 100 eller 12 x 145 för att erhålla en invändig M10-gänga.

Passar till Pendel M10.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 72	TLF-AS 12	10	2,1

Skruva i adaptern i det expanderade lättbetongfästet.

I adaptern passar Pendel/gångstav M10.



Fästvinkel TLF-F12

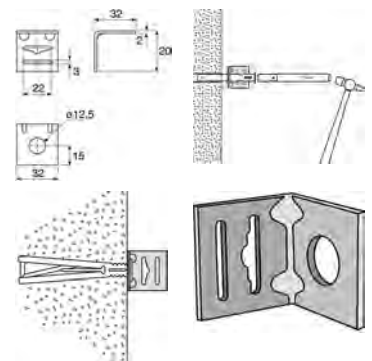
Senzimurförzinkad

Monteras med Lättbetongfäste TLF 12 x 100 eller 12 x 145 och används som fäste för band eller trådmontage.

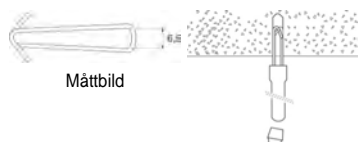
Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 74	TLF-F 12	25	2,6

Montera på fästvinkeln på lättbetongfästet.

Slå in lättbetongfästet med fästvinkeln så att det sitter säkert.



Slagankare



Slagankare SVH

Syrafast stål kvalitet SS 2343

För infästning i betong, natursten, massivtegel och plåt. Används för montage av armering dikt tak (med låsblock) samt för upphängning av undertak, armering, el-, rör- och ventilationsutrustning.

Slagverktyg SVH-T, för montage till rätt förankringsdjup, medlevereras i förpackningen. Täcklock medlevereras endast till SVH-E1.

Art-nr	Typ	Borr	Minsta borrhjup mm	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 50	SVH-E1	8	30	100	0,30
E15 102 51	SVH-E2 ¹⁾	8	30	500	0,30

¹⁾ Täcklock ingår ej

Belastning

Tillåten belastning vid säkerhetsfaktor 3 vid utdrag

Betong K25 kN Massivtegel kN

Ankare SVH-E1 1,0 0,5

Ankare SVH-E2 1,0 0,5

Hål borraras med 8 mm, borrhjup minst 30 mm. Slå in ankaret med hjälp av slagverktyget.

Förankringsdjupet blir alltid det rätta.

De korta styva trådändarna griper effektivt in i hålväggen och ger ett säkert och starkt fäste.

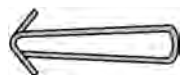
Montering av wire. Täcklock döljer hålet.

Montering dikt tak med Låsbleck SVH-L.

Slagankaret SVH passar även för montage av Installationsband TRB och TGB.

När bandet vrids i läge självlåser det. Kan naturligtvis låsas med skruv, popnit eller najtråd för extra säkerhet.

Vid synligt montage, dölj hålet med hätta. Levereras med SVH-E1.



Låsbleck SVH-L

Rostfri

För montering av armering dikt tak.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 102 52	SVH-L	25	0,20

För montering av armering dikt tak. Max belastning per låsbleck 4 kg.



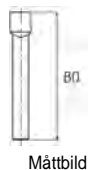
Slagverktyg SVH-T

Elförzinkad

För montering av armering dikt tak.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 054 80	SVH-T	10	1,8

För montering av Slagankare SVH-T. Förankringsdjupet blir alltid det rätta.



Betongskruv

Betongskruv

Multi-Monti Betongskruv

Multi-Monti är ett nytt koncept med innovativa och smarta betongskruvar, som på ett naturligt sätt kompletterar våra övriga produkter.

Nedanstående maxlaster gäller för osprucken betong K 25 med säkerhetsfaktor 3.

För betong K 20 beräkna 75% av maxlasterna.

Skruv dimension (mm)	Max draglast	Max tvärkast	Borrhål mm	Borrdjup mm	Min kant avstånd mm	Nyckelvidd mm
Ø 7,5x50	2,7 kN	2,7 kN	6	55	70	10
Ø 7,5x55	2,7 kN	4,0 kN	6	65	80	10
Ø 7,5x70	5,9 kN	5,9 kN	6	80	120	10
Ø 10x70	6,1 kN	6,1 kN	8	80	120	13



Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Dimension (mm)	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 566 20	890 E	Elzink	7,5x50	100	2,0
E15 566 21	890 Z	Varmzink	7,5x50	100	2,0
E15 566 22	891 E	Elzink	7,5x70	50	2,0
E15 566 23	891 Z	Varmzink	7,5x70	50	2,0
E15 566 24	892 E	Elzink	10x70	50	3,0
E15 566 25	892 Z	Varmzink	10x70	50	3,0
E15 566 30	890 E10 ¹⁾	Elzink	7,5x50	10	2,0
E15 566 31	890 Z10 ¹⁾	Varmzink	7,5x50	10	2,0
E15 566 32	891 E10 ¹⁾	Elzink	7,5x70	10	2,0
E15 566 33	891 Z10 ¹⁾	Varmzink	7,5x70	10	2,0
E15 566 34	892 E10 ¹⁾	Elzink	10x70	10	3,0
E15 566 35	892 Z10 ¹⁾	Varmzink	10x70	10	3,0

1) Säljes i förpackning om 10 st.

Lättbetongskruv 8x100 (10-pack)

Skruv för lättbetongmontage

Gulchromaterad med kullrig skalle, Torx Tx40.

Levereras med bricka Ø 18 mm. Skruvas direkt i lättbetong, lecablock utan förborring.

Utdragsvärde >2 kN.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Dimension (mm)	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 566 36	889 E10 ¹⁾	Elzink	8x100	10	2,8

1) Säljes i förpackning om 10 st.



Betongskruvsats

I satsen ingår följande

30 st	Betongskruv 7,5x50 mm	E 15 566 30
20 st	Betongskruv 7,5x70 mm	E 15 566 32
10 st	Betongskruv 10x70 mm	E 15 566 34
10 st	Lättbetongskruv 8x100 mm	E 15 566 36
6 st	Takfäste 7,5x55 mm M10/M8	E 11 175 54
1 st	Hammarborr SDS 6x160 mm	E 16 042 40
1 st	Hammarborr SDS 8x160 mm	E 16 042 41
1 st	Bitshållare för borr 6 mm	E 16 147 50
1 st	Bitshållare för borr 8 mm	E 16 147 51
1 st	Magnethylsa 10 mm	E 16 147 60
1 st	Magnethylsa 13 mm	E 16 147 61
1 st	Torxbits TX 40x25	E 16 147 65

Art-nr	Typ MP-	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 566 40	843 F	1	-



Takfäste



Takfäste till gängstång M8/M10

Nytt takfäste avsett för infästning av gängstång M8 alternativt M10 i betong.

Borra ett Ø 6x65 mm hål i underlaget skruva takfästet i hålet.

I osprucken betong K25 är utdragskraften 400 kg med 3-faldig säkerhet.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 175 53	923 E	Zink 10 µm	50	3,2
E11 175 54	923 E10 ¹⁾	Zink 10 µm	10	3,2

¹⁾ Säljes i förpackning om 10 st.

Verktyg till MP betongskruv



Hammarborr SDS Plus

Hammarborr till betongskruv.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Dimension (mm)	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 042 40	898 E	Elzink	6x160	1	5,0
E16 042 41	899 E	Elzink	8x160	1	6,0



Torkbits

Används till betongskruv MP-889 E10.

Art-nr	Typ MP-	Färg / ytbehandling	Dimension (mm)	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 147 65	897 E	Elzink	40x25	1	0,6



Bitshållare för 6/8 mm

Möjliggör skruvning med bormaskin, monteras direkt på borsten (6 eller 8 mm).

Art-nr	Typ	Borr Ø mm	Färg	Förp. st
E16 147 51	MP-894 E	8	Röd	1



Magnethylsa för 10/13 mm

Magnethylsa i seghärdat kolstål, 1/4" grepp, för bormaskin och skruvdragare. Passar på bitshållare E 16 147 50 - 51.

Art-nr	Typ	Hylsa	Passar	Förp. st
E16 147 60	MP-895 E	10	E 15 566 20-23	1
E16 147 61	MP-896 E	13	E 15 566 24-25, E 11 175 53	1

Spik

Telefonspik

Av vitlackerat stål.

Artikelnumret omfattar 1000 st.

Art-nr	Längd	Antal st / förp	Antal kg / förp
E15 305 62	12	1000	0,2
E15 305 64	20	1000	0,3



Ankarspik

Rund, kamgångad med flat försänkt huvud.

Elförzinkad.

Art-nr	Storlek	Antal st / förp
E15 303 52	40x40	12
E15 303 56	50x40	12



Räfflad trådspik

Räfflad med flat huvud.

Varmförzinkad.

Art-nr	Storlek	Antal st / förp
E15 301 72	75x3,1	250
E15 301 78	100x3,4	12



Klammerspik

Rund, kamgångad med svagt kullrigt huvud.

Varmförzinkad.

För underlagstak, kombiläkt m.m.

Art-nr	Storlek	Utförande	Antal st / förp
E15 302 04	30x3,5	Varmförzinkad	500



Klippspik

Varmförzinkad.

Art-nr	Storlek	Antal st / förp
E15 303 72	75	320
E15 303 76	100	175



Lättbetongspik (Hemaspik)

Rund hylsa av heldraget, elförzinkat stålrör.

Med stift (K): Elförzinkat stift.

Med gängad tapp (G): Elförzinkad tapp M8, längd 15 mm.

Art-nr	Storlek	Utförande	Antal st / förp
E15 305 02	95x8	K	12
E15 305 04	115x8	K	50
E15 305 08	95x8	G	50
E15 305 10	115x8	G	50
E15 305 12	135x8	G	50



Skruv



Twin försänkt träskruv för utomhusbruk. Torx. Ytbehandling ruspert.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 966 89	TFT RUSPERT. 3.5 X 6	1000	0,1
A0 966 90	TFT RUSPERT. 3.5 X20	1000	0,1
A0 966 91	TFT RUSPERT. 3.5 X25	1000	0,1
A0 966 92	TFT RUSPERT. 3.5 X30	1000	0,1
A0 966 93	TFT RUSPERT. 3.5 X35	1000	0,1
A0 966 94	TFT RUSPERT. 3.5 X40	1000	0,2
A0 966 95	TFT RUSPERT. 3.5 X45	1000	0,2
A0 966 96	TFT RUSPERT. 3.5 X50	1000	0,2
A0 966 97	TFT RUSPERT. 4.0 X16	1000	0,1
A0 966 98	TFT RUSPERT. 4.0 X20	1000	0,1
A0 966 99	TFT RUSPERT. 4.0 X25	1000	0,1
A0 967 00	TFT RUSPERT. 4.0 X30	1000	0,2
A0 967 01	TFT RUSPERT. 4.0 X35	1000	0,2
A0 967 02	TFT RUSPERT. 4.0 X40	1000	0,2
A0 967 03	TFT RUSPERT. 4.0 X45	500	0,2
A0 967 04	TFT RUSPERT. 4.0 X50	500	0,3
A0 967 05	TFT RUSPERT. 4.0 X60	500	0,3
A0 967 06	TFT RUSPERT. 4.0 X70	500	0,4
A0 967 07	TFT RUSPERT. 4.5 X20	1000	0,2
A0 967 08	TFT RUSPERT. 4.5 X25	1000	0,2
A0 967 09	TFT RUSPERT. 4.5 X30	1000	0,2
A0 967 10	TFT RUSPERT. 4.5 X35	1000	0,3
A0 967 11	TFT RUSPERT. 4.5 X40	1000	0,3
A0 967 12	TFT RUSPERT. 4.5 X45	500	0,3
A0 967 13	TFT RUSPERT. 4.5 X50	500	0,3
A0 967 14	TFT RUSPERT. 4.5 X60	500	0,4
A0 967 15	TFT RUSPERT. 4.5 X70	500	0,5
A0 967 16	TFT RUSPERT. 5.0 X20	1000	0,2
A0 967 17	TFT RUSPERT. 5.0 X25	1000	0,2
A0 967 18	TFT RUSPERT. 5.0 X30	1000	0,3
A0 967 19	TFT RUSPERT. 5.0 X35	500	0,3
A0 967 20	TFT RUSPERT. 5.0 X40	500	0,4
A0 967 21	TFT RUSPERT. 5.0 X45	500	0,4
A0 967 22	TFT RUSPERT. 5.0 X50	500	0,4
A0 967 23	TFT RUSPERT. 5.0 X55	500	0,5
A0 967 24	TFT RUSPERT. 5.0 X60	200	0,5
A0 967 25	TFT RUSPERT. 5.0 X70	200	0,6
A0 967 26	TFT RUSPERT. 5.0 X80	200	0,7
A0 967 27	TFT RUSPERT. 5.0 X90	200	0,7
A0 967 28	TFT RUSPERT. 5.0 X100	200	0,8
A0 967 29	TFT RUSPERT. 6.0 X40	500	0,5
A0 967 30	TFT RUSPERT. 6.0 X50	200	0,6
A0 967 31	TFT RUSPERT. 6.0 X60	200	0,7
A0 967 32	TFT RUSPERT. 6.0 X70	200	0,8
A0 967 33	TFT RUSPERT. 6.0 X80	200	1
A0 967 34	TFT RUSPERT. 6.0 X90	200	1,1
A0 967 35	TFT RUSPERT. 6.0 X100	100	1,2
A0 967 36	TFT RUSPERT. 6.0 X120	100	1,4
A0 967 37	TFT RUSPERT. 6.0 X140	100	1,6
A0 967 38	TFT RUSPERT. 6.0 X150	100	1,7
A0 967 39	TFT RUSPERT. 6.0 X160	100	1,8
A0 967 40	TFT RUSPERT. 6.0 X180	100	2,1
A0 967 41	TFT RUSPERT. 6.0 X200	100	2,3

Twin kullrig träskruv för utomhusbruk. Torx. Ytbehandling ruspert.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 967 42	TKT RUSPERT 3.5 X16	200	0,1
A0 967 43	TKT RUSPERT 3.5 X20	200	0,1
A0 967 44	TKT RUSPERT 3.5 X25	200	0,1
A0 967 45	TKT RUSPERT 3.5 X30	200	0,1
A0 967 46	TKT RUSPERT 4.0 X20	200	0,2
A0 967 47	TKT RUSPERT 4.0 X25	200	0,2
A0 967 48	TKT RUSPERT 4.0 X30	200	0,2
A0 967 49	TKT RUSPERT 4.0 X35	200	0,2
A0 967 50	TKT RUSPERT 4.0X40/24	100	0,2
A0 967 51	TKT RUSPERT 4.0X45/30	100	0,3
A0 967 52	TKT RUSPERT 4.0X50/30	100	0,3
A0 967 53	TKT RUSPERT 5.0 X16	200	0,2
A0 967 54	TKT RUSPERT 5.0 X20	200	0,2
A0 967 55	TKT RUSPERT 5.0 X25	200	0,3
A0 967 56	TKT RUSPERT 5.0 X30	200	0,3
A0 967 57	TKT RUSPERT 5.0 X40	100	0,4
A0 967 58	TKT RUSPERT 5.0 X50	100	0,5
A0 967 59	TKT RUSPERT 5.0 X60	100	0,6
A0 967 60	TKT RUSPERT 5.0X70/42	100	0,7
A0 967 61	TKT RUSPERT 5.0X80/42	100	0,7
A0 967 62	TKT RUSPERT 6.0 X40	100	0,6
A0 967 63	TKT RUSPERT 6.0 X50	100	0,7
A0 967 64	TKT RUSPERT 6.0 X60	100	0,8
A0 967 65	TKT RUSPERT 6.0X70/42	100	0,9
A0 967 66	TKT RUSPERT 6.0X80/48	100	1
A0 967 67	TKT RUSPERT 6.0X90/52	100	1,2
A0 967 68	TKT RUSPERT 6.0 X100	100	1,3





SPAX försänkt träskruv. Pozidriv. Blankförzinkad

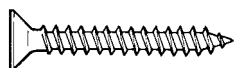
Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 351 00	TFX FZB SPAX 3,0 x 12	200	0,1
E15 351 01	TFX FZB SPAX 3,0 x 16	200	0,1
E15 351 02	TFX FZB SPAX 3,0 x 20	200	0,1
E15 351 03	TFX FZB SPAX 3,0 x 25	200	0,1
E15 351 04	TFX FZB SPAX 3,0 x 30	200	0,1
E15 351 05	TFX FZB SPAX 3,0 x 35	200	0,1
E15 351 06	TFX FZB SPAX 3,0 x 40	200	0,2
E15 351 07	TFX FZB SPAX 3,5 x 12	200	0,1
E15 351 08	TFX FZB SPAX 3,5 x 16	200	0,1
E15 351 09	TFX FZB SPAX 3,5 x 20	200	0,1
E15 351 10	TFX FZB SPAX 3,5 x 25	200	0,1
E15 351 11	TFX FZB SPAX 3,5 x 30	200	0,1
E15 351 12	TFX FZB SPAX 3,5 x 35	200	0,1
E15 351 13	TFX FZB SPAX 3,5 x 40	200	0,2
E15 351 14	TFX FZB SPAX 3,5 x 45	200	0,2
E15 351 15	TFX FZB SPAX 3,5 x 50	200	0,3
E15 351 16	TFX FZB SPAX 4,0 x 12	200	0,1
E15 351 17	TFX FZB SPAX 4,0 x 16	200	0,1
E15 351 18	TFX FZB SPAX 4,0 x 20	200	0,1
E15 351 19	TFX FZB SPAX 4,0 x 25	200	0,1
E15 351 20	TFX FZB SPAX 4,0 x 30	200	0,2
E15 351 21	TFX FZB SPAX 4,0 x 35	200	0,2
E15 351 22	TFX FZB SPAX 4,0 x 40	200	0,2
E15 351 23	TFX FZB SPAX 4,0 x 45	200	0,3
E15 351 24	TFX FZB SPAX 4,0 x 50	200	0,3
E15 351 25	TFX FZB SPAX 4,0 x 60	100	0,4
E15 351 26	TFX FZB SPAX 4,0 x 70	100	0,4
E15 351 27	TFX FZB SPAX 4,5 x 16	200	0,1
E15 351 28	TFX FZB SPAX 4,5 x 20	200	0,2
E15 351 29	TFX FZB SPAX 4,5 x 25	200	0,2
E15 351 30	TFX FZB SPAX 4,5 x 30	200	0,2
E15 351 31	TFX FZB SPAX 4,5 x 35	200	0,3
E15 351 32	TFX FZB SPAX 4,5 x 40	200	0,3
E15 351 33	TFX FZB SPAX 4,5 x 45	200	0,3
E15 351 34	TFX FZB SPAX 4,5 x 50	200	0,4
E15 351 35	TFX FZB SPAX 4,5 x 60	100	0,5
E15 351 36	TFX FZB SPAX 4,5 x 70	100	0,5
E15 351 37	TFX FZB SPAX 4,5 x 80	100	0,6
E15 351 38	TFX FZB SPAX 5,0 x 20	200	0,2
E15 351 39	TFX FZB SPAX 5,0 x 25	200	0,2
E15 351 40	TFX FZB SPAX 5,0 x 30	200	0,3
E15 351 41	TFX FZB SPAX 5,0 x 35	200	0,3
E15 351 42	TFX FZB SPAX 5,0 x 40	200	0,4
E15 351 43	TFX FZB SPAX 5,0 x 45	200	0,4
E15 351 44	TFX FZB SPAX 5,0 x 50	200	0,4
E15 351 45	TFX FZB SPAX 5,0 x 55	100	0,5
E15 351 46	TFX FZB SPAX 5,0 x 60	100	0,6
E15 351 47	TFX FZB SPAX 5,0 x 70	100	0,7
E15 351 48	TFX FZB SPAX 5,0 x 80	100	0,8
E15 351 49	TFX FZB SPAX 5,0 x 90	100	0,8
E15 351 50	TFX FZB SPAX 5,0 x 100	100	0,9
E15 351 51	TFX FZB SPAX 6,0 x 40	200	0,5
E15 351 52	TFX FZB SPAX 6,0 x 45	200	0,6
E15 351 53	TFX FZB SPAX 6,0 x 50	100	0,6
E15 351 54	TFX FZB SPAX 6,0 x 60	100	1,0
E15 351 55	TFX FZB SPAX 6,0 x 70	100	1,0
E15 351 56	TFX FZB SPAX 6,0 x 80	100	1,2
E15 351 57	TFX FZB SPAX 6,0 x 90	100	1,2

SPAX kullrig träskruv. Torx. Blankförsinkad

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 351 58	TKT FZB SPAX 3,0 x 10	200	0,1
E15 351 59	TKT FZB SPAX 3,0 x 12	200	0,1
E15 351 60	TKT FZB SPAX 3,0 x 16	200	0,1
E15 351 61	TKT FZB SPAX 3,0 x 20	200	0,1
E15 351 62	TKT FZB SPAX 3,0 x 25	200	0,1
E15 351 63	TKT FZB SPAX 3,0 x 30	200	0,1
E15 351 64	TKT FZB SPAX 3,5 x 12	200	0,1
E15 351 65	TKT FZB SPAX 3,5 x 16	200	0,1
E15 351 66	TKT FZB SPAX 3,5 x 20	200	0,1
E15 351 67	TKT FZB SPAX 3,5 x 25	200	0,1
E15 351 68	TKT FZB SPAX 3,5 x 30	200	0,1
E15 351 69	TKT FZB SPAX 3,5 x 35	200	0,2
E15 351 70	TKT FZB SPAX 4,0 x 12	200	0,1
E15 351 71	TKT FZB SPAX 4,0 x 16	200	0,1
E15 351 72	TKT FZB SPAX 4,0 x 20	200	0,2
E15 351 73	TKT FZB SPAX 4,0 x 25	200	0,2
E15 351 74	TKT FZB SPAX 4,0 x 30	200	0,2
E15 351 75	TKT FZB SPAX 4,0 x 35	200	0,2
E15 351 76	TKT FZB SPAX 4,0 x 40	200	0,2
E15 351 77	TKT FZB SPAX 4,0 x 45	200	0,3
E15 351 78	TKT FZB SPAX 4,0 x 50	200	0,3
E15 351 79	TKT FZB SPAX 4,5 x 16	200	0,2
E15 351 80	TKT FZB SPAX 4,5 x 20	200	0,2
E15 351 81	TKT FZB SPAX 4,5 x 25	200	0,2
E15 351 82	TKT FZB SPAX 4,5 x 30	200	0,3
E15 351 83	TKT FZB SPAX 4,5 x 35	200	0,3
E15 351 84	TKT FZB SPAX 4,5 x 40	200	0,3
E15 351 85	TKT FZB SPAX 4,5 x 45	200	0,3
E15 351 86	TKT FZB SPAX 4,5 x 50	200	0,4
E15 351 87	TKT FZB SPAX 5,0 x 16	200	0,2
E15 351 88	TKT FZB SPAX 5,0 x 20	200	0,2
E15 351 89	TKT FZB SPAX 5,0 x 25	200	0,3
E15 351 90	TKT FZB SPAX 5,0 x 30	200	0,3
E15 351 91	TKT FZB SPAX 5,0 x 35	200	0,3
E15 351 92	TKT FZB SPAX 5,0 x 40	200	0,4
E15 351 93	TKT FZB SPAX 5,0 x 50	100	0,4
E15 351 94	TKT FZB SPAX 5,0 x 60	100	0,5
E15 351 95	TKT FZB SPAX 6,0 x 40	200	0,5



15 SPIK, SKRUV, MUTTER, BRICKOR, BULTAR

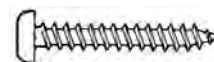


Träskruv Novafix Twin Torx. Försänkt. Blankförsinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 971 13	TFT FZB 2.5X10	200	-
A0 971 14	TFT FZB 2.5X12	200	-
A0 971 15	TFT FZB SMÅPK 2.5X16	200	0,1
A0 971 16	TFT FZB SMÅPK 2.5X20	200	0,1
A0 971 17	TFT FZB SMÅPK 2.5X25	200	0,1
A0 971 18	TFT FZB SMÅPK 3.0X10	200	-
A0 971 19	TFT FZB SMÅPK 3.0X12	200	-
A0 971 20	TFT FZB SMÅPK 3.0X16	200	0,1
A0 971 21	TFT FZB SMÅPK 3.0X20	200	0,1
A0 971 22	TFT FZB SMÅPK 3.0X25	200	0,1
A0 971 23	TFT FZB SMÅPK 3.0X30	200	0,1
A0 971 24	TFT FZB SMÅPK 3.0X35	200	0,1
A0 971 25	TFT FZB SMÅPK 3.0X40	200	0,2
A0 971 26	TFT FZB SMÅPK 3.5X12	200	0,1
A0 971 27	TFT FZB SMÅPK 3.5X16	200	0,1
A0 971 28	TFT FZB SMÅPK 3.5X20	200	0,1
A0 971 29	TFT FZB SMÅPK 3.5X25	200	0,1
A0 971 30	TFT FZB SMÅPK 3.5X30	200	0,1
A0 971 31	TFT FZB SMÅPK 3.5X35	200	0,1
A0 971 32	TFT FZB SMÅPK 3.5X40	200	0,2
A0 971 33	TFT FZB SMÅPK 3.5X45	200	0,2
A0 971 34	TFT FZB SMÅPK 3.5X50	200	0,2
A0 971 35	TFT FZB SMÅPK 4.0X12	200	0,1
A0 971 36	TFT FZB SMÅPK 4.0X16	200	0,1
A0 971 37	TFT FZB SMÅPK 4.0X20	200	0,1
A0 971 38	TFT FZB SMÅPK 4.0X25	200	0,1
A0 971 39	TFT FZB SMÅPK 4.0X30	200	0,2
A0 971 40	TFT FZB SMÅPK 4.0X35	200	0,2
A0 971 41	TFT FZB SMÅPK 4.0X40	200	0,2
A0 971 42	TFT FZB SMÅPK 4.0X45	200	0,2
A0 971 43	TFT FZB SMÅPK 4.0X50	200	0,3
A0 971 44	TFT FZB SMÅPK 4.0X60	200	0,3
A0 971 45	TFT FZB SMÅPK 4.0X70	200	0,4
A0 971 46	TFT FZB SMÅPK 4.5X16	200	0,1
A0 971 47	TFT FZB SMÅPK 4.5X20	200	0,2
A0 971 48	TFT FZB SMÅPK 4.5X25	200	0,2
A0 971 49	TFT FZB SMÅPK 4.5X30	200	0,2
A0 971 50	TFT FZB SMÅPK 4.5X35	200	0,3
A0 971 51	TFT FZB SMÅPK 4.5X40	200	0,3
A0 971 52	TFT FZB SMÅPK 4.5X45	200	0,3
A0 971 53	TFT FZB SMÅPK 4.5X50	200	0,3
A0 971 54	TFT FZB SMÅPK 4.5X60	200	0,4
A0 971 55	TFT FZB SMÅPK 4.5X70	200	0,5
A0 971 56	TFT FZB SMÅPK 4.5X80	200	0,5
A0 971 57	TFT FZB SMÅPK 5.0X16	200	0,2
A0 971 58	TFT FZB SMÅPK 5.0X20	200	0,2
A0 971 59	TFT FZB SMÅPK 5.0X25	200	0,2
A0 971 60	TFT FZB SMÅPK 5.0X30	200	0,3
A0 971 61	TFT FZB SMÅPK 5.0X35	200	0,3
A0 971 62	TFT FZB SMÅPK 5.0X40	200	0,4
A0 971 63	TFT FZB SMÅPK 5.0X45	200	0,4
A0 971 64	TFT FZB SMÅPK 5.0X50	200	0,4
A0 971 65	TFT FZB SMÅPK 5.0X60	200	0,5
A0 971 66	TFT FZB SMÅPK 6.0X30	200	0,4
A0 971 67	TFT FZB SMÅPK 6.0X35	200	0,5
A0 971 68	TFT FZB SMÅPK 6.0X40	200	0,5
A0 971 69	TFT FZB SMÅPK 6.0X45	200	0,6

Träskruv Novafix Twin Torx. Kullrigt huvud. Blankförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 971 70	TKT FZB SMÅPK 3.0X10	200	-
A0 971 71	TKT FZB SMÅPK 3.0X12	200	0,1
A0 971 72	TKT FZB SMÅPK 3.0X16	200	0,1
A0 971 73	TKT FZB SMÅPK 3.0X20	200	0,1
A0 971 74	TKT FZB SMÅPK 3.0X25	200	0,1
A0 971 75	TKT FZB SMÅPK 3.0X30	200	0,1
A0 971 76	TKT FZB SMÅPK 3.5X12	200	0,1
A0 971 77	TKT FZB SMÅPK 3.5X16	200	0,1
A0 971 78	TKT FZB SMÅPK 3.5X20	200	0,1
A0 971 79	TKT FZB SMÅPK 3.5X25	200	0,1
A0 971 80	TKT FZB SMÅPK 3.5X30	200	0,1
A0 971 81	TKT FZB SMÅPK 3.5X35	200	0,2
A0 971 82	TKT FZB SMÅPK 3.5X40	200	0,2
A0 971 83	TKT FZB SMÅPK 4.0X12	200	0,1
A0 971 84	TKT FZB SMÅPK 4.0X16	200	0,1
A0 971 85	TKT FZB SMÅPK 4.0X20	200	0,2
A0 971 86	TKT FZB SMÅPK 4.0X25	200	0,2
A0 971 87	TKT FZB SMÅPK 4.0X30	200	0,2
A0 971 88	TKT FZB SMÅPK 4.0X35	200	0,2
A0 971 89	TKT FZB SMÅPK 4.0X40	200	0,2
A0 971 90	TKT FZB SMÅPK 4.0X45	200	0,3
A0 971 91	TKT FZB SMÅPK 4.0X50	200	0,3
A0 971 92	TKT FZB SMÅPK 4.5X16	200	0,2
A0 971 93	TKT FZB SMÅPK 4.5X20	200	0,2
A0 971 94	TKT FZB SMÅPK 4.5X25	200	0,2
A0 971 95	TKT FZB SMÅPK 4.5X30	200	0,3
A0 971 96	TKT FZB SMÅPK 4.5X35	200	0,3
A0 971 97	TKT FZB SMÅPK 4.5X40	200	0,3
A0 971 98	TKT FZB SMÅPK 4.5X45	200	0,3
A0 971 99	TKT FZB SMÅPK 4.5X50	200	0,4
A0 972 00	TKT FZB SMÅPK 5.0X16	200	0,2
A0 972 01	TKT FZB SMÅPK 5.0X20	200	0,2
A0 972 02	TKT FZB SMÅPK 5.0X25	200	0,3
A0 972 03	TKT FZB SMÅPK 5.0X30	200	0,3
A0 972 04	TKT FZB SMÅPK 5.0X35	200	0,3
A0 972 05	TKT FZB SMÅPK 5.0X40	200	0,4
A0 972 06	TKT FZB SMÅPK 5.0X45	200	0,4
A0 972 07	TKT FZB SMÅPK 5.0X50	200	0,5
A0 972 08	TKT FZB SMÅPK 5.0X60	200	0,6
A0 972 09	TKT FZB SMÅPK 6.0X30	200	0,5
A0 972 10	TKT FZB SMÅPK 6.0X35	200	0,6
A0 972 11	TKT FZB SMÅPK 6.0X40	200	0,6
A0 972 12	TKT FZB SMÅPK 6.0X45	200	0,7

**Norsk träskruv Sexkanthuvud. Fläns med låständer. Fibercut. Varmförzinkad.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 972 81	T6SF CUT 8.8 FZV 6x50	200	1,1
A0 972 82	T6SF CUT 8.8 FZV 8x35	200	1,6
A0 972 83	T6SF CUT 8.8 FZV 8x40	200	1,7
A0 972 84	T6SF CUT 8.8 FZV 8x50	200	2
A0 972 85	T6SF CUT 8.8 FZV 8x60	200	2,3
A0 972 86	T6SF CUT 8.8 FZV 8x65	200	2,5
A0 972 87	T6SF CUT 8.8 FZV 8x75	200	2,8
A0 972 88	T6SF CUT 8.8 FZV 8x80	200	2,9
A0 972 89	T6SF CUT 8.8 FZV 10x65	200	4,2
A0 972 90	T6SF CUT 8.8 FZV 10x75	100	4,7
A0 972 91	T6SF CUT 8.8 FZV 10x100	100	5,9

**Träskruv****TKS**

Av elförzinkat stål. Med kullrigt huvud.

Art-nr	Skruv nr	Längd	tum	Ø	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 341 04	6	19,05	3/4"	3,5	100	0,1
E15 341 06	6	25,4	1"	3,5	100	0,2
E15 341 40	8	31,7	1 1/4"	4,1	100	0,3
E15 341 42	8	38,1	1 1/2"	4,1	100	0,3
E15 341 54	10	25,4	1"	4,8	100	0,3
E15 341 58	10	38,1	1 1/2"	4,8	100	0,6





Träskruv Torx TRX-C3 SECOR

Träskruv med runt huvud och Torx T10 alt. T20-spår.

Skrudar med diameter 3,5 mm har T10-spår. Övrigt sortiment T20.

Skarp fiberskärande spets med enkelgånga. Helgångad upp till 25 mm.

Skrudar längre än 25 mm har 60% gänglängd.

Används för montering i trä och träfiberplattor inom- och utomhus.

Tillverkad av hårdat stål och med ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivitetsklass C3.

Korrosivitetsklass C3

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar.

Stadsområden och lätt industrialiserade områden.

Områden med visst inflytande från kusten.

Inomhus:

Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier m.m.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 348 60	TRX-C3 3,5x20	100	0,12
E15 348 61	TRX-C3 3,5x30	100	0,16
E15 348 62	TRX-C3 4x20	100	0,15
E15 348 63	TRX-C3 4x25	100	0,18
E15 348 64	TRX-C3 4x30	100	0,21
E15 348 65	TRX-C3 4x35	100	0,23
E15 348 66	TRX-C3 4x40	100	0,25
E15 348 67	TRX-C3 4x45	100	0,27
E15 348 68	TRX-C3 4x50	100	0,3
E15 348 69	TRX-C3 4,5x30	100	0,26
E15 348 70	TRX-C3 4,5x40	100	0,34
E15 348 71	TRX-C3 4,5x50	100	0,39



SPAX kullrig träskruv. Torx. Blankförzinkad

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 351 58	TKT FZB SPAX 3,0 x 10	200	0,1
E15 351 59	TKT FZB SPAX 3,0 x 12	200	0,1
E15 351 60	TKT FZB SPAX 3,0 x 16	200	0,1
E15 351 61	TKT FZB SPAX 3,0 x 20	200	0,1
E15 351 62	TKT FZB SPAX 3,0 x 25	200	0,1
E15 351 63	TKT FZB SPAX 3,0 x 30	200	0,1
E15 351 64	TKT FZB SPAX 3,5 x 12	200	0,1
E15 351 65	TKT FZB SPAX 3,5 x 16	200	0,1
E15 351 66	TKT FZB SPAX 3,5 x 20	200	0,1
E15 351 67	TKT FZB SPAX 3,5 x 25	200	0,1
E15 351 68	TKT FZB SPAX 3,5 x 30	200	0,1
E15 351 69	TKT FZB SPAX 3,5 x 35	200	0,2
E15 351 70	TKT FZB SPAX 4,0 x 12	200	0,1
E15 351 71	TKT FZB SPAX 4,0 x 16	200	0,1
E15 351 72	TKT FZB SPAX 4,0 x 20	200	0,2
E15 351 73	TKT FZB SPAX 4,0 x 25	200	0,2
E15 351 74	TKT FZB SPAX 4,0 x 30	200	0,2
E15 351 75	TKT FZB SPAX 4,0 x 35	200	0,2
E15 351 76	TKT FZB SPAX 4,0 x 40	200	0,2
E15 351 77	TKT FZB SPAX 4,0 x 45	200	0,3
E15 351 78	TKT FZB SPAX 4,0 x 50	200	0,3
E15 351 79	TKT FZB SPAX 4,5 x 16	200	0,2
E15 351 80	TKT FZB SPAX 4,5 x 20	200	0,2
E15 351 81	TKT FZB SPAX 4,5 x 25	200	0,2
E15 351 82	TKT FZB SPAX 4,5 x 30	200	0,3
E15 351 83	TKT FZB SPAX 4,5 x 35	200	0,3
E15 351 84	TKT FZB SPAX 4,5 x 40	200	0,3
E15 351 85	TKT FZB SPAX 4,5 x 45	200	0,3
E15 351 86	TKT FZB SPAX 4,5 x 50	200	0,4
E15 351 87	TKT FZB SPAX 5,0 x 16	200	0,2
E15 351 88	TKT FZB SPAX 5,0 x 20	200	0,2
E15 351 89	TKT FZB SPAX 5,0 x 25	200	0,3
E15 351 90	TKT FZB SPAX 5,0 x 30	200	0,3
E15 351 91	TKT FZB SPAX 5,0 x 35	200	0,3
E15 351 92	TKT FZB SPAX 5,0 x 40	200	0,4
E15 351 93	TKT FZB SPAX 5,0 x 50	100	0,4
E15 351 94	TKT FZB SPAX 5,0 x 60	100	0,5
E15 351 95	TKT FZB SPAX 6,0 x 40	200	0,5

SPAX försänkt träskruv. Pozidriv. Blankförzinkad

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 351 00	TFX FZB SPAX 3,0 x 12	200	0,1
E15 351 01	TFX FZB SPAX 3,0 x 16	200	0,1
E15 351 02	TFX FZB SPAX 3,0 x 20	200	0,1
E15 351 03	TFX FZB SPAX 3,0 x 25	200	0,1
E15 351 04	TFX FZB SPAX 3,0 x 30	200	0,1
E15 351 05	TFX FZB SPAX 3,0 x 35	200	0,1
E15 351 06	TFX FZB SPAX 3,0 x 40	200	0,2
E15 351 07	TFX FZB SPAX 3,5 x 12	200	0,1
E15 351 08	TFX FZB SPAX 3,5 x 16	200	0,1
E15 351 09	TFX FZB SPAX 3,5 x 20	200	0,1
E15 351 10	TFX FZB SPAX 3,5 x 25	200	0,1
E15 351 11	TFX FZB SPAX 3,5 x 30	200	0,1
E15 351 12	TFX FZB SPAX 3,5 x 35	200	0,1
E15 351 13	TFX FZB SPAX 3,5 x 40	200	0,2
E15 351 14	TFX FZB SPAX 3,5 x 45	200	0,2
E15 351 15	TFX FZB SPAX 3,5 x 50	200	0,3
E15 351 16	TFX FZB SPAX 4,0 x 12	200	0,1
E15 351 17	TFX FZB SPAX 4,0 x 16	200	0,1
E15 351 18	TFX FZB SPAX 4,0 x 20	200	0,1
E15 351 19	TFX FZB SPAX 4,0 x 25	200	0,1
E15 351 20	TFX FZB SPAX 4,0 x 30	200	0,2
E15 351 21	TFX FZB SPAX 4,0 x 35	200	0,2
E15 351 22	TFX FZB SPAX 4,0 x 40	200	0,2
E15 351 23	TFX FZB SPAX 4,0 x 45	200	0,3
E15 351 24	TFX FZB SPAX 4,0 x 50	200	0,3
E15 351 25	TFX FZB SPAX 4,0 x 60	100	0,4
E15 351 26	TFX FZB SPAX 4,0 x 70	100	0,4
E15 351 27	TFX FZB SPAX 4,5 x 16	200	0,1
E15 351 28	TFX FZB SPAX 4,5 x 20	200	0,2
E15 351 29	TFX FZB SPAX 4,5 x 25	200	0,2
E15 351 30	TFX FZB SPAX 4,5 x 30	200	0,2
E15 351 31	TFX FZB SPAX 4,5 x 35	200	0,3
E15 351 32	TFX FZB SPAX 4,5 x 40	200	0,3
E15 351 33	TFX FZB SPAX 4,5 x 45	200	0,3
E15 351 34	TFX FZB SPAX 4,5 x 50	200	0,4
E15 351 35	TFX FZB SPAX 4,5 x 60	100	0,5
E15 351 36	TFX FZB SPAX 4,5 x 70	100	0,5
E15 351 37	TFX FZB SPAX 4,5 x 80	100	0,6
E15 351 38	TFX FZB SPAX 5,0 x 20	200	0,2
E15 351 39	TFX FZB SPAX 5,0 x 25	200	0,2
E15 351 40	TFX FZB SPAX 5,0 x 30	200	0,3
E15 351 41	TFX FZB SPAX 5,0 x 35	200	0,3
E15 351 42	TFX FZB SPAX 5,0 x 40	200	0,4
E15 351 43	TFX FZB SPAX 5,0 x 45	200	0,4
E15 351 44	TFX FZB SPAX 5,0 x 50	200	0,4
E15 351 45	TFX FZB SPAX 5,0 x 55	100	0,5
E15 351 46	TFX FZB SPAX 5,0 x 60	100	0,6
E15 351 47	TFX FZB SPAX 5,0 x 70	100	0,7
E15 351 48	TFX FZB SPAX 5,0 x 80	100	0,8
E15 351 49	TFX FZB SPAX 5,0 x 90	100	0,8
E15 351 50	TFX FZB SPAX 5,0 x 100	100	0,9
E15 351 51	TFX FZB SPAX 6,0 x 40	200	0,5
E15 351 52	TFX FZB SPAX 6,0 x 45	200	0,6
E15 351 53	TFX FZB SPAX 6,0 x 50	100	0,6
E15 351 54	TFX FZB SPAX 6,0 x 60	100	1,0
E15 351 55	TFX FZB SPAX 6,0 x 70	100	1,0
E15 351 56	TFX FZB SPAX 6,0 x 80	100	1,2
E15 351 57	TFX FZB SPAX 6,0 x 90	100	1,2



Trallskruv Torx. Syrafast A4-kvalitet.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 62	TRAL.SKRUV A4 TORX 4.3X28	250	0,2
A0 970 63	TRAL.SKRUV A4 TORX 4.3X42	250	0,2
A0 970 64	TRAL.SKRUV A4 TORX 4.3X56	250	0,3
A0 970 65	TRAL.SKRUV A4 TORX 4.8X75	200	0,6
A0 970 66	TRAL.SKRUV A4 TORX 4.3X28	1000	0,2
A0 970 67	TRAL.SKRUV A4 T 4.3X42	1000	0,2
A0 970 68	TRAL.SKRUV A4 T 4.3X56	500	0,3
A0 970 69	TRAL.SKRUV A4 T 4.8X75	200	0,6

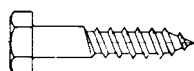




Fransk träskruv T6S

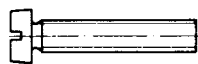
DIN 571, varmförzinkad.

Art-nr	Dim.	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E15 440 07	6	40	0,82
E15 440 11	6	50	0,96
E15 440 17	6	65	1,30
E15 440 19	6	75	1,59
E15 440 67	8	40	1,56
E15 440 71	8	50	1,82
E15 440 77	8	65	2,29
E15 440 81	8	75	2,50
E15 440 91	8	100	3,20
E15 441 61	10	50	3,23
E15 441 67	10	65	3,83
E15 441 71	10	75	4,29
E15 441 81	10	100	5,55
E15 442 45	12	50	4,52
E15 442 51	12	65	5,44
E15 442 55	12	75	6,07
E15 442 65	12	100	7,69
E15 443 51	16	75	11,10
E15 443 61	16	100	14,79
E15 443 69	16	120	16,30
E15 443 93	16	180	23,20
E15 444 01	16	200	25,50
E15 444 61	20	75	19,40
E15 444 71	20	100	23,70
E15 444 79	20	120	27,40



Fransk träskruv Enligt DIN 571. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 36	T6S 4.6 FZV 6X50	200	1
A0 970 37	T6S 4.6 FZV 6X65	200	1,2
A0 970 38	T6S 4.6 FZV 6X75	200	1,4
A0 970 39	T6S 4.6 FZV 8X40	100	1,6
A0 970 40	T6S 4.6 FZV 8X50	100	1,8
A0 970 41	T6S 4.6 FZV 8X65	100	2,2
A0 970 42	T6S 4.6 FZV 8X75	100	2,5
A0 970 43	T6S 4.6 FZV 8X100	100	3,2
A0 970 44	T6S 4.6 FZV 8X120	50	3,8
A0 970 45	T6S 4.6 FZV 10X40	100	2,8
A0 970 46	T6S 4.6 FZV 10X50	100	3,2
A0 970 47	T6S 4.6 FZV 10X65	50	3,9
A0 970 48	T6S 4.6 FZV 10X75	50	4,3
A0 970 49	T6S 4.6 FZV 10X90	50	5
A0 970 50	T6S 4.6 FZV 10X100	50	5,4
A0 970 51	T6S 4.6 FZV 10X120	25	6,2
A0 970 52	T6S 4.6 FZV 10X140	25	7,1
A0 970 53	T6S 4.6 FZV 10X160	25	7,9
A0 970 54	T6S 4.6 FZV 10X180	25	8,8
A0 970 55	T6S 4.6 FZV 12X75	25	6,1
A0 970 56	T6S 4.6 FZV 12X100	25	7,7
A0 970 57	T6S 4.6 FZV 12X120	25	8,9
A0 970 58	T6S 4.6 FZV 12X140	25	10,2
A0 970 59	T6S 4.6 FZV 12X160	25	11,4
A0 970 60	T6S 4.6 FZV 12X180	25	13,2
A0 970 61	T6S 4.6 FZV 12X200	25	13,9



Spårskruv med cylindriskt huvud. Enligt DIN 84 A (ISO 1207). Blankförzinkad.

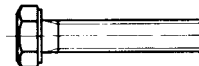
Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 76	MCS 4.8 FZB M10X50H	100	3,4
A0 968 77	MCS 4.8 FZB M4X50H	100	0,5
A0 968 78	MCS 4.8 FZB M5X40H	100	0,6
A0 968 79	MCS 4.8 FZB M6X30H	100	0,8
A0 968 80	MCS 4.8 FZB M6X50H	100	1,1
A0 968 81	MCS 4.8 FZB M8X40H	100	1,7

Sexkantskruv helgängad Enligt DIN 933. Syrafast A4-kvalitet. Klass 80.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 82	M6S-H A4-80 DIN 933 10X40	100	3,3

Sexkantskruv delgängad Enligt DIN 931. Syrafast A4-kvalitet. Klass 80.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 83	M6S A4-80 DIN 931 10X50	100	4,1
A0 968 84	M6S A4-80 DIN 931 10X60	50	4,7

**Sexkantskruv helgängad Enligt DIN 933. Syrafast A4-kvalitet. Klass 80.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 85	M6S-H A4-80 DIN 933 12X25	100	3,6
A0 968 86	M6S-H A4-80 DIN 933 12X35	100	4,3

**Sexkantskruv Helgängad Enligt ISO 4017. Klass 8.8. Blankförzinkad**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 41	M6S-H 8.8 FZB M6X10	500	0,4
A0 969 42	M6S-H 8.8 FZB M6X12	500	0,5
A0 969 43	M6S-H 8.8 FZB M6X16	500	0,5
A0 969 44	M6S-H 8.8 FZB M6X20	500	0,6
A0 969 45	M6S-H 8.8 FZB M6X25	500	0,7
A0 969 46	M6S-H 8.8 FZB M6X30	200	0,8
A0 969 47	M6S-H 8.8 FZB M8X12	200	1
A0 969 48	M6S-H 8.8 FZB M8X16	200	1,1
A0 969 49	M6S-H 8.8 FZB M8X20	200	1,2
A0 969 50	M6S-H 8.8 FZB M8X25	200	1,4
A0 969 51	M6S-H 8.8 FZB M8X30	200	1,5
A0 969 52	M6S-H 8.8 FZB M8X35	200	1,7
A0 969 53	M6S-H 8.8 FZB M10X25	200	2,3
A0 969 54	M6S-H 8.8 FZB M10X30	200	2,5
A0 969 55	M6S-H 8.8 FZB M10X35	200	2,8
A0 969 56	M6S-H 8.8 FZB M10X40	100	3
A0 969 57	M6S-H 8.8 FZB M12X30	100	3,8
A0 969 58	M6S-H 8.8 FZB M12X35	100	4,1
A0 969 59	M6S-H 8.8 FZB M12X40	100	4,4

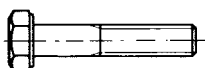
**Sexkantskruv delgängad Enligt ISO 4014. Klass 8.8. Blankförzinkad**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 60	M6S 8.8 FZB M6X35	200	0,9
A0 969 61	M6S 8.8 FZB M6X40	200	1,1
A0 969 62	M6S 8.8 FZB M6X50	200	1,3
A0 969 63	M6S 8.8 FZB M6X70	200	1,7
A0 969 64	M6S 8.8 FZB M8X40	200	2
A0 969 65	M6S 8.8 FZB M8X50	200	2,4
A0 969 66	M6S 8.8 FZB M8X60	200	2,8
A0 969 67	M6S 8.8 FZB M8X70	200	3,2
A0 969 68	M6S 8.8 FZB M8X80	200	3,6
A0 969 69	M6S 8.8 FZB M10X50	100	3,8
A0 969 70	M6S 8.8 FZB M10X60	100	4,4
A0 969 71	M6S 8.8 FZB M10X65	100	4,8
A0 969 72	M6S 8.8 FZB M10X75	100	5,4
A0 969 73	M6S 8.8 FZB M10X80	100	5,7
A0 969 74	M6S 8.8 FZB M12X50	100	5,5
A0 969 75	M6S 8.8 FZB M12X65	100	6,8
A0 969 76	M6S 8.8 FZB M12X75	50	7,7
A0 969 77	M6S 8.8 FZB M12X80	50	8,1
A0 969 78	M6S 8.8 FZB M12X100	50	9,9
A0 969 79	M6S 8.8 FZB M12X110	50	11,1
A0 969 80	M6S 8.8 FZB M12X120	50	12



**Sexkantskruv helgängad Enligt DIN 933. Klass 8.8. Varmförzinkad.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 972 13	M6S-H 8.8 FZV NV 13 M8X16	100	1,1
A0 972 14	M6S-H 8.8 FZV NV 13 M8X20	100	1,2
A0 972 15	M6S-H 8.8 FZV NV 13 M8X25	100	1,4
A0 972 16	M6S-H 8.8 FZV NV 13 M8X30	100	1,5
A0 972 17	M6S-H 8.8 FZV NV 13 M8X35	100	1,7
A0 972 18	M6SH 8.8 FZV NV 16 M10X20	100	2,1
A0 972 19	M6SH 8.8 FZV NV 16 M10X25	100	2,3
A0 972 20	M6SH 8.8 FZV NV 16 M10X30	100	2,5
A0 972 21	M6SH 8.8 FZV NV 16 M10X35	100	2,8
A0 972 22	M6SH 8.8 FZV NV 16 M10X40	100	3
A0 972 23	M6SH 8.8 FZV NV 18 M12X25	50	3,3
A0 972 24	M6SH 8.8 FZV NV 18 M12X30	50	3,8
A0 972 25	M6SH 8.8 FZV NV 18 M12X35	50	4,1
A0 972 26	M6SH 8.8 FZV NV 18 M12X40	50	4,4
A0 972 27	M6SH 8.8 FZV NV 18 M12X45	50	4,9
A0 972 28	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X30	50	7,5
A0 972 29	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X35	50	8,2
A0 972 30	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X40	50	8,8
A0 972 31	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X45	50	9,7
A0 972 32	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X50	50	10,3
A0 972 33	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X55	50	11
A0 972 34	M6SH 8.8 FZV NV 24 M16X60	50	11,6

**Sexkantskruv delgängad Enligt DIN 931. Klass 8.8. Varmförzinkad.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 972 35	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X40	200	2
A0 972 36	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X50	200	2,4
A0 972 37	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X60	200	2,8
A0 972 38	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X70	200	3,2
A0 972 39	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X80	200	3,6
A0 972 40	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X90	100	4
A0 972 41	M6S 8.8 FZV NV 13 M8X100	100	4,3
A0 972 42	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X50	50	3,8
A0 972 43	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X60	50	4,4
A0 972 44	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X70	50	5,1
A0 972 45	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X80	50	5,7
A0 972 46	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X90	50	6,3
A0 972 47	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X100	50	6,9
A0 972 48	M6S 8.8 FZV NV 16 M10X120	50	8,1
A0 972 49	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X50	100	5,5
A0 972 50	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X60	100	6,4
A0 972 51	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X65	50	6,8
A0 972 52	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X70	50	7,2
A0 972 53	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X80	50	8,1
A0 972 54	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X90	50	9
A0 972 55	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X100	50	9,9
A0 972 56	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X110	50	11,1
A0 972 57	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X120	50	12
A0 972 58	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X130	50	12,7
A0 972 59	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X140	50	13,6
A0 972 60	M6S 8.8 FZV NV 18 M12X160	25	15,4
A0 972 61	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X65	25	13
A0 972 62	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X70	25	13,8
A0 972 63	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X75	25	14,5
A0 972 64	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X80	25	15,3
A0 972 65	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X90	25	16,9
A0 972 66	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X100	25	18,5
A0 972 67	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X110	25	20,1
A0 972 68	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X120	25	21,6
A0 972 69	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X130	25	23,1
A0 972 70	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X140	25	24,6
A0 972 71	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X160	25	27,4
A0 972 72	M6S 8.8 FZV NV 24 M16X180	25	30,7

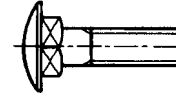
Sexkantskruv

M6S M-gänga. Blankförsinkad (fzb). Hållfasthetsklass 8.8.

Art-nr	Gänga	Längd	H=helgängad	Antal st / förp
E15 574 08	M6	16 mm	H	200
E15 574 12	M6	20 mm	H	200
E15 574 18	M6	30 mm	-	200
E15 577 06	M12	25 mm	H	100
E15 577 20	M12	60 mm	-	100

**Vagnsbult Enligt DIN 606. Klass 4.6. Blankförsinkad.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 81	MVBF 4.6 FZB M6X40	200	1,2
A0 969 82	MVBF 4.6 FZB M6X50	200	1,4
A0 969 83	MVBF 4.6 FZB M6X60	200	1,6
A0 969 84	MVBF 4.6 FZB M6X70	100	1,8
A0 969 85	MVBF 4.6 FZB M6X80	100	2,1
A0 969 86	MVBF 4.6 FZB M6X100	100	2,5
A0 969 87	MVBF 4.6 FZB M8X40	100	2,1
A0 969 88	MVBF 4.6 FZB M8X50	100	2,5
A0 969 89	MVBF 4.6 FZB M8X60	100	2,9
A0 969 90	MVBF 4.6 FZB M8X80	100	3,7
A0 969 91	MVBF 4.6 FZB M8X100	50	4,5
A0 969 92	MVBF 4.6 FZB M10X50	100	3,9
A0 969 93	MVBF 4.6 FZB M10X60	50	4,5
A0 969 94	MVBF 4.6 FZB M10X80	50	5,8
A0 969 95	MVBF 4.6 FZB M10X100	50	7
A0 969 96	MVBF 4.6 FZB M10X120	25	8,2
A0 969 97	MVBF 4.6 FZB M10X140	25	9,5

**Vagnsbult**M-gänga. Blankförsinkad (fzb).
Hållfasthetsklass 8.8.

Art-nr	Gänga	Längd	H=helgängad	Antal st / förp
E15 590 18	M8	70 mm	Ej	100

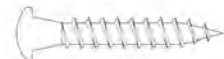
**Kullerskruv (vagnsbult)**

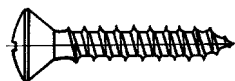
Gulchromaterad (FZY) vagnsbult, stålqualität 8.8.

Art-nr	Typ	Gänga x längd	Antal st / förp
E15 590 18	MVBF	M8x70	100

**Beslagskruv Blankförsinkad**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 70	BESLAGSKRUV FZB 4.5X35	200	0,3
A0 970 71	BESLAGSKRUV FZB 4.5X40	200	0,3





V.v.s.-skruv Kullerförsänkt. Polerad rostfri A2-kvalitet.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 72	TKFX A2 V.V.S. 3.0X16	100	0,1
A0 970 73	TKFX A2 V.V.S. 3.0X20	100	0,1
A0 970 74	TKFX A2 V.V.S. 3.0X25	100	0,1
A0 970 75	TKFX A2 V.V.S. 3.0X30	100	0,1
A0 970 76	TKFX A2 V.V.S. 3.0X35	100	0,1
A0 970 77	TKFX A2 V.V.S. 3.5X20	100	0,1
A0 970 78	TKFX A2 V.V.S. 3.5X25	100	0,1
A0 970 79	TKFX A2 V.V.S. 3.5X30	100	0,1
A0 970 80	TKFX A2 V.V.S. 3.5X35	100	0,2
A0 970 81	TKFX A2 V.V.S. 3.5X40	100	0,2
A0 970 82	TKFX A2 V.V.S. 4.0X20	100	0,1
A0 970 83	TKFX A2 V.V.S. 4.0X25	100	0,2
A0 970 84	TKFX A2 V.V.S. 4.0X30	100	0,2
A0 970 85	TKFX A2 V.V.S. 4.0X40	100	0,2
A0 970 86	TKFX A2 V.V.S. 4.0X50	100	0,3
A0 970 87	TKFX A2 V.V.S. 4.0X60	100	0,3
A0 970 88	TKFX A2 V.V.S. 4.0X70	100	0,4
A0 970 89	TKFX A2 V.V.S. 4.5X25	100	0,2
A0 970 90	TKFX A2 V.V.S. 4.5X30	100	0,2
A0 970 91	TKFX A2 V.V.S. 4.5X35	100	0,3
A0 970 92	TKFX A2 V.V.S. 4.5X40	100	0,3
A0 970 93	TKFX A2 V.V.S. 4.5X50	100	0,4
A0 970 94	TKFX A2 V.V.S. 4.5X60	100	0,5
A0 970 95	TKFX A2 V.V.S. 5.0X25	100	0,3
A0 970 96	TKFX A2 V.V.S. 5.0X30	100	0,3
A0 970 97	TKFX A2 V.V.S. 5.0X50	100	0,4
A0 970 98	TKFX A2 V.V.S. 5.0X60	100	0,5
A0 970 99	TKFX A2 V.V.S. 5.5X30	100	0,3
A0 971 00	TKFX A2 V.V.S. 5.5X40	100	0,4
A0 971 01	TKFX A2 V.V.S. 5.5X50	100	0,5
A0 971 02	TKFX A2 V.V.S. 5.5X60	100	0,6
A0 971 03	TKFX A2 V.V.S. 5.5X75	100	0,8
A0 971 04	TKFX A2 V.V.S. 5.5X80	100	0,8
A0 971 05	TKFX A2 V.V.S. 5.5X90	100	0,9
A0 971 06	TKFX A2 V.V.S. 5.5X100	100	1
A0 971 07	TKFX A2 V.V.S. 6.0X50	100	0,7
A0 971 08	TKFX A2 V.V.S. 6.0X60	100	0,8
A0 971 09	TKFX A2 V.V.S. 6.0X70	100	0,9
A0 971 10	TKFX A2 V.V.S. 6.0X75	100	1
A0 971 11	TKFX A2 V.V.S. 6.0X80	100	1
A0 971 12	TKFX A2 V.V.S. 6.0X100	100	1,2



Skruvsats

Skruvsatsen innehåller 25 st M6SF flänsskruv M8x25 och 25 st M6SF M8x30, samt 50 st M6MF flänsmutter M8, i blankförsänt utförande.

Art-nr	Utförande	Vikt kg
E15 610 01	Blankförsänt	1,2



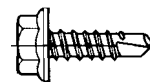
Skyltskruv

Av elförsänt stål med borrarpet.

Art-nr	Dim.	Skalle	Förp.	Vikt kg / förp
E15 450 09	2,9x9,5	PH1	100	0,04

Gängpressande sexkantskruv med fläns. Med borrarspets.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 966 56	HB BUFODRILL 3.5X9,5	1000	0,1
A0 966 57	HB BUFODRILL 3.5X13	1000	0,2
A0 966 58	HB BUFODRILL 3.5X16	1000	0,2
A0 966 59	HB BUFODRILL 3.5X19	1000	0,2
A0 966 60	HB BUFODRILL 3.5X25	1000	0,3
A0 966 61	HB BUFODRILL 4.2X13	1000	0,2
A0 966 62	HB BUFODRILL 4.2X16	1000	0,3
A0 966 63	HB BUFODRILL 4.2X19	1000	0,3
A0 966 64	HB BUFODRILL 4.2X25	1000	0,4
A0 966 65	HB BUFODRILL 4.2X32	500	0,4
A0 966 66	HB SUPER FZB 4.8X13	1000	0,2
A0 966 67	HB SUPER FZB 4.8X16	1000	0,3
A0 966 68	HB SUPER FZB 4.8X19	1000	0,3
A0 966 69	HB SUPER FZB 4.8X22	1000	0,3
A0 966 70	HB SUPER FZB 4.8X25	1000	0,3
A0 966 71	HB SUPER FZB 4.8X32	500	0,4
A0 966 72	HB SUPER FZB 4.8X38	500	0,5
A0 966 73	HB SUPER FZB 4.8X45	500	0,5
A0 966 74	HB SUPER FZB 4.8X50	500	0,6
A0 966 75	HB SUPER FZB 5.5X19	500	0,4
A0 966 76	HB SUPER FZB 5.5X22	500	0,4
A0 966 77	HB SUPER FZB 5.5X25	500	0,4
A0 966 78	HB SUPER FZB 5.5X32	500	0,5
A0 966 79	HB SUPER FZB 5.5X38	500	0,6
A0 966 80	HB SUPER FZB 5.5X45	500	0,6
A0 966 81	HB SUPER FZB 5.5X50	200	0,7
A0 966 82	HB SUPER FZB 6.3X19	500	0,6
A0 966 83	HB SUPER FZB 6.3X22	500	0,6
A0 966 84	HB SUPER FZB 6.3X25	500	0,7
A0 966 85	HB SUPER FZB 6.3X32	500	0,8
A0 966 86	HB SUPER FZB 6.3X38	200	0,9
A0 966 87	HB SUPER FZB 6.3X45	200	1
A0 966 88	HB SUPER FZB 6.3X50	200	1,1

**Montageskruv med borrarspets. Blankförzinkad. Phillips. För plåt max 2,0 mm.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 70	MONTAGEBORR 4,2X13	500	0,2
A0 968 71	MONTAGEBORR 4,2X25	500	0,3
A0 968 72	MONTAGEBORR 4,2X32	500	0,3
A0 968 73	MONTAGEBORR 4,2X25	500	0,3
A0 968 74	MONTAGEBORR 4,2X32	500	0,3
A0 968 75	MONTAGEBORR 4,2X13	500	0,2

**Monteringsskruv TSC**

Tillverkat av hårdat elförzinkat stål. För montering av plåt mot plåt.

Med extra spetsig spets och ST-gånga.

Försedd med krysspår Phillips Nr 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 460 00	TSC-4,2x13	Stål	4,2x13	100	0,20
E15 460 01	TSC-4,2x13	Stål	4,2x13	1000	0,20
E15 460 02	TSC-4,2x25	Stål	4,2x25	100	0,29
E15 460 03	TSC-4,2x25	Stål	4,2x25	1000	0,20
E15 460 04	TSC-4,2x31	Stål	4,2x31	100	0,33
E15 460 06	TSC-4,2x45	Stål	4,2x45	100	0,48
E15 460 08	TSC-4,2x65	Stål	4,2x65	100	0,59

Monteringsskruv TSI

Tillverkat av hårdat elförzinkat stål. För montering av gipsskivor mot stål eller träreglar.

Med extra spetsig spets och hög gängstigning. F

örsedd med krysspår Phillips Nr 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 470 10	TSI-3,9x32	Stål	3,9x32	100	0,17
E15 470 12	TSI-3,9x41	Stål	3,9x41	100	0,21
E15 471 09	TSI-3,9x32	Stål	3,9x32	1000	0,20
E15 471 10	TSI-3,9x41	Stål	3,9x41	1000	0,20

Monteringskrav TSF

Tillverkat av härdat elförzinkat stål.

För montering direkt i gips.

Med extra spetsig spets och T-gånga. Försedd med krysspår Phillips Nr 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp
E15 470 22	TSF-4,8x25	Stål	4,8x25	0,27
E15 470 23	TSF-4,8x25	Stål	4,8x25	0,20
E15 470 24	TSF-4,8x35	Stål	4,8x35	0,34
E15 470 26	TSF-4,8x45	Stål	4,8x45	0,40



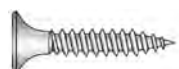
Monteringskrav

Tillverkade i härdat elförzinkat stål.

Phillips 2 krysspår och extra hög gängstigning.

Levereras i återförslutbar plastlåda.

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 00	HSD3932	3,9x32	100	0,17
E97 932 02	HSD3941	3,9x41	100	0,21
E97 932 04	HSGCT4812	4,8x12	100	0,15
E97 932 06	HSGCT4825	4,8x25	100	0,27
E97 932 08	HSGCT4835	4,8x35	100	0,34
E97 932 10	HSGCT4845	4,8x45	100	0,4



Monteringskrav, gips

Monteingskrav/gipsskrav.

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 03	TSI 3,9 X 57 BZP Drywall Screw	3,9 X 57	100	



Montageskrav

Art-nr	Typ	Ø x L	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E97 932 46	Large wafferhead, selftapping screw, phillip drive	4,2 x 14		100
E97 932 47	Large wafferhead, selftapping screw, phillip drive	4,2 x 19		100
E97 932 48	Large wafferhead, selftapping screw, phillip drive	4,2 x 32		100
E97 932 49	Large wafferhead, selftapping screw, phillip drive	4,2 x 45		100
E97 932 50	Large wafferhead, selftapping screw, phillip drive	4,2 x 65		50



Gipsskrav

För fastsättning av detaljer i gipsskivor.

Av elförzinkat stål.

Krysspår, pozidriv.

Art-nr	Typ	Ø x L	Vikt kg / 100 st	Antal st / förp
E15 129 00	-	5x12	0,15	1000
E15 129 02	-	5x20	0,22	500



Gipsskrav ESSVE

En skivskrav av härdat stål avsedd för infästning av gipsskivor i träregel inomhus.

Trumpethuvud med Philips krysspår nr 2.

Art-nr	Dimension	Antal st / förp
E15 470 80	3,9x30	1000
E15 470 81	3,9x41	1000
E15 470 83	4,5x75	200
E15 470 84	3,9x57	500
E15 470 90	3,9x30	250
E15 470 91	3,9x41	250
VK 001 70	3,9x57 FZB-200	200

Kragskruv TSB

Tillverkat av härdat elförzinkat stål. Med borrarpspets och ST-gänga.

För användning i plåt max 2x1,5 mm.

Försedd med sexkantskalle 1/4" -5/16" och spår.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp	Antal st / förp
E15 455 00	TSB-3,5x13	Stål	3,5x13	0,14	100
E15 455 02	TSB-3,5x19	Stål	3,5x19	0,17	100
E15 455 04	TSB-3,5x25	Stål	3,5x25	0,19	100
E15 455 10	TSB-4,2x13	Stål	4,2x13	0,15	100
E15 455 12	TSB-4,2x19	Stål	4,2x19	0,18	100
E15 455 14	TSB-4,2x25	Stål	4,2x25	0,23	100
E15 455 16	TSB-4,2x32	Stål	4,2x32	0,28	100
E15 455 30	TSB-4,2x19	Stål	4,2x19	0,20	1000

Kragskruv TST

Tillverkat av härdat elförzinkat stål. Med extra spetsig spets och hög gängstigning med dubbelgänga.

För användning i trä, träfiberplattor och plugg.

Försedd med sexkantskalle 1/4"-5/16" och spår.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp	Antal st / förp
E15 466 12	TST-4,2x13	Stål	4,2x13	0,18	100
E15 466 14	TST-4,2x19	Stål	4,2x19	0,20	100
E15 466 16	TST-4,2x25	Stål	4,2x25	0,24	100
E15 466 18	TST-4,2x32	Stål	4,2x32	0,27	100
E15 466 20	TST-4,2x38	Stål	4,2x38	0,32	100
E15 466 24	TST-4,2x51	Stål	4,2x51	0,41	100
E15 469 26	TST-4,2x19	Stål	4,2x19	0,20	1000
E15 469 27	TST-4,2x25	Stål	4,2x25	0,20	1000

Magnethylsa TSTV

För montering av TST kragskruv E 15 466 xx.

Hylsorna har 1/4" fäste med not och passar skruvdragare samt bormaskiner med chuck.

Magnethylsorna levereras i återförslutbar förpackning.

Art-nr	Dimension ϕ x L	Fäste tum	Antal st / förp	Vikt kg
E16 121 52	9x100	1/4"	1	0,04
E16 121 54	10x45	1/4"	1	0,02

**Kragskruv**

Tillverkade i härdat elförzinkat stål.

Sexkantskalle med Phillips 2 krysspår och borrarpspets.

Levereras i återförslutbar plastlåda.

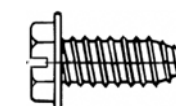
Art-nr	Typ	ϕ x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 20	8x1/2" PH2	4,2x13	100	0,15
E97 932 22	8x3/4" PH2	4,2x19	100	0,18
E97 932 24	8x1" PH2	4,2x25	100	0,23
E97 932 30	8x1/2" PH2	4,2x13	100	0,18
E97 932 32	8x3/4" PH2	4,2x19	100	0,20
E97 932 34	8x1" PH2	4,2x25	100	0,24
E97 932 36	8x1 1/4" PH2	4,2x32	100	0,27
E97 932 38	8x1 1/2" PH2	4,2x38	100	0,32
E97 932 40	8x2" PH2	4,2x51	100	0,41

**Kragskruv med borrarpspets**

Art-nr	Typ	ϕ x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 19	TSB 4,2 X 9,5 BZP Hex Flange Self-Drilling	4,2 x 9,5	100	

**Kragskruv utan borrarpspets**

Art-nr	Typ	ϕ x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 29	TST 4,2 X 9,5 BZP Hex Flange Tapping Screws	4,2 x 9,5	100	



Träskruv TGS

Tillverkat av härdat elförzinkat stål. Med extra spetsig spets och hög gängstigning med dubbelgånga.

För användning i trä, träfiberplattor och plugg.

Försedd med Phillips krysspår Nr 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp	Antal st / förp
E15 346 74	TGS-4,2x13	Stål	4,2x13	0,14	100
E15 346 76	TGS-4,2x16	Stål	4,2x16	0,16	100
E15 346 78	TGS-4,2x19	Stål	4,2x19	0,18	100
E15 346 80	TGS-4,2x25	Stål	4,2x25	0,21	100
E15 346 82	TGS-4,2x31	Stål	4,2x31	0,26	100
E15 346 84	TGS-4,2x38	Stål	4,2x38	0,30	100
E15 346 86	TGS-4,2x45	Stål	4,2x45	0,35	100
E15 346 96	TGS-4,2x25	Stål	4,2x25	0,21	1000

Plåtskruv TGE

Tillverkat av härdat elförzinkat stål. Med borrspets och ST-gänga.

För användning i plåt max 2x1,5 mm.

Försedd med krysspår Phillips Nr 2.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp	Antal st / förp
E15 453 00	TGE-3,5x11	Stål	3,5x11	0,10	100
E15 453 02	TGE-4,2x16	Stål	4,2x16	0,17	100
E15 453 04	TGE-4,2x19	Stål	4,2x19	0,20	100
E15 453 06	TGE-4,2x25	Stål	4,2x25	0,24	100
E15 453 08	TGE-4,2x32	Stål	4,2x32	0,28	100
E15 453 10	TGE-4,8x50	Stål	4,8x50	0,55	100



Plåtskruv TSE-C3 SECOR

Tillverkad av härdat stål med en ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivitetsklass C3.

Med borrspets och ST-gänga. För användning i plåt max 2x1,5 mm.

Försedd med krysspår Phillips Nr 2. Extra vid skalle Ø 11,2 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Material	Färg	Dim.	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 452 11	TSE-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x13	0,186	100
E15 452 17	TSE-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x32	0,312	100

Plåtskruv TSE

Tillverkat av härdat elförzinkat stål. Med borrspets och ST-gänga.

För användning i plåt max 2x1,5 mm.

Försedd med krysspår Phillips Nr 2.

Extra vid skalle Ø 11,2 mm.

Art-nr	Typ	Material	Dimension	Vikt kg / förp	Antal st / förp
E15 452 10	TSE-4,2x13	Stål	4,2x13	0,20	100
E15 452 13	TSE-4,2x13	Stål	4,2x13	0,20	1000
E15 452 16	TSE-4,2x31	Stål	4,2x31	0,33	100

Monteringskruv TSC-C3 SECOR

Tillverkad av härdat stål med en ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivitetsklass C3.

För montering av plåt mot plåt.

Med extra spetsig spets och ST-gänga. Försedd med krysspår Phillips Nr 2.

Korrosivitetsklass C3

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar.

Stadsområden och lätt industrialiserade områden.

Områden med visst inflytande från kusten.

Inomhus:

Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Material	Färg	Dim.	Vikt kg / förp	Antal st /förp
E15 461 60	TSC-C5M 4,2x25	Utomhus	Stål	Grå	4,2x25	0,25	100
E15 461 61	TSC-C5M 4,2x32	Utomhus	Stål	Grå	4,2x32	0,29	100

Elektriskerskruv TEL-C3 SECOR

Tillverkad av härdat stål med en ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivetsklass C3.

Med extra spetsig spets och hög gängstigning med dubbelgånga.

För användning i trä, gips, träfiberplattor och plugg.

Försedd med PH2-skalle Ø 8,2 mm. TEL C3 4,2x58/69 används med fördel till att montera vår

VP-2 dosa i gips vid enkling, TEL-C3 4,2x69 kräver dubbelgips.

TEL C3 4,2x21 används med fördel vid montering av vår VP-2-dosa i gips vid dubbling.

Korrosivetsklass C3

Utomhus:

Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar.

Stadsområden och lätt industrialiserade områden.

Områden med visst inflytande från kusten.

Inomhus:

Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser,

t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier mm.



Art-nr	Typ	Utförande	Material	Färg	Dim.	Vikt kg/100 st	Antal st / förp
E15 471 14	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x25	0,19	100
E15 471 15	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x35	0,25	100
E15 471 16	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x45	0,30	100
E15 471 17	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x58	0,37	100
E15 471 18	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x69	0,44	100
E15 471 19	TEL-C3	Utomhus	Stål	Grå	4,2x21	0,17	100
E15 472 13	TEL-C5M 4,2x21	Utomhus	Stål	Grå	4,2x21	0,17	100
E15 472 14	TEL-C5M 4,2x25	Utomhus	Stål	Grå	4,2x25	0,19	100
E15 472 15	TEL-C5M 4,2x35	Utomhus	Stål	Grå	4,2x35	0,25	100

Monteringsskruv TMP-C3 SECOR för betong

Monteringsskruv med konad skalle och rundad topp. Med Phillips 2 krysspår.

Extra spetsig och helgängad med hög gängstigning gör att skruven är idealisk att montera direkt i dubbelgips.

Skraven kan monteras direkt i 4,0 mm förborrade hål i betong eller tegel, utan plugg. T

illverkad av härdat stål med en ytbeläggning av järn/zink för att klara korrosivetsklass C3, för inom- och utomhusbruk.

Korrosivetsklass C3

Utomhus: Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialise-

rade områden. Områden med visst inflytande från kusten. Inomhus: Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd

luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier m.m.



Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 349 00	TMP-C3 5x25	100	0,27
E15 349 01	TMP-C3 5x32	100	0,32
E15 349 02	TMP-C3 5x38	100	0,37
E15 349 03	TMP-C3 5x41	100	0,39
E15 349 04	TMP-C3 5x45	100	0,42

Skruv, M-gängad

MCS . Med cylindriskt huvud.

Av blankförzinkat stål.



Art-nr	Typ	mm Ø	Längd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 502 18	M6	6	30	200	0,8

Skruv M-gängad rostfri syrafast

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 504 00	M10x40	100	3,5

NO-SAB skruv och verktyg

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E77 796 56	NO-SAB skruv M6	-
E77 796 58	NO-SAB skruv M8	-



Skruv MRX

Skruv med M3-M8 i olika längder att användas vid montering i färdiggångade hål.

Elförzinkad med rund skalle och PH-spår.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 505 00	SKRUV MRX-M3X25	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	60/30/60	100	0,15
E15 505 01	SKRUV MRX-M3X45	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	60/45/80	100	0,23
E15 505 02	SKRUV MRX-M4X25	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	60/30/60	100	0,28
E15 505 03	SKRUV MRX-M4X50	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	100	0,48
E15 505 04	SKRUV MRX-M5X25	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	60/45/80	100	0,47
E15 505 05	SKRUV MRX-M5X50	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	100	0,8
E15 505 06	SKRUV MRX-M6X25	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	100	0,75
E15 505 07	SKRUV MRX-M6X50	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	100	1,16
E15 505 08	SKRUV MRX-M8X25	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	100	1,44
E15 505 09	SKRUV MRX-M8X50	Rundat huvud	Förzinkad	stål 4.8	80/55/120	50	1,12



Skruvbits Torx T10

För Torx T10-spår. 1/4" sexkantfattning.

Används tillsammans med förlängningshylsa eller direkt i skruvdragaren.

Material: Härdat stål.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E16 159 30	T10x25	2	0,5
E16 159 32	T10x110	2	2,6



Skruvbits Torx T20

För Torx T20 spår. 1/4" sexkantfattning. A

nvänds tillsammans med förlängningshylsa eller direkt i skruvdragaren.

Material: Härdat stål.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E16 159 35	T20x25	2	0,6
E16 159 36	T20x50	2	1,0
E16 159 37	T20x110	2	2,7



Borrskruv Essve

En borrande och gängpressande skruv av blankförzinkat härdat stål.

Skruven är försedd med 6-kanthuvud med fläns.

Art-nr	Dim.	Nyckelvidd	Borrkapacitet	Antal st / förp
E15 454 20	3,5x9,5B	1/4"	2,25	1000
E15 454 22	4,2x13B	1/4"	2,75	1000
E15 454 24	4,2x19B	1/4"	2,75	1000
E15 454 28	4,8x19	8 mm	4,30	500

Byggplåtskruv Essve

En borrande byggplåtskruv främst avsedd för inomhusmontering av plåt mot balk, plåt mot lättbalk och som överlappsskruv.

Av blankförzinkat härdat stål, utan tätningsbricka.

Art-nr	Dim.	Nyckelvidd	Borrkapacitet	Hållfast kN	Antal st / förp
E15 492 22	4,8x19	8 mm	1,5-3,0	T8	250
E15 492 24	5,5x25	8 mm	1,5-5,0	T11	250
E15 492 26	6,3x25	9,53 mm	1,5-4,5	T15	250

Byggskruv Essve

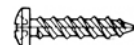
En skruv avsedd för montering av plåt mot träunderlag (A-gänga).

Av blankförzinkat härdat stål, utan bricka men med slagen fläns med Ø 14 mm.

Art-nr	Dimension	Antal st / förp
E15 497 24	6,5x38 A	200
E15 497 26	6,5x50 A	150
E15 497 28	6,5x64 A	100
E15 497 30	6,5x75 A	100
E15 497 32	6,5x100 A	100

Allskruv, gips

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 42	Phillips Cross Recessed Drywall Screw BZB 4,9 X 2	4,9 x 20	250	
E97 932 43	Phillips Cross Recessed Drywall Screw BZB 4,9 X 3	4,9 x 38	250	

**Elektrikerskruv**

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 11	TSF 4,8 X 55 BZP G-Screw Coarse Thread	4,8 x 55	100	

**Plåtskruv**

Tillverkade i härdat elförzinkat stål.
Phillips 2 krysspår, borrarpets och ST-gänga.
Levereras i återförslutbar plastlåda.

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 12	HSTDP4213	4,2x13	100	0,2
E97 932 14	HSTDP4232	4,2x32	100	0,33

**Skyltskruv**

Plåtskruv / Skyltskruv.

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 44	DIN 7504 Self-Drilling Screw Pan Head Bright Zinc	3,5 x 9,5	250	

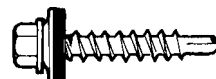
**Betongskruv**

Gul, förzinkad.

Art-nr	Typ	Ø x L	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E97 932 51	Concrete Screw Yellow Zinc Plated FS-TX	7,5 x 42	100	
E97 932 52	Concrete Screw Yellow Zinc Plated FS-TX	7,5 x 72	100	

**Takplastskruv med sekkantshuvud och vingar. För mont. av plasttak i träregel.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 40	BTL A/P 4,8X35 VING SILV	250	0,7

**Byggplåtskruv med sekkantshuvud. Typ A/P.**

Med lös bricka av EPDM-gummi. För montering av plåt mot träregel eller profilplåt utan förborring. Plåttjocklek max 3,2 mm.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 28	BTL FZB A/P 4.8X19	250	0,3
A0 969 29	BTL FZB A/P 4.8X35	250	0,7
A0 969 30	BTL FZB A/P 4.8X19 SVART	250	0,3
A0 969 31	BTL FZB A/P 4.8X19 RÖD	250	0,3
A0 969 32	BTL FZB A/P 4,8X19 T.RÖD	250	0,3
A0 969 33	BTL FZB A/P 4,8X19 L.GRÄ	250	0,3
A0 969 34	BTL FZB A/P 4.8X19 VIT	250	0,3
A0 969 35	BTL FZB A/P 4.8X35 SVART	250	0,7
A0 969 36	BTL FZB A/P 4.8X35 RÖD	250	0,7
A0 969 37	BTL FZB A/P 4.8X35 VIT	250	0,7
A0 969 38	BTL FZB A/P 4,8X35 T.RÖD	250	0,7
A0 969 39	BTL FZB A/P 4,8X35 L.GRÄ	250	0,7

Mutter

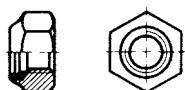


Sexkantmutter Enligt DIN 934. Klass 8. Blankförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 87	M6M DIN 934-8 FZB M3	1000	-
A0 968 88	M6M DIN 934-8 FZB M4	1000	0,1
A0 968 89	M6M DIN 934-8 FZB M5	500	0,1
A0 968 90	M6M DIN 934-8 FZB M6	500	0,3
A0 968 91	M6M DIN 934-8 FZB M8	500	0,5
A0 968 92	M6M DIN 934-8 FZB M10	200	1,2
A0 968 93	M6M DIN 934-8 FZB M12	200	1,7

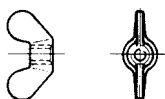
Sexkantmutter Enligt DIN 934. Syrafast A4-kvalitet.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 94	M6M A4 DIN 934 M3	200	-
A0 968 95	M6M A4 DIN 934 M4	200	0,1
A0 968 96	M6M A4-80 DIN 934 M5	200	0,1
A0 968 97	M6M A4-80 DIN 934 M6	100	0,2
A0 968 98	M6M A4-80 DIN 934 M8	100	0,5
A0 968 99	M6M A4-80 DIN 934 M10	100	1,1
A0 969 00	M6M A4-80 DIN 934 M12	50	1,7



Låsmutter nylon låg Enligt DIN 985. Blankförzinkad

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 10	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M3	500	0,1
A0 970 11	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M4	500	0,1
A0 970 12	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M5	500	0,1
A0 970 13	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M6	500	0,2
A0 970 14	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M8	500	0,5
A0 970 15	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M10	200	1,1
A0 970 16	LÅSM.NYLO-6 FZB LÅG M12	200	1,7



Vingmutter aducerad Enligt DIN 315. Blankförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 17	MVM ADUC FZB M4	100	0,2
A0 970 18	MVM ADUC FZB M5	100	0,4
A0 970 19	MVM ADUC FZB M6	100	0,8
A0 970 20	MVM ADUC FZB M8	100	1,7
A0 970 21	MVM ADUC FZB M10	100	3,5
A0 970 22	MVM ADUC FZB M12	50	6



Mutter Enligt DIN 934. Klass 8. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 972 73	M6M FZV DIN 934-8 M8	200	0,5
A0 972 74	M6M FZV DIN 934-8 M10	100	1,2
A0 972 75	M6M FZV DIN 934-8 M12	100	1,7
A0 972 76	M6M FZV DIN 934-8 M16	50	3,3



Mutter, M-gängad

Typ M6M

Av blankförzinkat stål.

Art-nr	Typ	mm \emptyset	Längd	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 621 04	M3	3	-	200	0,03
E15 621 06	M4	4	-	200	0,07
E15 621 08	M5	5	-	200	0,11
E15 621 10	M6	6	-	200	0,22
E15 621 12	M8	8	-	200	0,49
E15 621 14	M10	10	-	100	1,12

Mutter M-gängad rostfri syrafast

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / förp
E15 621 60	M10	50	0,46
E15 621 61	M12	50	0,70

Mutter, M-gängad

Typ M6M

Av blankförzinkat stål.



Art-nr	För skruv typ	Inre \varnothing	Ytter \varnothing	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 621 04	M3	3	-	200	0,03
E15 621 06	M4	4	-	200	0,07
E15 621 08	M5	5	-	200	0,11
E15 621 10	M6	6	-	200	0,22
E15 621 12	M8	8	-	200	0,49
E15 621 14	M10	10	-	100	1,12
E15 621 16	M12	12	-	100	1,7

Sexkantlåsmutter

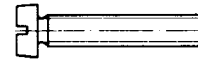
Med nylonring. Blankförzinkad (fzb). Låg modell. Hållfasthetsklass GB6.



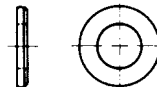
Art-nr	Gänga	Antal st / förp
E15 622 02	M4	200
E15 622 04	M5	200
E15 622 06	M6	200
E15 622 08	M8	200
E15 622 10	M10	100
E15 622 12	M12	100

Spårskruv med cylindriskt huvud. Enligt DIN 84 A (ISO 1207). Blankförzinkad.

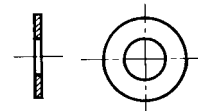
Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 968 76	MCS 4.8 FZB M10X50H	100	3,4
A0 968 77	MCS 4.8 FZB M4X50H	100	0,5
A0 968 78	MCS 4.8 FZB M5X40H	100	0,6
A0 968 79	MCS 4.8 FZB M6X30H	100	0,8
A0 968 80	MCS 4.8 FZB M6X50H	100	1,1
A0 968 81	MCS 4.8 FZB M8X40H	100	1,7

**Brickor****Härdad rundbricka. Enligt SS 70. HV 200. Blankförzinkad**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 01	BRB FZB 3.2X6X0.5	500	-
A0 969 02	BRB FZB 4.3X8X0.8	500	-
A0 969 03	BRB FZB 5.3X10X1.0	500	-
A0 969 04	BRB FZB 6.4X12X1.5	200	0,1
A0 969 05	BRB FZB 8.4X16X1.5	200	0,2
A0 969 06	BRB FZB 10.5X22X2.0	200	0,5
A0 969 07	BRB FZB 13X24X2.0	200	0,5

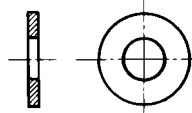
**Nitbricka Blankförzinkad.**

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 08	NB FZB 5X13X1	200	0,1
A0 969 09	NB FZB 5X16X1	200	0,1
A0 969 10	NB FZB 5X19X1	200	0,2
A0 969 11	NB FZB 5X22X1	200	0,3
A0 969 12	NB FZB 6X16X1	200	0,1
A0 969 13	NB FZB 6X19X1	200	0,2
A0 969 14	NB FZB 6X22X1.5	200	0,4
A0 969 15	NB FZB 6X25X1.5	200	0,5
A0 969 16	NB FZB 8X22X1.5	200	0,4
A0 969 17	NB FZB 8X25X1.5	200	0,5
A0 969 18	NB FZB 10X19X1.5	200	0,2
A0 969 19	NB FZB 10X22X1.5	200	0,4
A0 969 20	NB FZB 10X25X1.5	200	0,5

**Rundbricka Enligt DIN 125 A. Syrafast A4-kvalitet.**

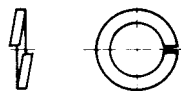
Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 21	RB A4 3.2X7X0.5	200	-
A0 969 22	RB A4 4.3X9X0.8	200	-
A0 969 23	RB A4 5.3X10X1.0	200	-
A0 969 24	RB A4 6.4X12X1.6	200	0,1
A0 969 25	RB A4 8.4X16X1.6	100	0,2
A0 969 26	RB A4 10.5X20X2.0	100	0,4
A0 969 27	RB A4 13X24X2.5	100	0,6





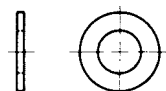
Karosseribricka Enligt ISO 4759/3. Blankförzinkad

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 23	SRKB FZB 7X28X2	100	0,9
A0 970 24	SRKB FZB 9X28X2	100	0,9
A0 970 25	SRKB FZB 11X28X2	100	0,8



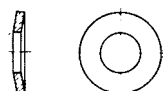
Fjäderbricka Enligt DIN 127 B. Blankförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 26	FBB FZB 4.1X7.6X0.9	200	-
A0 970 27	FBB FZB 5.1X9.2X1.2	200	-
A0 970 28	FBB FZB 6.1X11.8X1.6	200	0,1
A0 970 29	FBB FZB 8.1X14.8X2.0	100	0,2
A0 970 30	FBB FZB 10.2X18.1X2.2	100	0,3
A0 970 31	FBB FZB 12.2X21.1X2.5	100	0,4



Rundbricka BRB Enligt SS 70. HV 200. Varmförzinkad

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 972 77	BRB FZV 8.4X16X1.5	200	0,2
A0 972 78	BRB FZV 10.5X22X2.0	200	0,5
A0 972 79	BRB FZV 13X24X2.0	200	0,5
A0 972 80	BRB FZV 17X30X3.0	100	1,1



Konisk spännbricka Enligt DIN 6796. Mekaniskt gulförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 32	KSB MZY 8.4X18X2.0	1000	0,3
A0 970 33	KSB MZY 10.5X23X2.5	1000	0,7
A0 970 34	KSB MZY 13.0X29X3.0	500	1,2
A0 970 35	KSB MZY 17.0X39X4.0	250	3

Planbricka, MRX-skruv

Planbricka med hål från \varnothing 3,2 mm till \varnothing 8,4 mm. Storlekar anpassade för M-gängad skruv MRX och mutter M6M.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 627 00	PLANBRICKA M6M-RB3,2	Förzinkad	Stål	60/30/60	100	0,02
E15 627 01	PLANBRICKA M6M-RB4,3	Förzinkad	Stål	60/30/60	100	0,04
E15 627 02	PLANBRICKA M6M-RB5,3	Förzinkad	Stål	60/30/60	100	0,05
E15 627 03	PLANBRICKA M6M-RB6,4	Förzinkad	Stål	60/30/60	100	0,11
E15 627 04	PLANBRICKA M6M-RB8,4	Förzinkad	Stål	60/30/60	100	0,17



Spännbricka, konisk

Konisk spännbricka KSB, enl. DIN 6796, mekaniskt förzinkad (fzm).

Art-nr	Dim.	Hål \varnothing	Ytter \varnothing	Tjocklek	Antal st / förp
E15 633 08	M8	8,4 mm	18 mm	2 mm	100
E15 633 10	M10	10,5 mm	23 mm	2,5 mm	100
E15 633 12	M13	13 mm	29 mm	3 mm	100
E15 633 14	M17	17 mm	39 mm	4 mm	50

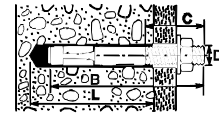
Expanderbult Sormat

Sormat-expanderbult S-KAK är typgodkänd och brandklassad enligt SITAC nr 3711/81

S-KA resp S-KADhar Europeiskt typgodkännande i osprucken och sprucken betong enligt ETA-00/0006 och ETA-01/0004 samt S-KAH syrafäst enligt ETA-01/0005.

Kantavstånd till fri betongkant skall minst vara 10 x nom skruvdiameter för att slippa reduktion av lastförmågan.

MT i tabellen nedan anger max monteringsdjöcklek i mm.



Art-nr	Typ	Utf ^{*)}	Borr	MT	B x L	Åtdragningsmoment Nm	Draglast kN ¹⁾	Tvårlast kN ¹⁾	Förp.	Vikt kg /100 st
E15 105 00	SKA 6x40	E	6	-	40-30	7,0	1,0	1,0	200	1,11
E15 105 02	SKAK 6x40	V	6	-	40-30	7,0	1,0	1,0	200	1,11
E15 105 04	SKA 6/15x65	E	6	15	65-40	7,0	1,4	1,1	150	1,62
E15 105 06	SKAK 6/15x65	V	6	15	65-40	7,0	1,4	1,1	150	1,62
E15 105 08	SKA 6/50x100	E	6	50	100-50	7,0	3,2	2,2	100	2,44
E15 105 20	SKA 8x50	E	8	-	50-40	9,0	1,6	1,4	100	2,48
E15 105 22	SKAK 8x50	V	8	-	50-40	9,0	1,6	1,4	100	2,48
E15 105 24	SKA 8/10x75	E	8	10	75-55	9,0	3,3	3,8	50	3,38
E15 105 26	SKAK 8/10x75	V	8	10	75-55	9,0	3,3	3,8	50	3,38
E15 105 29	SKA 8/30x95	E	8	30	95-70	9,0	4,7	4,4	50	4,0
E15 105 31	SKAK 8/30x95	V	8	30	95-70	9,0	4,7	4,4	50	4,0
E15 105 33	SKA 8/55x120	E	8	55	120-70	9,0	4,7	4,4	50	5,0
E15 105 35	SKAK 8/55x120	V	8	55	120-70	9,0	4,7	4,4	50	5,0
E15 105 41	SKA 10x60	E	10	-	60-40	11,0	2,2	1,6	50	4,48
E15 105 43	SKAK 10x60	V	10	-	60-40	11,0	2,2	1,6	50	4,48
E15 105 44	SKA 10/10x80	E	10	10	80-60	11,0	4,0	5,7	50	5,96
E15 105 46	SKAK 10/10x80	V	10	10	80-60	11,0	4,0	5,7	50	5,96
E15 105 48	SKA 10/30x100	E	10	30	100-60	11,0	4,0	5,7	25	7,28
E15 105 50	SKAK 10/30x100	V	10	30	100-60	11,0	4,0	5,7	25	7,28
E15 105 52	SKAD 10/55x125	E	10	55	125-80	11,0	5,8	6,5	25	8,78
E15 105 54	SKAKD 10/55x125	V	10	55	125-80	11,0	5,8	6,5	25	8,78
E15 105 61	SKA12/5x85	E	12	5	85-50	14,0	3,1	2,2	25	7,62
E15 105 63	SKAK 12/5x85	V	12	5	85-50	14,0	3,1	2,2	25	7,62
E15 105 64	SKA 12/20x100	E	12	20	100-75	14,0	6,5	9,6	25	10,48
E15 105 66	SKAK 12/20x100	V	12	20	100-75	14,0	6,5	9,6	25	10,48
E15 105 71	SKAKD12/65x145	V	12	65	145-100	14,0	9,9	9,6	25	13,96
E15 105 73	SKAD 12/105x185	E	12	105	185-100	14,0	9,9	9,6	25	15,76
E15 105 81	SKA 16/5x110	E	16	5	110-100	18,0	9,4	12,3	10	18,35
E15 105 83	SKAK 16/5x110	V	16	5	110-100	18,0	9,4	12,3	10	18,35
E15 105 84	SKAD 16/45x150	E	16	45	150-100	18,0	9,4	12,3	10	26,4
E15 105 86	SKAKD 16/45x150	V	16	45	150-100	18,0	9,4	12,3	10	26,4
E15 105 88	SKAD 16/95x200	E	16	95	200-125	18,0	14,3	16,3	10	36,0
E15 105 90	SKA 20/20x170	E	20	20	170-120	22,0	12,3	15,9	5	46,2
E15 105 92	SKAK 20/20x170	V	20	20	170-120	22,0	12,3	15,9	5	46,2
E15 105 94	SKA 20/130x280	E	20	130	280-150	22,0	18,5	19,3	5	72,6
E15 105 96	SKAK 20/130x280	V	20	130	280-150	22,0	18,5	19,3	5	72,6

1) i betong K25

*) Ej typgodkänt monteringsdjup. Värderna från typgodkännande.

**) Kantavstånd 6 x exp.diam.

***) E = Elförzinkad V = Varmförzinkad.

Övrigt

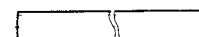
Helgängad stång Enligt DIN 975. Klass 4.6. Blankförzinkad.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 969 98	HGS 4.6 FZB M6X1000	1	17,7
A0 969 99	HGS 4.6 FZB M8X1000	1	31,9
A0 970 00	HGS 4.6 FZB M10X1000	1	50
A0 970 01	HGS 4.6 FZB M12X1000	1	72,5
A0 970 02	HGS 4.6 FZB M6X2000	1	35,4
A0 970 03	HGS 4.6 FZB M8X2000	1	63,8
A0 970 04	HGS 4.6 FZB M10X2000	1	100
A0 970 05	HGS 4.6 FZB M12X2000	1	145



Helgängad stång Enligt DIN 975. Rostfri A2-kvalitet.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
A0 970 06	HGS A2 M6X1000	1	17,7
A0 970 07	HGS A2 M8X1000	1	31,9
A0 970 08	HGS A2 M10X1000	1	50
A0 970 09	HGS A2 M12X1000	1	72,5





Slagankare

Avsedd för infästning i betong eller natursten.

Invändigt gängat och konat specialrör med konformad kil som med ett slagdorn drivs ner i slagankarets botten.

Den slitsade nederdelen expanderar då ankaret pressas fast mot det omgivande materialet.

Tillverkat i elförzinkat stål.

Art-nr	Benämning	Dimension	Antal st / förp
E15 106 60	Slagankare 6108 FZB	M8	100
E15 106 62	Slagankare 6110 FZB	M10	50
E16 056 00	Slagdorn	M8	1
E16 056 02	Slagdorn	M10	1

Gripplle Wireupphäng

Gripplle Hang Fast

Att använda wire till upphängningar i tak har man gjort länge. Däremot har sätten att foga ihop två wireändor varit mycket olika men alla har de haft en sak gemensamt; det har tagit mycket lång tid. Med Gripplle Hang Fast gör man detta på några sekunder och får en steglöst justerbar förbindning som kräver minimalt med verktyg.



Gripplle med ögla och Wire 1 mm

Upphäng avsedda för montage i betong, balk m.m.

Wire med 1 mm diam. Maxlast 10 kg.

Art-nr	Typ nr	Längd m	Förp.	Vikt kg / förp
E15 224 02	HF01-2	2	10	0,165
E15 224 03	HF01-3	3	10	0,245
E15 224 05	HF01-5	5	10	0,365
E15 224 09	HF01-10	10	10	0,672



Gripplle med ögla och Wire 2 mm

Upphäng avsedda för montage i betong, balk m.m.

Wire med 2 mm diam. Maxlast 45 kg.

Art-nr	Typ nr	Längd m	Förp.	Vikt kg / förp
E15 224 10	HF02-1	1	10	0,41
E15 224 11	HF02-1,5	1,5	10	0,49
E15 224 12	HF02-2	2	10	0,56
E15 224 13	HF02-3	3	10	0,70
E15 224 14	HF02-4	4	10	0,85
E15 224 15	HF02-5	5	10	1,0
E15 224 16	HF02-6	6	10	1,16
E15 224 19	HF02-10	10	10	1,83

Gripplle med bricka och Wire 1 mm

Upphäng avsedda för montage i trä, plåt och gips.

Wire med 1 mm diam. Maxlast 10 kg.

Art-nr	Typ nr	Längd m	Förp.	Vikt kg / förp
E15 224 31	HF01-1T	1	10	0,135
E15 224 33	HF01-2T	2	10	0,185
E15 224 34	HF01-3T	3	10	0,245
E15 224 36	HF01-5T	5	10	0,365
E15 224 37	HF01-6T	6	10	0,406
E15 224 40	HF01-10T	10	10	0,672



Gripplle med bricka och Wire 2 mm

Upphäng avsedda för montage i trä, plåt och gips.

Wire med 2 mm diam. Maxlast 45 kg.

Art-nr	Typ nr	Längd m	Förp.	Vikt kg / förp
E15 224 41	HF02-1T	1	10	0,41
E15 224 42	HF02-1,5T	1,5	10	0,49
E15 224 43	HF02-2T	2	10	0,58
E15 224 44	HF02-3T	3	10	0,70
E15 224 45	HF02-4T	4	10	0,85
E15 224 46	HF02-5T	5	10	1,0
E15 224 47	HF02-6T	6	10	1,16
E15 224 50	HF02-10T	10	10	1,83

Tillbehör Gripplle

Art-nr	Typ	Utförande
E16 185 12	T-001	Avbitare för wire



Buntband, HellermannTyton

Banden uppfyller krav enligt US MIL spec. 23190/3367 samt är godkända av UL enligt referens E 6493.

Alla mått i mm.

Temperaturområde

-40 °C till +85 °C (+105 °C i värmebeständigt material).

Buntband, serie T inomhus

Buntband av naturell nylon 6,6 för inomhusmontering.



Art-nr	Typ	Längd	B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 160 02	T18R	95	2,5	16	9	100
E15 160 07	T 18 R	95	2,5	16	9	1000
E15 160 10	T 18 L	200	2,5	50	9	100
E15 160 12	T 18 L	200	2,5	50	9	1000
E15 160 14	T 30 R	150	3,5	35	14	100
E15 160 16	T 30 R	150	3,5	35	14	500
E15 160 18	T 30 L	200	3,5	50	14	100
E15 160 20	T 30 L	200	3,5	50	14	500
E15 160 22	T 30 I	292	3,5	74	14	100
E15 160 28	T 50 R	200	4,7	50	23	100
E15 160 30	T 50 R	200	4,7	50	23	500
E15 160 31	T 50 I	300	4,7	75	23	100
E15 160 32	T 50 L	390	4,7	109	23	100
E15 160 36	T 120 R	385	7,6	108	55	100

Öppningsbart buntband



Art-nr	Typ	Längd	B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 160 40	RLT 150	770	8,9	215	80	50

Buntband, serie T utomhus

Buntband av svart nylon 6/6 för utomhusmontering.



Art-nr	Typ	Längd	B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 160 53	T 18 R	95	2,5	16	9	100
E15 160 57	T 18 R	95	2,5	16	9	1000
E15 160 60	T 18 L	200	2,5	50	9	100
E15 160 62	T 18 L	200	2,5	50	9	1000
E15 160 64	T 30 R	150	3,5	35	14	100
E15 160 66	T 30 R	150	3,5	35	14	500
E15 160 68	T 30 L	200	3,5	50	14	100
E15 160 70	T 30 L	200	3,5	50	14	500
E15 160 72	T 30 I	292	3,5	74	14	100
E15 160 78	T 50 R	200	4,7	50	23	100
E15 160 80	T 50 R	200	4,7	50	23	500
E15 160 81	T 50 I	300	4,7	75	23	100
E15 160 82	T 50 L	390	4,7	109	23	100
E15 160 84	T120I	295	7,6	73	55	100
E15 160 86	T 120 R	385	7,6	108	55	100
E15 160 90	RLT 150 1)	770	8,9	215	80	50

1) Öppningsbart buntband

Buntband extra kraftigt

Svart UV-best. Öppningsbara.



Art-nr	Typ	Längd	B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 160 92	REL 250 S	230	12,7	50	115	50
E15 160 93	REL 250 X	380	12,7	100	115	50
E15 160 94	RT 250 R	508	12,7	127	115	25
E15 160 95	RT 250 M	558	12,7	152	115	25
E15 160 97	RT 250 I	756	12,7	203	115	25
E15 160 99	RT 250 XL	1041	12,7	304	115	25

Buntband med fästögla - inomhus

Av nylon 6/6.



Art-nr	Typ	Längd	B	Dim/Fästhål	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 161 00	T18 MR	110	2,5	3,3	9	100
E15 161 02	T30 MR	160	3,5	4,4	14	100

Art-nr	Typ	Längd B	Dim/Fästhål	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 161 04	T50 MR	210 4,7	5,4	23	100
E15 161 06	T50 ML	400 4,7	5,4	23	100
E15 161 08	T120 MR	400 7,6	6,4	55	100

Buntband, serie LK Inomhus

Buntband av naturlig nylon 6/6 för inomhus montering.

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 162 05	LK 2	120 4,8	28	23	200
E15 162 16	LK 5	540 13,1	152	114	50



Buntband med märkplatta

Buntband av naturlig nylon 6/6 för inomhusmontering.

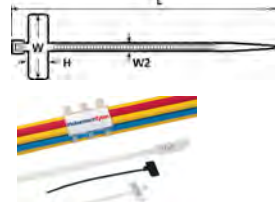
Märks med märkpenna.

Textyta mm: längd 20, bredd 6, för artiklenummer E1516310.

Textyta mm: längd 24, bredd 10, för artiklenummer E1516315.

Artiklenummer och pris avser hel förpackning.

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 163 10	IT 18	100 2,5	15	8	100
E15 163 15	IT 50	205 4,8	44	22	100



Buntband, serie OS, slät insida

Buntband, serie OS med slät insida. Buntband av svart Polyamid 6.6 speciellt utformad för att skona känsliga kablage.

Banden har låsriellorna placerade på utsidan, extra avrundade kanter samt ett litet rundat låshuvud.

Detta tillsammans gör att banden kan användas på t.ex. tunnväggiga datakablar m.m. utan risk för överhörning, skador p.g.a. nötning, vibration etc.

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 163 30	T18ROS	100 2,5	1,6-20	80	100
E15 163 31	T30ROS	148 3,4	1,6-35	135	100
E15 163 32	T30LOS	200 3,4	1,6-50	135	100
E15 163 33	T50SOS	150 4,6	1,6-35	225	100
E15 163 34	T50ROS	200 4,6	1,6-50	225	500
E15 163 35	T50LOS	384 4,6	1,6-110	225	100



Buntband i rostfritt stål

Tillverkat av syrafast rostfritt stål - AISI 316. Temperaturområde -80 °C till +538 °C.

Självlåsande med kula i rostfritt stål, enkelt att montera för hand eller med verktyg E 16 057 16 (MK9SST).

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 162 42	MBT 8S	201 4,6	50	68	100
E15 162 44	MBT 14S	362 4,6	102	68	100
E15 162 46	MBT 20S	521 4,6	152	68	100
E15 162 48	MBT 27S	681 4,6	203	68	100
E15 162 50	MBT 33S	838 4,6	254	68	100
E15 162 62	MBT 8H	201 7,9	50	114	50
E15 162 64	MBT 14H	362 7,9	102	114	50
E15 162 66	MBT 20H	521 7,9	152	114	50
E15 162 68	MBT 27H	681 7,9	203	114	50
E15 162 70	MBT 33H	838 7,9	254	114	50



Buntband Speedy

Speedy Tie öppningsbart buntband.

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Draghållfasthet kg min	Antal st / förp
E15 161 09	RTT750HR, svart	750 13	210	89	5



Buntband Softfix

Softfix är ett mjukt flexibelt buntband i ett gummiliknande UV-tåligt material. Banden är enkla att öppna och återanvända.

Exempel på användningsområden är hopsamlade av skarvkablar, tillfälliga upphängningar av kablar eller annan utrustning i tråd under byggnation eller vid utomhusevenemang och liknande.

Art-nr	Typ	Längd B	Bult \varnothing max	Antal st / förp
E15 161 11	115-07190 Softfix XS	180 7	45	16
E15 161 12	115-07270 Softfix S	260 7	79	12
E15 161 13	115-11270 Softfix M	260 11	55	8
E15 161 14	115-11350 Softfix L	340 11	90	6
E15 161 15	115-28590 Softfix XL	580 28	150	3



Buntband

Alla mått i mm.



Buntband BAND-IT Plastöverdragna

Öppningsbara buntband i syrafast stål typ 316 (SS 2347), med plastbeläggning typ Plascoat PPA 571. Banden är avsedda för miljöer med UV-strålning, stora temperaturvariationer (-40 °C till +60 °C), vibrationer, korrosion och skiftande väderförhållanden.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Bult Ø	Draghållfasthet N	Antal st / förp
E15 192 51	AE111	152	6,4	30	450	100
E15 192 52	AE112	230	6,4	55	450	100
E15 192 54	AE114	457	6,4	130	450	100
E15 192 55	AE115	610	6,4	175	450	100
E15 192 61	AE311	152	9,5	30	700	100
E15 192 62	AE312	230	9,5	55	700	100
E15 192 63	AE313	305	9,5	80	700	100
E15 192 65	AE315	610	9,5	175	700	100
E15 192 66	AE316	762	9,5	220	700	100
E15 192 67	AE317	915	9,5	275	700	100



Buntband

Buntband för inom- och utomhusmiljö.

För utomhusapplikationer rekommenderas svarta band.

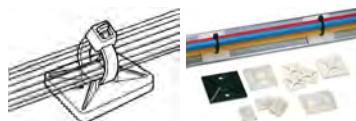
Banden är tillverkade i Polyamid 6.6.

Temperaturområde: -40 °C till +85 °C.

Art-nr	Typ	Färg	Längd	Bredd	Antal st / förp
E15 167 80	138-00001	Natur	100	2,5	100
E15 167 81	138-00045	Natur	150	3,5	100
E15 167 82	138-00026	Natur	200	3,5	100
E15 167 83	138-00047	Natur	200	4,6	100
E15 167 84	138-00009	Natur	300	4,6	100
E15 167 85	138-00051	Natur	385	4,6	100
E15 167 86	138-00013	Natur	385	7,6	100
E15 167 87	138-00000	Svart	100	2,5	100
E15 167 88	138-00044	Svart	150	3,5	100
E15 167 89	138-00025	Svart	200	3,5	100
E15 167 90	138-00046	Svart	200	4,6	100
E15 167 91	138-00008	Svart	300	4,6	100
E15 167 92	138-00050	Svart	385	4,6	100
E15 167 93	138-00012	Svart	385	7,6	100

Buntbandsfästen

Alla mått i mm.

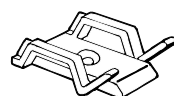


Fästplatta, självhäftande

Av 6/6 polyamid med självhäftande undersida. Kryssbuntning av kabelstammar kan utföras.

Svart platta är UV-beständig. Artikelnummer och pris avser hel förpackning.

Art-nr	Typ	Längd	B	För buntband	Antal st / förp
E15 164 05	MB 3A Naturell	19	19	2,5-3,5	100
E15 164 10	MB 4A Naturell	29	29	2,5-4,8	100
E15 164 12	MB 4A Svart	29	29	2,5-4,8	100

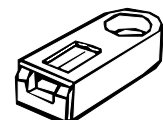


Fästplatta

Självhäftande, kan även skruvas.

Nylon 6/6. Avsedd för flatkabel.

Art-nr	Typ	Längd	B	Antal st / förp
E15 164 18	TY8-HIS	26	23	100



Buntbandshållare, skruvfastsättning

Av naturell 6/6 polyamid.

Artikelnummer och pris avser hel förpackning.

Art-nr	Typ	Längd	B	H	För band	Skruvhål Ø	Antal st / förp
E15 164 20	FH 18	13,3	7,1	4,0	2,5	4,5	500
E15 164 22	FH 30	17,9	9,5	4,7	3,5	5,5	500
E15 164 24	FH 50	22,2	11,3	6,2	4,7-4,8	7	100

Ankare

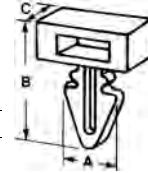
För fastskruvning, håldiam. 3,5, 4,0 samt 6,0 mm.
Av naturell 6/6 polyamid.



Art-nr	Typ	Längd	B	H	För band	Skruvhål Ø	Antal st / förp
E15 164 32	CTM 1-100	9,6	15,2	6,8	2,5-5,0	4,0	100
E15 164 34	CTM 4-100	15,8	22,2	9,6	2,5-8,0	6,0	100

Ankare

För snäppmontage 0,6 mm, max plåttjocklek 3,2 mm.
Av naturell 6/6 polyamid.



Art-nr	Typ	A	B	C	För band	Skruvhål Ø	Antal st / förp
E15 164 42	SFC	11,0	18,0	6,0	2,5-5,0	6	100

Verktyg för buntband

Buntningsverktyg

Samtliga verktyg av ABS-plast.

MK-20. Efter åtdragning klippes bandet av genom att verktyget vrids 90°.

MK-7+MK-9. Drar åt och klipper av bandet i ett moment.

Snabbinställning i tre (3) lägen för bandbredd 2,5 - 3,5 - 4,8 mm. Inställbar dragkraft.

Art-nr	Typ	För band	Vikt kg / 100 st
E16 057 03	MK 7	2,5-4,8	18,0
E16 057 05	MK-9 HT	4,6-13	19,0
E16 057 10	MK 20	2,5-4,8	6,0



E16 057 03

E16 057 05



E16 057 10

Buntband verktyg

Kan användas till alla MBT-banden. Spänner åt samt klipper av bandet i ett moment.

Enkel omställning för åtdragningsmomentet.

Typ "S" - inställning på STD mellan 1 - 4 på skalan.

Typ "H" - inställning på HVY mellan 5 - 8 på skalan.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 057 16	MK9SST	53,5



Kardborreband

Kardborreband TEXTIE

Snabb och enkel att använda och utan behov av verktyg. Inget spill, de är korrosionsfria, resistent mot åldrande och kan återanvändas (upp till 400 gånger).

Färg svart.

Art-nr	Längd	Bredd
E15 161 25	150	12,5
E15 161 26	200	12,5
E15 161 27	330	12,5
E15 161 28	5000	12,5
E15 161 29	25000	13,0

Montageband OBO

Bandförzinkad hålad installationsband. Förpackad i praktisk abrolbox. (E 15 221 70, E 15 221 74, E 15 221 78)
Plastöverdragen hålad installationsband i rulle om 10 m. (E 15 221 80, E 15 221 82)



Montageband OBO

Brandförzinkad hålad installationsband.
Förpackad i praktisk abrolbox.
Plastöverdragen hålad installationsband i rulle om 10 m.

Art-nr	Mått	Längd	Vikt
E15 221 70	12x0,75 mm	10 m	1,06 kg
E15 221 74	17x1,0 mm	10 m	2,05 kg
E15 221 78	26x1,2 mm	10 m	0,59 kg
E15 221 80	12x0,75 mm	10 m	0,7 kg
E15 221 82	17x0,75	10 m	1,0 kg

Spännband

Material varp: Nomex
Bredd, mm: 25 ±1 40 ±1
Tjocklek, mm: Ca 1,7 ±0,1
Vikt g/m: Ca 18,4
Draghållfasthet vid brott: min 3000 N
Banden kan även beställas upp till 7000 N draghållfasthet
Färg: Svart
Övrigt: Brinner ej
Arbetstemperatur kont: +200 °C
Sönderfaller vid temp: +400 °C
Resistent mot vatten
UV resistans: God



Spännband Nomex

Art-nr	Utförande	Mått	Förp
E15 187 81	Nomex	120 cm	10
E15 187 82	Nomex	50 cm	10

Bandrulle Nomex

Art-nr	Utförande	mått	Förp
E15 187 83	Nomex	25 mmx25m	1
E15 187 84	Nomex	40 mmx25m	1



Spännband med kamlås

Spännband försett med kamlås, sölja och läpp, E 15 224 90.
Kamlåset tillverkat av gjutjärn (varmförzinkat).
Bandet är ett oelastiskt vävt band av polyester med en brottstyrka på min. 750 kg.
Spännet har ett minivärde på 250 kg vid rakt drag.
Även flamskyddsbehandlat utförande, E 15 224 91.
Polyesterns motståndskraft mot UV-strålning: UV-hållbarhet ca 15 år.
Själva bandet har en längre hållbarhet. Detta gäller för utomhusbruk.
För inomhusbruk påverkas inte bandet på samma sätt vilket gör att de håller betydligt längre.

Vävda, oelastiska band

Material varp:	Polyester
Väft:	Polyester
Antal skott/cm:	10 (täthet i vävning)
Bredd:	24,5 ± 0,5
Vikt g/m:	28 ± 5%
Draghållfasthet vid brott, N:	min 7500
Färg:	Svart
Övrigt vikt (band, läpp, sölja, kamlås):	55 - 60 gr/st, totallängd ca 49 cm

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Färg
E15 224 89	Spännband	1200 mm	25 mm	Svart
E15 224 90	Spännband	490 mm	25 mm	Svart
E15 224 91	Spännband flamskyddsbehandlat	490 mm	25 mm	Svart

Spännband syrafast kamlås, sölja

Syrafast kamlås och sölja är att föredra då man vill undvika att magnetfält byggs upp runt låset. Detta gäller vid montage av högspänningskabel på kabelstegar eller i utrymmen där risk finns för överslag. Tillverkat av en zinkram (varmförzinkat). Fjäder, sprint och sölja är tillverkade av syrafast material. Kamlås är RoHS godkända och klarar även kraven i ELV. Utöver Zinkramen, består låset av en stålaxel och en rostfri fjäder. Axel och fjäder att även dessa klarar kraven i RoHS ELV begränsar endast Pb, Hg, Cd och Cr6+.



Vävda, oelastiska, Band

Material Varp	Polyester
Material Vävt	Polyester
Antal skott/cm	10 (täthet i vävning)
Bredd	24,5± 0,5
Vikt g/m	28 ± 5%
Draghållfasthet vid brott, N	min 7500
Färg	Svart går att beställa i andra färger

UV-hållbarhet ca 15 år.

Dom gamla spännbanden finns fortfarande att tillgå hos leverantören. (E 15 224 89, 90, 91).

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Färg
E15 223 38	Spännband syrafast	500	24,5	Svart
E15 223 39	Spännb syraf flamsk	500	24,5	Svart
E15 223 40	Spännband syrafast	1200	24,5	Svart
E15 223 41	Spännb syraf flamsk	1200	24,5	Svart

Övrigt

Bindgarn

Syntetiskt bindgarn impregnerat med petroleumvax för utsyning av kablar. Levereras i rullar om 720 m.

Art-nr	Typ
E15 220 28	70TT



Flätad lina typ NAVOLF

Av flamskyddad polyestersilke.

Brotthållfasthet 635 kp.

Mjukningspunkt ca 230°C.

Smältpunkt ca 260°C.

Endast lina med röd märktråd är godk. och flamskyddad.

Art-nr	Ø	Längd	Vikt kg / 100 st
E15 220 30	6 mm	100 m	250



Förläggingsband plastat. Typ TUB

Av perforerat, förzinkat (25 µm) stålband med hölje av vit polyeten.

Art-nr	Längd	Bredd	Tjocklek	Hålstorlek	Vikt kg / 100 st
E15 220 50	10 m	8 mm	1,5 mm	5,5x5,5 mm	32
E15 220 52	10 m	12 mm	2,0 mm	6,0x6,0 mm	69
E15 220 54	5 m	22 mm	2,5 mm	8,0x8,0 mm	91



Förläggingsband lackerat

Av perforerat, förzinkat (25 µm) stålband överdraget med plastlack.

Art-nr	Längd	Bredd	Tjocklek	Hålstorlek	Vikt kg / 100 st
E15 220 56	10m	12	0,7	Ø 5/2,5	58
E15 220 58	10m	20	1,0	Ø 7/3,5	120



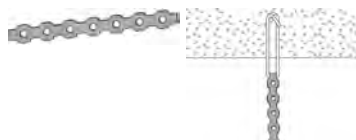
Förläggingsband förzinkat

Av perforerat, förzinkat (25 µm) stålband.

Art-nr	Längd	Bredd	Tjocklek	Hålstorlek	Vikt kg / 100 st
E15 220 60	10 m	12 mm	0,7 mm	Ø 5/2,5	50
E15 220 62	10 m	20 mm	1,0 mm	Ø 7/3,5	140
E15 220 64	10 m	25 mm	2,0 mm	Ø	280



Installationsband



Installationsband TGB

Sendzimirförzinkad

För pendelmontage och klamring. Kallvalsad och förzinkat stålband med tätt utstansade hål för enkel montering. Passande fästdon, Slagankare SVH eller Lättbetongfäste TLF med Fästvinkel TLF-F12.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 221 59	TGB 11x0,7	1 (25 m)	105



Kan monteras med slagankare.
Kan monteras med lättbetongfäste och fästvinkel.
Kan enkelt monteras med andra lämpliga fästdon.



Måttbild



Installationsband TRB

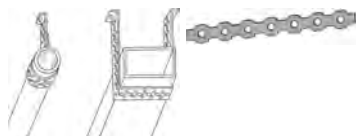
Rostfri

För pendelmontage och klamring. Rostfritt stålband (SS 2333) för kvalificerade installationer i alla miljöer. Passande fästdon Universalankare Sevenhook eller Lättbetongfäste TLF med Fästvinkel TLF-F.

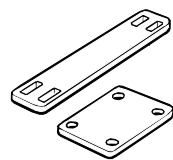
Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 221 66	TRB 11x0,7	1 (10 m)	42



Kan monteras med Slagankare SVH.
Kan monteras med Lättbetongfäste TLF och Fästvinkel TLF-F12.
Kan enkelt monteras med andra lämpliga fästdon.



Märkmateriel



Märkplattor

För märkning av kablar och kabelbuntar.

Märkning med märkpena . Plattorna fästes runt kabeln med buntband max 4,8 mm bredd.

Märkplatta E 15 164 53 är avsedd för märkning med max 9 st märkhylsor HO 50/.... E 29 768 00-59.

Textyta mm	för Art.-nr
40x3	E 15 164 53
30x16	E 15 164 55
42x7	E 15 164 57
80x7	E 15 164 59
77x19	E 15 164 68

Artikelnummer och pris avser hel förpackning.

Art-nr	Typ	Längd	B	För band	Antal st / förp
E15 164 53	AT 1	63,0 mm	13,0 mm	4,8	100
E15 164 55	IT 1	44,0 mm	19,0 mm	4,8	100
E15 164 57	AT 2	63,0 mm	9,0 mm	4,8	100
E15 164 59	AT 3	100,0 mm	9,0 mm	4,8	100
E15 164 68	IMP-3,5	88,9 mm	19,1 mm	4,8	100

Märkpenna

För märkning av buntband med märkplatta E 15 163 10-15 samt märkplattor E 15 164 55 - 59.
 Artikelnummer och pris avser per styck.

Art-nr	Färg
E16 478 62	Svart grov
E16 478 70	Svart fin
E16 478 72	Röd fin



Potentialanslutning MP

Ett system avsett för potentialutjämnning speciellt lämpade i situationer där man inte kan/får göra en direkt anslutning i t.ex. ett rör under tryck.

Systemet består av en tång och en rulle band (10 m).

Med tången stansar man infästningshål och samtidigt rätt längd på bandet.

Man behöver därmed inte tänka på att ha ett antal olika bandlängder för olika rörstorlekar.

Med potentialskraven kan man ansluta ledare direkt utan kabelsko.

Här finns också en Potentialutjämningskena som kompletterar systemet.

Potentialtång

Tång avsedd för både stansning av hål samtidigt som man klipper av bandet.

Beroende på om man skall använda förstärkningsvinklar eller ej bockar man vinklarna i två olika längder.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 058 90	MP-830 E	1	39



Rostfritt band

Rostfritt stålband 10x0,5 mm med graderade kanter i plastkasset om 10 m.

Brottgräns 600 N/mm² - 100 N.

Bandet är upprullat i en plastkasset där änden gäms i kassetten för att inte haka fast i omgivande föremål.

OBS! Vid anslutning kring obehandlat rör använd aluzinkat band.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 220 39	MP-831 A	10 m	43,3
E15 220 40	MP-831 R	10 m	41



Bygel

Fästbygel är försedd med med M5 gängor på sidorna samt M8 och M5 på ovansidan för infästning av/på röret.

Bult ingår ej.

Säljes i satser om 10 st.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 220 42	MP-832 R	10	22



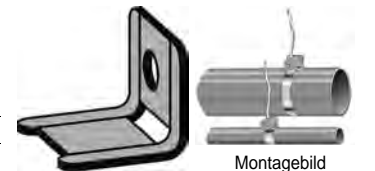
Montagebild

Förstärkningsvinklar

Fästvinklarna ger ett kraftigare nyp runt det föremål som man skall ansluta, och bör användas där så är möjligt.

Säljes i satser om 100 st.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 220 43	MP-833 R	100	60



Montagebild

Potentialanslutningsskruv

Potentialanslutningsskruv i två storlekar.

Skruv är framtagen för att förenkla potentialanslutningen med ett hål där man ansluter ledaren direkt utan någon kabelsko.

Den mindre skruven (M5x20) är främst tänkt att användas tillsammans med MP:s potentialanslutningsband för svep runt metallföremål i alla former.

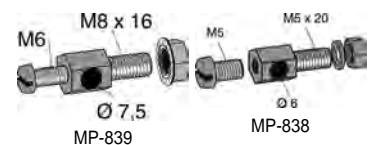
Skruv har dubbel funktion, dels som spänskruv till bandet (M5x20 mm) och dels för anslutning av potentialledare max 16 mm² i Ø 6 mm hålet.

M6x12 och M8x16 passar i de flesta hål i MP bolagens produkter, vilket gör det enkelt att potentialansluta alla MP-detaljer.

Hålet för potentialledare (Ø 7,5 mm) medger anslutning av max 25 mm² ledare.

Båda skruvarna kan naturligtvis användas i andra sammanhang där de förenklar potentialanslutningarna.

Art-nr	Typ	Dim.	Ytbehandling	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E11 157 87	MP-842 E	M6x12	Elförzinkad	10	23,0
E11 157 88	MP-839 E	M8x16	Zink 10 µm	10	2,75
E11 157 89	MP-839 R	M8x16	Syrafast	10	2,75
E15 144 94	MP-838 R	M5x20	Syrafast	10	37,0



MP-839

MP-838



MP-842

användning av den stö



d potentialutjämningsbå

15 BUNT-, SPÄNN OCH FÄSTBAND MED TILLBEHÖR

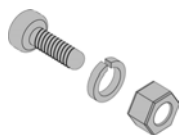


Potentialutjämningskena

Potentialutjämningsskenan med plomberbar plasthuv. På den kamformade kontaktskenan används nio lösa påsticksplintar för anslutning av rundledare med en area på 2,5 - 95 mm². Dessutom kan med dubbelplinten ett stålband på 4x30 mm anslutas.

Höjd = 49 mm.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 819 02	MP-841 E	1	38



Skruv med fjäderbricka och mutter

Skruv med fjäderbricka och mutter av syrafast kvalitet A4.

OBS! Fjäderbrickan skall alltid användas för potentialanslutningar.

Säljes i förpackningar om 50 st.

Art-nr	Typ	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E15 144 90	MP-834 R	M5x12	50	30
E15 144 91	MP-835 R	M5x25	50	40



Montage



Potentialmärkning

Potentialmärkning. Självhäftande vattentålig etikett, placeras på rengjord yta av kabelstege/kabelränna.

Visar att anläggningen är potentialutjämnad.

Etiketten är gul och har måtten 100x18 mm.

Art-nr	Typ MP-	Material	Förp.	Vikt kg / 100 st
E11 167 15	837 F	Plast	1 rulle (100 st)	5



Grundstats potentialutjämning

I grundstatsen ingår följande:

Antal	Benämning	E-nr
1 st	Stans/bocktång	16 058 90
1 st	Rostfritt band	15 220 40
1 st	Aluzinkat band	15 220 39
1 sats	Bygel, rostfri	15 220 42
1 sats	Bygel, aluzink	15 220 44
50 st	Förstärkningsvinkel	(15 220 43)
50 st	Förstärkningsvinkel	(15 220 45)
1 sats	Skruv M5x12	15 144 90
1 sats	Skruv M5x25	15 144 91

Levereras i svart verktygsväska.

Art-nr	Typ	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E06 819 00	MP-840 F	1	359

Ankarskena, OBO Bettermann

Ankarskena

Ankarskenor hålade.

Senzimurförzinkad 20 µm

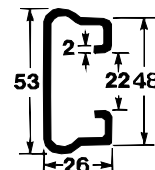
Art-nr	Utförande	Mått mm	Vikt/kg	Längd m
E15 225 00	Hålad slitsöppn 18 mm	2000x40x22,5,13x30 mm	3,2	2
E15 225 01	Hålad slitsöppn 22 mm	2000x50x30,13x30 mm	5,65	2



Ankarskena för ingjutning i betong

Senzimurförzinkad (20 µm). Utan förankringsjärn.

Art-nr	Utförande	Längd m
E15 225 04	Ohålad slitsöppn 18 mm	2



Kabelhållare med tillbehör för ankarskena

För ankarskena E 15 225 00-04 som beställs separat.

Kabelhållare av varmförzinkad stål för 1 - 3 kablar.

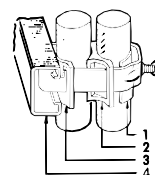
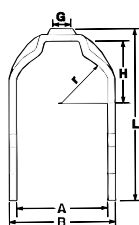
Med mellanlägg av polyeten monterat i kabelhållaren.

Klämskruv av bikromatiserat stål.

1. Kabelhållare komplett med tryckskaål som en enhet.
2. Dubbelt mellanlägg E 15 227 30-36.
3. Enkelt mellanlägg E 15 227 00-20.
4. Ankarskena E 15 225 00-04.

Måttuppgifter

För kabeldiameter	Mått						r	
	A	B	G	H	L			
mm	mm				En kabel	Två kablar	Tre kablar	
8 - 12	13	16	M6	-	42	58	74	-
12 - 16	17	20	"	-	44	64	89	-
16 - 22	23	26	"	16,0	51	76	105	13
22 - 28	29	33	"	19,5	58	91	125	16,5
28 - 34	35	39	M8	23,5	66	105	145	20
34 - 40	41	45	"	27,0	73	118	163	23,5
40 - 46	47	51	"	30,5	81	132	183	27
46 - 52	53	57	"	33,5	88	145	-	30
52 - 58	59	64	"	37,5	94	156	-	34
58 - 64	65	70	"	40,5	101	-	-	37
64 - 70	71	76	"	43,5	107	-	-	40



Kabelhållare för en kabel

Art-nr	Typ	För kabel antal st	Klämvidd	Vikt kg / 100 st
E15 239 80	2056/U	1	8-12	3,4
E15 239 81	2056/U	1	12-16	4,2
E15 239 82	2056/U	1	16-22	5,0
E15 239 83	2056/U	1	22-28	5,6
E15 239 84	2056/U	1	28-34	7,8
E15 239 85	2056/U	1	34-40	9,8
E15 239 86	2056/U	1	40-46	10,8
E15 239 87	2056/U	1	46-52	11,4
E15 239 88	2056/U	1	52-58	14,6
E15 239 89	2056/U	1	58-64	15,8
E15 239 90	2056/U	1	64-70	16,8



Kabelhållare för två kablar

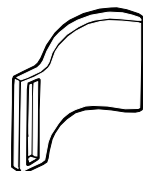
Art-nr	Typ	För kabel antal st	Klämvidd	Vikt kg / 100 st
E15 239 95	Kabelhållare två kablar	2	8-12	3,8
E15 239 96	Kabelhållare två kablar	2	12-16	4,6
E15 239 97	Kabelhållare två kablar	2	16-22	5,6
E15 239 98	Kabelhållare två kablar	2	22-28	8,0
E15 239 99	Kabelhållare två kablar	2	28-34	10,4
E15 240 00	Kabelhållare två kablar	2	34-40	11,6
E15 240 01	Kabelhållare två kablar	2	40-46	13,0
E15 240 02	Kabelhållare två kablar	2	46-52	18,0
E15 240 03	Kabelhållare två kablar	2	52-58	22,0





Kabelhållare för tre kablar

Art-nr	Typ	För kabel antal st	Klämvidd	Vikt kg / 100 st
E15 240 05	2056/U	3	12-16	0,56
E15 240 06	2056/U	3	16-22	7,6
E15 240 07	2056/U	3	22-28	10,8
E15 240 08	2056/U	3	28-34	14,0
E15 240 09	2056/U	3	34-40	15,6



Enkelt mellanlägg för kabelhållare

Av polyeten.

För placering mellan ankarskena och kabel i kabelhållare

E 15 226 10 - E 15 226 82.

Art-nr	För kabelhållare med klämvidd mm
E15 240 11	8-12
E15 240 12	12-16
E15 240 13	16-22
E15 240 14	22-28
E15 240 15	28-34
E15 240 16	34-40
E15 240 17	40-46
E15 240 18	46-52
E15 240 19	52-58
E15 240 20	58-64
E15 240 21	64-70



Dubbelt mellanlägg för kabelhållare

Av polyeten.

För placering mellan kablar i kabelhållare

Art-nr	För kabelhållare med klämvidd mm
E15 240 26	8-12
E15 240 27	12-16
E15 240 29	22-28
E15 240 30	28-34
E15 240 31	34-40
E15 240 32	40-46
E15 240 33	46-52
E15 240 34	52-58



Mellanlägg enkla av stål

Enkla mellanlägg av varmförzinkat stål.

Används då extra starka mellanlägg erfordras.

Art-nr	För kabelhållare med klämvidd mm
E15 240 49	8-12
E15 240 50	12-16
E15 240 51	16-22
E15 240 52	22-28
E15 240 53	28-34
E15 240 54	34-40
E15 240 55	40-46
E15 240 56	46-52
E15 240 57	52-58
E15 240 58	58-64
E15 240 59	64-70



Mellanlägg dubbla av stål

Dubbla mellanlägg av varmförzinkat stål.

Används då extra starka mellanlägg erfordras.

Art-nr	För kabelhållare med klämvidd mm
E15 240 63	8-12
E15 240 64	12-16
E15 240 65	16-22
E15 240 66	22-28
E15 240 67	28-34
E15 240 68	34-40

Pohl-kabelhållare med tillbehör

Kabelhållare universal ACU

Varmförzinkad

Kabelhållare främst avsedd för ankarskenor, men passar även plattjärn, samt U- och C-profiler m.m.
Passar även på stegpinnarna i kabelstege typ MP-S.

Tips! Montera kabelhållaren med öppningen vänd uppåt vid horisontell ankarskena.



Art-nr	Typ	Kabel \varnothing	Antal kablar	Vikt kg / 100 st
E15 246 02	K 12 ACU	8-12	1	2,7
E15 246 06	K 16 ACU	12-16	1	3,1
E15 246 10	K 20 ACU	16-20	1	3,6
E15 246 14	K 24 ACU	20-24	1	4,1
E15 246 18	K 28 ACU	24-28	1	4,5
E15 246 20	K 32 ACU	28-32	1	6,0
E15 246 22	K 36 ACU	32-36	1	6,8
E15 246 24	K 40 ACU	36-40	1	7,6
E15 246 26	K 44 ACU	40-44	1	9,0
E15 246 28	K 48 ACU	44-48	1	9,5
E15 246 30	K 52 ACU	48-52	1	10,7
E15 246 32	K 56 ACU	52-56	1	11,2
E15 246 34	K 60 ACU	56-60	1	15,0
E15 246 36	K 64 ACU	60-64	1	16,0
E15 246 38	K 70 ACU	60-70	1	17,1
E15 246 52	K 12/2 ACU	8-12	2	3,4
E15 246 56	K 16/2 ACU	12-16	2	3,9
E15 246 58	K 18/2 ACU	14-18	2	3,7
E15 246 60	K 20/2 ACU	16-20	2	4,8
E15 246 62	K 22/2 ACU	18-22	2	5,5
E15 246 64	K 24/2 ACU	20-24	2	6,0
E15 246 82	K 12/3 ACU	8-12	3	4,1
E15 246 86	K 16/3 ACU	12-16	3	4,7

Kabelhållare universal ACU-VA

Rostfri

Kabelhållare är tillverkad i omagnetisk rostfri kvalitet 1.4301 (SS 2333) och främst avsedd för ankarskenor, men passar även plattjärn, samt U- och C-profiler m.m.
Passar även på stegpinnarna i kabelstege typ MP-S.

Tips: montera kabelhållaren med öppningen vänd uppåt vid horisontell ankarskena.

Art-nr	Typ	Kabel \varnothing	Antal kablar	Vikt kg / 100 st
E15 249 30	K 12 ACU-VA	8-12	1	2,7
E15 249 32	K 16 ACU-VA	12-16	1	3,1
E15 249 34	K 20 ACU-VA	16-20	1	3,6
E15 249 36	K 24 ACU-VA	20-24	1	4,1
E15 249 40	K 32 ACU-VA	28-32	1	6,0
E15 249 44	K 36 ACU-VA	32-36	1	6,8
E15 249 48	K 40 ACU-VA	36-40	1	7,6
E15 249 50	K 44 ACU-VA	40-44	1	9,0
E15 249 52	K 48 ACU-VA	44-48	1	9,5
E15 249 54	K 52 ACU-VA	48-52	1	10,7
E15 249 56	K 56 ACU-VA	52-56	1	11,2

Enkelt mellanlägg GW

Av slagfast och klimatbeständig polyetenplast.

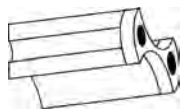
Används som tryckutjämnare mellan kabel och underlag.

Med mellanlägg både över och under kabeln erhålls en isolerad infästning av kabeln.

OBS! Ett mellanlägg GW medföljer varje kabelhållare typ RU.



Art-nr	Typ	Kabel \varnothing	Vikt kg / 100 st
E15 247 00	GW 10-12	9-12	0,1
E15 247 02	GW 14-16	13-16	0,2
E15 247 04	GW 18-20	17-20	0,3
E15 247 06	GW 22-24	21-24	0,3
E15 247 08	GW 26-28	25-28	0,3
E15 247 10	GW 30-32	29-32	0,4
E15 247 12	GW 34-36	33-36	0,4
E15 247 14	GW 38-40	37-40	0,6
E15 247 16	GW 44-48	41-48	0,7
E15 247 18	GW 52-56	49-56	0,8
E15 247 20	GW 60-64	57-64	1,0
E15 247 26	GW 70	65-70	1,7



Dubbelt mellanlägg DW

Tillverkade av slagfast och klimatbeständig polyetenplast. Används mellan två eller fler kablar i samma kabelhållare.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Vikt kg / 100 st
E15 247 30	DW 10-14	9-14	0,1
E15 247 32	DW 16-22	15-22	0,3
E15 247 34	DW 24-30	23-30	0,6
E15 247 36	DW 32-38	31-38	0,7
E15 247 38	DW 40-48	39-48	0,9
E15 247 40	DW 52-56	49-56	1,0



Långt mellanlägg LW

Långt mellanlägg i metall.

Genom den längre anläggningsytan är LW avsedd för extra tryckkänslig kabel.

Används normalt parvis över och under kabeln.

Kan även användas som dubbelt mellanlägg vid flera kablar i samma kabelhållare.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Vikt kg / 100 st
E15 247 50	LW 12	8-12	0,8
E15 247 52	LW 16	12-16	1,2
E15 247 54	LW 20	16-20	1,4
E15 247 56	LW 24	20-24	1,5
E15 247 58	LW 28	24-28	2,0
E15 247 60	LW 32	28-32	2,2
E15 247 62	LW 36	32-36	2,4
E15 247 64	LW 40	36-40	2,7
E15 247 66	LW 44	40-44	3,0
E15 247 68	LW 48	44-48	3,6
E15 247 70	LW 52	48-52	3,7
E15 247 72	LW 56	52-56	3,9

Kabelhållare universal RU

För rör eller andra profilstål, kabelstegspinnar med godstjocklek max 30 mm.

Modell RU levereras alltid komplett med mellanlägg typ GW.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Antal kablar	Vikt kg / 100 st
E15 248 00	K 14/1RU+GW	8-14	1	6,0
E15 248 02	K 20/1RU+GW	14-20	1	8,0
E15 248 06	K 32/1RU+GW	26-32	1	12,0
E15 248 08	MP-K38RU+GW	32-38	1	13,5
E15 248 10	K 44/1RU+GW	38-44	1	17,0
E15 248 12	K 52/1RU+GW	44-52	1	20,0
E15 248 14	K 60/1RU+GW	52-60	1	30,0
E15 248 16	K 70/1RU+GW	60-70	1	36,0
E15 248 30	K 14/2RU+GW	8-14	2	7,0
E15 248 31	K 14/3RU+GW	8-14	3	11,0
E15 248 32	K 20/2RU+GW	14-20	2	9,0
E15 248 33	K 20/3RU+GW	14-20	3	14,0
E15 248 34	K 26/2RU+GW	20-26	2	12,0
E15 248 36	K 32/2RU+GW	26-32	2	15,0
E15 248 37	K 32/3RU+GW	26-32	3	17,0

Långt mellanlägg LW

Rostfritt

Genom sin längre anläggningsyta är LW avsedd för extra tryckkänslig kabel.

Används normalt parvis över och under kabeln.

Kan även användas som dubbelt mellanlägg vid användande av flera kablar i samma kabelhållare.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Förp.	Vikt kg / 100 st
E15 247 51	LW 12 VA	8-12	100	0,8
E15 247 53	LW 16 VA	12-16	100	1,2
E15 247 59	LW 28 VA	24-28	100	2,0
E15 247 65	LW 40 VA	36-40	100	2,7
E15 247 71	LW 52 VA	48-52	100	3,7

Kabelhållare Modell S**Varmförzinkad**

Kabelhållare för vinkeljärn eller U-järn m.m. med flänshöjd 40 mm.

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Antal kablar	Vikt kg / 100 st
E15 245 00	K 12 S	8-12	1	3,6
E15 245 03	K 12/2 S	8-12	2	4,2
E15 245 06	K 12/3 S	8-12	3	5,2
E15 245 10	K 16 S	12-16	1	3,8
E15 245 13	K 16/2 S	12-16	2	4,9
E15 245 16	K 16/3 S	12-16	3	5,9
E15 245 20	K 28 S	24-28	1	5,0
E15 245 23	K 28/2 S	24-28	2	6,7
E15 245 26	K 28/3 S	24-28	3	8,2
E15 245 30	K 40 S	36-40	1	8,7
E15 245 33	K 40/2 S	36-40	2	8,8
E15 245 40	K 52 S	48-52	1	12,0
E15 245 43	K 52/2 S	48-52	2	16,5

Kabelhållare Modell S**Rostfri**

Kabelhållare för vinkeljärn eller U-järn m.m. med flänshöjd 40 mm.

Tillverkade i omagnetisk rostfri kvalitet 1.4301 (SS 2333).

Art-nr	Typ	Kabel \emptyset	Antal kablar	Vikt kg / 100 st
E15 245 01	K 12 S-VA	8-12	1	3,6
E15 245 04	K 12/2 S-VA	8-12	2	4,2
E15 245 07	K 12/3 S-VA	8-12	3	5,2
E15 245 09	K 12/4 S-VA	8-12	4	6,2
E15 245 11	K 16 S-VA	12-16	1	3,8
E15 245 14	K 16/2 S-VA	12-16	2	4,9
E15 245 17	K 16/3 S-VA	12-16	3	5,9
E15 245 21	K 28 S-VA	24-28	1	5,0
E15 245 24	K 28/2 S-VA	24-28	2	6,7
E15 245 27	K 28/3 S-VA	24-28	3	8,2
E15 245 31	K 40 S-VA	36-40	1	8,7
E15 245 34	K 40/2 S-VA	36-40	2	8,8
E15 245 41	K 52 S-VA	48-52	1	12,0
E15 245 44	K 52/2 S-VA	48-52	2	16,5

Stöbbleck för Pohl-klammer

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E15 247 80	812011	1,4



Kabelklämmor för koaxkabel

Kabelhållare speciellt konstruerad för att inte skada koaxkabelns rillning och för att förhindra överdragning.

Flexibelt fäste för montage i master och på stegar.

1 - 4 st kablar kan monteras i samma kabelklämma.

Ståldetaljer av rostfritt stål och kabelhållare i polyeten.

Kabelklämmor med fäste

Levereras med kabelhållare, U-bygel, skruv, gängstång M8, muttrar och brickor

Art-nr	Kabelklämma typ	Kabel	Antal kablar
E15 260 00	1/2"x1	1/2	1
E15 260 02	1/2"x2	1/2	2
E15 260 04	1/2"x3	1/2	3
E15 260 06	1/2"x4	1/2	4
E15 260 08	7/8"x1	7/8	1
E15 260 10	7/8"x2	7/8	2
E15 260 12	7/8"x3	7/8	3
E15 260 14	7/8"x4	7/8	4
E15 260 18	1 1/4"x2	1 1/4	2
E15 260 20	1 5/8"x1	1 5/8	1
E15 260 22	1 5/8"x2	1 5/8	2
E15 260 24	7,2 mmx1	Ø 7,2 mm	1
E15 260 26	7,2 mmx2	Ø 7,2 mm	2
E15 260 28	7,2 mmx3	Ø 7,2 mm	3
E15 260 30	7,2 mmx4	Ø 7,2 mm	4
E15 260 32	10 mmx1	Ø 7,2 mm	1
E15 260 34	10 mmx2	Ø 10 mm	2
E15 260 36	10 mmx3	Ø 10 mm	3
E15 260 38	10 mmx4	Ø 10 mm	4
E15 260 40	14 mmx1	Ø 14 mm	1
E15 260 42	14 mmx2	Ø 14 mm	2
E15 260 44	14 mmx3	Ø 14 mm	3
E15 260 46	14 mmx4	Ø 14 mm	4

Kabelklämma lös

För montering på M8-gänga.

Levereras i förpackning.

Art-nr	Kabelklämma typ	Kabel	Antal st / förp
E15 260 70	1/2" 10st	1/2"	10
E15 260 72	7/8" 10st	7/8"	10

Ankarmassa CM 300



Ankarmassa CM 300, Essve

Essve CM 300 ankarmassa är avsedd för infästning av pinnbult, gängstång eller armeringsjärn i massiva och porösa material såsom betong, tegel, hålstensmaterial, Leca och lättbetong.

En 2-komponentmassa som är speciellt lämplig vid montering av ett mindre antal bultar.

En vanlig skelettspruta är enda hjälpmedlet som behövs.

En CM 300-patron har samma storlek som en standardfogpatron.

CM 300 består av polyesterharts, härdare och kvartssand.

En patron innehåller 300 m³. CM 300 patronen innehåller två korvar, en med härdare och en med massa.

Innan användning skruvas hatten av och plasttappen dras ut så att man får fram de två korvarna.

Därefter skärs korvarna av utanför patronens öppning och blandarmunstycket skruvas på. CM 300 är klar att användas.

Blandningen av massa och härdare sker i det speciellt utformade blandarmunstycket.

Patronen går att använda vid flera tillfällen utan att innehållet blir förstört.

Vid längre avbrott måste dock blandarmunstycket bytas. V

id användning följ montageanvisningen i förpackningen. CM 300 har, korrekt blandad, en ljusgrå färg.

Användnings och härdningstider

Materieltemperatur °C	Användningstid minuter	Härdningstid minuter
30	2	30
20	5	60
10	10	120

Art-nr	Typ	Benämning	Mängd cm ³
E15 076 02	302 227	CM 300 Ankarmassa	300

Krokar/Öglor

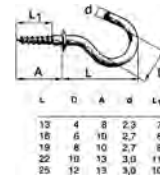
Skruvkrokar

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 342 51	Skruvkrok 11 fzb 2,7x40/13	7
E15 342 52	Skruvkrok 11 fzb 3,4x50/14	6
E15 342 55	Skruvkrok 11 Vit 3,4x50/14	5
E15 342 56	Skruvkrok 15 fzb 4,7x60/18	2
E15 342 57	Skruvkrok 15 fzb 6,0x80/21	2



Flänskrok

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 342 65	Flänskrok 372 mässing 2,7x29/8	5



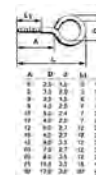
Diverse övriga krokar

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 342 70	Trapetskrok 115 fzb 8,3x120/20	2
E15 342 95	Klädstrecksrok 5350 7,0x90	2



Skruvöglor

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 342 85	Skruvögla 3 fzb 6,0x40/13	2
E15 342 88	Skruvögla 5002 fzb M6x40/8	2



Plugg

Nylonplugg

För montage i betong, natursten, tegel, lättbetong samt lättklinker.
Utåttållda vridspärrar hindrar pluggen att rotera.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 08	Nylonplugg N 8x40	12



Plugg Turbo

För expansionsfritt montage i lättbetong samt lättklinker, insex 6 mm.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 12	Plugg Turbo K6	3



Clipsplugg

Avsedd för montage av clips och klammer i betong och gips.
Borrådiam. 5 mm.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 13	Clipsplugg Vit TCP-0	20



Skivplugg Duo-Max

För lättare montage i skivmaterial.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 14	Skivplugg Duo-Max TSP 6x50	4
E15 071 15	Skivplugg Duo-Max TSP 6K med krok	4
E15 071 16	Skivplugg Duo-Max TSP 10x50	2
E15 071 17	Skivplugg Duo-Max TSP 10x75	2
E15 071 18	Skivplugg Duo-Max TSP 10K med krok	2



15 BUTIKSPACKAD FÄSTMATERIEL



Gipsplugg Driva

För lättare montage i gipsskivor, ingen förborrning.
Använd krysspårbits PZ2 (Pozidrive) till både fäste och skruv.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 20	Gipsplugg Driva TP12 35 mm	4
E15 071 21	Gipsplugg Driva TF27 50 mm	4



Fasadplugg

Avsedda för tyngre montage i lättklinker, lättbetong samt hålsten.
Varmförzinkad skruv Torx TX40 bits.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 26	Fasadplugg EFP-L 10x100	10
E15 071 27	Fasadplugg EFP-L 10x135	8



Spikplugg

Avsedda för lätta montage av läkt, socklar, foder samt inredningsdetaljer i betong eller massivtegel.
Skalle PZ (Pozidrive).

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 31	Spikplugg HF 5/15/35 Vit	8
E15 071 35	Spikplugg HF 8/80/120 Blank	20



Skruvplugg

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 071 41	Skruv 4x45 med plugg TP2	6



Skivfäste Platti TPP

För tyngre montage i skivmaterial. Brandtålig.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 091 21	Skivfäste Platti TPP 10xM4 Krok	2

Expander



Gipsexpander

För tyngre montage i alla typer av skivmaterial.
Brandtålig.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 092 64	Gipsexpander SAM 5E	4
E15 092 66	Gipsexpander SAM 5D	2
E15 092 68	Gipsexpander SAM 6E	2

Nitar



Blindnit

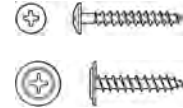
Öppen blindnit i aluminium.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 326 31	Blindnit öppen Al 3,2x6 Greppomr. 1,5-3,5	25
E15 326 33	Blindnit öppen Al 3,2x10 Greppomr. 5,0-7,0	25
E15 326 36	Blindnit öppen Al 4,0x10 Greppomr. 5,0-6,5	20
E15 326 39	Blindnit öppen rfr 3,2x8 Greppomr. 3,0-5,0	25
E15 326 50	Blindnit öppen vit lack 3,2x6	25

Skruv

Montageskruv

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 340 87	Montageskruv vit 4,2x25	25
E15 340 88	Montageskruv vit 4,2x50	12



Fransk skruv

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 441 00	Fransk skruv T6S FZV 8x40	4
E15 441 01	Fransk skruv T6S FZV 8x50	4
E15 441 03	Fransk skruv T6S FZV 8x75	2
E15 441 04	Fransk skruv T6S FZV 8x100	2
E15 441 05	Fransk skruv T6S FZV 10x75	2
E15 441 07	Fransk skruv T6S FZV 10x120	2



Plåtskruv

Syrafast plåtskruv.

RXS = Rund skalle Pozi.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 452 60	Plåtskruv RXS A4 3,5x9,5	14

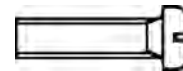


Maskinskruv MCS

Maskinskruv med mutter.

MCS = Cylindrisk spårskalle.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 504 60	Maskinskruv MCS FZB M4x12	12
E15 504 61	Maskinskruv MCS FZB M4x20	12
E15 504 62	Maskinskruv MCS FZB M4x30	10
E15 504 63	Maskinskruv MCS FZB M4x40	5
E15 504 64	Maskinskruv MCS FZB M5x20	10
E15 504 65	Maskinskruv MCS FZB M5x40	8
E15 504 66	Maskinskruv MCS FZB M5x60	5
E15 504 68	Maskinskruv MCS FZB M6x30	8
E15 504 69	Maskinskruv MCS FZB M6x50	6

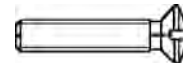


Rostfri maskinskruv MKFS

Rostfri maskinskruv med mutter.

MKFS = Kullerförsänkt spårskalle.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 504 80	Maskinskruv MKFS A4 M4x25	4

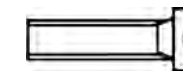


Rostfri maskinskruv MCS

Rostfri maskinskruv med mutter.

MCS = Cylindrisk spårskalle.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 504 90	Maskinskruv MCS A4 M4x12	4
E15 504 91	Maskinskruv MCS A4 M4x20	4
E15 504 93	Maskinskruv MCS A4 M5x20	4
E15 504 94	Maskinskruv MCS A4 M5x30	4
E15 504 95	Maskinskruv MCS A4 M5x50	4
E15 504 96	Maskinskruv MCS A4 M6x30	2



Bult

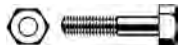
Sexkantsbult

Sexkantsbult med mutter.

Fzb = Blankförzinkad.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 590 22	Sexkantsbult M6S 8.8 FZB M8x40	4
E15 590 23	Sexkantsbult M6S 8.8 FZB M8x60	2
E15 590 25	Sexkantsbult M6S 8.8 FZB M10x50	2



**Sexkantsbult syrafast**

Sexkantsbult med mutter.

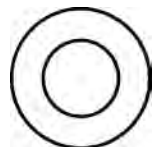
Syrafast.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 590 34	Sexkantsbult M6S A4 M6x50	2
E15 590 37	Sexkantsbult M6S A4 M8x60	2
E15 590 38	Sexkantsbult M6S A4 M10x40	2

Mutter, Bricka, Pinnar**Låsmutter**

Syrafast låsmutter.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 622 70	Låsmutter A4 M6	2

**Bricka**

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 624 20	Bricka SRB FZB 5,5x12	20
E15 624 21	Bricka SRB FZB 7x16	12

Nitbricka

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 624 25	Nitbricka NB FZB 5x19	10
E15 624 26	Nitbricka NB FZB 6x22	10

Båtbricka syrafast

Syrafast båtbricka.

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E15 624 40	Båtbricka RBS A4 4,3x15	8
E15 624 41	Båtbricka RBS A4 6,4x18	8
E15 624 42	Båtbricka RBS A4 8,4x24	4
E15 624 43	Båtbricka RBS A4 10,5x30	4

Golvskydd/Fästkuddar**Fästkuddar**

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E16 953 01	Filtbit självhäftande 100x150 mm	1

**Golvskydd**

Art-nr	Benämning	Antal st / förp
E16 953 06	Golvskydd självhäftande 20 mm	16
E16 953 07	Golvskydd självhäftande 28 mm	12
E16 953 08	Golvskydd självhäftande 38 mm	4
E16 953 10	Golvskydd med spikfäste 22 mm	12
E16 953 11	Golvskydd med spikfäste 26 mm	8

Verktyg, kalkyl/dataprogram, skyddsutrustning, kläder

ELVERKTYG OCH TILLBEHÖR	1451
Bosch elverktyg	1451
Panasonic elverktyg	1461
Hitachi elverktyg	1470
Hitachi tillbehör	1507
Övriga elverktyg Varm-Het-Limpistoler	1511
Tillbehör elverktyg	1513
Elverk bärbar	1513
Ettillbehör	1514
HANDLAMPOR OCH STRÅLKASTARE	1515
Mag Lite Handlampor	1515
Handlampor	1515
BORRAR, BITS OCH SKÄRANDE VERKTYG	1516
Borrar	1516
Bits och gängtappar	1520
Hålsågar, sågblad, kakelskärare	1525
Sken- och profilkap	1529
Slip, kapskivor, stålborstar	1529
BÖJ- OCH DRAGFJÄDRAR	1530
Böj och dragfjädrar	1530
KABELSMÖRJMEDEL	1533
Kabelsmörjmedel	1533
Smörjmedel för optokabel	1533
SKRUVMEJSLAR, INSEXNYCKELSATS, SEXKANTNYCKLAR	1534
Insexnyckelsats, sexkantnycklar	1534
Skruvmejslar	1534
HYLS-, MÅTTVERKTYG, HAMMARE, RING-, LED-, SKIFTNYCKLAR	1541
Hylsverktyg ring-/lednycklar	1541
Hylsnyckelsatser	1545
Skiftnycklar, Rörtänger	1549
Hammare, bräckjärn	1549
Mått-, märk- och mätverktyg, kriter och pennor	1551
VATTEN- OCH LASERPASS, LASERVERKTYG	1554
Vatten- och laserpass, laserverktyg	1554
SKÄRANDE VERKTYG, TRÄBEARBETNING	1556
Stämjärn	1556
Filar	1556
Huggmejslar	1556
Knivar Hultafors	1557
Knivar	1559
Sågar	1561
KEM-TEKNISKA ARTIKLAR, SMÖRJMEDEL, RENGÖRING, LIM, LATEXFOG, SILIKON	1564
Smörjmedel CRC	1564
Korrosionsskydd CRC	1564
Rengöring CRC	1565
Övrig Kem CRC	1565
Smörjmedel, övriga	1565
Rengöringsmedel	1566
Silikon	1567
Fogmassa	1568
Lim	1568

LÖDTRUSTNING	1569
Lödtråd med flussmedel	1569
Lödkolvar med tillbehör	1569
Lödtrustning	1570
TÄNGER	1571
Tänger	1571
Skalverktyg och Kabelskotänger	1575
Kabelsaxar och kabeltänger	1577
Elektroniktänger Larson 9000	1580
Elektroniktänger Larson 3000	1581
PRESS- OCH KAPVERKTYG, ELPRESS	1582
Batteridrivna presspistol PV 1300	1582
Batteridrivna presspistol PV 600 och PV611	1583
Hobbyverktyg för isolerade förbindningar	1583
Verktyg för isolerade förbindningar	1584
Miniforce-verktyg för isolerade förbindningar	1584
Verktyg för oisolerade förbindningar	1585
Miniforce-verktyg för oisolerade förbindningar	1586
Verktyg för ändhylsor	1587
Batteridrivna pressverktyg	1588
Batteridrivna pressverktyg för Cu-förbindningar	1589
Miniforce-verktyg för ändhylsor	1589
Miniforce-verktyg för ändhylsor och TWIN-ändhylsor	1590
Verktyg för Cu-förbindningar 4 - 70 mm ²	1591
System 0616	1591
Elpress Mobile	1592
Verktyg för Cu- och Al-förbindningar V250	1594
Tillbehör till V250	1595
Batteridrivna presspistol PVL611	1599
Tillbehör till PV611/PVL611	1599
Kap- och avisoleringsverktyg	1600
Batteridrivna presspistol PVL1300	1604
Mothållsverktyg	1605
SYSTEM SICAMEX	1606
Pressutrustning ED-51	1606
Pressutrustning EDP-60-KC	1608
Pressutrustning EV-130	1610
Skarvrör	1610
ÄNDHYLSSYSTEM STARFIX	1611
Presstång och sortimentlåda	1611
Ändhylsor	1611
SCHOTCHLOK, 3M	1612
Presstånger	1612
AMP, TYCO	1613
Skarvverktyg för Picabond	1613
Skarvverktyg för AMP-Stack	1613
OPTOVERKTYG	1614
Verktyg för optorör	1614
Skaltänger och Kevlarsaxar	1614
Rengöring	1615
Verktyg för optofiber	1616
Mikroskop	1617
3M's Hot melt och Fibrlok	1618
Fibersvetsar och kapar	1618
ÖVRIGA VERKTYG OCH TILLBEHÖR	1620
Färg-, glas- och betongskrapor	1620
Hänglås och Abonnent- och fastighetsnycklar	1620
Kabel- och häftpistol	1623

Lastspännare och spännband	1624
Kitt- och limsprutor, universallim	1624
Kabelhantering	1624
STEGAR, STÄLLNINGAR, PALLAR	1626
Trappstegar och plattformar	1626
Telesteps	1629
MAGASINKÄRRA, LÅNGGODSVAGN, VERKTYGSVAGN	1631
Magasinkärta, långgodsvagn, verktygsvagn	1631
VERKTYGSLÅDOR OCH VERKTYGSVÄSKOR	1632
Verktygslådor och verktygsväskor	1632
LINJE- OCH KABELREDSKAP	1635
Ringnycklar	1635
Skyfflar, spadar, snöredskap och städutrustning	1635
Skal- och kapverktyg samt mutterdragare	1636
Värmeverktyg SIEVERT Promatic	1639
Värmeverktyg	1639
Kabelhantering	1640
Stolphantering	1643
Linhantering	1645
Trumhantering	1649
Inspänning och lyftredskap	1651
Jordningsdon för ställverk	1656
Jordningsdon för friledning	1669
Jordningsdon för järnväg	1676
Isolerstänger	1676
Detaljer till jordningsdon och isolerstänger	1681
Kvistningsstänger med tillbehör	1683
Lampbytarstänger	1685
Övriga skyddsprodukter	1686
Materiel för AMS (Arbete Med Spänning)	1687
Övriga linjeverktyg	1696
Stolpskor	1697
AVSTÄNGNINGSMATERIEL	1699
Varningsskyltar och hållare	1699
Koner och bockar	1699
Avspärning, varningsband, -skyltar	1700
Varningslampor	1701
FALLSKYDDSUSTRUSTNING, CRESTO	1702
Bälten och selen	1702
Verktygsfickor	1702
Linor och tillbehör	1703
VERKTYGSBÄLTEN	1704
Snikki	1704
PERSONSKYDD	1706
Hjälmor med tilläggsutrustning	1706
Räddningsutrustning	1706
Hörselskydd	1706
Andningsskydd	1707
Ögonskydd	1708
Sårvård	1708
Hygien	1710
YRKESKLÄDER, BLÅKLÄDER	1711
Jackor, fleece, vind, softshell, fodrade skjortor	1711
Överdelar, t-shirt, piké, skjortor, sweatshirt, hood	1712
Hantverksväst	1714
Byxor, midjebyxa, zipp-off, pirat, shorts	1715
Vinterkläder, jackor, mössor, underställ	1718
Eurosafe varselkläder	1720

Underkläder	1721
Strumpor	1722
Tillbehör	1722
YRKESKLÄDER, HELLY HANSEN	1723
Underställ	1723
SKYDDSHANDSKAR	1724
Montagehandskar Tegera	1724
Ofodrade arbetshandskar	1725
Textilvantar	1725
Halvfodrade arbetshandskar	1725
Vinterhandskar läder, macrothan	1726
Allround arbetshandskar	1727
Vinterhandskar av syntetmaterial	1728
Engångshandskar	1729
SKYDDSSKOR, SKYDDSSANDAL OCH SOCKOR	1730
Skyddssandal	1730
Skyddsskor	1731
Skor för vinterbruk	1732
Mjukskor, Yrkesskor, Kängor, Gummistövlar utan skydd	1733
Gummistövlar och Kängor	1734
Strumpor och sulor	1735
Tillbehör	1736
HYGIEN	1737
Handkräm	1737
Fotkräm	1737
DATAPROGRAM	1738
Dataprogram för kalkyl, kabeldimensionering, info	1738

Bosch elverktyg

Sladdlös borrarvdragare GSR 12 V Professional

Bosch

Kompakt, kraftig och dragstark motor med högt varvtal. Snabba verktygsbyten med en hand tack vare enhyllsig snabbchuck med Auto-Lock. Ergonomiskt utformat handtag med Softgrip framtill som ger säkert grepp. 20 momentlägen + borrläge. Motorbroms.

Vridmoment, max. (hård skruvdragning).

Varvtal obelastad, 1:a växeln.

Varvtal obelastad, 2:a växeln.

Chuckvidd, min./max.: 1,5 / 13 mm

Batterispänning: 12 V

Vikt med batteri, ca: 1,90 kg

Laddningstid, ca: 60 min

Auto Lock

Softgrip



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 12	Batteribormaskin GSR 12 V, 13 mm	1,9

Sladdlös borrarvdragare GSR12VE-2

Bosch

Kraftig borrarvdragare med stark motor. Levereras i väska med laddare och 2 st. 2,6 Ah NiMH-batterier. Laddningstid 30 minuter. Softgrip och 13 mm chuck med spindellås. 15 momentlägen + borrläge. Motorbroms.

Moment 67 Nm.

1650 varv/min.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 10	Sladdlös borrarvdragare GSR12VE-2	6

Sladdlös skruvdragare GSR 10,8 Li

Batteriskruvdragare Bosch GSR 10,8V-Li. Proffsskruvdragare i fickformat med litiumjonteknik. Liten och smidig med ergonomiskt handtag. Stark motor. Skydd för batteriet mot överladdning, överhettning och djupurladdning. Inbyggd LED-belysning. Magnetsikt ¼" bitsfäste. Motorbroms. Steglös höger-vänstergång. 10-steps momentinställning och 1 borrläge. Snabbladdningen gör att batteriet är laddat till 75 % redan efter ca 15min. Levereras i praktisk mjuk bärväska, 2st borrbits, 2st batterier, samt laddare AL1130CV.

Batterispänning/kapacitet	10,8V / 1,3Ah Li-Ion.
Laddningstid	ca 30min.
Obelastad hastighet 1:a växel	0-500v/min.
Max moment vid mjuk/hård skruvdragning	6 / 18Nm.
Chuck	¼" bitsfäste med snabbchuck.
Vikt inkl. batteri	0,8kg.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 13	GSR 10,8 V-Li	0,8



Sladdlös skruvdragare GSR 14,4 V-Li

Upp till 100 skruvar (6 x 60 mm i mjukt trä) på en enda batteriladdning. Låg vikt (1,5 kg) tack vare Compact-batteriet. Unik litiumjonteknik i premiumklass från Bosch ger längre 400 % längre livslängd och oslagbar batterikapacitet. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): skyddar batteriet mot överladdning, överhettning och djupurladdning. Mindre förslitning och lång livslängd tack vare planetväxel med metall-drev. 20 momentlägen och borräge för universalanvändning. Extremt robust: fullt funktionsduglig även efter 2 m fall rätt i betongen tack vare det flexibla Dura Shield-huset.

Bosch Hyper Charge: Snabbladdningen gör att batteriet är laddat till 75 % redan efter halva laddtiden. Ingen minnesseffekt: Batteriet kan alltid laddas oavsett laddningsnivå utan att cellerna skadas.

Tekniska data

Vridmoment, max. (hård skruvdragning):	50 Nm
Vridmoment, max. (mjuk skruvdragning):	15 Nm
Varvtal obelastad (1:a/2:a växeln):	0 – 450 / 1.450 min ⁻¹
Batterityp:	Litiumjon
Chuckvidd, min./max.:	1,5 / 13 mm
Spindelgånga:	1/2"
Batterispänning:	14,4 V
Batterikapacitet:	1,3 Ah
Laddningstid, ca:	60 min
Momentlägen:	20+1
Borr-Ø trä, max.:	28 mm
Borr-Ø stål, max.:	13 mm
Skruv-Ø, max.:	7 mm
Flera växlar:	Ja
Skruvdragning:	Ja
Höger-vänstergång:	Ja
Styreelektronik:	Ja
Auto Lock:	Ja
Softgrip:	Ja
Belysning:	Ja

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 35	GSR 14,4 V-Li	1,5



Sladdlös borrar-skruvdragare GSR 10,8 V-Li-2

Unik Bosch premiumlitiumjonteknik ger 400 % längre livslängd och oslagbar batterikapacitet. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): skyddar batteriet mot överladdning, överhettning och djupurladdning. Praktisk laddindikering med 3 LED. Inbyggd LED-belysning som lyser upp arbetsplatsen även i mörka utrymmen. Motorbroms för precisionsjobb vid serie-skruvdragning

Bosch Hyper Charge: snabbladdningen gör att batteriet är laddat till 75 % redan efter halva laddtiden. Ingen minnesseffekt: Batteriet kan alltid laddas oavsett laddningsnivå utan att cellerna skadas.

Tekniska data

Vridmoment, max. (hård skruvdragning):	30 Nm
Vridmoment, max. (mjuk skruvdragning):	13 Nm
Varvtal obelastad (1:a/2:a växeln):	0 – 350 / 1.300 varv/min
Chuckvidd, min./max.:	1 / 10 mm
Batterispänning:	10,8 V
Vikt med batteri:	0,95 kg
Momentlägen:	20+1
Längd:	169,0 mm
Borrdiameter	
Borr-Ø trä, max.:	19 mm
Borr-Ø stål, max.:	10 mm
Skruvdiameter	
Skruv-Ø, max.:	7 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 36	GSR 10,8V-Li-2	0,95



Sladdlös vinkelskruvdragare GWI 10,8 V-Li

För skruvar upp till 5 mm diameter i svårtillgängliga utrymmen. Ställbart huvud i 5 olika positioner. Levereras med 2 st 10,8 volts batterier, 1,3 Ah Li-Ion och laddare samt väska. Laddningstid 30 minuter.

Tekniska data

- 0 - 585 varv/min
- 1/2" verktygshållare
- Vikt inkl. batteri 1,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 376 90	GW 10,8 Li	1,1

Slagborrmaskin GSB 12 VE-2

Bosch Slagborrmaskin/skruvdragare

Sladdlös 12 V borrar-skruvdragare med slagfunktion.

15 vridmomentsteg inom 2 varvtalsområden ger snabba borresultat i trä, stål och betong.

Tekniska data

Borrkapacitet i stål:	13 mm
Borrkapacitet i trä:	30 mm
Max skruvdiameter:	8 mm
Varvtal hög:	0 - 500 r/m
Varvtal låg:	0 - 1750 r/m
Vridmomentinställning:	1,5 - 9 Nm
Max vridmoment i borrläge:	60 Nm
Batteri:	NiMH 2,4 Ah
Vikt:	2,4 kg

Levereras i väska med laddare och 2 st NiMH 2,4 Ah batterier.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 62	GSB 12 VE-2	2,4

**Sladdlös borrarhammer GBH 36V-LI**

Bosch

Batteriborrarhammer Bosch GBH 36V-LI Professional. Heavy Duty-kvalitet. Första 36 V batteriborrarhammer med litiumjon-batteri och unik kraftig 3J slaggenerator. SDS-plus borrar-system för snabba borrarbyten. Optimerad slaggenerator. Elektronisk motorbroms. Omkopplare med inkopplingspärre för höger-vänstergång. Även lämplig för bilning med mejsel-tillsats MV200. Mer än 150 st borrarningar i betong på en laddning (Ø 6 mm, 40 mm borrhjup i betong). Tack vare Liti-umjon-tekniken har batteriet ingen minneseffekt och kan därför laddas oavsett laddningsnivå utan att skada battericellerna. Laddare med Hyper-charge funktion: batteriet laddas till 80% på 25 min. Levereras med 1 st laddare AL3640CV, 2 st batteri 36 V, stödhandtag, djupanslag och förvaringslåda.

Tekniska data

Batterispänning/kapacitet:	36 V / 2,0 Ah Litiumjon
Laddningstid:	Ca 45 minuter
Märkvarvtal:	0 - 9600 v/minut
Slaghastighet:	0 - 4260 slag/minut
Slagstyrka:	3,0 J
Snabbchuck:	SDS-plus
Borrkapacitet SDS-plus i betong:	Ø4 - 26 mm
Borrkapacitet SDS-plus i stål:	Ø 4 - 13 mm
Borrkapacitet SDS-plus i trä:	Ø 4 - 30 mm
Vikt inkl. batteri:	4,3 kg.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 97	Batteriborrarhammer GBH 36V-LI Professional	4,3

**Batterier och laddare**

Bosch

Art-nr	Typ	Spänning	Passar maskin	Vikt kg / 100 st
E16 375 32	Batt.laddare 15 min	24 V	E 16 375 94	100
E16 376 06	Batteri 2 Ah Ni-Mh	9,6 V	E 16 375 02	132
E16 376 08	Batteriladdare (Gamla mod)	24 V	E 16 375 92	110
E16 376 13	Batteri NiMh 3,0 Ah	24 V	-	144
E16 376 14	Batteri NiMh 3,0 Ah, O-pack	12 V	E 16 375 06	82
E16 376 16	Batteriladdare AL30 DV 1450	7,2-14,4 V	-	82



E16 376 12



E16 376 03



E16 375 32



E16 376 07



E16 376 16



E16 376 14



E16 376 05

**Borrmaskin GBM 6 RE**

Bosch "Popnitmaskin"

Högvarvig borrmaskin för små borrhålor. Med styrelektronik för exakt anborring. Höger och vänstergång för skruvdragning.

Tekniska data

Borrkapacitet i stål:	6,5 mm
Borrkapacitet i aluminium:	8,0 mm
Borrkapacitet i trä:	15,0 mm
Upptagen effekt:	350 W
Avgiven effekt:	190 W
Märkvarv:	0 - 2600 r/min
Tomgångsvarv:	0 - 4000 r/min
Vikt:	1,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 56	GBM 6 RE	1,2

**Borrmaskin GBM 10 RE**

Bosch

Kraftig, smidig borrmaskin med 10 mm snabbchuck. Steglös höger/vänstergång. Borrspindel med 1/4" bitsfäste för skruvdragning.

Tekniska data

Borrkapacitet i stål:	10 mm
Borrkapacitet i aluminium:	13 mm
Borrkapacitet i trä:	25 mm
Upptagen effekt:	450 W
Avgiven effekt:	220 W
Varvtal hög:	0 - 2200 r/m
Varvtal låg:	0 - 1300 r/m
Borrspindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Vikt:	1,4 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 57	GBM 10 RE	1,4

**Borrmaskin GBM 13-2RE**

Bosch

Kraftig och stark borrmaskin med 13 mm chuck, höger och vänstergång för skruvdragning. Styrelektronik för exakt anborring. Ratt för förinställning av varvtal. Borrspindel med invändig sexkant. Chucken låses med en centrumskruv.

Tekniska data

Borrkapacitet i stål:	13/8 mm
Borrkapacitet i aluminium:	20/12 mm
Borrkapacitet i trä:	32/20 mm
Upptagen effekt:	550 W
Avgiven effekt:	285 W
Märkvarvtal:	0 - 550/0 - 1000 r/min
Tomgångsvarvtal:	0 - 1000/0 - 1900 r/min
Borrspindel, ansl.gänga:	1/2" - 20 UNF 2
Vikt:	1,95 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 50	GBM 13-2 RE	1,95

**Borrmaskin GBM 13 HRE**

Bosch High torque

Lämplig för borrning av stor diameter. Höger och vänstergång och styrelektronik. Lämplig även för omrörning av tjockflytande material med omrörningsverktyg.

Tekniska data

Max borrhålediameter i stål/aluminium/trä:	13/20/40 mm
Vridmoment:	40 Nm
Upptagen effekt:	550 W
Avgiven effekt:	285 W
Märkvarvtal:	0 - 380 r/min
Tomgångsvarvtal:	0 - 550 r/min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Nyckelchuck:	1,5 - 13 mm
Vikt:	2,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 58	GBM 13 HRE	2,1

Slagborrmaskin GSB 20-2 RE

Bosch

Kraftig slagborrmaskin med 13 mm chuck, höger och vänstergång för skruvdragning. Styrelektronik för exakt anboring. Ratt för förinställning av varvtal. Borrspindeln med invändig sexkant. Chucken låses med en centrumskruv för att inte lossna i vänstergång. 43 mm halsdiameter, (europastandard). Kan användas i borrstativ.

Tekniska data

Borrkapacitet i stål:	13/8 mm
Borrkapacitet i aluminium:	20/13 mm
Borrkapacitet i trä:	40/25 mm
Upptagen effekt:	701 W
Avgiven effekt:	380 W
Märkvarvtal:	0 - 650/0 - 2000 r/min
Tomgångsvarvtal:	0 - 10400/0 - 32000 r/min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF 2
Vikt:	2,2 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 60	GSB 20-2 RE	2,2

Slagborrmaskin GSB 16 RE

Bosch

Auto-lock för snabbt verktygsbyte med en hand. Smalt Slimline-grepp och Softgrip för greppsäkert arbete. Samma kraft i höger- och vänstergång. Kol med lång hållbarhetstid.

Tekniska data

Märkeffekt:	650 W
Max borrdiameter i betong/stål/trä:	16/13/30 mm
Vridmoment:	5,5 Nm
Märkvarvtal:	0 - 1600 r/min
Slagtal:	25000/min
Snabbchuck:	1,5 - 13 mm
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Vikt:	1,65 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 375 64	GSB 16 RE	1,65



Borrhammare GBH 2-22 RE

Bosch

Borrhammare GBH 2 -22 RE.

2 kg borrhammare med SDS-plus.

- Slagstopp för borrar i stål och trä
- Överbelastningskoppling
- Styrelektronik för exakt anborrning
- Styrelektronik: gaspådrag för mjuk anborrning
- Verktygsfäste SDS plus
- Passar även för vänsterhänta
- Softgrip ger säkert grepp
- Vridbar borstplatta (höger-/vänstergång)
- Borrchuck, utförande: snabbchuck
- Spindelhals-Ø: 43,00 mm
- Verktygsfäste: SDS-plus
- Elektrisk spänning: 230 V

Tekniska data

Nominell effektförbrukning:	620 W
Avgiven effekt:	280 W
Märkvarvtal:	18 Nm
Slagfrekvens vid märkvarvtal:	0 - 4400 1/min
Märkvarvtal:	0 - 1.000 1/min
Borrintervall	
Betongborr mellanhårt (8 mm Ø, S4) (volym):	34 cm ³ /min
Betongborr mellanhårt (8 mm Ø, S4) (längd):	68 cm/min
Borr-Ø i betong med SDS-plus spiralborr:	4 - 22 mm
Max. borr-Ø i betong med sugborr och sug-tillb.:	22 mm
Max. borr-Ø i stål (med borrchuck):	13 mm
Max. borr-Ø i trä (med borrchuck):	30 mm
Borrkronor i tegelvägg:	68 mm
Rekommenderat borrområde:	4 - 12 mm
Längd:	342 mm
Bredd:	73 mm
Höjd:	210 mm
Vikt:	2,3 kg

Levereras med

- Stödhandtag
- Djupanslag
- Hantverkarväska

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 376 29	GBH 2-22 RE	2,3

Sug-borrhammare med SDS-plus GBH 2-23 REA**Bosch**

Kompaktlösning för dammfri borring

- Mycket kompakt konstruktion
- Inbyggd, avtagbar dammsugare ger rent, dammfritt arbete
- Borrkronadaptersats för utsug vid arbete med borrkronor
- Transportventiler förhindrar det mesta dammet från att tränga ut
- Transparent sugöppning underlättar exakt anborring
- Utbytbar mikrofilter ger kostnadseffektiv service
- Utsugsmodulen går att ta av smidigt och verktygslöst för jobb utan utsug

Medföljande tillbehör:

- Hantverkarväska
- Stödhandtag (1 619 P06 104)
- Utsug
- Tätningsring, 5 st. (1 619 P02 019)*

* Finns som reservdel

Förpackning (L/B/H): 550 x 330 x 150 mm

Elektrisk spänning: 230 V

Tekniska data

Nom. effektförbrukning:	710 W
Slageffekt:	0 – 2,5 J
Slagfrekvens vid märkvarvtal:	0 – 4.400 varv/min
Märkvarvtal:	0 – 1.000 varv/min
Verktysfäste:	SDS-plus
Vikt utan/med utsug:	2,9 kg / 3,6 kg
Borrintervall	Borrintervall
Borr-Ø i betong med hammarborr:	4 – 23 mm
Optimalt användningsintervall i betong med hammarborr:	4 – 12 mm
Borr-Ø i betong med utsug:	4 – 16 mm
Max. borr- Ø i tegel med borrkrona:	68 mm
Max. borr-Ø stål:	13 mm
Max. borr-Ø trä:	32 mm



Art-nr	Typ	Mått: LxBxH	Vikt kg
E16 376 25	GBH 2-23 REA	550x330x150	3,6

Borrhammare GBH 5-40DE

Bosch SDS-max

Vibration control för säkerhet och vibrationsdämpat grepp.

Vid mejsling kopplar den automatiskt på turbon vilket ger 20% mer effekt och ökad avverkning.

Tekniska data

Borrdiameter i betong med SDS-max spiralborr:	16 - 40 mm
Borrkrona:	40 - 90 mm
Genombrottsborr:	45 - 55 mm
Rekommenderad borrdiameter:	20 - 35 mm
Borrkapacitet i medelhård betong:	290 mm/min (25 mm diameter)
Mejselkapacitet i medelhård betong:	ca 145 kg/h (spetsmejsel)
Vridmoment:	80 Nm
Märkeffekt/märkvarvtal:	1100 W/170 - 340 r/min
Slagtal vid märkvarvtal:	1700 - 3300 r/min
Slagstyrka:	2 - 8,5/10 J
Vikt:	6,2 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 376 30	GBH 5-40DE	6,2

Hammarborr SDS+ S4

SDS+S4 med dubbelspiral för optimal borrmjöltransport och snabbare avverkning,



Art-nr	Typ	Borrdjup	Mått l	Ø	Vikt kg / 100 st
E16 039 00	Hammarborr SDS+ 4X50/110	50	110	4	3,5
E16 039 01	Hammarborr SDS+ 5X50/110	50	110	5	3,8
E16 039 02	Hammarborr SDS+ 5X100/160	50	160	5	4,4
E16 039 04	Hammarborr SDS+ 5,5X50/110	50	110	5,5	3,8
E16 039 05	Hammarborr SDS+ 5,5X100/160	100	160	5,5	4,4
E16 039 09	Hammarborr SDS+ 6X100/160	100	160	6	4,6
E16 039 18	Hammarborr SDS+ 8X50/110	50	110	8	4,6
E16 039 19	Hammarborr SDS+ 8X100/160	100	160	8	5,7
E16 039 23	Hammarborr SDS+ 8X400/460	400	460	8	12,5
E16 039 27	Hammarborr SDS+ 10X50/110	50	110	10	5,5

16 ELVERKTYG OCH TILLBEHÖR

Art-nr	Typ	Borrdjup	Mått l	Ø	Vikt kg / 100 st
E16 039 28	Hammarborr SDS+ 10X100/160	100	160	10	6,9
E16 039 29	Hammarborr SDS+ 10X150/210	150	210	10	8,8
E16 039 33	Hammarborr SDS+ 10X400/460	400	460	10	16,1
E16 039 37	Hammarborr SDS+ 12X100/160	100	160	12	8,5
E16 039 38	Hammarborr SDS+ 12X150/210	150	210	12	10,6
E16 039 41	Hammarborr SDS+ 12X400/460	400	460	12	21,6
E16 039 43	Hammarborr SDS+ 12X950/1000	950	1000	12	35,0
E16 039 46	Hammarborr SDS+ 14X100/160	100	160	14	9,9
E16 039 48	Hammarborr SDS+ 14X250/310	250	310	14	12,6
E16 039 54	Hammarborr SDS+ 16X150/210	150	210	16	14,8
E16 039 56	Hammarborr SDS+ 16X400/460	400	460	16	31,4
E16 039 57	Hammarborr SDS+ 16X550/600	550	600	16	42,0
E16 039 60	Hammarborr SDS+ 18X150/200	150	200	18	18,5
E16 039 62	Hammarborr SDS+ 18X400/450	400	450	18	40,5
E16 039 63	Hammarborr SDS+ 18X550/600	550	600	18	55,6
E16 039 65	Hammarborr SDS+ 18X950/1000	950	1000	18	87,8
E16 039 68	Hammarborr SDS+ 20X150/200	150	200	20	21,7
E16 039 70	Hammarborr SDS+ 20X400/450	400	450	20	52,0
E16 039 73	Hammarborr SDS+ 22X200/250	200	250	22	35,0
E16 039 74	Hammarborr SDS+ 22X400/450	400	450	22	57,2
E16 039 77	Hammarborr SDS+ 22X950/1000	950	1000	22	120
E16 039 78	Hammarborr SDS+ 24X200/250	200	250	24	34,3
E16 039 79	Hammarborr SDS+ 24X400/450	400	450	24	66,0
E16 039 83	Hammarborr SDS+ 26X400/450	400	450	26	83,0

Tillbehör

Bosch

Chuck E 16 376 52 levereras med SDS-fäste.

Chuck E 16 376 56 och snabbchuck E 16 376 54 levereras utan SDS-fäste.

SDS-fäste E 16 376 58 beställs separat.



E16 376 58

E16 376 40



E16 376 52

E16 376 56



E16 376 42



E16 376 41

Art-nr	Typ	Passar maskin	Vikt kg / 100 st
E16 376 40	Sugfix. För borring 4-20 mm	E 16 376 26	30,0
E16 376 41	Slang till sugfix	E 16 376 40	4,5
E16 376 42	Damppåse, papper	E 16 376 26	22,0
E16 376 52	Chuck 13 mm SDS-plus fäste	E 16 376 22/26	50,0
E16 376 56	Chuck 13 mm, h/v-gång, skala	Till SDS-fäste E 16 376 58	40,0
E16 376 58	SDS-plus fäste	E 16 376 22/26	3,0
E16 376 60	Chucknyckel	Till chuck E 16 376 56	3,0

Vinkelslip GWS 10-125C Vibra control

Bosch

Enhandsvinkelslip GWS 10-125C. 125 mm skiva.

Låg ljudnivå, optimal vikt- och effektförhållande.

Lågt växelhjul. Märkeffekt 1020 W Vikt 1,6 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 01	GWS 10-125 mm	1,6

Vinkelslip GWS 21-180 HV

Bosch

Kraftig 2-hands vinkelslip på hela 2100 Watt. Skivdiameter på 180 mm. Vibrationsdämpat sidohandtag och som en nyhet också vibrationsdämpat ändhandtag. Genom den dubbla vibrationsdämpningen är de nya vinkelsliparna från Bosch de mest vibrationsfria vinkelsliparna på marknaden. Vinkelsliparna uppfyller redan nu kommande krav på vibrationsdämpning.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 04	GWS 21-180 HV	2,2

Sticksåg GST120E

Bosch

Ny superkraftig sticksåg med elektronisk reglering av hastigheten. Verktygslöst, sågbladsbyte på under 5 sekunder. Fotplattan kan ställas in i 3 fasta positioner utan att använda verktyg. Fotplattan kan skjutas helt tillbaks så att sågning är möjlig ända ut till kanten. Handtaget är belagt med softgrip för högre komfort.

Motor 650 W.

Vikt 2,6 kg.

Levereras i väska med 2 sågblad och splitterskydd.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 20	GST120E	2,6

Sticksåg GST135CE

Bosch

Sticksåg med Precision Control - installationen av sågbladet sker helt utan användning av verktyg; endast genom en knapptryckning. Oavsett tjocklek så hålls klingan fast, stabilt med hjälp av två HM-backar som också ger ett optimalt stöd av klingan. Bara med hjälp av precision control uppnås ett helt jämnt snitt även i de tjockaste materialen - ända upp till 135 mm. Fotplattan kan ställas in i 3 fasta positioner utan att använda verktyg. Fotplattan kan skjutas helt tillbaks så att sågning är möjlig ända ut till kanten. Handtaget är belagt med softgrip för högre komfort.

Motor 720 W.

Vikt 2,8 kg.

Levereras i väska med 2 sågblad och splitterskydd.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 18	GST135CE	2,2

Sticksågblad

Passar till de flesta av marknadens maskiner.

Art-nr avser förpackning om 5 st.

Art-nr	Tandad längd	Tanddelning	Trä	Metall	Plast
E16 378 30	75	4	Se trä 4	-	-
E16 378 32	75	4	Se trä 5	-	-
E16 378 34	50	1,2	-	Se Metall 8	-
E16 378 40	50	2	-	Se Metall 6	-
E16 378 42	50	1,2	-	Se Metall 7	-
E16 378 44	50	0,7	-	Se metall 6	-
E16 378 46	50	2	Se trä 2	-	-
E16 378 50	75	Progressiv	Se trä 2	Se metall 9	-
E16 378 52	105	Progressiv	Se trä 5 (80 mm)	Se metall 6 (25 mm)	-
E16 379 22	75	2,5	Se trä 1	-	Plast :UPP 2)
E16 379 24	75	4	Se trä 2	-	Plast, skärpt
E16 379 26	85	3	Se trä 2	-	Plast :UPP 2)

**Sticksågblad för metall**Metall 6: Mjukt stål ²⁾ 3-6 mm, ickejärn-metaller, aluminium och aluminiumlegeringar ¹⁾, ³⁾ 3-10 mm.Metall 7: Mjukt stål, metall, plåt ¹⁾, ³⁾ 1,5-4 mm, rostfri stålplåt (med elektronik), kan även användas för kurvsågning.

Metall 8: Mjukt stål, aluminium, akrylplast, speciellt för svängda snitt.

Metall 9: Metall, legeringar upp till 30 mm, mycket snabbt snitt.

¹⁾ Kylning med skärolja eller skäroljeemulsion²⁾ Kylning med vatten³⁾ Kylning med terpentin eller blandning av terpentin och fotogen**Cirkelsåg GKS 68BC**

Bosch

GKS 65 CE Professional. Mycket kraftig och kompakt cirkelsåg. Sågen har variabel hastighet samt konstantelektronik. GKS 65 CE har förbättrat sneddriktat spånutkast, så att dammet låses neråt och inte upp i huvudet på användaren. Dessutom så är GKS 65 CE försett med turboblås fram på maskinen, så såglinjen hålls fri från damm och spån för klar sikt.

Tekniska data

Snittdjup:	65 mm
Klinga Ø x håldiameter:	190x30
Märkeffekt:	1600 W
Tomgångsvarv:	1800 - 5100 rp/minut
Vikt:	4,9 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 27	GKS 68 CE	6,9





Tigersåg GSA 1200E

Bosch GSA 1200E Tigersåg

Hög sågkapacitet tack vare den starka motorn och pendelrörelse. Lugn gång tack vare avbalansering. Snabbfäste för sågblad för enkla sågbladsbyten. Utfällbar upphängningskrok. 2-stegspendling. Ø12 mm monteringshål för rörhållare (finns som tillbehör, medföljer ej). Idealisk vid metallsågning (rör, profiler, stålplåtar). 2 st tigersågsblad och förvaringslåda medföljer.

Tekniska data

Upptagen effekt:	1200 W
Obelastat slagtal:	0 - 2800 slag/min
Såg, slaglängd:	19 mm
Sågdjup i trä:	250 mm
Sågdjup i olegerat stål:	20 mm
Sågdjup i metallprofiler/rör:	130 mm
Vikt:	3,7 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 377 24	GSA 1200E	3,7

Sågblad till tigersåg

Bimetallkvalitet resp. cromvanadinkvalitet.

Art-nr	Tandantal tum	Användningsområde	Längd
E16 377 28	18	Metall, upp till 3 mm	200
E16 377 29	24	Metall, upp till 1,5 mm	200



Slang med knäckningskydd

5 m lång 29 mm Ø.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 377 51	Slang 5 m	120



Adapter/reduceringsstuts

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 377 52	Reduceringsring	3



Våt/torrdammsugare

- * 1200 W motor.
- * Behållarvolym 25 l.
- * Elektromagnetisk filterrengöring.
- * Mjukstart.
- * Sugkapacitet 61 l/s.
- * Fjärrautomatik.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E94 109 00	Dammsugare GAS 25	10

Stendammsfilter

Detta filter måste alltid användas vid arbete i sten.

Art-nr	Typ	Passar maskin	Vikt kg / 100 st
E94 109 05	Stendammsfilter 2-pack	GAS25	-
E94 109 07	Uppsamlingspåsar 5-pack	GAS25	-



Snabb spännmutter

Art-nr	Typ	Flänsgänga	Ø	Vikt kg
E16 377 11	51210	M14	115/125	13,5

Handlampa sladdlös

Den nya professionella, sladdlösa lampan från Bosch - mer lyskraft, praktisk, smidig och med samma O-batteri som de andra nya sladdlösa verktygen från Bosch.

Drifttid 200 minuter.

Batterispänning 12 V. Lampan levereras utan batteri.



Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / st
E16 375 09	GLI 12V	Sladdlös	1,0

Panasonic elverktyg**Skruvdragare EY 503B**

Laddbar skruvdragare med vikbart handtag för önskat grepp. Den har uppladdningsbart batteripaket (på 2,4 V) som är fulladdat på en timme. Skruvdragaren är reverserande och har två varvtalsområden 200 resp. 400 varv/min samt steglös momentinställning från 0,4 - 3,0 Nm. Motorn låses när avtryckaren släpps, vilket medför att manuell dragning av skruven kan ske.

Max dragmoment 15 Nm.

Mått mm: Ø 36, L 240.

Levereras med batteriladdare, 2 st stjärnjejslar (4,5 mm och 6 mm diam.) och 4 st spårmejslar (3, 4, 5 och 6 mm).



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 08	EY9021	0,1

Bitsatts

Samma typ av bits som finns i Panasonics lilla skruvdragare EY503B. E 16 380 02 (75 mm).

Passar även till EZ503.

Innehåller Philips 1, 2, spårmejslar 3, 4, 5, och 6 mm.

Alla bits är magnetiska.



Art-nr	Längd
E16 153 02	75
E16 153 04	150

Skruvdragare EY6225CQ

Laddningsbar skruvdragare med vikbart handtag och reversering. Den har uppladdningsbart batteri på 3,6 V som är fulladdat på 15 minuter med tillhörande laddare EY0225B. Skruvdragaren har en momentinställning i 21 steg med en hög noggrannhet och frånslagskoppling vid uppnått moment. Varvtalsområdena är 200 resp. 600 varv/min och max vridmoment vid låg hastighet är 4,5 Nm (hög 1,5 Nm).

Mått: 296 x 39 mm och vikt 520 gram.

Levereras med batteri och laddare.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 13	EY 9025B Extra batteri	-

Skruvdragare EY7410LA1C och EY7410LA2S

Stark, lång gångtid och bättre teknik. För lätt skruvning ex. maskinskravar i färdiggångat material och montering vid industriproduktion. 21-stegs momentinställning för bättre momentkontroll och med hög noggrannhet. Frånslagskoppling som förlänger livslängden på batteri och koppling genom att motorn stannar vid uppnått moment. Låsbart 6,5 mm bitsfäste. Enkel att vinkla. Med chuck som extra tillbehör är EY7410 utmärkt för lätt borrar med små borrar.

Tekniska data

Laddtid:	30 minuter
Batteri:	3,6 V Li-ion 1,5 Ah
Extra batteri:	EY9L10B 3,6 V, 1,5 V AH Li-ion
Laddare:	EY0L10B
Varvtal:	Lågvarv 200 r/min • Högvarv 600 r/min
Momentkraft:	Lågvarv 4.4 Nm • Högvarv 1.5 Nm
Momentinställning:	Frånslagskoppling i 21 steg/0,3 ~ 2,9 Nm + borrarläge
Fram/back omk.:	Ja
Längd/höjd:	276 mm x 134 x 46 mm
Vikt:	500 g inkl. batteri
Ingår:	2 st 3,6 V batteri, laddare EY0L10B
Extra tillbehör:	Chuck med bitsfäste avsedd för 1 - 6,5 mm borrar



E16 380 16

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 16	EY7410LA1C	0,5
E16 380 17	EY7410LA1 1,5AH LI-ON	0,4
E16 380 19	EY9L10B	0,1

**Borr-/skruvdragare EY6450GQKW**

18 V batteridrivna uppladdningsbara borrar- och skruvdragare för professionellt bruk. En kompakt och välbalanserad maskin med låg vikt och extra hög styrka ger användaren det optimala för varierande skruvning och borrar. Hög styrka och jämn fart även vid tung skruvning. Ergonomiskt utformat grepp tillsammans med den låga vikten ger en längre användartid utan trötthetssymtom och risk för "vita fingrar". Momentinställning i arton steg samt borrarläge. Steglös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Ställbart i låg- eller höghastighetsläge med hela 1300 varv/min i max varvtal. 13 mm kraftig snabbchuck. 18 V 3.5 Ah NiMH batterier, laddtid 65 min. Chucklåsning ger möjlighet att efterdra/lossa skruv.

Tekniska data

Laddtid:	65 minuter
Batteri:	EY9251B, 18 V, 3.5 Ah NiMh
Laddare:	EY 0110B 7.2 - 24 V laddar NiMh och NiCd
Varvtal:	Lågvarv 70 - 430 r/min, Högvarv 240 - 1500 r/min med reversering
Momentkraft:	Max 36 / 50 Nm lågvarv
Momentinställning:	18 steg 2.0 - 12 Nm (0,7 Nm/steg)

Fram/back omk.:	Ja
Chuck:	13 mm snabbchuck
Längd/höjd/bredd	250 mm x 243 x 64 mm
Vikt:	2,6 kg inkl. batteri
Ingår:	Extra batteri EY9251B, universalladdare EY0110B, förvaringsväska

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 15	EY 9251B	0,8



E16 380 85

Borr-/skruvdragare EY7440LN2S

14,4V Li-Ion batteridrivna uppladdningsbara borrar- och skruvdragare för professionellt bruk. En kompakt och välbalanserad maskin med låg vikt och extra hög styrka ger användaren det optimala för varierande skruvning och borrar. Hög styrka och jämn fart även vid tung skruvning. Ergonomiskt utformat grepp tillsammans med den låga vikten ger en längre användartid utan trötthetssymtom och risk för "vita fingrar". Momentinställning i arton steg samt borrarläge. Steglös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Ställbart i låg- eller höghastighetsläge med hela 1350 varv/min i max varvtal. 13 mm kraftig snabbchuck. 14,4 V 3.0 Ah Li-ion batterier, laddtid 50 min för full effekt, brukbar efter 35 min. Chucklåsning ger möjlighet att efterdra/lossa skruv.

E 16 380 86 lika E 16 380 85 men utan batteri och laddare.

Tekniska data

Laddtid:	50 minuter
Batteri:	14,4 V, 3,0 Ah Li-Ion
Extra batteri:	EY9L40B 14,4 V 3,0 Ah Li-Ion
Laddare:	EY 0L80B 7.2 - 15.6 V laddar Li-Ion, NiMH och NiCd
Varvtal:	Lågvarv 60 - 400 r/min • Högvarv 200 - 1350 r/min med reversering
Momentkraft:	Max 26 Nm lågvarv
Momentinställning:	18 steg 1.0 - 5.4 Nm (0,25 Nm/steg)

Skruvkapacitet:

Fram/back omk.:	Ja
Chuck:	13 mm snabbchuck
Längd/höjd/bredd	191 x 221 x 60 mm
Vikt:	1,6 kg inkl. batteri
Ingår:	Extra batteri, universalladdare EY0L80B, förvaringsväska

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 86	EY7440X utan batteri och laddare	1,5
E16 381 24	EY9L40B	0,75

Borr/skruvdragare EY7460LN2S

Genom att bevara samma storlek och vikt som 18 V verktygen, erbjuder dessa 21,6 V-batteripaket en ny dimension för vridmoment och robusthet. Med ett vridmoment på upp till 51 Nm med mjukt förband, har verktygen kraft att klara kraven. Hastighet och precision garanteras av en växellåda med två hastigheter med upp till 1 500 v/min samt momentkoppling med 18 steg och ytterligare ett borrläge. En bormaskin med låg vikt på 2,4 kg och ett kompakt yttre.



Tekniska data

Extra batteri:	Ja
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	21,6
Ah:	3
Laddningstid:	60 min
Vikt kg:	2,45
Varvtal /min:	40 - 1500
Moment, Max Nm:	51
Moment inställningar:	Ja
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Chuck:	13 mm
	Standardutrustning
Väska:	Ja
Batteri:	EY9L60B32
Laddare:	EY0L80B32

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 33	EY7460	2,45
E16 380 34	EY7460X Maskin utan laddare, batteri och väska	-

Borrskruvdragare EY7440LE2S

14,4V Borrskruvdragare för professionellt bruk med den senaste batteri tekniken, kobolt-litium och LED-belysning. En kompakt och välbalanserad maskin med mycket låg vikt (1,45kg) och extra hög styrka ger användaren det optimala för varierande skruvning.

Tekniska data

Extra batteri:	Ja
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	14,4
Ah:	1,65
Laddningstid:	35 min
Vikt kg:	1,45
Varvtal /min:	60-1350
Borstlös motor:	Nej
Moment, Max Nm:	44,1
Moment inställningar:	18
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Dammtät strömbrytare:	Ja
Chuck:	13 mm
Borrdiameter:	Trä Ø 35 mm, metall Ø 13 mm



E16 380 01

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 01	EY7440LE2S	1,45
E16 380 07	EY9L42B	0,4



Borr-/skruvdragare med slag EY6932GQKW

Batteridriven uppladdningsbar borr- och skruvdragare med mekanisk slag för professionellt bruk. Kompakt och välbalanserad, låg vikt, extremt högt varvtal ger maskinen stora möjligheter i alla användningsområde. Hög styrka och jämn fart även vid tung skruvning. Kraftigt slag gör maskinen lämpad för arbete i tegel, mursten och lättare betong. Momentinställning i fem steg, borrläge och slagläge. Steglös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Ställbart i låg- eller höghastighetsläge med hela 2000 varv/min i max varvtal. 13 mm kraftig låsbar snabbchuck. 15,6 V 3.5 Ah NiMH batterier laddas med snabbbladdare på 55 min. Chucklåsning ger möjlighet att efterdra/lossa skruv.

Ersätter tidigare modell EY6931NQKW E 16 380 92 (art.nr: 750699).

Tekniska data

Laddtid:	55 min
Batteri:	EY9231B, 15,6 V och 3.5 Ah NiMH batteri
Laddare:	EY0110B 7,2-24 V
Varvtal:	Lågvarv 80 - 550 varv/min, Högvarv 300 - 2000 varv/min
Momentkraft:	Max 25.5 Nm
Momentinställning:	5 steg med ca 1.0 - 1.5 - 2.5 - 3.4 - 4.4 Nm
Slagfrekvens:	Låg 1200 - 8250 slag/min, hög 4500 - 30 000 slag/min
Chuck:	13 mm låsbar snabbchuck
Storlek (LxHxD):	236 x 226 x 58 mm
Vikt:	2,4 kg
Max borrstorlek:	Metall Ø 13 mm, trä Ø 36 mm, mursten och tegel Ø 13 mm
Standardtillbehör:	2 st 15,6 V 3.5 Ah NiMH batterier (EY9231B). Laddare 7.2-24 V för NiMH och NiCd batterier (EY0110B). Svart förvaringsväska
Borrkapacitet:	ca 140 st hål trä Ø 27 mm och 40 mm ca 100 st hål 1,6 mm metallplåt (förborrad) Ø 13 mm ca 105 st hål murverk Ø 10 mm och 30 mm djup

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 14	Extra batteri EY9231B	0,8



Borr-/skruvdragare med slag EY6950GQKW

Batteridriven uppladdningsbar borr- och skruvdragare med mekanisk slag för professionellt bruk. Kompakt och välbalanserad, låg vikt, högt varvtal ger maskinen stora möjligheter i alla användningsområde. Hög styrka och jämn fart även vid tung skruvning. Kraftigt slag gör maskinen lämpad för arbete i tegel, mursten och lättare betong. Momentinställning i femton steg, borrläge och slagläge. Steglös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Ställbart i låg- eller höghastighetsläge med hela 1550 varv/min i max varvtal. 13 mm kraftig snabbchuck. 18 V 3,5 Ah NiMH batterier laddas med snabbbladdare på 65 min. Chucklåsning ger möjlighet att efterdra/lossa skruv.

Tekniska data

Laddtid:	65 min
Batteri:	EY9251B, 18 V och 3.5 Ah NiMH batteri
Laddare:	EY0110B 7.2-24V
Varvtal:	Lågvarv 75 - 450 varv/min, högvarv 250 - 1550 varv/min
Momentkraft:	Max 35 / 48 Nm
Momentinställning:	15 steg med ca 0,7 - 10 Nm
Slagfrekvens:	
Chuck:	13 mm snabbchuck
Storlek (LxHxD):	255 x 243 x 64 mm
Vikt:	2,7 kg
Standardtillbehör:	2 st 18 V 3.5 Ah NiMH batterier (EY9251B). Laddare 7.2-24 V för NiMH och NiCd batterier (EY0110B). Svart förvaringsväska

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 15	EY 9251B	0,8

Borr-/skruvdragare med slag EY7540LN2S och EY7450X

14,4V uppladdningsbar slagskruvdragare för professionellt bruk.

En kompakt och välbalanserad maskin med låg vikt och extra hög styrka ger användaren det optimala för varierande skruvning. Ergonomiskt utformat grepp tillsammans med den låga vikten ger en längre användartid utan trötthetssymtom. Strålkastare med kondensorlins underlättar arbetet i mörka utrymmen. En upphängningskrok gör det möjligt att hänga maskinen i bältet. Momentinställning i tre steg. Steglös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Borstlös motor med längre drifttid. ¼" bitsfäste.

E 16 380 89 lika E 16 380 88 men utan laddare och batteri.

Tekniska data

Laddtid:	50 minuter för full laddning, brukbar efter 35 min laddning
Batteri:	14,4 V, 3,0 Ah Li-ion
Extra batteri:	EY9L40B, 14,4 V, 3,0 Ah Li-ion
Laddare:	EY0L80B 7.2 – 24 V laddar Li-ion, NiMH och NiCd
Varvtal:	1000 / 1400 / 2300 r/min
Momentkraft:	27 / 75 / 150 Nm
Fram/back omk.:	Ja
Chuck:	¼" bitsfäste
Längd/höjd/bredd	158 mm x 222 x 60 mm
Vikt:	1,45 kg inkl. batteri
Ingår:	Extra batteri EY9L40B, universalladdare EY0L80B, förvaringsväska

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 88	EY7540LN2S	1,45
E16 380 89	EY7540X utan laddare och batteri	0,7
E16 381 24	EY9L40B	0,75



E16 380 88

Slagborrmaskin EY7960LN2S

Genom att bevara samma storlek och vikt som 18 V verktygen, erbjuder dessa 21,6 V-batteripaket en ny dimension för vridmoment och robusthet. Med ett vridmoment på upp till 51 Nm med mjukt förband, har verktygen kraft att klara kraven. Hastighet och precision garanteras av en växellåda med två hastigheter med upp till 1 500 v/min samt momentkoppling med 18 steg och ytterligare ett borrläge. En kombiborrmaskin med låg vikt på 2,5 kg och ett kompakt yttre. EY7960 är dessutom utrustad med slagfunktion för borring i murverk. Med upp till 27 000 slag per minut.

Tekniska data

Extra batteri:	Ja
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	21,6
Ah:	3
Laddningstid:	60 min
Vikt kg:	2,55
Varvtal /min:	40 - 1500
Slag / min:	6300 - 27000
Moment, Max Nm:	51
Moment inställningar:	Ja
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Chuck:	13 mm
	Standardutrustning
Väska:	Ja
Batteri:	EY9L60B32
Laddare:	EY0L80B32

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 61	EY7960	2,55
E16 380 63	EY7960X Maskin utan laddare, batteri och väska	-





Mutterdragare med borrh-/skruvfunktion EY6535GQW

15,6 V batteridriven uppladdningsbar Borrh & Skruvdragare med hela 127,5 Nm kraft i slagläge. Maskinen har i grundutförande 1/2" 4-kantsfäste med låskula på vilken medföljande standardtillbehör kan monteras som 13 mm snabbchuck eller låsbar bitsadapter 1/4". Vid användning av större krafthylsor monteras dessa direkt på 4-kantsfästet. Maskinen är lätt omkopplingsbar mellan vanlig Borrh & Skruvdragare med 22,6 Nm eller i slagläge som "mutterknackare" med 127 Nm. Momentinställning i 18 steg endast möjligt i Borrh & Skruvläge. Stegiös elektronisk varvtalsreglering med reversering. Två hastigheter med hela 2200 varv/min vid max varvtal. Levereras med 2 st 3,0 Ah NiMH batterier och snabbaddare med laddtid 45 min.

Tekniska data

Laddtid:	55 minuter	
Batteri:	EY9231B, 15.6 V, 3.5 Ah NiMH	
Laddare:	EY 0110B 7.2 - 24 laddar NiMH och NiCd	
Varvtal:	Borrh-/skruvläge 0 - 650 r/min Slagläge 0 - 2,200 r/min	
Momentkraft:	Borrh-/skruvläge 22.6 Nm Slagläge 127.5 Nm	
Momentinställning:	18 steg 1.0 - 5.4 Nm (0,26 Nm/steg)	
Slaghastighet:	3,300 slag/min	
Chuck:	EY9X003E, 13 mm snabbchuck	
Storlek (LxHxD):	216 x 233 x 82 mm	
Vikt (inkl. batteri):	Med 1/2" 4-kantsfäste: 2,15 kg Med snabbchuck: 2,35 kg Med låsbart bitsfäste: 2,28 kg	
Max borrhstorlek:	Metall Ø 13 mm, trä Ø 27 mm	
Standardtillbehör:	2 st 15.6 V 3.0 Ah NiMH batterier (EY9230B). Laddare 7.2 - 15.5 V för NiMH och NiCd batterier (EY0230B). Snabbchuck 13 mm (EY9X003E). Låsbart bitsfäste (EY9HX110E).	
Borrhkapacitet:	Borrning i trä (Ø 25 mm x 38 mm) Borrning i metall (profil/tunn plåt) Hålslag i trä (t = 13 mm, Ø 55 mm) Tråskruv (Ø 4,1 mm x 25 mm) Maskinskruv (M4 x 25 mm)	ca 85 hål/laddning ca 50 hål/laddning ca 20 hål/laddning ca 710 hål/laddning ca 460 hål/laddning

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 53	EY6535GQW	2,15
E16 381 14	Extra batteri EY9231B	0,8



Mutterdragare 14,4 V EY7541

14,4 V Mutterdragare med hela 185 Nm kraft i slagläge i båda riktningar. Maskinen har i grundutförande 4-kantsfäste med låskula, LED-belysning med den senaste batteritekniken, kobolt-litium. För att få mindre slitage på montage materialet och bättre montageekonomi kan slagstyrkan regleras elektroniskt i 3 steg (hög, medium och låg). Maskinen har längre drifttid med 20% lägre energiförbrukning och betydligt mindre servicebehov med den borstlösa motorn.

Tekniska data

Extra Batteri:	Ja
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	14,4
Ah:	3
Laddningstid:	50 min
Vikt kg:	1,45
Slag / min:	0-3000
Borstlös motor:	ja
Moment, Max Nm:	185
Moment inställningar:	3
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Elektronisk strömbrytare:	Nej
Damm tät strömbrytare:	ja
Digital koppling:	Nej
Chuck:	1/2" 4-kant Standardutrustning
Väska:	Ja
Batteri:	EY9L40B
Laddare:	EY0L80B
Övrigt:	Bälteskrok, ledbelysning

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 65	EY7541X utan laddare, batteri, väska	-

Borrhammare SDS+ EY7840X utan batteri

14,4V Borrhammare med SDS+ borrhäfte för enkla montage- och installationsarbeten. För snabbare montage har maskinen även en unik skruvdragarfunktion med sex olika moment. Borrar upp till 100 hål/laddning och tar borrar upp till 15 mm. Maskinen levereras med en axelrem för att lätt hängas upp vid montagearbeten med båda händerna. För längre livslängd har maskinen dammskyddad strömbrytare.

Tekniska data

Vikt kg:	2,2
Varvtal /min:	0 - 1000
Slag / min:	0 - 4000
Slag kraft, KN / J:	21,6 / 2,2
Borstlös motor:	Nej
Moment, Max Nm:	5,5
Moment inställningar:	5
Elektronisk chuckbroms:	Nej
Elektronisk strömbrytare:	Nej
Damm tät strömbrytare:	Ja
Digital koppling:	Nej
Chuck:	SDS+



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 83	EY7840X	2,2

Tigersåg EY3544GQK

18 V batteridrivna uppladdningsbara tigersåg för professionellt bruk. En kompakt och välbalanserad maskin med låg vikt och extra hög styrka. Snabbfäste för sågbladsbyte utan verktyg.

Tekniska data

Laddtid:	65 minuter
Batteri:	EY9251B, 18 V, 3.5 Ah NiMh
Laddare:	EY 0110B 7.2 - 24 V laddar NiMh och NiCd
Slagtal:	0 - 2700 slag/min
Slaglängd:	23 min
Längd/höjd/bredd:	419x220x88 mm
Vikt:	3,9 kg inkl. batteri
Ingår:	Batteri EY9251B, universalladdare EY0110B, förvaringsväska



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 15	EY 9251B	0,8
E16 381 66	EY3544GQK	3,9

Sticksåg EY4541LN1S

Det låga huset, bara 177 mm, ger en låg tyngdpunkt. Utbalanseringsmekanismen för mindre vibrationer ger en stabil kapning av olika material. Den låga vikten, 2,2 kg, innebär utmärkt hantering och gör EY4541 till en av de lättaste sladdlösa sticksågarna. Håller kaplinjen ren med luftblåsning. Anslut en dammsugare via adapter vid aluminiumfotplåten för dammfri kapning. Adaptern förhindrar även reppning. Fotplåten kan justeras mellan 0 och 45° för olika kapvinklar och geringssnitt. En pendelrörelse ger rätt hastighet och precision, beroende på snittets form. Lysdiodlampan gör det möjligt att arbeta i mörka områden

Tekniska data

Extra batteri:	Nej
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	14,4
Ah:	3
Laddningstid:	50 min
Vikt kg:	2,2
Bladdjup mm:	115
	Standardutrustning
Väska:	Plastbox
Batteri:	EY9L40B32
Laddare:	EY0L80B32
Övrigt:	Träblad, blad för gipsvägg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 69	EY4541	2,2
E16 380 71	EY4541X Maskin utan laddare, batteri och väska	-



Metallsåg EY3530

Panasonic metallsåg är batteridriven och laddningsbar. Den har ett vridmoment på 4,4 Nm och med 3100 rpm. Den specialutvecklade klingan skär stål snabbt, nästan gnistfritt och med perfekt finish. Panasonic metallsåg levereras med 2 batterier av NiMh på 15,6 V och har en laddtid på 45 min. Det följer också med en laddare (EY0230B) och en förvaringsväska. Vikt 3,1 kg. Kapar stål, metall, plast, laminat, profiler, rör, plattor, kabelstegar, bultar, armeringsjärn och PVC/Plexiglas (speciell klinga).

Användargrupper

Byggnation, anläggning, montage, service/rep.

Elektriker/elverk, skåpbyggare.

Plåtslagare, snickare.

Tak och fasadmontörer.

VVS-montörer

E 16 381 35 Klinga för metallsåg EY3530 med art-nr E 16 381 30.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 35	Klinga för 2-6 mm gods \varnothing 135 mm	1,9



Metallsåg EY4542LN2M32

Med en vikt på 2,65 kg är verktyget ett av de lättaste i klassen. Nya EY4542 med 14,4 V-litiumjonbatteriteknik är en universalskärmaskin. Den kapar metall rent och utan gnistor, likaså trä och plast. Detta mångsidiga verktyg riktar sig till stål- och metallhantverk såväl som elektriker och rörmontörer. Genom det transparenta höljet över sågbladet och skåran ses den skärande kanten. För bästa finish kan sågbladets (135 mm) skärdjup justeras mellan 0 och 46 mm. Axellåsknappen gör det snabbt och enkelt att byta sågblad. Lysdiodlampa förbättrar sikten.

Tekniska data

Extra batteri:	Ja
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	14,4
Ah:	3
Laddningstid:	50 min
Vikt kg:	2,65
Varvtal /min:	3600
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Övrigt:	Skärdjup 0 - 46 mm
Bladdjup mm:	135
	Standardutrustning
Väska:	Plastbox
Batteri:	EY9L40B32
Laddare:	EYOL80B32

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 380 45	EY4542X Maskin utan laddare, batteri och väska	-



Vinkelslip EY4640N1S

Vinkelslipen EY4640 representerar en ny produktkategori för att kapa och slipa i Panasonics sladdlösa portfölj. Med det avsmalnande motorhuset sitter verktyget säkert och komfortabelt i handen. Det gummerade greppet ger ytterligare säkerhet vid arbete ovanför huvudet och riktat åt sidan. Även den låga vikten, 2 kg, bidrar till mindre trötthet. En speciell säkerhetsfunktion gör att vinkelslipen inte startar om man sätter i batteriet när strömbrytaren är påslagen. En indikatorlampa blinkar och visar att funktionen för att förhindra start har aktiverats. Vid behov kan kolborstarna lätt bytas ut från utsidan genom att ta bort höljet över kolborstarna.

Tekniska data

Extra batteri:	Nej
Batteri typ:	Li-ion
Volt:	14,4
Ah:	3
Laddningstid:	50 min
Vikt kg:	2
Varvtal /min:	9500
Elektronisk chuckbroms:	Ja
Bladdjup mm:	115
	Standardutrustning
Väska:	Plastbox
Batteri:	EY9L40B32
Laddare:	EYOL80B32
Övrigt:	Metallblad, träblad, blad för gipsvägg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 381 61	EY4640	2,0
E16 381 64	EY4640X Maskin utan laddare, batteri och väska	-

Fogpistol 7,2 V

7.2 V batteridrivna uppladdningsbara fogpistol för professionellt bruk. Nu med kraftigare rör och bättre påskjutare. Klarar både 315 ml patroner och 600 ml påsar. Steglöst ställbar matningshastighet med reverserande gång när strömbrytaren släpps ger perfekt fog resultat. En lätt fogpistol med kort laddningstid gör det möjligt för kontinuerlig drift och effektivare arbete.



E16 381 49

Art-nr	Typ
E16 381 49	EY3654 m munstycke

Batterier och laddare**E 16 380 18**

15 min snabbbladdare för Li-ion och NiCd batterier.

Laddar 2.4 V – 3.6 V NiCd batterier.

Avsedd för följande batterier: EY9L10B, EY9021B och EY9025B.

E 16 380 77

Snabbbladdare för Li-ion, NiMH och NiCd-batterier,

Laddar 7.2 V – 9.6 V – 12 V – 15.6 V – 18 V – 24 V batterier av både NiMH och NiCd batterier.

Indikerar med lampor de sex olika laddningstillstånden.

Art-nr	Typ	Spänning	Passar	Vikt kg
E16 380 06	EYL81B	7,2-28,8V	E16 380 01, EY7440LE2S	1,1
E16 380 07	EY9L42B	14,4V	E16 380 01, EY7440LE2S	0,4
E16 380 08	EY9021	2,4V	E16 380 02 EY503B	0,1
E16 380 09	EY9L60	21,6V	E16 380 33, E16 380 61	1,0
E16 380 18	EY0L10B	2,4-3,6V	Batteri: EY9L10B, EY9021B och EY9025B	-
E16 380 19	EY9L10B	3,6V	E16 380 16-17	0,1
E16 380 77	EY0L80B	14,4V	Li-ion, NiMH och NiCd-batterier	-
E16 380 81	EY 0110B	7,2-24 V	NiMH och NiCd batteri 7,2-24 V	-
E16 381 15	EY 9251B	18V	-	0,8
E16 381 17	EY 9210B	24 V NiMh 3.0 Ah	E16 380 98	-
E16 381 19	EY 9201B	12 V NiMh 3,5 Ah	E16 380 26	0,9
E16 381 20	EY9166	9,6V	-	-
E16 381 24	EY9L40B	14,1V	E16 380 88, E16 380 89	0,75



E16 381 15



E16 380 12



E16 380 68



E16 380 08



E16 381 13



E16 381 10



E16 381 19

Arbetsstrålkastare EY3740

Batteri: Passar till 14,4V Li-Ion batteri (EY9L40B)

Ljusstyrka: 4 000 Lux

Glödlampa: Xenon 0,7 A

Brinntid: Ca 3,5 tim.

Vikt: 0,31 kg utan batteri

Storlek (HxBxD): 279 x 124 x 90 mm

Ingår: Extra glödlampa, (i reflektorhuset) axelrem
Levereras utan batteri



Art-nr	Typ	Vikt kg
E75 887 20	EY37408	0,31

Hitachi elverktyg



Skruvdragare DB10DL 10,8 V

- Mycket kompakt och med låg vikt
- Greppomkrets endast 115 mm
- Längd överkant 147 mm
- Höjd 196 mm
- Inbyggt LED ljus
- Automatiskt spindellås
- Steglös höger/vänstergång med konstant kraft
- 21 momentinställningar + fast borrarläge
- Nya 1,5 Ah Li-ion batterier med varningslampa för låg nivå
- Kan användas med adapter/chuck, finns som tillval
- Levereras med 2 st 1,5 Ah Li-ion batterier, laddare och förvaringsväska.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BCL1015 / UC10SFL
Laddtid:	40 min
Verktygsfäste:	1/4" inv. sexkant
Momentinställningar:	21
Varvtal obelastad:	0 - 400 /min
Max moment mjukt förband:	10 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	0,8
Ljudtrycksnivå dB (A):	70
Ljudeffektsnivå dB (A):	81
Total längd:	147 mm
Vikt:	0,85 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 05	DB10DL	0,850



Borrskruvdragare DS10DFL 10,8 V

- Lätt, endast 1 kg inkl. batteri.
- Ergonomiskt utformat och gummerat grepp.
- Mycket kompakt, längd 188 mm
- Slimmat grepp, omkrets endast 130 mm!
- 2 st Compact Power 1,5 Ah Li-ion batterier, laddtid 40 min med varningslampa för låg batterinivå.
- Inbyggt LED ljus- integrerad i brytaren.
- Max moment 22 Nm (mjukt förband)
- Steglös höger-vänstergång, hög- och lågväxel, elektronisk "feedback" kraftkontroll samt motorbroms.
- Levereras med 2 st 1,5Ah Li-ion batterier, snabbbladdare och förvaringslåda

Tekniska data

Batteri / laddare	BCL1015/UC10SFL
Batterifäste:	Instick
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	40 min
Chuckkapacitet:	10 mm
Kapacitet i stål/trä:	10mm / 21 mm
Momentinställningar:	21 st
Varvtal obelastad:	0- 300, 0-1300 / min
Spindelgänga:	3/8" - 24 UNF
Max moment mjukt förband:	22 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	5,6
Ljudtrycksnivå dB (A):	84
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	188 mm
Vikt kg:	1

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 18	DS10DFL	1,0

Vinkelslagskruvdragare WH10DCI 10,8V

- Mycket kompakt och välbalanserad med låg vikt
- Max moment 30 Nm (hårt förband)
- Längd 280 mm
- Höjd 53 mm
- Utmärkt vid arbeten i trånga utrymmen, t.ex. elskåp, ljusarmaturer mm.
- Ergonomiskt utformat gummerat grepp
- Ny smidig och lätt brytare
- Steglös höger-vänstergång med konstant kraft
- Luftkyld magnetmotor ger lång livslängd
- Nytt 1,5 Ah Li-ion batteri med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus
- Vikt 1 kg
- Levereras med 1 st 1,5 Ah Li-ion batteri, laddare, bits och förvaringsväska

**Tekniska data**

Batteri / laddare:	BCL1015 / UC10SFL
Laddtid:	40 min
Batterityp:	Li-ion
Skruvkapacitet:	1 - 4 mm
Kapacitet standard bult:	M4 - M10
Kapacitet specialbult:	M4 - M8
Verktysfäste:	1/4" inv. sexkant
Varvtal obelastad:	0 - 2.100 v/min
Slagtal obelastad:	0 - 3.000 /min
Max moment hårt förband:	30 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	12,3
Ljudtrycksnivå dB (A):	92
Ljudeffektsnivå dB (A):	103
Total längd:	280 mm
Vikt kg:	1

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 19	WH10DCL	1,0

Vinkelbormaskin DN12DY 12 V

- 10 mm snabbchuck med spärrlåsning
- Max åtdragningsmoment 9 Nm
- Fläktkyld motor
- Konstant kraftkontroll och motorbroms
- Smidig höger- vänsteromkopplare
- Lågt huvud, endast 95 mm
- Kompakt och med låg vikt, endast 1,4 kg
- 23 mm från centrum på chucken till ytterkant
- Möjlighet att använda både 9,6 och 12 V batteri
- Levereras med 1 st 3,0 Ah NiMH-batteri, laddare UC14YF2 och förvaringsväska.

**Tekniska data**

Batteri / laddare:	EB1230HL / UC14YFA
Laddtid:	70 min.
Chuckkapacitet:	1 - 10 mm
Kapacitet i stål/trä:	10 mm / 21 mm.
Momentinställningar:	-
Varvtal obelastad:	0 - 800 /min
Spindelgänga:	3/8" - 24 UNF
Max moment mjukt förband:	9 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5 m/s ²
Ljudtrycksnivå dB (A):	70,0 dB (A)
Total längd:	305 mm
Vikt:	1,4 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 21	DN12DY	1,4

**Borrskruvdragare DS14DSL 14,4 V**

- Ny "slide" batteriefästning ger väsentligt reducerad greppomkrets
- Ergonomiskt utformat gummerat grepp
- Stark motor och maxmoment på hela 40 Nm i mjukt förband
- 13 mm låsbar snabbchuck
- Spindellås ger enkelt verktygsbyte
- Steglös höger-vänstergång med hög- och lågväxel, elektronisk "Feed Back" kraftkontroll samt motorbroms
- Momentinställningar i 22 steg + fast borrläge
- Nya 3,0 Ah Li-ion batterier med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus med vidvinkel
- Levereras med 2 st 3,0 Ah Li-ion batterier, snabbbladdare med kylfläkt och låda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1430 / UC18YRSL
Laddtid:	45 min
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä:	13/36 mm
Momentinställningar:	22
Varvtal obelastad:	0 - 350, 1.200 /min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Max moment mjukt förband:	38 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	87
Ljudeffektsnivå dB (A):	98
Total längd:	199 mm
Vikt:	1,7 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 24	DS14DSL	1,7

**Borrskruvdragare DS14DFL 14,4V**

- Mycket lätt (1,6 kg) och kompakt
- Med ergonomiskt gummibelagt grepp
- 13 mm låsbar snabbchuck
- Steglös höger- /vänstergång
- Hög- och lågväxel
- Elektronisk, steglös kraftkontroll och motorbroms
- Momentinställningar i 22 steg samt fast borrläge
- Justerbar bälteskrok med plats för bits
- Batteri med mycket låg bygghöjd
- 2 st 1,5Ah Li-ion batterier, snabbbladdare, bits och förvaringslåda ingår

Tekniska data

Batteri / laddare:	BCL1415 / UC18YGL2
Batterifäste:	Instick
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	40 min
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä:	12 / 30 mm
Momentinställningar:	22
Varvtal obelastad:	0 - 400, 1.200 /min
Spindelgänga:	1/2" - 24 UNF
Max moment mjukt förband:	31 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	1,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	71
Ljudeffektsnivå dB (A):	82
Total längd:	210 mm
Vikt:	1,6 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 98	DS14DFL	1,6

Borrskruvdragare DS18DFL 18 V

- Mycket lätt (1,7 kg) och kompakt.
- Med ergonomiskt gummibelagt grepp.
- 13 mm låsbar snabbchuck.
- Steglös höger- /vänstergång.
- Hög- och lågväxel.
- Spindellås för enklare verktygsbyte.
- Elektronisk, steglös kraftkontroll och motorbroms.
- Momentinställningar i 22 steg samt fast borrläge.
- Justerbar bälteskrok med plats för bits.
- Batteri med mycket låg bygghöjd.
- För att minska risken för överhettning har Hitachi utvecklat sina Li-ion batterier med en ny teknik, HPS - Hitachi Protection System, som skyddar batteriet och maskinens motor från överbelastning. Systemet förhindrar överhettning i batteriet, vilket väsentligt ökar livslängden.
- Batteriladdare UC18YGL. Ny snabbaddare som laddar 1,5 Ah Litiumjonbatterier på 30 minuter och 3,0 Ah på 65 min.
- Överladdningsskydd i 3 nivåer. Laddar varje cell separat.
- För Hitachi Li-ion batterier från 7,2 - 18 V.

**Litiumjonbatterier**

- Miljövänligare alternativ.
- Lång livslängd, kan laddas ca. 1.300 ggr.
- Lägre vikt än NiMH batterier.
- Mindre självurladdning.
- Mindre temperaturkänsliga.
- Ingen minneseffekt.

Tekniska data

Batteri /laddare:	BCL1815/UC18YGL.
Laddtid:	30 min.
Chuckkapacitet:	13 mm.
Kapacitet i stål/trä:	13/36 mm.
Momentinställningar:	22.
Varvtal obelastad:	0 - 400, 1.200 /min.
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF.
Max moment mjukt förband:	41 Nm.
Total längd:	220 mm.
Vikt:	1,7 kg.
Levereras med:	2 st 1,5 Ah Li-ion batterier, snabbaddare, sits, förvaringsväska.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 18	DS18DFL	1,7

Borrskruvdragare DS18DSL 18 V

- Mycket kompakt och med låg vikt
- Ny "slide" batteri-infästning ger väsentligt reducerad greppomkrets
- Ergonomiskt utformat gummerat grepp
- Stark motor och maxmoment på hela 45 Nm*
- 13 mm låsbar snabbchuck
- Spindellås ger enkelt verktygsbyte
- Steglös höger-vänstergång med hög- och lågväxel, elektronisk "Feed Back" kraftkontroll samt motorbroms
- Momentinställningar i 22 steg + fast borrläge
- Nya 3,0 Ah Li-ion batterier med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus med vidvinkel
- Levereras med 2 st 3,0AH Li-ion slide-batterier, snabbaddare och förvaringslåda.

**Tekniska data**

Batteri / laddare:	BSL1830 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	45 min
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä:	13 / 36 mm
Momentinställningar:	22
Varvtal obelastad:	0 - 400, 1.400 /min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Max moment mjukt förband:	45 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	4,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	87
Ljudeffektsnivå dB (A):	98
Total längd:	199 mm
Vikt kg:	1,8

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 97	DS18DSL	1,8



Slagskruvdragare WH14DBL 14,4 V

- Mycket kompakt och lätt.
- Nytt "slide" fäste för batteriet ger handtaget en mindre omkrets.
- Elmotorn ingår i den nya serien utan kolborstar vilket ger 30% längre gångtid mellan laddningarna.
- Inställbart moment i fyra lägen med eller utan autostopp.
- Batteriindikator i tre lägen som visar laddnivån.
- Ingen vridbelastning i hand eller underarm vid fastkörning.
- Elektronisk "Feed Back" kraftkontroll.
- Elektronisk broms.
- 1/2" fyrkant verktygsfäste.
- LED belysning.
- HPS, Hitachi Protection System, skyddar batteri och maskin från över-/laddning.
- Levereras med 2 st 3,0 Ah Li-ion batterier, snabb-laddare med kylfläkt och låda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1430 / UC 18YRSL
Laddtid:	45 min
Skruvkapacitet:	4 - 10 mm
Kapacitet standard bult:	M6 - M14
Kapacitet specialbult:	M6 - M12
Verktygsfäste:	1/4" inv. bitsfäste
Varvtal obelastad:	0 - 500, 1.200, 2.000, 2.600 /min
Slagtal obelastad:	0 - 3.200 /min
Max moment hårt förband:	155 Nm
Total längd:	55 mm
Vikt:	1,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 17	WH14DBL	1,5



Mutterdragare WR14DSL 14,4 V

- Mycket kompakt och lätt
- Nytt "slide" fäste för batteriet ger handtaget en mindre omkrets
- 165 Nm > Batteriindikator i tre lägen som visar laddnivån
- Ingen vridbelastning i hand eller underarm vid fastkörning
- Elektronisk "FeedBack" kraftkontroll
- Elektronisk broms
- 1/2" fyrkant verktygsfäste
- LED belysning
- HPS.- Hitachi Protection System skyddar batteri och maskin från över-/underladdning
- Levereras med 2 st 3,0 Ah Li-ionbatterier, snabb-laddare med kylfläkt och låda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	Batteri / laddare: BSL1430 / UC18YRSL
Laddtid:	Laddtid: 45 min
Kapacitet standard bult:	Kapacitet standard bult: M10 - M16
Kapacitet specialbult:	Kapacitet specialbult: M8 - M14
Verktygsfäste:	Verktygsfäste: 1/2" fyrkant
Varvtal obelastad:	Varvtal obelastad: 0 - 2.000, 2.600 /min
Slagtal obelastad:	Slagtal obelastad: 0 - 2.400, 3.200 /min
Max moment hårt förband:	Max moment hårt förband: 165 Nm
Total längd:	152 mm
Vikt:	1,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 16	WR14DSL	1,5

Slagmutterdragare WR18DL 18 V

- Kraftfull och kompakt slagmutterdragare WR 18DL - 18 V - 3,0 Ah Li-ion
- Kompakt och välbalanserad - maxmoment hela 220 Nm (hårt förb.).
- Litiumjonbatteri reducerar vikten - endast 1,6 kg - och ger längre arbetsintervaller innan laddning.
- Ergonomiskt gummiklätt grepp, justerbar bälteskrok med inbyggt LED-ljus och plats för extra bits samt handledsrem.
- Steglös höger-vänstergång där samma moment erhålls.
- Elektronisk "Feed Back" kraftkontroll och motorbroms.
- Nosskydd som förhindrar repor på arbetsmaterialet.
- Ingen vridbelastning i hand eller underarm vid åtdragning/fastkörning.
- Utvändigt utbytbara kol för enklare service.
- Utmärkt för åtdragning/lossning av bult och mutter.
- Batteriladdare UC 18YRL
- Ny snabbbladdare med kylfläkt som laddar 3,0 Ah Litiumjonbatterier på 45 minuter.
- Överladdningsskydd i 3 nivåer.
- Laddar varje cell separat.
- Klarar alla typer av Hitachibatterier, från 7,2 - 18 V - både NiCd, NiMH och Li-ion.

**Litiumjonbatterier**

- Miljövänligare alternativ.
- Lång livslängd, kan laddas ca. 1.300 ggr.
- Lägre vikt än NiMH batterier.
- Mindre självurladdning.
- Mindre temperaturkänsliga.
- Ingen minneseffekt.

Tekniska data

Art.nr:	60010511
Batteri/laddare:	EBM1830/UC18YRL 45 min. laddtid
Kapacitet std. bult:	M10 - M16
Verktysfäste:	1/2" fyrkant
Max moment:	220 Nm (hårt förb.)
Varvtal obel.:	0 - 2.600/min.
Slagtal obel.:	0 - 3.200/min.
Ljudtrycksnivå dB (A):	103
Ljudeffektsnivå dB (A):	92
Vibrationsnivå m/s ² :	6,3
Längd överkant:	167 mm
Vikt:	1,6 kg
Levereras med:	2 st 3,0 Ah Litiumjon batterier, snabbbladdare, stödhandtag och förvaringslåda.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 92	WR 1DL 18V	1,6

**Borrhammare DH14DSL 14,4V**

- Mycket kompakt, välbalanserad och stark
- Ny "slide" batteri-infästning ger väsentligt reducerad greppomkrets - endast 112 mm
- Mycket hög borrarjunkhastighet
- Ergonomiskt gummibelagt grepp
- Steglös höger-/vänstergång med konstant kraft
- Elektronisk "Feed Back" kraftkontroll
- SDS-plus verktygsfäste
- Med 2 funktioner: borrar med eller utan slag
- Inställning för "Safe mode" som ger reducerad slagstyrka (1/2 varvtalet mot normalt) och "Power mode" som ger kraftfullare slagstyrka
- Utvändigt utbytbara kol för enklare service
- Nytt 3,0 Ah Li-ion batteri med varningslampa för låg batterinivå
- Levereras med 2 st 3,0 Ah Li-ion-batteri, snabbbladdare med kylfläkt, djupanhåll, stödhandtag och förvaringsväska.

Tekniska data

Batteri/laddare:	BSL1430/UC18YRSL
Laddtid:	45 minuter
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/18/16 mm
Varvtal obel.:	0 - 750, 1.500/min.
Slagtal obel.:	0 - 3.100, 6.200/min.
Slagenergi:	1,4 Joule
Ljudeffektsnivå (A):	91 dB
Ljudtrycksnivå (A):	80 dB
Vibrationsnivå m/s ² :	8
Längd:	276 mm
Vikt:	2,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 01	DH14DSL	2,1

**Borrhammare DH18DSL 18 V**

- Mycket kompakt, välbalanserad och stark
- Ny "slide" batteri-infästning ger väsentligt reducerad greppomkrets - endast 112 mm
- Mycket hög borrarjunkhastighet
- Ergonomiskt gummibelagt grepp
- Steglös höger-/vänstergång med konstant kraft
- Elektronisk "Feed Back" kraftkontroll
- SDS-plus verktygsfäste
- Med 2 funktioner: borrar med eller utan slag
- Inställning för "Safe mode" som ger reducerad slagstyrka (1/2 varvtalet mot normalt) och "Power mode" som ger kraftfullare slagstyrka
- Utvändigt utbytbara kol för enklare service
- Nytt 3,0 Ah Li-ion batteri med varningslampa för låg batterinivå
- 2 st. 3,0Ah Li-ion slide batterier, snabbbladdare, djupanhåll, stödhandtag och förvaringslåda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1830 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	45 min
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13 / 18 / 16 mm
Varvtal obelastad:	0 - 750, 1.500 /min
Slagtal obelastad:	0 - 3.100, 6.200 /min
Slagenergi:	1,4 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	8,4
Ljudtrycksnivå dB (A):	82
Ljudeffektsnivå dB (A):	93
Total längd:	276 mm
Vikt kg:	2,3

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 86	DH18DSL	2,3

Kombihammare DH25DAL 25,2 V

Högsta borrarjunkhastighet i sin klass.

Slagenergi på 2,8 Joule.

SDS-plus verktygsfäste.

Urkopplingsbar slagfunktion/rotation.

3 mode funktion med borrar, borrar/slag samt mejsling.

Inställning för "Safe Mode" som ger reducerad slagstyrka (1/2 varvtalet mot normalt) och "Power Mode" som ger kraftfullare slagstyrka.

Elektronisk, steglös kraftkontroll, motorbroms.

Steglös höger-vänstergång.

Kompakt och välbalanserad, med ergonomiskt gummibelagt grepp.

Vikt 3,6 kg.

2 st 3,0 Ah Li-ion batterier, luftkyld snabbbladdare, djupanhåll, sidohandtag och förvaringslåda ingår.

För att minska risken för överhettning har Hitachi utvecklat sina Li-ion batterier med en ny teknik, HPS - Hitachi Protection System, som skyddar batteriet och maskinens motor från överbelastning. Systemet förhindrar överhettning i batteriet, vilket väsentligt ökar livslängden.

Batteriladdare UC36YRL

Ny snabbbladdare med kylfläkt som laddar 3,0 Ah Litiumjonbatterier på 45 minuter.

Överladdningsskydd i 3 nivåer.

Laddar varje cell separat.

Klarar alla typer av Hitachibatterier från 7,2 - 18 V - både NiCd, NiMH och Li-ion.

Litiumjonbatterier

Miljövänligare alternativ.

Lång livslängd, kan laddas ca. 1.300 ggr.

Lägre vikt än NiMH batterier.

Mindre självurladdning.

Mindre temperaturkänsliga.

Ingen minneseffekt.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL2530 / UC36YRL
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/30/26 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja
Varvtal obelastad:	0 - 1.100/min.
Slagtal obelastad:	0 - 4.500/min.
Slagenergi:	2,8 Joule
Total längd:	322 mm
Vikt:	3,6 kg
Levereras med:	2 st 3,0 Ah Li-Ion batterier, snabbbladdare, sidohandtag, djupanhåll, låda

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 75	DH25DAL	3,6





Borrmejselhammare DH36DAL 36 V

Högsta borrarjunkhastighet i sin klass.

Slagenergi på hela 2,8 Joule.

SDS-plus verktygsfäste.

Urkopplingsbar slagfunktion/rotation.

Inställning för "Safe Mode" som ger reducerad 3 mode funktion med borrar, borrar/slag samt mejsling slagstyrka (1/2 varvtal mot normalt) och "Power Mode" som ger kraftfullare slagstyrka.

Elektronisk, steglös kraftkontroll, motorbroms.

Steglös höger-vänstergång.

Kompakt och välbalanserad, med ergonomiskt gummibelagt grepp.

För att minska risken för överhettning har Hitachi utvecklat sina Li-ion batterier med en ny teknik, HPS - Hitachi Protection System, som skyddar batteriet och maskinens motor från överbelastning. Systemet förhindrar överhettning i batteriet, vilket väsentligt ökar livslängden.

Batteriladdare UC36YRL

Ny snabbbladdare med kylfläkt som laddar.

3,0 Ah Litiumjonbatterier på 45 minuter.

Överladdningsskydd i 3 nivåer.

Laddar varje cell separat.

Klarar alla typer av Hitachibatterier från 7,2-18V - både NiCd, NiMH och Li-ion.

Litiumjonbatterier

Miljövänligare alternativ.

Lång livslängd, kan laddas ca. 1.300 ggr.

Lägre vikt än NiMH batterier.

Mindre självurladdning.

Mindre temperaturkänsliga.

Ingen minneseffekt.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL3626 / UC36YRL
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/30/26 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja
Varvtal obelastad:	0 - 1.100/min.
Slagtal obelastad:	0 - 4.500/min.
Slagenergi:	2,8 Joule
Total längd:	322 mm
Vikt:	4,0 kg
Levereras med:	2 st 2,6 Ah Li-ion batterier, laddare, djupanhåll, sidohandtag, förvaringslåda

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 74	DH36DAL	4,0



Cirkelsåg C18DSL 18 V

- Kompakt, kraftfull och välbalanserad.

- Med säkerhetsbrytare och motorbroms.

- Växelhus/övre klingskydd i magnesium och kraftigt sågbord i stål

- Reducerad greppomkrets och ergonomiskt utformat grepp.

- Spindellås ger enkelt verktygsfäste.

- Inbyggt LED ljus - integrerad i omkopplaren i säkerhetsbrytaren.

- 2 st 3,0AH Li-ion batterier med "slidefäste" och batteriindikator.

- Klarar ca 75 kap per batteri/laddning (45 x 180mm trä).

- Luftkyld snabbbladdare - reducerar överhettning i batteriet.

- Levereras med 2 st 3,0 Ah batterier, snabbbladdare, 24T HM-klinga, nyckel, parallellanslag och förvaringslåda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1830 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	45 min
Klingdiameter:	165 mm
Håldiameter:	30 mm
Sågdjup v/90°:	57 mm
Sågdjup v/45°:	40 mm
Varvtal obelastad:	3,400 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	1,4
Ljudtrycksnivå dB (A):	95
Ljudeffektsnivå dB (A):	106
Total längd:	365 mm
Vikt kg:	3,2

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 17	C18DSL	3,2

vSticksåg CJ14DSL 14,4 V

- Mycket kompakt och välbalanserad med låg vikt
- Ny "slide" batteri-infästning ger väsentligt reducerad greppomkrets
- Ergonomiskt gummerat grepp
- Stark motor och hög sågkapacitet
- 4 pendelinställningar
- Elektronisk varvtalsreglering
- Konstant kraftkontroll
- Mycket effektivt spånutsug
- Stor lättillgänglig strömbrytare
- Sågbord i gjuten aluminium (reglerbar 450 h/v)
- Enkelt och snabbt bladbyte med snabbfäste
- Nya 3,0 Ah Li-ion batterier med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus med vidvinkel
- Levereras med 2 st 3,0 Ah Li-Ion slide-batterier, snabbbladdare och förvaringsväska



Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1430 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	45 min
Kapacitet i stål/trä:	10 / 135 mm
Max kapvinkel:	45° (höger/vänster)
Slagtal obelastad:	0 - 2.400 /min
Slaglängd:	26 mm
Minsta skärradie:	25 mm
Snabbfäste för blad:	Ja
Vibrationsnivå m/s ² :	3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	84
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	268 mm
Vikt kg:	2,3

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 66	CJ14DSL	2,3

Sticksåg CJ18DL 18 V utan batteri och laddare

- Mycket kompakt och välbalanserad i ny design.
- Ergonomiskt gummerat grepp.
- Stark motor och hög sågkapacitet.
- 4 pendelinställningar.
- Elektroniskt varvtalsreglering med konstant kraftkontroll.
- Mycket effektiv spånutsug.
- Sågbord i gjuten aluminium (reglerbar 45° höger/vänster).
- Inbyggt LED-arbetsljus.
- Levereras utan batterier och laddare men med förvaringsväska.



Tekniska data

Kapacitet i stål/trä:	10/135 mm
Max kapvinkel:	45° (höger/vänster)
Slagtal obelastad:	0 - 2.700 /min
Slaglängd:	26 mm
Snabbfäste för blad:	Ja
Vibrationsnivå m/s ² :	<3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	84
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	274 mm
Vikt:	2,6 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 49	CJ18DL utan batteri och laddare	2,6



Sticksåg CJ 18DSL 18 V

- Mycket kompakt och välbalanserad med låg vikt
- Ny "slide" batteri-infästning ger väsentligt reducerad greppomkrets
- Ergonomiskt gummerat grepp
- Stark motor och hög sågkapacitet
- 4 pendelinställningar
- Elektronisk varvtalsreglering
- Konstant kraftkontroll
- Mycket effektivt spånutsug
- Stor lättillgänglig strömbrytare
- Sågbord i gjuten aluminium (reglerbar 450 h/v)
- Enkelt och snabbt bladbyte med snabbfäste
- Nya 3,0 Ah Li-ion batterier med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus med vidvinkel
- 2 st. 3,0Ah Li-ion slide-batterier, snabbbladdare, sticksågblad, splitterskydd och förvaringslåda.

Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1830 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	45 min
Kapacitet i stål/trä:	10 / 135 mm
Max kapvinkel:	45° (höger/vänster)
Slagtal obelastad:	0 - 2.400 /min
Slaglängd:	26 mm
Minsta skärradie:	25 mm
Snabbfäste för blad:	Ja
Vibrationsnivå m/s ² :	84
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	277 mm
Vikt kg:	2,4

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 67	CJ18DSL	2,4



Tigersåg CR10DL 10,8 V

- Mycket kompakt och välbalanserad med låg vikt
- Ergonomiskt utformat gummerat grepp
- Ny smidig och lätt brytare
- Snabbfäste för sågbladet utan verktyg
- Steglöst variabelt slagtal för sågning i olika material
- Luftkyld magnetmotor ger lång livslängd
- Nytt 1,5 Ah Li-ion batteri med varningslampa för låg batterinivå
- Inbyggt LED ljus
- Levereras med 2 st 1,5 Ah Li-ion slide-batteri, laddare, sågblad och förvaringsväska

Tekniska data

Batteri / laddare:	BCL1015 / UC10SFL
Batterifäste:	Slide
Batterityp:	Li-ion
Laddtid:	40 min
Kapacitet i rör/trä/stål:	25 / 50 / 4 mm
Kapacitet stålplåt:	4 mm
Vändbart blad:	Ja
Slaglängd:	13 mm
Slagtal obelastad:	0 - 3.500 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	13
Ljudtrycksnivå dB (A):	83
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	349 mm
Vikt kg:	1,2

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 65	CR10DL	1,2

Tigersåg CR18DSL 18 V

- Mycket stark och välbalanserad
- Ergonomiskt utformat gummrat grepp
- Ny smidig och lätt brytare
- Snabbfäste för sågbladet utan verktyg
- Vändbart sågblad - monteras med tandning uppåt eller nedåt
- Säkerhetsbrytare med steglöst variabelt slagtal för sågning i olika material
- Fläktkyld motor (max 380W)
- Utvändigt utbytbara kol
- Nytt 3,0 Ah Li-ion batteri med varningslampa för låg batterinivå
- 2 st 3,0Ah Li-ion slide-batterier, snabbbladdare, sågblad och förvaringslåda.



Tekniska data

Batteri / laddare:	BSL1830 / UC18YRSL
Batterifäste:	Slide
Laddtid:	5 min
Kapacitet i rör/trä/stål:	90 / 90 / 10 mm
Kapacitet stålplåt:	10 mm
Vändbart blad:	Ja
Slaglängd:	28 mm
Slagtal obelastad:	0 - 3.500 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	9
Ljudtrycksnivå dB (A):	83
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	434 mm
Vikt kg:	3,4

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 37	CR18DSL	3,4

Verktyspaket 18 V 3 maskiner i väska

Verktyspaket 18 V innehållande 3 maskiner samt lampa:

- Borrskruvdragare DS18DL
- Cirkelsåg C18DI
- Sticksåg CJ18DL
- Lampa UB18D
- 2 st 3,0 Ah Li-ion batterier
- Batteriladdare UC 18YRL
- Verktysbag



Art-nr	Artikelnummer	Innehåller
E16 388 61	60000163	3 maskiner samt lampa

Verktyspaket 18 V 4 maskiner i väska

Verktyspaket 18 V innehållande 4 maskiner samt lampa:

- Borrskruvdragare DS18DL
- Cirkelsåg C18DL
- Sticksåg CJ18DL
- Tigersåg CR18DL
- Lampa UB18D
- 2 st 3,0 Ah Li-ion batterier
- Batteriladdare UC 18YRL
- Verktysbag



Art-nr	Artikelnummer	Innehåller
E16 388 62	60000164	4 maskiner samt lampa



Gipskruvdragare W6V4 620 W

- Mycket kraftig motor 620 W
- Växelhus i aluminium för längre hållbarhet
- Inställbart djupanslag med finjustering
- Demonterbar nosdel utan att inställningen förändras
- Gummerat "soft slip" grepp för ökad komfort och säkerhet
- Stor brytare med steglöst variabelt varvtal
- Höger-vänstergång
- Levereras med: Magnetisk bitshållare, djupanhåll samt bits PH2

Tekniska data

Effekt:	620W
Kapacitet träskruv:	6 mm
Kapacitet självborrande skruv:	6 mm
Verktysfäste:	1/4" inv. sexkant bits
Varvtal obelastad:	0 - 4.500 /min
Max moment:	11 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Total längd:	294 mm
Vikt:	1,4 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 07	W6V4	1,4



Stapsskruvdragare W6VB3 620 W

- Mycket kraftig motor 620 W
- Växelhus i aluminium för längre hållbarhet
- Inställbart djupanslag med finjustering
- Demonterbar nosdel utan att inställningen förändras
- Gummerat "soft slip" grepp för ökad komfort och säkerhet
- Stor brytare med steglöst variabelt varvtal
- Höger-vänstergång
- Levereras med djupanhåll, adapter samt sexkant hylsa

Teknisk data

Effekt:	620W
Kapacitet träskruv:	6 mm
Kapacitet självborrande skruv:	6 mm
Verktysfäste:	1/4" inv. sexkant bits
Varvtal obelastad:	0 - 2.600 /min
Max moment:	18 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Total längd:	312 mm
Vikt:	1,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 08	W6VB3	1,5

Skruvautomat W4YD 470 W

- Kompakt och mycket lätt, ergonomisk och välbalanserad
- Tystgående clutchsystem
- Kapacitet 21 - 41 mm
- Bälteskrok
- 10.000 st 3,9 x 30 mm gipsskiveskruv (200 bandad à 50) kombi (trä/stål).
- Levereras med bälteskrok, bits PH2 och förvaringslåda.



Tekniska data

Produkttyp:	Skruvautomat 470W för bandad skruv
Typbenämning:	W4YD
Effekt:	470W
Kapacitet träskruv:	4 mm (25 - 41 mm)
Kapacitet självborrande skruv:	4 mm
Verktysfäste:	1/4" inv. sexkant bits
Varvtal obelastad:	0 - 4.700 /min
Max moment:	10 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<1,7
Ljudtrycksnivå dB (A):	82
Ljudeffektsnivå dB (A):	93
Total längd:	335 mm
Vikt:	1,7 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 06	W4YD	1,7

Borrmaskin D6SH 240 W

- Snabb borrhastighet.
- För borrning i metall, trä och PVC, förberedande borrning för större håldim. samt dold nitning.
- Djupanslaget kan monteras på båda sidor av maskinen.
- Ny designat pistolgrepp för att bättre passa användaren.
- Fast bälteskrok.



Tekniska data

Artikelnr	60100406
Kapacitet i stål:	6,5 mm
Kapacitet i trä:	9 mm
Upptagen effekt:	240 W
Avgiven effekt:	110 W (max 230 W)
Hastighet obelastad:	4.500 v/min
Hastighet belastad:	3.000 v/min
Längd:	206 mm
Höjd:	148 mm
Bredd:	62 mm
Vikt:	0,9 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 00	D6SH	0,9

Vinkelborrmaskin D10YB 500 W

- Greppvänlig motorkropp (omkrets 184 mm).
- 10 mm kuggkranschuck.
- Höger- vänsteromkopplare.
- Elektroniskt variabelt varvtal.
- Växelhjul av aluminium.
- Lågt huvud (endast 85 mm) för god åtkomlighet.
- Levereras med chucknyckel och stödhandtag.



Tekniska data

Effekt:	500 W
Chuckkapacitet:	0,8 - 10 mm
Kapacitet i stål/trä:	10 / 22 mm
Varvtal obelastad:	500 - 2.300 /min
Spindelgänga:	3/8" - 24 UNF
Max moment:	12 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	78
Total längd:	290 mm
Vikt:	1,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 26	D10YB	1,5



Borrmaskin D10VC2 460 W

- Gummi st, ställbart variabelt varvtal.

Tekniska data

Art.nr:	60100415
Märkeffekt:	460 W
Kapacitet i stål:	10 mm
Kapacitet i trä:	25 mm
Varvtal obel.:	0 - 2.300/min
Chucktyp:	Snabbchuck (1 - 10 mm)
Spindelgänga:	3/8" - 24 UNF
Ljudnivå:	75 dB
Total längd:	238 mm
Vikt:	1,3 kg
Standardtillbehör:	Förvaringslåda

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 01	D10VC2	1,3



Borrmaskin D10VF 710 W

- Kraftfull borrmaskin med högt varvtal.

- Gummibelagt ergonomiskt grepp.
- 10mm snabbchuck.
- Höger- vänsteromkopplare.
- Steglöst varvtal.
- Stor lättåtkomlig brytare.
- Växelhjul av aluminium.
- Levereras med låda.

Tekniska data

Effekt:	710 W
Chuckkapacitet:	0,8 - 10 mm
Kapacitet i stål/trä:	10 / 25 mm
Kapacitet hålsåg:	29 mm
Varvtal obelastad:	0 - 3.000 /min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Max moment:	16,8 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	78
Total längd:	265 mm
Vikt:	1,8 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 20	D10VF	1,8



Borrmaskin D13VG 710 W

- Kraftfull borrmaskin (78,7 Nm).

- Gummibelagt ergonomiskt grepp.
- 13 mm snabbchuck.
- Höger- vänsteromkopplare.
- Steglöst varvtal.
- Stor lättåtkomlig brytare.
- Växelhjul av aluminium.
- Speciellt lämplig för montering av karnskruv och dosborrning.
- Lågt varvtal, högt vridmoment.
- Levereras med förlängt stödhandtag och förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	710 W
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä:	13 / 38 mm
Kapacitet hålsåg:	114 mm
Varvtal obelastad:	0 - 600 /min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Max moment:	78,7 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	78
Total längd:	290 mm
Vikt:	2,0 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 23	D13VG	2,0

Borrmaskin D13VG 710 W

- Kraftfull med hög prestanda.
- Bra balans och ergonomi.
- Komfortabelt ergonomiskt gummerat grepp.
- Synkroniserade härdade drev.
- Stor lättåtkomlig brytare, höger-vänstergång.
- Kraftigt motorhus i aluminium ger längre livslängd.

Tekniska data

Art.nr:	60100413
Märkeffekt:	710 W
Chuckkapacitet:	1 - 13 mm
Kapacitet stål/trä:	13/38 mm
Kapacitet hålsågar:	114 mm
Varvtal obel.:	0-600/min
Maxmoment:	78,7 Nm
Vikt:	2,0 kg
Levereras med:	Förlängt stödhandtag och förvaringslåda



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 04	D13VG	2,0

Borrmaskin D13 720 W

- Mycket kraftfull (55 Nm).
- 13 mm kuggkranschuck.
- Höger- vänsteromkopplare.
- Lågt varvtal, högt vridmoment.
- Bra som blandare av bruk, spackel, lim, färg eller vid krävande borrar.
- Stödhandtags placering i 3 olika lägen.
- Växelhjul av aluminium.
- Levereras med stödhandtag och chucknyckel.

Tekniska data

Effekt:	720 W
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä:	13 / 40 mm
Kapacitet hålsåg betong/trä/tegel:	120 / 120 / 152 mm
Varvtal obelastad, växel 1:	550 /min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Max moment:	55 Nm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Total längd:	378 mm
Vikt:	3,0 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 22	D13	3,0

Borrmaskin D13VB3 790 W

- Kraftfull - motor 790 W - kompakt och med låg vikt (2 kg).
- Slimmad 13 mm snabbchuck. Låg bygghöjd för bättre åtkomst.
- Växelhjul i aluminium för lång livslängd. Slirkoppling.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering - 2 växlar.
- Stor lättåtkomlig brytare samt höger-vänsteromkopplare.
- Ergonomiskt gummerat grepp och förlängt "soft-grip" stödhandtag för bättre komfort.

Tekniska data

Art.nr:	60100417
Märkeffekt:	790 W
Chuckkapacitet:	13 mm
Kapacitet stål/trä:	13/40 mm
Varvtal obel.:	1.000 / 3.000/min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Ljudtrycksnivå:	79 dB (A)
Längd:	339 mm
Vikt:	2,0 kg
Levereras med:	"Soft-grip" stödhandtag och djupanhåll



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 02	D13VB3	2,0

**Slagbormaskin DV18V 690 W**

- Kompakt och kraftfull med låg vikt (endast 2 kg).
- Slimmad 13 mm snabbchuck.
- Låg bygghöjd för bättre åtkomst.
- Växelhus i aluminium för lång livslängd.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering - 2 växlar.
- Stor lättåtkomlig brytare samt höger-vänsteromkopplare.
- Ergonomiskt gummerat grepp och förlängt "soft-grip" stödhandtag för bättre komfort.
- Levereras med "soft-grip" stödhandtag och djupanhåll.

Tekniska data

Effekt:	690 W
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/40/18 mm
Varvtal obelastad:	0 - 1.000, 3.000 /min
Slagtal:	0 - 13.000, 39.000 /min
Max moment:	19 - 53 Nm
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Vibrationsnivå m/s ² :	<10,0
Ljudtrycksnivå dB (A):	79
Total längd:	333 mm
Vikt:	2,0 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 29	DV18V	2,0

**Slagbormaskin DV20VB2 790 W**

- Kompakt och smidig slagbormaskin.
- Kraftig motor - 790 W - högt varvtal - 3000 r/min - hög-/lågväxel.
- Cylinderformat växelhus av aluminium - 13 mm slimmad snabbchuck = bättre åtkomst - längre hållbarhet.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering. Höger- /vänsteromkopplare - urkopplingsbart slag.
- Säkerhetskoppling. Mycket hög borrarjunktastighet. Kompakt, 339 mm - lågviktig, 2,2 kg.
- Gummerat "soft slip" grepp för ökad komfort och säkerhet.

Tekniska data

Artikelnr.	60102510
Märkeffekt:	790 W
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kap. i betong/stål/trä:	20/13/40 mm
Varvtal obelastad:	0 - 1.000/0 - 3.000/min
Slagtal:	0 - 13.000/39.000/min
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Vibrationsnivå:	10 m/s ²
Ljudtrycksnivå:	99 dB (A)
Ljudeffektnivå:	110 dB (A)
Ljudtrycksnivå:	79 dB
Total längd:	339 mm
Vikt:	2,2 kg
Levereras med:	Stödhandtag, djupanhåll samt förvaringslåda.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 32	DV20VB2	2,2

Slagbormmaskin DM20V 790 W

- Låg ljud- och vibrationsnivå.
- Slimmad 13 mm snabbchuck, låg bygghöjd (endast 23,5 mm) ger bättre åtkomst.
- Steglös elektronisk varvvalsreglering.
- Urkopplingsbart slag.
- Hög- och lågväxel, växelhus i aluminium för lång livslängd.
- Snabb borrsjunkhastighet.
- Ergonomiskt gummerat grepp och förlängt "soft-grip" stödhandtag för bättre komfort.
- Stor lättåtkomlig brytare samt höger-vänsteromkopplare.
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll och förvaringslåda.



Tekniska data

Effekt:	790 W
Chuckkapacitet:	1,5 - 13 mm
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/40/20 mm
Varvtal obelastad:	0 - 1.000, 3.000 /min
Slagtal:	0 - 9.000, 27.000 /min
Max moment:	21 - 50 Nm
Spindelgänga:	1/2" - 20 UNF
Vibrationsnivå m/s ² :	<8,7
Ljudtrycksnivå dB (A):	96
Ljudeffektsnivå dB (A):	107
Total längd:	390 mm
Vikt:	2,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 27	DM20V	2,5

Borrhammare DH22PG 620 W

- Mycket kompakt och med låg vikt.
- Mycket låga ljud- och vibrationsnivåer.
- Förbättrat slutet kullager, motverkar oljeläckage.
- Urkopplingsbar slagfunktion.
- Lättåtkomlig strömbrytare.
- Säkerhetskoppling.
- SDS-plus verktygsfäste.
- Steglös variabel varvvalsreglering med höger-/vänstergång.
- Levereras med stödhandtag, längdanhåll och förvaringslåda.



Tekniska data

Effekt:	620 W
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13 / 24 / 22 mm
Urkopplingsbart slag:	Ja
Varvtal obelastad:	0 - 1.500 /min
Slagtal:	0 - 6.200 /min
Slagenergi:	1,4 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	9,8 3-D
Ljudtrycksnivå dB (A):	88
Ljudeffektsnivå dB (A):	101
Total längd:	289 mm
Vikt:	1,9 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 33	DH22PG	1,9



DH24PB3

Borrhämmare DH24PB3 800 W

- Mycket kort och kompakt borr-/mejselhammare i helt ny design och med ergonomiskt gummibelagt grepp.
- Kraftfull och stark motor med hög och lågväxel.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering med höger-vänstergång.
- Säkerhetskoppling.
- Verktygsfäste för mycket enkelt byte av verktyg.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.

Tekniska data

Artikelnr.	60100511
Märkeffekt:	800 W
Verktygsfäste:	SDS+
Kap. i betong/stål/trä:	24/13/32 mm
Urkopplingsbart slag:	Ja
Varvtal obel.:	0 - 1.050/min
Slagtal:	0 - 4.600/min
Slagenergi:	3,2 J
Vibrationsnivå (m/s ²):	8,6
Ljudeffektnivå dB (A):	106
Ljudtrycksnivå dB (A):	93
Total längd:	351 mm
Vikt:	2,3 kg
Levereras med:	Stödhandtag, djupanhåll och förvaringslåda.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 79	DH24PB3	2,3

**Borrhämmare DH24PD3 800 W**

- Mycket kort och kompakt borr-/mejselhammare i helt ny design och med ergonomiskt gummibelagt grepp.
- Kraftfull och stark motor med hög och lågväxel.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering med höger-vänstergång.
- Säkerhetskoppling.
- Verktygsfäste för mycket enkelt byte av verktyg.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.
- Kompletterat integrerat dammsug.

Tekniska data

Artikelnr.	60100507
Märkeffekt:	720 W
Verktygsfäste:	SDS+
Kap. i betong/stål/trä:	24/13/32 mm
Urkopplingsbart slag:	Ja
Varvtal obel.:	0 - 1.050/min
Slagtal:	0 - 4.600/min
Slagenergi:	2,8 J
Vibrationsnivå (m/s ²):	8,6
Ljudtrycksnivå (dB):	90
Total längd:	408 mm
Vikt:	2,8 kg
Levereras med:	Stödhandtag, djupanhåll och förvaringslåda.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 46	DH24PD3	2,8

Kombihammare DH24PC3 800 W

- Kort och kompakt borr-/mejselhammare i helt ny design och med ergonomiskt gummibelagt grepp.
- Kraftfull och stark motor.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering med höger-vänstergång.
- Säkerhetskoppling.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.
- Rotationsstopp för lättare mejslingsarbeten.
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll samt väska.



Tekniska data

Effekt:	800 W
Verktysfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/32/24 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja / Ja
Varvtal obelastad:	0 - 1.150 /min
Slagtal obelastad:	0 - 4.600 /min
Slagenergi:	3,2 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	<8,6
Ljudtrycksnivå dB (A):	93
Ljudeffektsnivå dB (A):	106
Total längd:	351 mm
Vikt:	2,4 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 82	DH24PC3	2,4

Kombihammare DH30PC2 850 W

- Kort, välbalanserad och kompakt i ny design med ergonomiskt gummibelagt "non slip" grepp.
- Kraftfull och stark motor.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering.
- Säkerhetskoppling.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.
- Rotationsstopp för lättare mejslingsarbeten.
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll och förvaringslåda.



Tekniska data

Effekt:	850W
Verktysfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13/32/30 mm
Borrkrona:	90 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja / Ja
Varvtal obelastad:	0 - 850 /min
Slagtal obelastad:	0 - 3.700 /min
Slagenergi:	5,4 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	<9,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	88
Ljudeffektsnivå dB (A):	101
Total längd:	355 mm
Vikt:	4,3 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 76	DH30PC2	4,3



Mejselhammare H25PV 500 W

- Mycket kompakt - längd 320 mm/vikt 3,2 kg
- Utmärkt för borttagning av kakel, klinkers, fogrenovering mm.
- Hög avverkning - låga vibrationer - låg ljudnivå.
- Mycket driftsäker mekanism och slagfunktion.
- SDS+ verktygsfäste med 8 fasta mejselinställningar.
- Ergonomiskt grepp - främre delen av maskinkropp gummibelagd ger ökad komfort och säkerhet.
- Stor låsbar strömbrytare med inställbart slagtal.
- Levereras med förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	500 W
Verktygsfäste:	SDS-plus
Slagtal obelastad:	0 - 3.200 /min
Slegenergi:	4,0 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	<10,4
Ljudtrycksnivå dB (A):	80,0
Total längd:	320 mm
Vikt:	3,2 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 37	H25PV	3,2



Mejselhammare H60MRV 1350 W

- Elektropneumatisk mejselhammare för tyngre arbeten.
- Mycket driftsäker mekanism och slagfunktion.
- Elektroniskt variabelt slagtal.
- Stötabsorberande mejselfäste inställbart i 12 olika lägen.
- Dubbelisolerad med aluminiumhus.
- Stor låsbar strömbrytare.
- Vibrationsabsorberande handtag.
- Sidohandtag justerbart roterande 360° framåt eller bakåt.
- Ergonomiskt "non-slip" grepp för bättre komfort och säkerhet.
- Levereras med: Spetsmejsel, stödhandtag, nyckel och låda.

Tekniska data

Effekt:	1350 W
Verktygsfäste:	SDS-Max
Slagtal obelastad:	930 - 1.650 /min
Slegenergi:	7,6 - 26 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	<12,0
Ljudtrycksnivå dB (A):	92
Total längd:	576 mm
Vikt:	10,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 36	H60MRV	10,5

Borrmejselhammare DH28PC 720 W

- Kombihammare "3-Mode function" - borrar, slår och mejslar.
- Högsta borrarjunkhastigheten i sin klass.
- Slagfunktion endast vid belastning för undvikande av vibrationer.
- Slagenergi på hela 3,5 Joule.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.
- Urkopplingsbar rotation för mindre mejslingsarbeten.
- Säkerhetskoppling (slirkoppling).
- Enkelt verktygsbyte.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering med höger- vänstergång.
- Låga ljud - och vibrationsnivåer.
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll och förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	720W
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13 / 32 / 28 mm
Borrkrona:	80 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja /Ja
Varvtal obelastad:	0 -1,050 / min
Slagtal obelastad:	0 - 4,000 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	19,8 3D
Ljudtrycksnivå dB (A):	89
Ljudeffektsnivå dB (A):	100
Total längd:	316 mm
Vikt:	3,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 12	DH28PC	3,5

**Borrmejselhammare DH28PD 720 W**

- Kombihammare "3-Mode function" - borrar, slår och mejslar.
- Utrustad med Hitachis nya integrerade dammuppsamlare system (avtagbar uppsamlingskassett medföljer)
- Högsta borrarjunkhastigheten i sin klass!
- Slagfunktion endast vid belastning för undvikande av vibrationer.
- Slagenergi på hela 3,5 Joule.
- Urkopplingsbar slagfunktion för borrar i trä, metall och kakel.
- Urkopplingsbar rotation för mindre mejslingsarbeten.
- Säkerhetskoppling (slirkoppling).
- Enkelt verktygsbyte.
- Steglös elektronisk varvtalsreglering med höger- vänstergång.
- Låga ljud - och vibrationsnivåer.
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll, dammuppsamlare och förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	720W
Verktygsfäste:	SDS-plus
Kapacitet i stål/trä/betong:	13 / 32 / 28 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja /Ja
Varvtal obelastad:	0 – 1,050 / min
Slagtal obelastad:	0 - 4,000 / min
Slagenergi:	3,5 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	19,8 3D
Ljudtrycksnivå dB (A):	89
Ljudeffektsnivå dB (A):	100
Total längd:	458 mm
Vikt kg:	4,7

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 13	DH28PD	4,7



**Borrmejselhammare DH40MRY 950 W**

- UVP - User Vibration Protection ny teknologi för låga vibrationer.
- Kraftfull - märkeffekt 950 W - 10,5 J.
- Välbalanserad och kompakt.
- Ny dynamisk dämpning.
- Kapacitet 23 - 40 mm i betong.
- Nytt handtag med låg vibration.
- Hitachis original vibrationsdämpare.
- Längd 480 mm/höjd 260 mm/vikt 6,8 kg.
- Vibrationsnivå, 3-D: 9 m/s².

Tekniska data

Effekt:	950 W
Verktysfäste:	SDS-max
Kapacitet i stål/trä/betong:	-/-/40 mm
Borrkrona:	105 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja / Ja
Varvtal obelastad:	0 - 240, 480 /min
Slagtal obelastad:	1.320 - 2.650 /min
Slegenergi:	10,5 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	9
Ljudtrycksnivå dB (A):	82,5
Ljudeffektsnivå dB (A):	90,5
Total längd:	480 mm
Vikt:	6,8 kg
Levereras med:	Stödhandtag, djupanhåll, förvaringslåda, smörjfett

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 99	DH40MRY	6,8

**Borrmejselhammare DH50MRY 1400 W**

- UVP - User Vibration Protection - ny teknologi för låga vibrationer.
- Kraftfull - märkeffekt 950 W - 20 J.
- Välbalanserad och kompakt.
- Ny dynamisk dämpning.
- Kapacitet - 50 mm i betong.
- Nytt handtag med låg vibration.
- Hitachis original vibrationsdämpare.
- Längd 570 mm / vikt 10,5 kg.
- Vibrationsnivå, 3-D: 12,0 m/s².
- Levereras med stödhandtag, djupanhåll, smörjfett och förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	1.400 W
Verktysfäste:	SDS-max
Kapacitet i stål/trä/betong:	13 / 36 / 50 mm
Borrkrona:	160 mm
Urkopplingsbart slag/rotation:	Ja / Ja
Varvtal obelastad:	110 - 230 /min
Slagtal obelastad:	1.050 - 2.150 /min
Slegenergi:	20,0 Joule
Vibrationsnivå m/s ² :	<4,0 / 12,0 (1-D / 3-D)
Ljudtrycksnivå dB (A):	83
Ljudeffektsnivå dB (A):	93
Total längd:	570 mm
Vikt:	10,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 39	DH50MRY	10,5

Mutterdragare WR22SA 850 W

- Högsta slageffekt 610 Nm.
- Dubbelisolerat hus i aluminium för lång livslängd
- Hylsfäste 3/4" fyrkant
- Vippströmbrytare för höger-vänstergång
- Ergonomiskt "non-slip" grepp för bättre komfort och säkerhet
- Levereras med stödhandtag och förvaringslåda

Tekniska data

Effekt:	850 W
Kapacitet standard bult:	M12 - M24
Kapacitet specialbult:	M16 - M22
Max moment hårt förband:	610 Nm
Drivtapp:	3/4" fyrkant
Varvtal obelastad:	0 - 1.800 /min
Slagtal obelastad:	0 - 2.000 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	<13,1
Ljudtrycksnivå dB (A):	99
Ljudeffektsnivå dB (A):	110
Total längd:	303 mm
Vikt:	4,8 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 15	WR22SA	4,8

Cirkelsåg C6SS 1050 W

- Kompakt och välbalanserad med låg vikt 3,2 kg.
- Enkel justering av sågdjup och sågvinkel.
- Max sågdjup 90° 57mm.
- Låga vibrationsnivåer.
- Säkerhetsbrytare.
- Spindellås för enkelt klingbyte.
- Sågbord i gjuten aluminium.
- Levereras med HM- klinga och nyckel.

Tekniska data

Effekt:	1050W
Klingdiameter:	165 mm
Håldiameter:	30 mm
Sågdjup v/90°:	0-57 mm
Sågdjup v/45°:	0-38 mm
Varvtal obelastad:	5,500 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	93
Ljudeffektsnivå dB (A):	104
Total längd:	291 mm
Vikt kg:	3,2



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 08	C6SS	3,2

**Cirkelsåg C7SS 1050 W**

- Kompakt och välbalanserad med låg vikt 3,3 kg.
- Enkel justering av sågdjup och sågvinkel.
- Max sågdjup 90° 68mm.
- Låga vibrationsnivåer.
- Säkerhetsbrytare.
- Spindellås för enkelt kling byte.
- Sågbord i gjuten aluminium.
- Levereras med HM- klinga och nyckel.

Tekniska data

Effekt:	1050W
Klingdiameter:	190 mm
Håldiameter:	30 mm
Sågdjup v/90°:	0-68 mm
Sågdjup v/45°:	0-46 mm
Varvtal obelastad:	5,500 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	92
Ljudeffektsnivå dB (A):	103
Total längd:	291 mm
Vikt kg:	3,3

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 16	C7SS	3,3

**Cirkelsåg C6BU2 1100 W**

- Kompakt, kraftfull och välbalanserad med låg vikt.
- Mycket driftsäker och stark motor - 1.100 W, med skärdjup 55 mm.
- Med säkerhetsbrytare och motorbroms.
- Spindellås.
- Kraftigt sågbord med teflonbeläggning i gjuten aluminium. Med teflonbeläggning glider sågbordet lättare över arbetsmaterialet.
- Justerbart parallellanåll.
- Ergonomiskt gummerat "non slip" grepp.
- Spånsugsadapter ingår.
- Låg ljudnivå - 85 dB.

Tekniska data

Art.nr:	60102208
Märkeffekt:	1.100 W
Klinga O:	165 mm
Hål:	30 mm
Kapacitet:	v/90 grader 0 - 55 mm
Kapacitet:	v/45 grader 0 - 39 mm
Varvtal obelastad:	5.500/min.
Sågbordsinställning:	0 - 45 grader
Ljudeffektsnivå:	96 dB (A)
Ljudtrycksnivå:	85 dB (A)
Längd/bredd/höjd:	294/363/257 mm
Vikt:	4,1 kg
Levereras med:	HM-klinga, nyckel parallellanslag och spånsugsadapter

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 95	C6BU2	4,1

Cirkelsåg C6BU2K 1100 W

- Kompakt, kraftfull och välbalanserad med låg vikt.
- Mycket driftsäker och stark motor - 1.100 W, med skärdjup 55 mm.
- Med säkerhetsbrytare och motorbroms.
- Spindellås.
- Kraftigt sågbord med teflonbeläggning i gjuten aluminium.
- Parallellanhåll.
- Ergonomiskt gummerat "non slip" grepp.
- Spånsugsadapter ingår.
- Låg ljudnivå - 85 dB.
- Robust förvaringslåda.
- Levereras med HM-klinga, nyckel, parallellanslag, spånsugadapter och förvaringslåda.



Tekniska data

Effekt:	1100 W
Skivdiameter:	165 mm
Håldiameter:	30 mm
Sågdjup v/90°:	0 - 55 mm
Sågdjup v/45°:	0 - 40 mm
Varvtal obelastad:	5.500 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	<3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Ljudeffektsnivå dB (A):	96
Total längd:	272 mm
Vikt:	3,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 71	C6BU2K	3,5

Cirkelsåg för metall CD7SA 1140W

- Välbalanserad och driftsäker med stark motor 1.140W.
- Lågt varvtal anpassat för sågning i metall.
- Växelhus och klingskydd av lätt och tåligt magnesium.
- Motorbroms
- Ergonomiskt och gummerat grepp.
- Lätt att tömma spånbehållaren.
- Spindellås för enkelt byte av klinga.
- Integrerat LED ljus.
- Levereras med sågklinga för mjukt stål, nyckel, parallellanslag och skyddsglasögon.



Tekniska data

Effekt:	1140W
Klingdiameter:	185 mm
Håldiameter:	30 mm
Sågdjup v/90°:	0 - 63 mm
Sågdjup v/45°:	0 - 44 mm
Varvtal obelastad:	3.700 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	1,4
Ljudtrycksnivå dB (A):	94
Ljudeffektsnivå dB (A):	105
Total längd:	254 mm
Vikt kg:	4,0

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 09	CD7SA	4,0



Cirkelsåg C7BU2 1200 W

- Kompakt, kraftfull och välbalanserad med låg vikt.
- Mycket driftsäker och stark motor - 1.200 W, med skärdjup 65 mm.
- Med säkerhetsbrytare och motorbroms.
- Spindellås.
- Kraftigt sågbord med teflonbeläggning i gjuten aluminium. Med teflonbeläggning glider sågbordet lättare över arbetsmaterialet.
- Justerbart parallellanhåll.
- Ergonomiskt gummerat "non slip" grepp.
- Spånsugsadapter ingår.
- Låg ljudnivå - 84 dB.
- Lätt montering av medföljande spånsugsadapter.

Tekniska data

Art.nr:	60102209
Märkeffekt:	1.200 W
Klinga O:	190 mm
Hål:	30 mm
Kapacitet:	v/90 grader 0-66 mm
Kapacitet:	v/45 grader 0 - 48 mm
Varvtal obelastad:	5.500/min
Sågbordsinställning:	0 - 45 grader
Ljudnivå:	84 dB
Längd/bredd/höjd:	294/381/268 mm
Vikt:	4,6 kg
Levereras med:	HM-klinga, nyckel, parallellanslag och spånutsugsadapter

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 96	C7BU2	4,6



Cirkelsåg C6BUY 1300 W

- Hög kapkapacitet, vid 90° 66mm, vid 45° 46mm.
- Adapter för sågskena ingår.
- Säkerhetsbrytare.
- Spindellås för enkel byte av klinga.
- Med klyvkniv.
- Kraftigt sågbord med PTFE-behandlad aluminium för mindre friktion mot underlaget
- Enkel justering av kapdjup och kapvinkel.
- Sugsto adapter ingår.
- Ergonomiskt gummerat "non slip" grepp.
- Låg ljud- och vibrationsnivå (86dB resp 3,5m/s² 3D)
- Levereras med HM- klinga, nyckel, parallellanslag, spånugadapter och adapter för sågskena

Tekniska data

Effekt:	1300W
Klingdiameter:	165 mm
Håldiameter:	20 mm
Sågdjup v/90°:	0-45 mm
Varvtal obelastad:	5.500 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Ljudeffektsnivå dB (A):	96
Total längd:	308 mm
Vikt kg:	4,3

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 21	C6BUY	4,3

Cirkelsåg C7BUY 1300 W

- Driftsäker och stark motor på 1300W med motorbroms.
- Hög kapkapacitet, vid 90° 78mm, vid 45° 55mm.
- Adapter för sågskena ingår.
- Säkerhetsbrytare.
- Spindellås för enkel byte av klinga.
- Med klyvkniv.
- Kraftigt sågbord med PTFE-behandlad aluminium för mindre friktion mot underlaget.
- Enkel justering av kapdjup och kapvinkel.
- Sugsto adapter ingår.
- Ergonomiskt gummerat "non slip" grepp.
- Låg ljud- och vibrationsnivå (86dB resp 3,5m/s² 3D)
- Levereras med HM- klinga, nyckel, parallellslag, spånsugsadapter och adapter för sågskena.

Tekniska data

Effekt:	1300W
Klingdiameter:	190 mm
Håldiameter:	20 mm
Sågdjup v/90°:	0-78 mm
Sågdjup v/45°:	0-55 mm
Varvtal obelastad:	5.500 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	86
Ljudeffektsnivå dB (A):	97
Total längd:	331 mm
Vikt kg:	4,6

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 22	C7BUY	4,6

**Kap- och gersåg C8FSE 1050 W**

- Mycket användarvänlig och med hög sågkapacitet
- Vibrationsdämpat gummibelagt handtag/grepp
- Kullagrad radialföring
- Svängplatta 45 grader till vänster och 57 grader till höger
- Gervinkel 0-48 grader till vänster och 0-5 grader till höger
- Enkelt justerbart stödanhåll
- Lätt avläsbara mätskalor
- Enkel och exakt skruvfunktion för optimal finjustering av kap- och geringsvinkel
- Snabbinställning med av positioner (0, 15, 22,5, 30 och 45 grader)
- Elektronisk konstant varvtalskontroll samt justerbart sågdjup
- Kraftigt klingskydd i transparent plast
- Kan utrustas med spånutsugsadapter

Tekniska data

Effekt:	1050 W
Klingdiameter:	216 mm
Svängplatta:	45° (till V) 57° (till H)
Max geringsvinkel:	0 – 48° (till V) 0 – 5° (till H)
Varvtal obelastad:	5,500 / min
Max kap. tvärsnitt v/90° (h x b):	65 x 312 mm
Max kap. gersnitt v/45° (h x b):	65 x 220 mm
Max kap. kombisnitt v/45° V (h x b):	45 x 312 mm
Max kap. kombisnitt v/45° (h x b):	45 x 220 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	90
Ljudeffektsnivå dB (A):	103
Dimension (l x b x h):	790 x 555 x 495 mm
Vikt kg:	14

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 23	C8FSE	14,0





Kap- och gersåg C8FSHE 1050 W

- Användarvänlig och med hög sågkapacitet
- Vibrationsdämpat gummibelagt handtag/grepp
- Lasermarkör för enkelt och exakt snitt
- Arbetsljus
- Kullagrad radialföring
- Svängplatta 45 grader till vänster och 57 grader till höger
- Gervinkel 0-48 grader till vänster och 0-5 grader till höger
- Enkelt justerbart stödanhåll
- Lätt avläsbara mätskalor
- Enkel och exakt skruvfunktion för optimal finjustering av kap- och gersingsvinkel
- Snabbinställning med av positioner (0, 15, 22,5, 30 och 45 grader)
- Elektronisk konstant varvtalskontroll samt justerbart sågdjup
- Kraftigt klingskydd i transparent plast
- Kan utrustas med spånutsugsadapter

Tekniska data

Effekt:	1050W
Klingdiameter:	216 mm
Svängplatta:	45° (till V) 57° (till H)
Max gersingsvinkel:	0 – 48° (till V) 0 – 5° (till H)
Varvtal obelastad:	5.500 /min
Max kap. tvärsnitt v/90° (h x b):	65 x 312 mm
Max kap. gersnitt v/45° (h x b):	65 x 220 mm
Max kap. kombisnitt v/45° V (h x b):	45 x 312 mm
Max kap. kombisnitt v/45° (h x b):	45 x 220 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	90
Ljudeffektsnivå dB (A):	103
Dimension (l x b x h):	790 x 555 x 495 mm
Vikt kg:	15

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 42	C8FSHE	15,0



Kap- och gersåg 1090 W med laser

- Kraftfull motor (märkeffekt 1090 watt) med mjukstart och konstant kraft
- Linjelasern - som är urkopplingsbar - förenklar och ger snabbt och enkelt ett exakt snitt, även vid gersågning.
- Lättavläst skala. Inställning med fasta positioner. Platta svängbar 45° till vänster och 57° till höger
- Lätt justerbart anhåll vid snittet motverkar sprickbildning och flisor i materialet
- Enkel förinställning av såglutning samt justerbart sågdjup
- Det justerbara stödanhålllet underlättar kapning av höga arbetsstycken
- Med fjäderbelastad kullagrad radialföring vilket ger en enklare och komfortabel hantering
- Spindellås gör det enkelt att byta klinga
- Mycket effektiv dammuppsamlare
- Enkla och lättmanövrerade justeringsrattar gäller för alla inställningar
- Bra bärhandtag för transport
- Levereras med 255 mm sågklinga, dammpåse och nyckel

Tekniska data

Effekt:	1090W
Klingdiameter:	10" / 255 mm
Svängplatta:	45° (till vänster) 57° (till höger)
Varvtal obelastad:	3800 /min
Max kap. tvärsnitt v/90° (h x b):	85 x 312 mm
Max kap. gersnitt v/45° (h x b):	85 x 218 mm
Max kap. kombisnitt v/45° V (h x b):	55 x 305 mm
Max kap. kombisnitt v/45° (h x b):	55 x 218 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	>2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	93
Ljudeffektsnivå dB (A):	106
Dimension (l x b x h):	1050 x 530 x 615 mm
Vikt kg:	19,5

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 40	C10FSH	19,5

Kap- och gersåg C12LSH 1520 W

- Kraftfull med stark motor - 1520 W - och hög sågkapacitet.
- Med elektronisk konstant varvtalskontroll samt justerbart sågdjup.
- Med lasermarkör, för ett enkelt och exakt snitt.
- Vibrationsdämpat gummibelagt handtag/grepp.
- Fjäderbelastad kullagrad radialföring (dubbel), ger en enklare och komfortabel hantering.
- Justerbart stödanhåll underlättar kapning av höga arbetsstycken.
- Kan utrustas med spånutsugsadapter. Har en mycket effektiv dammupsamlare.
- Enkel och exakt finjustering (micro) av vinkelposition.
- Snabbinställning med fasta positioner (00/150/22,50/300 och 450).
- Lätt manövrerad informationsdisplay.
- Kraftigt klingskydd i transparent plast.



Tekniska data

Effekt:	1.520 W
Skivdiameter:	12" / 305 mm
Svängplatta:	45° (till V) 57° (till H)
Varvtal obelastad:	4.000 /min
Max kap. tvärsnitt v/90° (h x b):	107 x 312 mm
Max kap. gersnitt v/45° (h x b):	107 x 220 mm
Max kap. kombisnitt v/45° V (h x b):	70 x 220 mm
Max kap. kombisnitt v/45° (h x b):	45 x 220 mm
Dimension (l x b x h):	930 x 595 x 710 mm
Vikt:	30,0 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 98	C12LSH	30,0

Sågbord 010 för gersåg

- Mycket användarvänligt och smidigt sågbord.
- Universalfästen som passar de flesta på marknaden förekommande kap- och gersågar.
- Hopfällbart för lätt transport.
- Höjd 930 mm
- Längd min/max 1740/3750 mm
- Vikt 18 kg
- Kapacitet 180 kg.



Tekniska data

Höjd:	930 mm
Total längd:	1740 - 3750 mm
Kapacitet:	180 kg
Vikt:	18 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 368 25	Sågbord 010	18,0

Sticksåg CJ110MVA 720 W

- Kraftfull - motor 720 W - välbalanserad och med låg vikt (2,2 kg).
- Justerbart varvtal (5 steg) och konstant kraftkontroll.
- Effektivt spånblås och bra placering av utsugsadapter (ingår).
- Kraftigt sågbord i Dural Aluminium.
- Snabbfäste för blad medför enkelt byte utan verktyg.
- 4 pendelinställningar.
- Inbyggt LED-arbetsljus.
- Ergonomiskt gummerat grepp.
- Stor, lättåtkomlig brytare.



Tekniska data

Art.nr:	60102608
Effekt:	740 W
Slagtal obelastad:	650 - 3000/min
Kapacitet i trä:	120 mm djup
Kapacitet i stål:	10 mm djup
Kapacitet i aluminium:	20 mm djup
Verktogsfäste:	Snabbfäste
Vikt:	2,3 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 44	CJ110MVA	2,2



Sticksåg CJ120VA 740 W

- Med snabbfäste, vilket medför ett enkelt och snabbt bladbyte utan verktyg.
- Stor och lättåtkomlig strömbrytare.
- Effektivt spånblås och bra placering av utsugsadapter (ingår).
- Kraftigt sågbord i gjuten aluminium.
- Elektronisk varvtalsreglering och konstant kraftkontroll.
- Ergonomiskt gummerat handtag för bättre grepp och komfort.
- Lätt och användarvänlig.
- 4 pendel inställningar.
- Levereras med sticksågblad, utsugsadapter, splitterskydd, sågguide, plastsula samt låda.

Tekniska data

Effekt:	740 W
Kapacitet i trä/stål/aluminium:	120 / 10 / 20 mm
Max kapvinkel:	0 – 45° (höger/vänster)
Slagtal obelastad:	850 - 3.000 /min
Slaglängd:	26 mm
Snabbfäste för blad:	Ja
Vibrationsnivå m/s ² :	<3,2
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Total längd:	240 mm
Vikt:	2,3 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 75	CJ120VA	2,3



Tigersåg CR13V2 1010 W

- Mycket hög sågkapacitet.
- Verktygslöst snabbfäste för sågblad
- Det är möjligt att montera bladet med tänderna uppåt eller nedåt.
- Gummibeklädd ergonomisk motorkropp för bekväm sågning.
- Stor lättåtkomlig strömbrytare.
- Lätt och kompakt.
- Levereras med 1 st sågblad, insexnyckel och förvaringslåda.

Tekniska data

Effekt:	1010W
Kapacitet i trä/plåt/stålrör:	300/19/130 mm
Vändbart blad:	180°
Slaglängd:	29 mm
Slagtal obelastad:	0 - 2,800 / min
Vibrationsnivå m/s ² :	22
Ljudtrycksnivå dB (A):	91
Ljudeffektsnivå dB (A):	102
Total längd:	435 mm
Vikt kg:	3,2

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 389 07	CR13V2	3,2

Tigersåg CR13VBY 1150 W

- UVP - User Vibration Protection.
- Den senaste tekniken för att reducera vibrationer.
- Mycket hög avverkningskapacitet.
- Ny design med ergonomiskt grepp.
- Mycket hög sågkapacitet tack vare ny svingrörelse.
- Steglös variabel varvtalsreglering.
- 5 steg för precis sågning i olika material.
- Stödsko justerbar i 3 lägen utan verktyg.
- Stor lättåtkomlig strömbrytare.
- Sågbladet kan monteras med tänderna uppåt eller nedåt.
- Snabbfäste.

Tekniska data

Effekt:	1150 W
Kapacitet i trä/plåt/stålrör:	300/19/130 mm
Vändbart blad:	180°
Slaglängd:	32 mm
Slagtal obelastad:	0 - 3.000 / min.
Varvtalsregulator:	Ja
Vibrationsnivå m/s ² :	<9,0 (3-D)
Ljudtrycksnivå dB (A):	89
Ljudeffektsnivå dB (A):	98
Total längd:	465 mm
Vikt:	4,4 kg
Levereras med:	Sågblad, förvaringslåda



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 93	CR13VBY	4,4

Hyvel P20SA2 720 W

- Smidig och kompakt hyvel för HM alt. HSS skär.
- Steglöst ställbart spån och falsdjup.
- V-spår för fasning.
- Levereras med nyckel, parallellanslag, inställningsmall, falsdjupstopp och HM-skär.

Tekniska data

Effekt:	720 W
Hyvelbredd:	82 mm
Falsdjup:	25 mm
Max skivtjocklek:	3 mm
Varvtal obelastad:	14.000 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	88
Total längd:	309 mm
Vikt:	3,0 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 58	P20SA2	3,0



Överhandsfräs M12V2 2000 W

- Smidig och kompakt med ergonomiskt gummibelagt grepp.
- Mjukstart (startströmsbegränsning).
- Elektronisk varvregulator med konstant kraft.
- Spindellås för enkelt byte av frässtål.
- Styrpelare skyddade av gummibälgar.
- Kan förses med spånsugsadapter.
- Graderad djupinställning.
- Trestegs djupstopp med fasta inställningsmöjligheter.
- Levereras med parallellanhåll, kopierfläns, spännhylsa och nyckel.

Tekniska data

Effekt:	2000 W
Spindelgånga:	M14
Spännhylsa:	12 mm
Fråsdjup:	65 mm
Varvtal obelastad:	8.000 - 22.000 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	<4,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	83
Ljudeffektsnivå dB (A):	101
Total höjd:	255 - 320 mm
Vikt:	6,3 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 59	M12V2	6,3



Planslip SV12SG 200 W

- Ny lätt, kort och kompakt planslip med ergonomisk design.
- Mycket effektivt spånutsug.
- Sula med kardborrfäste.
- Enhandsfattning.
- För fina sliparbeten.
- Levereras med damppåse och slippapper.

Tekniska data

Effekt:	200 W
Slipplatta:	100 x 110 mm
Slippapper:	104 x 114 mm
Varvtal obelastad:	14.000 /min
Pendelrörelse:	25.000 /min
Vibrationsradie:	1,5 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Ljudeffektsnivå dB (A):	85
Total längd:	130 mm
Vikt:	1,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 40	SV12SG	1,1



Planslip SV12SH 200 W

- För både plan-/och hörnslipning - mycket enkelt att byta slipsula.
- Liten och kompakt med gummirat ergonomiskt enhandsgrepp.
- Höjd 133 mm - vikt endast 1 kg.
- Effektivt spånutsug.
- Levereras med slippapper och damppåse.

Tekniska data

Effekt:	200 W
Slipplatta:	100 x 110 mm / 96x96x96 mm
Slippapper:	104 x 114 mm / 96x96x96 mm
Varvtal obelastad:	14.000 /min
Pendelrörelse:	28.000 /min
Vibrationsradie:	1,5 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Ljudeffektsnivå dB (A):	85
Total längd:	205 mm
Vikt:	1,1 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 41	SV12SH	1,1

Excenterslip SV13YA 230 W

- Liten och kompakt med gummerat ergonomiskt enhandsgrepp.
- 125 mm slipsula.
- Med både variabelt och konstant varvtal.
- Effektivt spånutsug.
- "Pad Control System" - kontrollerat varvtal vid uppstart minimerar oavsiktlig avverkning.
- Levereras med slippapper och dammpåse.



Tekniska data

Effekt:	230 W
Slipsula:	5" / 125 mm
Slippapper:	Ø 125 mm
Varvtal obelastad:	7.000 - 12.000 /min
Vibrationsradie:	3,2 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<7,0
Ljudtrycksnivå dB (A):	79
Höjd:	145 mm
Vikt:	1,4 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 42	SV13YA	1,4

Bandslip SB8V2 1020 W

- Ny design med ergonomiskt gummerat grepp.
- Mycket kraftig motor.
- Steglös variabel varvtalsreglering.
- Effektivt spånutsug.
- Vänsterplacerad dammpåse för bättre åtkomst i hörn.
- Enkelt byte av slipband.
- Slipband 76 x 533 mm.



Tekniska data

Effekt:	1.020 W
Slipband (dimension):	76 x 533 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	87
Total längd:	331 mm
Vikt:	4,3 kg
Levereras med:	Dammpåse, slipband 76 x 533 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 69	SB8V2	4,3

Bandslip SB10V2 1020 W

- Ny design med ergonomisk gummerat grepp.
- Mycket kraftig motor.
- Steglös variabel varvtalsreglering.
- Effektiv spånutsug.
- Vänsterplacerad dammpåse för bättre åtkomst i hörn.
- Lättåtkomlig brytare.
- Enkelt byte av slipband.
- Slipband 100 x 610 mm.
- Levereras med dammpåse och slipband 100x610 mm.



Tekniska data

Effekt:	1020 W
Slipband (dimension):	100x610 mm
Bandhastighet:	240 - 420 m/min
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	88
Total längd:	294 mm
Vikt:	5,2 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 55	SB10V2	5,2



Slip- och polermaskin SP18VA 1250 W

- Mycket kraftfull slip- och polermaskin med stark motor (märkeffekt 1250 W).
- Med startströmsbegränsning (mjukstart) för säker och behaglig start.
- Konstant kraftkontroll för optimal slipning och polering.
- Har två sätt att justera varvtalet: Steglös och varvtalsregulator.
- Speciallagrad för att få en optimal hållbarhet och livslängd.
- Bygel-designat stödhandtag.
- Spindellås för enkelt skivbyte.
- Kompakt och med låg vikt, endast 2,8 kg.
- Levereras med 1 stödhandtag, 1 slippapper, 1 stödronde samt 1 nyckel.

Tekniska data

Effekt:	1250 W
Klingdiameter:	7" / 180 mm
Varvtal obelastad:	0 - 600, 3.400 /min
Varvtal för polering:	0 - 1.400 /min
Varvtal för slipning:	0 - 3.400 /min
Spindelgänga:	M14
Vibrationsnivå m/s ² :	<3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	84
Total längd:	415 mm
Vikt:	2,8 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 57	SP18VA	2,8



Vinkelslip G13SR3 730 W

- Mycket lätt och kompakt i ny design.
- Ergonomiskt gummibelagt grepp - endast 200 mm i omkrets.
- PowerPlus motor på 730 W.
- Låg ljud- och vibrationsnivå.
- Epoxyskyddade lindningar ger lång livslängd.
- Spindellås för enkelt skivbyte.
- Lågt växelhjul ger bättre åtkomst.
- Sprängskydd med snabbspänne.
- Bästa överbelastningsskydd i sin klass.
- Vinklat sidohandtag för arbetsriktigt grepp.

Tekniska data

Effekt:	730 W
Klingdiameter:	5" / 125 mm
Håldiameter:	22,2 mm
Varvtal obelastad:	10.000 /min
Spindelgänga:	M14
Total längd:	254 mm
Vikt:	1,4 kg
Levereras med:	Stödhandtag, haknyckel

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 82	G13SR3	1,4

Vinkelslip G13SD 800 W

- Kort och kompakt.
- Ny ergonomisk design för enhandsfattning.
- Vridbart motorhus för flexibilitet.
- PowerPlus motor.
- Lågt växelhjul med spindellås för enklare byte av skiva.
- Dammtäta lager.
- Epoxyskyddade lindningar.
- Levereras med slipskiva, stödhandtag och haknyckel.

Tekniska data

Effekt:	800 W
Klingdiameter:	5" / 125 mm
Håldiameter:	22,2 mm
Varvtal obelastad:	10.000 /min
Spindelgänga:	M14
Vibrationsnivå m/s ² :	<3,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	85
Total längd:	250 mm
Vikt:	1,6 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 85	G13SD	1,6

Vinkelslip G13SE2 1200 W

- Mycket kraftfull motor med märkeffekt på 1200 W och max belastning 1900 W.
- Mycket överbelastningstålig.
- Epoxyskyddade lindningar samt med skyddstape.
- Vinklat sidohandtag för arbetsriktigt grepp.
- Spindellås för enkelt skivbyte.
- Sprängskydd med snabbspänne.
- Lågt växelhjul för bättre åtkomst.
- Ny design.
- Levereras med stödhandtag och haknyckel.

Tekniska data

Effekt:	1200 W
Klingdiameter:	5" / 125 mm
Håldiameter:	22,2 mm
Varvtal obelastad:	11.000 /min
Spindelgänga:	M14
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	86
Ljudeffektsnivå dB (A):	99
Total längd:	321 mm
Vikt:	1,9 kg



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 46	G13SE2	1,9

Vinkelslip G13SB3 1300 W

- Ny kort och kompakt design.
- Mycket kraftfull med stark motor - överbelastningstålig.
- Dammtätade lager.
- Vinklat sidohandtag för arbetsriktigt grepp, kan placeras på både höger-vänster sida.
- Spindellås för enkelt skivbyte.
- Lågt växelhjul för bättre åtkomst.

Tekniska data

Art.nr:	60102723
Märkeffekt:	1.300 W
Skivdiameter:	125 mm
Varvtal obel.:	10.000/min
Spindelgänga:	M14
Total längd:	283 mm
Vikt:	1,9 kg
Levereras med:	Stödhandtag och haknyckel



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 86	G13SB3	1,9

**Rakslip GP2 520 W**

- Lång slipspindel för invändig slipning, 95 mm.
- Speciallagrad för höga varvtal.
- Säkerhetsbrytare.
- För spännhylsor 3, 6 och 8 mm.
- Vibrationsfri gång.
- Låg ljudnivå.
- Levereras med spännhylsor 6 och 8 mm samt nyckel.

Tekniska data

Effekt:	520 W
För spännhylsa:	3, 6 och 8 mm
Varvtal obelastad:	25.000 /min
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	88
Ljudeffektsnivå dB (A):	99
Total längd:	365 mm
Vikt:	1,7 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 43	GP2	1,7

**Betongslip G15YCG 1500 W**

- Specialmaskin för t.ex. slipning av betongskägg och ojämnheter på sten, betong, marmor och klinkers.
- Mjukstart (startströmsbegränsning).
- Säkerhetsbrytare.
- Spindellås för enkelt byte av slipskål.
- Försedd med sugstos och slang för anslutning till dammsugare.
- Levereras med 115 mm diamantslipskål, stödhandtag, utsugningsanordning, nyckel och låda.

Tekniska data

Effekt:	1500 W
Klingdiameter:	115 mm
Varvtal obelastad:	8.500 /min
Sugbehov:	250 m ³ /h
Slangdiameter Ø:	38 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	84
Ljudeffektsnivå dB (A):	95
Total längd:	355 mm
Vikt:	3,8 kg (m/slipskål)

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 56	G15YCG	3,8

**Nibbler CN16SA 400 W**

- Kort och kompakt maskinkropp.
- Greppvänlig design med en omkrets på endast 187 mm.
- Utmärkt för all slags plåt, även korrugerad.
- Klippriktning inställbar i 3 olika lägen.
- Ren och gradfri klippning.
- Vikt endast 1,6 kg.
- Levereras med två st sexkantnycklar.

Tekniska data

Effekt:	400 W
Skärbredd:	5 mm
Skärkapacitet:	1,7 m/min
Skärkapacitet rostfritt:	1,2 mm
Skärkapacitet stålplåt:	1,6 mm (400 Nm /mm ²)
Skärkapacitet aluminium:	2,3 mm (200 Nm /mm ²)
Minsta skärradie:	40 mm
Vibrationsnivå m/s ² :	<2,5
Ljudtrycksnivå dB (A):	80
Total längd:	258 mm
Vikt:	1,7 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 63	CN16SA	1,7

Industridammsugare WDE1200 1200 W

- Våt- och torrsuger - 1200 W motor.
- Automatisk start/stopp vid användning av el.verktyg.
- Klarar el.verktyg från 40 - 2000 W. Sugeffekt 55 l/sek.
- Vattenläckageskydd.
- Levereras med:
- Slanghandtag med sugreglage, munstycke för golv och mattor, munstycke för vätskor, möbelborste, litet munstycke, fogmunstycke (för springor), 1,7 m slang, 2 förlängningsrör, reduceringsadapter för elverktyg.



Tekniska data

Art.nr:	60102801			
Märkeffekt:	1200 W (max 1400 W)			
Max lufttryck:	55 l/sek			
Behållare:	24 l			
Klarar vätska:	15 l			
El kabel:	8 m			
Vikt:	9 kg			
Övriga tillbehör:		Art nr	E-nummer	EAN-nr
	Specialfilter	60240003	16 387 63	7034354708018
	Dampmpåse, papper	60240013	16 387 64	7034354708025

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 62	WDE 1200	9,0

Dammsugare WDE5000 1600 W

- Våt- och torrsuger.
- Kraftfull och stark motor - 1600 W.
- Kan användas för el.verktyg mellan 40 - 2000 W.
- Automatisk start/stopp funktion vid användning av el.verktyg.
- Sugeffekt 64 l/sek.
- BIA filter, klass C / 99,93 filtrering.
- Levereras med: Slanghandtag med sugrelage, matt-/golvmunstycke, våtmunstycke, möbelborste, litet munstycke, fogmunstycke, 3 m slang, 2 förlängningsrör, reduceringsadapter för elverktyg.



Tekniska data

Effekt:	1600 W
För elverktyg från:	40 - 2000 W
Behållarvolym:	35 liter
Kapacitet vätska:	25 liter
Sugeffekt luft:	64 l/sek
Höjd/bredd:	600 / 380 mm
Vikt:	11,5 kg

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 388 64	WDE5000	11,5

Hitachi tillbehör**Arbetslampa UB12D Hitachi**

- För 9,6/12 V batteri.
- Vridbart huvud 1100.
- Brinntid 3 timmar.
- Vikt utan batteri 0,2 kg.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 20	UB12D	0,2
E83 844 05	UB3D 9,6/12V reservlampa till UB12D	0,012

Arbetslampa UB18D Hitachi

- Hitachis 14,4 eller 18 V batteri kan användas.
- Lyser sammanhängande i 3 timmar med EB14H.
- Smidig och lätt, (vikt 0,2 kg utan batteri)
- Justerbart huvud i 110 grader.
- Levereras med extra glödlampa (utan laddare och batteri).



Art-nr	Typ	För Hitachibatteri	Vikt kg utan batteri
E16 388 95	UB18D	14,4V, 18V	0,2

**Arbetslampa UB18DL Hitachi**

- Kombinerad med både fluoriserande ljus och LED ljus.
- Kopplar automatiskt om till LED-ljus vid låg batterinivå.
- Brinntid för LED ljus hela 150 timmar med 3,0 Ah batteri.
- Brinntid på hela 5 timmar med fluoriserande ljuskälla.
- Vridbart handtag som kan användas även för upphängning.
- Vikt utan batteri: 0,4 kg.

Art-nr	Typ	För Hitachibatteri	Vikt kg utan batteri
E16 388 96	UB18DL	14,V, 18V	0,4

**Arbetslampa UB10DL 10,8**

- För Hitachi batterier: BCL 1015
- Batterifäste: Instick
- Batterityp: Li-ion 10,8V
- Justerbart huvud: Ja
- Användningstid: 4,5 timmar
- Vikt utan batteri: 0,17 kg

Art-nr	Typ	För Hitachi-batteri	Vikt kg
E16 389 10	UB10DL	BCL 1015	0,17

**Arbetslampa UB18DAL 14,4V/18V**

- För Hitachi batterier: 14,4V eller 18V
- Batterifäste: Slide
- Batterityp: Li-ion
- Justerbart huvud: 0 - 110°
- Användningstid: 4,5 timmar
- Vikt utan batteri: 0,35 kg

Art-nr	Typ	För Hitachi-bättre	Vikt kg
E16 389 11	UB18DAL	14,4V eller 18V	0,35

Batteridriven radio UR18DSL

- Digital mototagare med LCD display, radiofrekvens AM-FM stereo.
- Inbyggd klocka med alarm och timer samt minne för 5 förinställda stationer.
- Teleskopantenn för FM (MHz 87,5-108/AM antenn inbyggd).
- Drivs med Hitachi 9,6-18V Li-ion, NiMH eller NiCd batterier eller medföljande nätadapter.
- För batterityper Li-ion, Ni-MH och NiCD med slide- och insticksfäste
- USB- port for laddning av mobiltelefon.
- AUX-port för anslutning till externa enheter om mobil, iPod, CD-spelare m.m.
- Hörlurar uttag.
- Förvaring av batterier och AC-adapter i radiokroppen.
- Back up-batterier på inställd klocka alarm och radiostationer, (3 st AA batterier medföljer).
- Användningstid mellan 7-21 timmar beroende på typ av batteri.
- 2 st högtalare 78mm - max volym vid 2m 75 dB.

Art-nr	Typ	Höjd	Bredd	Längd	Vikt kg
E16 389 25	UR18DSL	433	190	240	5,0

**Batteriladdare UC18YRL**

- Fläktkyld, hindrar temperaturstigning i batteriet vid laddning.
- Snabbare laddning.
- Kompatibel laddare UC 18YRL laddar alla typer av Hitachibatterier (7,2 V - 18 V NiCD, NiMH och Li-ion).
- Överladdningsskydd - HPS Skydd i 3 nivåer.

Art-nr	Typ	För Hitachibatteri
E16 387 26	UC18YRL	7,2 V-18 V NiCD, NiMH och Li-ion

**Batteriladdare UC24YFA**

- Universalladdare 7,2 - 24 V.
- Automatisk omkoppling till underhållsladdning.
- Laddar vid omgivningstemperatur 0°C - +600°C.
- Laddar batterier från 7,2 till 24 volt.
- Art.nr: 60030603.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 387 24	UC24YFA	0,89

Batterier Hitachi

Art-nr	Typ	Artikelnummer	Vikt kg
E16 387 15	EB1226HL 12 V 2,6 Ah	60020509	0,75
E16 387 29	EBM1830 18V 3,0Ah Li	60020656	-



E16 387 10



E16 387 29



E16 387 13



E16 387 14

Hammarborr Hitachi

Art-nr	Typ	Artikelnummer	Vikt kg
E16 037 00	HAMMARBORR SDSPLUS 18X200	60330161	0,18
E16 037 01	HAMMARBORR SDSPLUS 18X450	60330163	0,39
E16 037 02	HAMMARBORR SDSPLUS 18X1000	60330164	0,86
E16 037 03	HAMMARBORR SDSPLUS 20X200	60330167	0,21
E16 037 04	HAMMARBORR SDSPLUS 20X450	60330169	0,44
E16 037 05	HAMMARBORR SDSPLUS 22X250	60330171	0,30
E16 037 06	HAMMARBORR SDSPLUS 22X450	60330172	0,53
E16 037 07	HAMMARBORR SDSPLUS 22X1000	60330173	1,26
E16 037 08	HAMMARBORR SDSPLUS 24X250	60330176	0,36
E16 037 09	HAMMARBORR SDSPLUS 24X450	60330177	0,59
E16 037 10	HAMMARBORR SDSPLUS 26X450	60330182	0,69
E16 037 11	HAMMARBORR SDSPLUS 20X600	60330187	0,58
E16 037 12	HAMMARBORR SDSPLUS 18X600	60330190	0,59
E16 037 13	HAMMARBORR 4 PLUS 4X110MM	60330201	0,04
E16 037 14	HAMMARBORR 4 PLUS 5X110MM	60330202	0,04
E16 037 15	HAMMARBORR 4 PLUS 5X160MM	60330204	0,05
E16 037 16	HAMMARBORR 4 PLUS 5,5X110	60330206	0,04
E16 037 17	HAMMARBORR 4 PLUS 5,5X160	60330207	0,05
E16 037 18	HAMMARBORR 4 PLUS 6X110	60330208	0,04
E16 037 19	HAMMARBORR 4 PLUS 6X160	60330209	0,05
E16 037 20	HAMMARBORR 4 PLUS 8X160	60330217	0,06
E16 037 21	HAMMARBORR 4 PLUS 8X400	60330221	0,06
E16 037 22	HAMMARBORR 4 PLUS 10X110	60330224	0,06
E16 037 23	HAMMARBORR 4 PLUS 10X160	60330225	0,07
E16 037 24	HAMMARBORR 4 PLUS 10X210	60330226	0,09
E16 037 25	HAMMARBORR 4 PLUS 10X450	60330230	0,16
E16 037 26	HAMMARBORR 4 PLUS 12X166	60330235	0,09
E16 037 27	HAMMARBORR 4 PLUS 12X210	60330236	0,12
E16 037 28	HAMMARBORR 4 PLUS 12X450	60330238	0,22
E16 037 29	HAMMARBORR 4 PLUS 12X1000	60330240	0,48
E16 037 30	HAMMARBORR 4 PLUS 14X160	60330245	0,10
E16 037 31	HAMMARBORR 4 PLUS 14X310	60330248	0,17
E16 037 32	HAMMARBORR 4 PLUS 16X210	60330256	0,15
E16 037 33	HAMMARBORR 4 PLUS 16X450	60330258	0,31
E16 037 34	HAMMARBORR 4 PLUS 16X600	60330259	0,38
E16 387 70	PROMOPACK SDS-PLUS	60330041	0,66
E16 387 71	HAMMARBORR 4 PLUS 8X110	60330216	0,05

**Övriga tillbehör Hitachi**

Art-nr	Typ	Artikelnummer	Vikt kg
E16 046 20	Flatmejsel 250X20 mm	60180074	0,25
E16 046 25	Spetsmejsel 250 mm SDS-PLUS	60180086	0,25
E16 387 23	Sugstos DH24PD	60120354	0,28
E16 387 25	Dammpåse papper f/DH24PD	60300003	0,25
E16 387 31	Chuckadapter 1/4"-1/2"	60120029	0,04
E16 387 41	Flänsmutter V-SLIP 5"	60110017	0,07
E16 387 50	Chuckadapter SDS-PLUS 1/2"	60300001	0,09
E16 387 59	Chucknyckel f/D13VB ä. mod.	60120041	0,07
E16 388 93	Snabbbricka 5-6" 310338	60110006	-
E16 388 94	Snabbbricka 7-9" 310338	60110007	-



Sågklingor Hitachi

Art-nr	Benämning	Mått mm
E16 388 88	3 st Sågklingor i aluminiumlåda	165
E16 388 89	3 st Sågklingor i aluminiumlåda	185
E16 388 90	3 st Sågklingor i aluminiumlåda	190
E16 388 91	3 st Sågklingor i aluminiumväska	216
E16 388 92	3 st Sågklingor i aluminiumlåda	254



E16 237 71



E16 237 73



E16 237 75



E16 237 77



E16 237 80



E16 237 93



E16 237 94



Sticksågblad Hitachi

E 16 237 80	Raka snitt; hårda/mjuka träslag, limträ, plastmat., spånpl. 6 - 60 mm
E 16 237 75	Raka snitt; tjockt material i metall, alulegeringar 3 - 6 mm
E 16 237 71	Raka snitt, insticks-/kurvsågn.; mjuka träslag, spånplattor 6 - 60 mm
E 16 237 77	Raka snitt; hårda/mjuka träslag, plywood, limträ, lam.träfiberskivor, plastmat., spånpl. 4 - 30 mm
E 16 237 93	Raka snitt, flexibel; tunt material i metall, aluplåt, legeringar, plexiglas 1,5 - 3 m
E 16 237 73	Raka snitt, tunt material i metall, aluplåt, legeringar 1,5 - 3 mm
E 16 237 94	Kurvsnitt, insticks-/kurvsågn.; mjukt och hårt trä, plast 6 - 60 mm
E 16 237 95	Sticksågblad i sortiment-kassett - JW20 2 st, JW40 2 st, JW10C 1 st, JW10 2 st, JW10R 1 st, JM10 2 st

Art-nr	Typ	Total längd	Tandad längd	Tandavstånd
E16 236 48	750015	132,0	105,0	2,0
E16 236 49	750027	116,5	90,0	3,0
E16 236 50	750033	100,4	75,0	Progressiv
E16 237 71	750043	100,4	75,0	4,0
E16 237 73	750038	76,6	50,5	1,2
E16 237 75	750040	76,6	50,0	2,0
E16 237 77	750044	100,4	75,0	2,5
E16 237 80	750045	100,4	75,0	4,0
E16 237 93	750039	76,6	50,0	1,2
E16 237 94	750046	100,4	75,0	4,0
E16 237 95	750049	-	-	-



E16 237 82



E16 237 83



E16 237 84



E16 237 87



E16 237 88



E16 237 89



E16 237 91



Tigersågblad Hitachi

- Patenterad bladkonstruktion från Hitachi.

- Svängd design.

- Averterkningsstakten är fördubblad jämfört med raka blad med samma tandavstånd.

E 16 237 82	Bimetall; tunn plåt 1,5 - 4 mm, rör och profiler ø 5 - 100 mm.
E 16 237 83	Bimetall flexibla plansnitt; tunn plåt 1,5 - 4 mm, rör och profiler ø 5 - 175 mm.
E 16 237 84	Bimetall; kraftig plåt 3 - 8 mm, massiva rör och profiler ø 10 - 100 mm
E 16 237 87	Bimetall; räddn.-/rivn.arbeten; plattor 4 - 10 mm, massiva rör och profiler ø 20 - 175 mm
E 16 237 88	Bimetall, flexibla plansnitt; plåt, rör, alu.profil 3 - 10 mm, trä m. spik 5 - 250 mm, plast, rör, profiler ø 3 - 250 mm
E 16 237 89	Bimetall, universal; plåt, rör, aluprofil 3 - 18 mm, trä m. spik 5 - 150 mm, plast, rör, profiler ø 5 - 150 mm m.m.
E 16 237 91	Bimetall; trä- (m. spik) o.spånpl. 10 - 175 mm, plast-/glasfiberamat., massivt, 8 - 50 mm m.m.
E 16 237 96	Tigersågblad i bimetall 3-pack
E 16 237 97	Tigersågblad i bimetall 3-pack
E 16 237 98	Tigersågblad i bimetall 3-pack
E 16 237 99	Tigersågbladsats 12 blad

Art-nr	Typ	Längd	Tandavstånd
E16 237 82	752013	150	1,4
E16 237 83	752014	225	1,4
E16 237 84	752016	150	1,8
E16 237 87	752021 3/FP	225	2,9
E16 237 88	752023	300	1,8-2,6
E16 237 89	752024	200	Progressiv
E16 237 91	752028 3/FP	225	4,3
E16 237 96	60370234	150	-
E16 237 97	60370235	200	-
E16 237 98	60370236	250	-
E16 237 99	60370250	-	-

Övriga elverktyg Varm-Het-Limpistoler

Munstycken

För varmluftspistol E 16 475 63 och E 16 475 68.

Munstycke, reducerande 20 mm

För riktad värmestråle t.ex. vid arbete i hörn eller vid lödning används t.ex. vid färgborttagning i hörn, vid mjuklödning och bearbetning av kantlimning.

Bredstrålande munstycke 75 mm

För bred och jämn luftstråle t.ex. vid torkning, formning och färgborttagning.

Bredstrålande munstycke riktad 75 mm

Den riktade värmestrålen skyddar glasskivor från överhettning. Används för arbeten med fönsterbågar och arbeten med andra värmekänsliga material.



Reflektormunstycke

Reflektormunstycke för lödning av tunna rör, krympning av krympslang och formning av PVC-rör. Den reflekterande värmestrålen ger en jämn värme runtom vid t.ex. mjuklödning av kopparrör, formning av PVC-rör, montering av krympslang.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 475 80	Munstycke reducerande 20 mm	1,6
E16 475 84	Munstycke bredstrålande 75 mm	3,6
E16 475 88	Munstycke bredstrålande riktad 75 mm	4,2
E16 475 90	Reflektormunstycke	3,1

Hetluftpistol HL1810

Hetluftpistol HL1810

Fabrikat Steinel

Hetluftpistol 1810 har tre värmelägen 50°C, 400°C eller 600°C.

Temperaturläge 50°C kan användas för torkning, rengöring och avkylning. 400°C är lämpligt för krympslang och omformning av PVC-rör.

För färgborttagning används med fördel temperaturläge 600°.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC 50 Hz
Effekt:	1800 W
Temperatur och luftmängd:	Läge 1: 50° och 200 l/min
	Läge 2: 400° och 300 l/min
	Läge 3: 600° och 500 l/min
Vikt:	780 g
Funktionsgaranti:	3 år
Mått:	260x90x205 mm



Art-nr	Typ	Vikt kg / st
E16 475 63	Hetluftpistol HL1810	0,78

Hetluftpistol HL2010E

Hetluftpistol HL2010E

Fabrikat Steinel

Mikroprocessorstyrd hetluftspistol med arbetstemperatur upp till 630°C.

Digital display för visning av arbetstemperaturen, visas i steg om 10 grader.

Lättåtkomliga tryckknappar för inställning av temperatur baktill på pistolen.

Ergonomiskt softgrepp handtag och dubbelt överhettningsskydd.

Försedd med luftfilter (kan rengöras) som hindrar föremål att komma in till motor och termoelement.

Förutom färgborttagning torkning, mjuklödning av kopparrör, hårdning, lösning av limfogar m.m. kan även HL 2010E användas till svetsning av mattskarvar, foliesvetsning, krympisolering, spegelsvetsning.

Det finns många olika tillbehör till HL 2010E för en mängd olika användningsområden.

Tekniska data

Spänning:	230 V AC
Effekt:	2000 W
Temperatur:	50°C - 630°C
Luftmängd:	150, 300 och 500 l/min
Visning av temperatur:	LCD-display, steg om 10°C
Vikt:	860 g
Funktionsgaranti:	3 år



Art-nr	Typ	Vikt kg / st
E16 475 68	Hetluftpistol HL2010E	0,86

**Varmluftpistol Express**

Gasolldriven med engångsflaska innehållande 85 g butan/propan. En tub samt två munstycken ingår.
1,5 - 2 timmars drifttid.
Lufttemperatur 400°C - 750°C.
Effekt 500 - 900 W.
Inbyggd piezotändare.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 475 40	4500	0,700

Gasoltub till 4500

För E 16 475 40. Förpackning om 6 st tuber.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 475 42	445	0,85

**Limpistol Gluematic 3002, Steinel**

Limpistol med elektronisk uppvärmning och mekanisk frammatning av limstaven. För limning av kabelkanaler, dosor m.m. Levereras i väska.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC
Effekt:	Uppvärmning 200 W, varmhållning 16 W
Uppvärmningstid:	7 - 10 minuter
Smälttemperatur:	200°C - 210°C
Limkapacitet:	ca 75 g/ 10 min
Limstavar:	Ø 11 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 473 70	Gluematic 3002	0,619

**Limpistol Gluematic 3002 i väska, Steinel**

Limpistol med elektronisk uppvärmning och mekanisk frammatning av limstaven. För limning av kabelkanaler, dosor m.m. Levereras i väska av plast med 8 stycken limstavar.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC
Uppvärmning:	200 W, varmhållning 16 W
Uppvärmningstid:	ca.7 - 10 minuter
Smälttemperatur:	200 - 210°C
Limkapacitet:	Ca 75 g/ 10 min.
Limstavar:	Ø 11 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 473 01	Gluematic 3002 i väska	1,05

**Limpistol Gluematic 5000, Steinel**

Uppladdningsbar limpistol med elektroniskt reglerat och dubblerat värmesystem som ger en hög limkapacitet och snabb uppvärmning. Klar att använda redan efter 3 minuters uppvärmning.

Limkapaciteten vid sladdlös limning är 15 minuter och 40 g lim per uppladdning.

När limpistolen är ansluten med sladd kan limning ske kontinuerlig.

Avlastningsstället fungerar som uppladdningsstation.

Levereras inklusive uppladdningsstation, 2 munstycken och 3 superlimstavar.

Tekniska data

Spänning:	230/240 V AC
Effekt:	Uppvärmning 500 W, varmhållning 30 W
Uppvärmningstid:	3 - 5 minuter
Smälttemperatur:	200 - 210°C
Limkapacitet:	ca 22 g/ min
Limstavar:	Ø 11 mm
Mått (LxDxH):	185 x 32 x 180 mm
Vikt:	330 g (utan stativ)

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 473 76	Gluematic 5000	0,820

Doslim till limpistol Gluematic

Doslim för användning tillsammans med Steinels limpistoler Gluematic.

Godtaget av SEMKO för limning av dosor, VP-rör, kabelkanaler, dosfästen mm.

Färg gul.

Längd på limstav 200 mm och \varnothing 11 mm.



E16 473 92



E16 473 99

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 473 97	Doslim 1 kg	200	1,0
E16 473 99	Doslim 10 stavar	200	0,250

Thorsmans limstänger

Av SEMKO godtaget smältlim för limning av dosor och dosfästen, samt för limning av VP-rör.

Levereras i förpackning om 30 st.



Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 474 32	Thorsman	300	9,6

E16 474 32

Tillbehör elverktyg**Spetsmejsel**

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 046 10	SDS+Fäste	250	30

**Flatmejsel**

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 046 12	SDS+Fäste	250	30

**Elverk bärbar****Robin Subaru R1700i bensindrivet elverk**

Robin R1700i är ett högprestanda elverk med kompakt design och extremt låg ljudnivå 54 dB vid 7 m och ¼ last. Den är mycket användarvänlig då endast ett reglage styr både bränsle och startläge.

Robin R1700i har mycket låg ljudnivå tack vare optimerad kylning och ljudisolering av formpressat hölje som förhindrar vibrationer.

Strömförsörjningen är extremt stabil och tack vare inverterkontroll uppnås spännings och frekvensstabilitet av 3% respektive 1% och mindre än 2,5% distorsion.

Tekniska data

Modell:	R1700i
Motor:	Robin luftkyld OHV 4 takt, bensin
Generator:	Robin Inverter
Maxeffekt:	1650 W, 230 V
Märkeffekt:	1400 W
Uttag 1-fas:	2 st
Spänning:	230 V, 12V 8,3 A
Frekvens:	50 Hz
Ljudnivå:	59 dB (A) vid 7meter samt märkeffekt
Tankvolym:	4 liter
Bränsleförbrukning:	0,57 liter/h
Längd:	490 mm
Bredd:	295 mm
Höjd:	445 mm
Vikt:	20,5 kg



Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg / st
E16 502 01	R1700i	490	295	445	20,5

Eltillbehör



Portabel jordfelsbrytare IP44

Norwesco

☞ ☞ BodyGuard är en flyttbar jordfelsbrytare med ett dubbelt, jordat och petskyddat uttag för 16 A/220 V i en slagfast kapsling av polycarbonat i skyddsklass IP44.

Nätanslutning sker via den fabriksmonterade och dragavlastade ledningen med påmonterad stickpropp.

Den höga skyddsklassen i kombination med att den ingående jordfelsbrytaren är godkänd för användning även vid låga temperaturer (-25°C) innebär att BodyGuard kan användas såväl inom - som utomhus. En upphängningsanordning på kapslingens undersida gör att BodyGuard lätt kan anbringas stationärt t.ex. på vägg, intill ett jordat vägguttag i hobbyrum eller på uteplatsen.

Art-nr	Märkström	Längd	B	H	Vikt kg / 100 st
E19 269 30	16 A/30 mA	190	110	97	110



Grenuttag med sladd och stickpropp

Sköljtätt utförande.

☞ 2-pol med jorddon 10 A 250 V.

Art-nr	Utförande	Färg	Längd	B	Dj	Vikt kg / 100 st
E19 263 30	3-vägs m 0,5 m REVE3G1,5	Svart	130	100	43	
E19 263 34	3-vägs m. 10 m REVE3G1,5	Svart	130	100	43	210



Förgreningspropp med självstängande lock

Sköljtätt utförande.

☞ ☞ 2-pol med jorddon 10 A, 250 V.

Med dubbla jordade uttag.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100 st
E19 250 13	-	Svart	-

Mag Lite Handlampor

Micro Mag Lite

Liten lampa med mycket ljus. Endast 12,5 cm lång och vikt ca 24 g.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E94 525 06	Micro Mag Lite	För 2 batterier LR03 E 53 066 23	5



Mini Mag Lite

En liten lampa som ger ett bra ljusutbyte. Ryms ledigt i fickan. Längd 14 cm, vikt ca 60 g.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E94 525 11	Mini Mag Lite	för 2 batt. LR06 E 53 066 33	11
E94 525 19	Reservlampa	2 st/förp.	-



Mag Lite

Finns i många olika storlekar för att passa alla tänkbara behov. Justerbar stråle från en knivskarp "spot" till ett brett ljusflöde. Gummiskydd för kontakten, samt O-ring som ger maximal säkerhet mot vatteninträngning. Levereras komplett med reservlampa som är fästad i bottenplattan men utan batterier.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg / 100 st
E94 525 22	D-2	för 2 batt. LR20 E 53 067 83	45



Nylonhölster

Nylonhölster för Micro och Mini Mag Lite med hållare för skärp, har även ett "lock" med kardborrlås.

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E94 525 50	3



Handlampor

Handlampa

Art-nr	Typ	Effekt W	Socket	L	Ø	Reservkupa	Vikt kg
E75 881 10	474	60	E27	275	120	E79 087 10	2,0



Borrar

Metallborr Typ 100 i 10-pack

Metallborr Typ 100 Din 338 är en snabbstålsborr.

Används i metall och trä.

E-nr avser förpackning med 10 st borrar.

Art-nr	Typ	Nummer	Total	Spiral	Vikt kg / 100 st
E16 025 02	1,0	100	34	12	3
E16 025 04	1,5	100	40	18	5
E16 025 08	2,0	100	49	24	11
E16 025 10	2,5	100	57	30	20
E16 025 12	3,0	100	61	33	30
E16 025 16	3,5	100	70	39	45
E16 025 20	4,0	100	75	43	60
E16 025 24	4,5	100	80	47	80
E16 025 26	5,0	100	86	52	95
E16 025 28	5,5	100	93	57	120
E16 025 32	6,0	100	93	57	155
E16 025 34	6,5	100	101	63	195
E16 025 36	7,0	100	109	69	230
E16 025 38	8,0	100	117	75	230
E16 025 40	9,0	100	125	81	320
E16 025 42	10,0	100	133	87	550

Metallborr typ 100

Metallborr Typ 100 Din 338 är en snabbstålsborr.

Används i metall och trä.

Borrar 10,5 och större har 10 mm fäste.

1 mm - 3,5 mm, 2 st i plastficka.

4 mm - 16 mm, 1 st i plastficka.

Art-nr	Typ	Nummer	Total	Spiral	Vikt kg / 100 st
E16 021 27	15,5	100	178	120	-
E16 021 28	16,0	100	178	120	-
E16 021 42	7,5	100	109	69	-
E16 021 44	8,5	100	117	75	-
E16 021 46	9,5	100	125	81	-
E16 021 48	10,5	100	133	87	-
E16 021 49	11,0	100	142	94	-
E16 021 51	12,0	100	151	101	-
E16 021 52	12,5	100	151	101	-
E16 021 53	13,0	100	160	108	-
E16 024 41	1,5	100	40	18	-
E16 024 42	2,0	100	49	24	-
E16 024 43	2,5	100	57	30	-
E16 024 44	3,0	100	61	33	-
E16 024 45	3,3	100	70	39	-
E16 024 46	3,5	100	70	39	-
E16 024 47	4,0	100	75	43	-
E16 024 48	4,2	100	80	47	-
E16 024 49	4,5	100	80	47	-
E16 024 50	5,0	100	86	52	-
E16 024 51	5,5	100	93	57	-
E16 024 52	6,0	100	93	57	-
E16 024 53	6,5	100	101	63	-
E16 024 55	7,0	100	109	69	-
E16 024 56	8,0	100	117	75	-
E16 024 57	9,0	100	125	81	-
E16 024 58	10,0	100	133	87	-

Snabbstålsborr

Typ A120. Extra kort borr av snabbstål med cylindriskt fäste. För tunna material.

Art-nr	Ø	Spårlängd	Totallängd
E16 021 05	3,0	16	46
E16 021 06	3,5	20	52
E16 021 07	4,0	22	55
E16 021 08	4,2	22	55
E16 021 09	4,5	24	58
E16 021 10	4,8	26	62
E16 021 11	5,0	26	62
E16 021 12	5,2	26	62

Art-nr	Ø	Spårlängd	Totallängd
E16 021 13	5,5	28	66
E16 021 14	5,6	28	66
E16 021 15	5,7	28	66
E16 021 16	5,8	28	66
E16 021 17	6,0	28	66
E16 021 18	6,5	31	70
E16 021 19	7,0	34	74
E16 021 20	7,5	34	74
E16 021 21	8,0	37	79
E16 021 22	8,5	37	79
E16 021 23	9,0	40	84
E16 021 24	9,5	40	84
E16 021 25	10,0	43	89

Hårdmetallborr med cylindriskt fäste

Hårdmetallborrar med cylindriskt fäste avsedda för borrar i murverk, tegel, kakel, marmor, keramik, betong mm.

Skillnaden mellan typbeteckningen IP och EIP är att IP har samma diameter på den cylindriska insticksdelen som borrdiametern medan EIP alltid har 10 mm diameter på den cylindriska insticksändan oavsett borrdiameter.

Samtliga borrar är förpackade styckvis.

Art-nr	Typ	Dimension	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 031 20	IP4x75	4x75	10	0,60
E16 031 21	IP5x85	5x85	10	0,87
E16 031 23	IP6x100	6x100	10	1,21
E16 031 24	IP8x115	8x115	10	2,54
E16 031 25	IP10x125	10x125	10	2,80
E16 031 26	IP12x140	12x140	5	6,70
E16 031 30	EIP6x200	6x200	5	3,10
E16 031 31	EIP8x200	8x200	5	4,50
E16 031 32	EIP10x200	10x200	5	6,50
E16 031 33	EIP12x200	12x200	5	10,60
E16 031 34	EIP14x200	14x200	5	11,90

Centrumborr 9529 och 9531, lång modell

Typ 9529- Helsmitt borr i kolstål, brottsäker. Positiv spånvinkel, som gör att den skär mjukare och med avsevärt högre avverkningshastighet än i traditionellt utförande. Skarpt ytterhorn även efter skärpning.

Typ 9531- Flatbör för trä, lång modell.

Precisionsslipade släppvinklar ger högre avverkningshastighet och mindre risk för urspjälkning i kanterna. Kan borra i alla fiberriktningar och ändträ. Lackerad för rostskydd. Längd 400 mm. Material: Helsmitt verktygsstål.



Art-nr	Typ Ø	Längd	Vikt kg
E16 007 06	9529-06	155	0,05
E16 007 08	9529-08	155	0,06
E16 007 10	9529-10	155	0,066
E16 007 12	9529-12	155	0,067
E16 007 16	9529-16	155	0,07
E16 007 18	9529-18	155	0,072
E16 007 19	9529-19	155	0,072
E16 007 20	9529-20	155	0,073
E16 007 22	9529-22	155	0,075
E16 007 26	9529-26	165	0,075
E16 007 28	9529-28	160	0,085
E16 007 32	9529-32	171	0,086
E16 007 35	9529-35	160	0,09
E16 007 36	9531-6-CA	400	0,011
E16 007 38	9531-8-CA	400	0,014
E16 007 40	9531-10-CA	400	0,016
E16 007 62	9531-12-CA	400	0,012
E16 007 66	9531-16-CA	400	0,013
E16 007 68	9531-18-CA	400	0,014
E16 007 70	9531-20-CA	400	0,014
E16 007 72	9531-22-CA	400	0,015
E16 007 85	9531-35-CA	400	0,023
E16 007 90	9529-25	156	0,075
E16 007 91	9529-30	171	0,086
E16 007 92	9531-19-CA	400	0,193
E16 007 93	9531-25-CA	400	0,265
E16 007 94	9531-30-CA	400	0,27
E16 007 95	9531-32-Ca	400	0,27



Borrförlängare 9525

Borrförlängare i härdat och polerat verktygsstål, längd 330 mm för borrar med Ø 14 - 32 mm.

Två låsskruvar och sexkantnyckel medföljer varje förlängningsskaft.

Rostskyddsbehandlad.

Borrförlängare 9525-7 för borrdiam. 14 - 19 mm.

Borrförlängare 9525-10 för borrdiam. 20 - 32 mm.

Art-nr	Typ
E16 012 22	9525-7
E16 012 23	9525-10



Borrförlängare till centrumborr

Art-nr	Typ	Längd
E16 027 70	Borrförlängare, 6-kantfäste	310

Med snabbfäste för 6-kantsfäste. Längd 310 mm.



Spiralborr 9526

Spiralborr för trä.

Passar både borrsväng och bormaskin. Ena delen av tången med sexkantig sida för att passa bormaskin. Ytterligare 15 mm lång del med fyra flata sidor för att passa i borrsväng.

Skär och spiral har samma diameter, vilket ger helt raka hål.

Innerspiral svartlackerad.

Rostskyddsbehandlad.

Hög borrar kapacitet.

Praktisk förpackning som skyddar borren.

Art-nr	Typ Ø	Längd	Vikt kg
E16 012 31	9526-19	200	0,14
E16 012 32	9526-8	170	0,005
E16 012 33	9526-25	210	0,32
E16 012 34	9526-10	190	0,008
E16 012 35	9526-30	210	0,43
E16 012 36	9526-12	190	0,1
E16 012 38	9526-14	200	0,13
E16 012 40	9526-16	200	0,15
E16 012 42	9526-18	200	0,16
E16 012 44	9526-22	210	0,27
E16 012 46	9526-24	210	0,31



Spiralborr lång modell 9527

Extra lång spiralborr för trä.

Passar både borrsväng och bormaskin. Ena delen av tången med sexkantig sida för att passa bormaskin. Ytterligare 15 mm lång del med fyra flata sidor passande för borrsväng.

Skär och spiral har samma diameter, vilket ger helt raka hål.

Innerspiral svartlackerad.

Rostskyddsbehandlad.

Hög borrar kapacitet.

Praktisk förpackning skyddar borren.

Art-nr	Typ Ø	Längd	Vikt kg
E16 012 39	9527-19-CA	400	0,42
E16 012 41	9527-25-CA	400	0,69
E16 012 43	9527-32-CA	400	1,03
E16 012 52	9527-8-CA	400	0,134
E16 012 53	9527-10-CA	400	0,188
E16 012 54	9527-12-CA	400	0,216
E16 012 55	9527-14-CA	400	0,301
E16 012 56	9527-16-CA	400	0,35
E16 012 57	9527-18-CA	400	0,42
E16 012 58	9527-22-CA	400	0,547
E16 012 59	9527-24-CA	400	0,671



E16 012 28



E16 012 30

Borrsats

Borrsats i rund plastkasset med snabbstålsborr.

Genom vridning av överdelen på kassetten tas borrar fram en och en. Försedd med låsklack. Satsen innehåller 19 borrar, 1 - 10 Ø mm.

Art-nr	Innehåll	Vikt kg
E16 012 28	Borrsats 1-10 mm 19 st standard	42,3
E16 012 30	Borrsats 1-10 mm 19 st industriqualität	47,2

Borrsats

Borrsats i rund plastkassett med borrar för trä, metall och betong.

Genom vridning av överdelen på kassetten tas borrar fram en och en. Försedd med låsklack. Satsen innehåller 18 borrar, 3x3 - 10 Ø mm.

Art-nr	Innehåll	Vikt kg
E16 033 05	Borrsats 3x3-10 mm	0,43



Borrsats i plåtlåda

Praktisk plåtlåda med 19 st borrar 1 - 10 Ø mm.

Art-nr	Innehåll	Vikt kg
E16 033 00	Borrsats 1-10 mm 19 st	0,62



Stegborr RUKO

RUKO

E 16 033 09 konisk stegborr med ISO-dimensioner. Kvalitet som nedan med borrdimensioner mm:

6,5, 8,5, 10,5, 12,5, 16,5, 20,5, 25,5, 32,5, 40,5

E 16 033 11 konisk stegborr 6 - 37 mm och PG 7-29. Av snabbstål för upptagning av hål i plåt (max 3 mm), plast eller aluminium. Gör gradfria snitt utan deformation. Passar till 10 mm chuck. Speciellt avpassad för el-installatörer.

Borrdiametrar mm: 6, 9, 12,5, 15,2, 20,4, 22,5, 26, 28,3, 30,5, 34, 37.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 033 09	Stegborr med ISO-dimensioner	26,5
E16 033 11	Stegborr 101060	0,29



Plåtborr konisk

Koniska borrar av snabbstål. För upptagning av cylindriska hål utan förborring i tunnplåt, plast m.m. Gradfritt snitt utan deformation. Lämpliga för stålplåt upp till ca 2 mm och rostfri plåt upp till ca 1 mm.

Art-nr	Ø	Varvtal för stålplåt r/min	Fäste Ø
E16 034 02	6-20	200-400	8
E16 034 04	16-30,5	100-200	9



Plåtborr stegad

Borrar, förskänker och gradar i ett tempo. Försett med avsatser med 1 eller 2 mm intervall. Samtliga storlekar kan användas i materialtjocklek upp till 5 mm. Vid användning av diameter 12 - 24 måste man förborra med 12 mm borrar.

Art-nr	Ø	Intervall	Fäste Ø	Lämplig varvtal r/min
E16 034 12	6-18	2	9,5	1000-1500
E16 034 14	12-24	2	12,65	1000-1500



Wibe fräs

Fräs W91 används för att få jordförbindelse vid skarvarna på lackerade kabelrännor. Fräsen levereras med monterad bits PH2. En kort borrar 5,5 mm samt insexnyckel för byte från bits till borrar medföljer.

Art-nr	Vikt kg / 100 st
E16 034 52	6,4



Lång spiralborr med böjligt skaft

Borrar förlängda med specialstål som har en viss flexibilitet vilken medger borring i viss radie.

Skaftet inborrat och slaglöst fast i borrarerna.

Art-nr	L	Ø	Vikt kg / 100 st
E16 027 02	600	6	11,3
E16 027 04	600	8	16,1
E16 027 06	600	10	25,2
E16 027 08	600	12	27,0
E16 027 10	600	14	33,2
E16 027 12	600	16	41,9
E16 027 14	600	18	44,3
E16 027 16	600	20	41,0
E16 027 18	600	22	46,8





3D-borr

3D-borret är till för bearbetning av trä. Med borret kan man borra krökta hål samt fräsa spår, kanaler och försänkningar. Framåt arbetar 3D-borret som ett vanligt borr, åt sidorna och bakåt som ett fräsverktyg.

Art-nr	L	Ø	Vikt kg / 100 st
E16 014 07	120	7	-
E16 014 10	130	10	-
E16 014 12	130	12	-
E16 014 14	130	14	-
E16 014 15	130	15	-
E16 014 18	130	18	-
E16 014 20	130	20	-
E16 014 22	130	22	-
E16 014 25	130	25	-



Kakelborr

Borr med slipat hårdmetallskär. För borrar i de flesta material, som kakel, sten, metall och trä. Användes endast rotterande utan slag. Levereras i plastficka.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg / 100 st
E16 034 30	140304	4,0x85 mm	1,0
E16 034 32	140305	5,0x85 mm	1,5
E16 034 34	140355	5,5x100 mm	2,1
E16 034 36	140306	6,0x100 mm	2,5
E16 034 38	140308	8,0x120 mm	3,8
E16 034 40	140310	10,0x120 mm	5,6



Hålpunch

För stansning av hål 22,5 resp. 30,5 mm, avsedda för montering av tryckknappar och signallampor. För stålplåt, Al-plåt, termoplaster med en maximal materialtjocklek av 3 mm. Hålpunchen behöver för ansättning, ett förborrat 12 mm centrumhål samt för åtdragning en fast nyckel, nyckelvidd 17.

Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 052 20	-	22,5 Ø mm	62	22
E16 052 22	-	30,5 Ø mm	62	34



Dragskruvar för hålpunchen

Art-nr	För	Vikt kg
E16 052 24	15,2-30,5	4,5
E16 052 26	32,5-40,5	4,5

Bits och gängtappar



Spårbits

Bitsen säljs i TVÅ-pack.

Art-nr	Typ	Längd	Spets/kryss
E16 154 48	Spår	70	1,0x5,5
E16 157 01	Spår	70	0,8x4,0

Phillipsbits

Bitsen säljs i TVÅ-pack.

Art-nr	Typ	Längd	Spets/kryss
E16 157 05	Phillips	25	Ph1
E16 157 06	Phillips	25	Ph2
E16 157 07	Phillips	25	Ph3
E16 157 08	Phillips	73	Ph2
E16 157 23	Phillips	100	Ph2
E16 158 20	Phillips	110	Ph2

Pozidrivebits

Bitsen säljs i TVÅ-pack.

Art-nr	Typ	Längd	Spets/kryss
E16 154 11	Pozidrive	75	Pz2 reducerad
E16 157 02	Pozidrive	25	Pz1
E16 157 03	Pozidrive	25	Pz2
E16 157 04	Pozidrive	25	Pz3
E16 157 09	Pozidrive	100	Pz1
E16 157 10	Pozidrive	100	Pz2
E16 157 22	Pozidrive	73	Pz2



E16 157 03

Torxbits

Bitsen säljs i TVÅ-pack.

Art-nr	Typ	Längd	Spets/kryss
E16 157 11	Torx	25	T6
E16 157 12	Torx	25	T7
E16 157 13	Torx	25	T8
E16 157 14	Torx	25	T9
E16 157 15	Torx	25	T10
E16 157 16	Torx	25	T15
E16 157 17	Torx	25	T20
E16 157 18	Torx	25	T25
E16 157 19	Torx	25	T27
E16 157 20	Torx	25	T30
E16 157 21	Torx	25	T40



Torxbits för Secufast

Art-nr	Typ	Dim.	Används för
E16 159 10	177956	T30	Skruv E 16 153 54



Bits för kombiskruvar

Bits som ger ett exakt och säkert grepp även för kombiskruvar t.ex. i automatsåkringar.

Art-nr	Typ	Längd
E16 146 75	1 st av varje PH1/ spår + PH2/ spår	70
E16 146 76	1 st av varje PZ1/ spår + PZ2/ spår	70



E16 146 76

E16 146 75

Bitssats för normcentral PH 1+2 och PZ 1+2

Bitssats innehållande: 4 st bits PH1, PH2, PZ1 och PZ2.

Bitsen är anpassad för arbete med normcentraler.

Totallängd 90 mm.

Art-nr	Typ	Längd
E16 152 36	Bitssats f. normcentral PH 1+2 - PZ 1+2	90



Bitsats för special- och säkerhetsskruvar

75-delars bitsats för alla special- och säkerhetsskruvar och innehåller bits för både kända och "okända" skruvar.

Insex, både metrisk och tum, med borrhål, torx med borrhål, fyrkant, clutch, tri- och fyrving, m.m.

I locket finns det även 80 mm långa bits (15 st) för de vanligaste "specialskruvarna".

Alla bits är i tillverkade specialstål för bästa industrikvalité.

Levereras i en smidig låda (metall), där varje bits har sin märkta plats.

Art-nr	Typ
E16 146 57	Bitsats för special- och säkerhetsskruvar



Bitsmagasin

Bitsmagasin standard innehåller 2 st spår, pozi, phillip samt en magnetbitshållare.

Bitsmagasin torx innehåller 1 st T10, T15, T20, T25, T30, T40 samt en magnetbitshållare.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 153 29	Bitsmagasin standard	-	7,4
E16 155 28	Bitsmagasin Torx	-	7,3



E16 153 29



Bitsbältesbox ESSVE

Magnetisk bitshållare, hylsadapter och 20 bits.

Art-nr	Bitssatsen innehåller:	För raka spår	För Phillips spår	För Pozidriv spår
E16 152 70				



Bitskassett

Innehåller 1 universalhållare med magnet och 6 olika bits. Kassetten fungerar även som handtag för universalhållaren när den sätts in i hålet på ovsidan.

Art-nr	För raka spår	För Phillips spår	För Pozidriv spår
E16 152 32	5x0,8, 7x1 bits	PH1, PH2 bits	PZ1, PZ2 bits



Bitssats 59/S28-1 Bahco

Bitssats för spårskruvar, Phillips PH, Pozidriv PZ, Torx och hylsskruvar, 59/S28-1

Små, användbara praktiska askar med 28 bits. Asken har rundade kanter och ryms lätt i en ficka.

I stålgrått oljebehandlat vanadinstål.

Med 1/4" infästning enligt DIN 3126-C 6,3, ISO 1173

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 069 84	59/S28-1	19



Bitssats SB59/S15-S2 Bahco

Bitsmagasin med 14 st bits och en universalhållare.

Ytbehandling: Oljat stål.

Innehåll:

Phillips: PH2, PH3.

Pozidriv: PZ2, PZ3.

TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

Spårskruv: 0,6 - 4,5 mm.

Universalhållare 1/4" sexkant.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 147 03	SB59/S15-S2	0.153



Bitssats SB59/S15-S3 Bahco

Bitsmagasin med 14 st bits och en universalhållare.

Ytbehandling: Oljat stål.

Innehåll:

TORX T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

Insex sexkant 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm

Universalhållare 1/4".

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 147 04	SB59/S15-S3	0.153



Bitsbox sats CB-31-30, Hitachi

Kompakt och smidig bitssats.

Antal delar: 31.

Bitshållare 1 st med bajonettfättning.

Sorterade bits m/bitshållare.

Bältesclips.

Transparent lock.

Art-nr	Antal delar	För raka spår	För Phillips spår	För Pozidriv spår	För Torx (T)	För Fyrkant (Robertson)	För Sexkant
E16 147 14	31	3,5/4,5/ 5,5/6,5/8	1/2/3	1/2/3	7/8/9/10/15/20/ 25/27/30/40	1/2	2/3/4/5/6/7/8

Bitsset med bitsspärnyckel 2058/S26

Bit- och hylssats, 26 delars.

1/4" invändig spärrbits med 8 mm öppen ringände i en praktisk ask.

Alltid till hands när bits och hylsor är nödvändiga. Asken har runda hörn och kan lätt förvaras i fickan.

1/4" DIN3126C, ISO1173

Ytbehandling: Oljat stål

Hylsor: Förkromade

Innehåll:

Phillips bits: PH1, PH2, PH3

Pozidriv bits: PZ1, PZ2, PZ3

Torx bits: T10, T15, T20, T25, T30

Sexkantbits: 3, 4, 5, 6

Spårbits: 4, 5, 6

1 1/4" mellanstycke

1 spärrnyckel

1 1/4" bits mellanstycke med snabbkoppling

1 mellanstycke 1/4" utvändigt fyrkant till 1/4" utvändigt sexkant



Art-nr	Typ	Lådans mått	Vikt kg
E16 226 56	2058/S26	35x100x80	0,300

Bitsset med bitsspärnyckel 2058/S26-2

Bit- och hylsnyckelsats, 26 delars.

1/4" invändigt spärrbits på ena sidan och 8 mm öppen ringände på den andra.

Levereras i en praktisk plastask.

Alltid till hands när bits och hylsor behövs. Asken har runda hörn och kan lätt bäras med i fickan.

Drive: 1/4" DIN3126-C6, ISO1173

Ytbehandling Bits: Oljat stål

Ytbehandling Hylsor: Förkromade

Innehåll:

Phillips bits: PH0, PH1, PH2

Pozidriv bits: PZ0, PZ1, PZ2

Sexkantsbits: 1.5, 2, 2.5, 3

Spårbits: 4, 5, 6, 7, 8

1 1/4" utvändigt fyrkant x 1/4" sexkant utvändigt mellanstycke

1 snabbrelease 1/4" sexkant utvändigt mellanstycke

1 spärrbits 1/4" invändigt sexkant x 8 mm ringände



Art-nr	Typ	Lådans mått	Vikt kg
E16 226 57	2058/S26-2	35x100x80	0,300

Bitsats Multi 42 delar

Ergonomiskt halskyddat handtag av aluminium.

Tre olika placeringar av bitshållare.

Optimerad tillgänglighet för svåra arbetsvinklar.

Handtag 1 st.

Bitshållare 1 st med bajonettfattning.

Adapter 1 st (1/4" fyrkant till 1/4" sexkant).

Antal delar: 42.



Art-nr	Antal delar	För raka spår	För Phillips spår	För Pozidriv spår	För Torx	För sexkant
E16 146 88	42	4/4,5/5/5,5/6/6,5/8	1/2/3	1/2/3	10/15/20/25/27/30/40	2,5/3/4/5/6,5/8

Skruvhållare

För självborrande plåtskruv. Infälld magnet håller skruven på plats. Sexkantigt fäste 1/4".

Art-nr	Dimension tum	Längd
E16 152 42	1/4	45
E16 152 44	3/8	45



Skruvhållare

Art-nr	Dimension	Längd
E16 152 46	7	45
E16 152 48	8	45
E16 152 50	10	45





Wera bitshållare Rapidadaptor

Bitshållare med snabbväxelchuck och kraftig ringmagnet som håller skruven.

Art-nr	Typ	Längd
E16 152 31	Wera Rapidadaptor 887/4RR	57



Universalhållare

Med magnet. Sexkantigt fäste 1/4".

Art-nr	För bits	Längd
E16 152 30	1/4"	60



Bitshållare för 6/8 mm

Möjliggör skruvning med bormaskin, monteras direkt på borsten (6 eller 8 mm).

Art-nr	Typ	Borr ϕ	Färg	Förp. st
E16 147 51	MP-894 E	8	Röd	1



Magnethylsa för 10/13 mm

Magnethylsa i seghärdat kolstål, 1/4" grepp, för bormaskin och skruvdragare. Passar på bitshållare E 16 147 50 - 51.

Art-nr	Typ	Hylsa	Passar	Förp. st
E16 147 60	MP-895 E	10	E 15 566 20-23	1
E16 147 61	MP-896 E	13	E 15 566 24-25, E 11 175 53	



Gängtappar

Typ E500 (364-00). Gängbeteckning: M = grov. Kort modell av chromstål med högergänga. Lämplig för alla typer av material. Mellantapp (nr11).

Art-nr	Gängdimension	Gängstigning	Gänglängd	Totallängd
E16 349 20	3	0,50	14	48
E16 349 22	4	0,70	17	53
E16 349 24	5	0,80	16	58
E16 349 26	6	1,00	19	66
E16 349 30	8	1,25	22	72
E16 349 34	10	1,50	24	80



Verktygshållare

Med spärr för höger-vänstervridning samt fast läge. Tvåbackig chuck med utbytbara backar. Förnicklad.

Art-nr	Spännvidd	För gängtappar M grov	Längd
E16 348 10	2,6-5,5	3-10	85



Gängtappar sats

Med bitsfäste.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 153 40	Gängtappsats M 3-10	-	-
E16 153 42	M4	35 mm	-
E16 153 43	M5	35 mm	-
E16 153 44	M6	39 mm	-
E16 153 45	M8	40 mm	-



Nippelfix

Med M10 och M13 tappar och snitt med styrhyslor.

Utbytbara tappar och snitt.

Avsedd för gängning av pendlar till bl.a. armaturer m.m.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 348 00	M 10 och M 13	23

Hålsågar, sågblad, kakelskärare

Dosfräs för trä

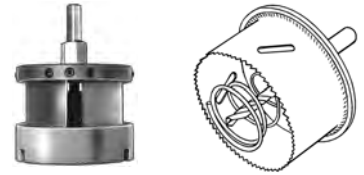
Kan även användas för gips- och plastskivor. Reservcentrumborr \varnothing 8 mm offereras på begäran.

Levereras med plastskydd för skäret.

E 16 047 26 är avsedd för borrning av hål för multidosor E 14 261 10 men går även att använda till vanliga apparatdosor med håldiameter 74 mm.

E 14 261 10 men går även att använda till vanliga apparatdosor med håldiameter 74 mm.

Art-nr	Typ	Chuckfäste \varnothing	Fräsdjup	Hål \varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 047 24	T70	10	49	74	68
E16 047 26	Multi	10	38	74	39
E16 047 30	T80	10	49	84	72



Reservskär

Art-nr	Typ	Chuckfäste \varnothing	Fräsdjup	Hål \varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 047 34	För dosfräs E 16 047 24	-	49	74	4
E16 047 38	För dosfräs E 16 047 30	-	49	84	5



Dosfräs för lättbetong

Med hårdmetallskär. Reservskär och centrumborr \varnothing 8 mm offereras på begäran.

Art-nr	Typ	Chuckfäste \varnothing	Fräsdjup	Hål \varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 047 52	L70	10	49	74	32
E16 047 56	L80	10	49	84	40



Dosfräs för murverk

Med sex skär av hårdmetall. Reservcentrumborr \varnothing 10 mm offereras på begäran.

Art-nr	Typ	Chuckfäste \varnothing	Fräsdjup	Hål \varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 048 02	M70	13	49	74	70
E16 048 06	M80	13	49	84	75



Reservborr

Art-nr	Typ	För hållare
E16 051 25	11706	14-30 mm
E16 051 27	11710	32-210 mm



Förlängningsskaft

Art-nr	Typ	För hållare
E16 051 29	1605129	22-30 mm
E16 051 31	11712	32-210 mm



Utstötarfjäder

För lättare avlägsnande av sågkärnan.

Art-nr	Används för
E16 051 37	Samtliga hålsågar





Hålsågar Ruko

Av bimetall och med variabel tandning.

För kylning rekommenderas användning av kylspray eller borrhälsningspasta.

Rekommenderat varvtal r/min. för olika material, se tabellen nedan.

Art-nr	Ø	Stål	Aluminium
E16 051 39	16	400-600	600-800
E16 051 41	17	400-600	600-800
E16 051 43	19	400-600	600-800
E16 051 45	20	400-600	600-800
E16 051 51	22	400-600	600-800
E16 051 53	24	400-600	600-800
E16 051 55	25	400-600	500-600
E16 051 57	27	300-500	500-600
E16 051 59	29	300-500	500-600
E16 051 61	32	300-500	500-600
E16 051 63	33	300-500	500-600
E16 051 65	38	300-400	400-500
E16 051 67	40	300-400	400-500
E16 051 71	48	200-300	300-400
E16 051 73	51	200-300	250-300
E16 051 75	60	100-150	150-200
E16 051 77	73	100-150	150-200

Hållare för hålsåg

Levereras med borrar.

Art-nr	Typ	Fäste	För hålsåg mm
E16 051 21	11704	6	16-30
E16 051 23	11702	11	32-210



Hålfräs med uppsamlare och reservblad till hålfräs

Hålfräs HS01/N.

E 16 053 12 justerbar mellan 30 - 163 mm Ø.

E 16 053 13 justerbar mellan 30 - 203 mm Ø.

Utrustad med en uppsamlare för spill och damm. Enheten är även försedd med en gummiring som förhindrar att underlaget repas.

Perfekt för att ta hål för infälld belysning, takhögtalare, apparatdosor mm.

För trä, gips och plast, max materialtjocklek 23,0 mm.

För 10,0 mm Ø chuck.

Art-nr	Typ	Utförande
E16 053 12	10051	30-163
E16 053 13	10052	30-203
E16 053 16	10053	Reservblad för trä, passar E1605312
E16 053 17	10054	Reservblad för metall, passar E1605313



Hålsågar Bahco 3830-VIP

Bimetall, 3830-VIP

Sandflex® hålsågar är konstruerade för att skära hål i de flesta material som trä, stål och metall. Passar alla bormaskiner både portabla och stationära. Skärdjup max 38 mm (1 1/2"), 4/6 tänder per tum.

Med hjälp av ett förlängningsskaft kan man skära genom material i flera skikt. Skärdjupet begränsas i princip endast av operatörens förmåga att avlägsna kärnorna som samlar sig i hålsågen. Sidoslitsarna gör att kärnorna är lätta att avlägsna. Alla hålsågar med tilläggs-koden -VIP är SB-förpackade tillsammans med en liten instruktionsfolder. Diametern anger nominell hålstorlek +1,5 mm/ -0,0 mm.

Extra stora hålsågar:

168 mm och 210 mm med 6 tdr/tum - R6. Skärdjup max 38 mm.

177 mm med 4/6 tdr/tum. Skärdjup max 50 mm.

Alla stora hålsågar med 0° skärvinkel för mindre aggressiv sågning.

Art-nr	Typ	Ø	Vikt kg
E16 047 08	3830-56-VIP	56	0,140
E16 047 10	3830-62-VIP	62	0,160
E16 051 14	3830-133-VIP	133	0,560
E16 051 15	3830-177-HIGH	177	1,340
E16 051 90	3830-168	168	0,650
E16 051 92	3830-210	210	0,750

Hållare till hålsåg Bahco

Hållare, 3834-ARBR

Samtliga hållare i härdat specialstål för maximal styrka. Stora hållare, för hålsågar 32 - 210 mm, försedda med drivstift för överföring av stora krafter till hålsågen. Vi rekommenderar att inte använda hållare med 9 mm skaft (1 1/32") för hålsågar över 100 mm (4"). Centrumborr ingår.

Den nya hållaren, Power Driver (pat.pend.) eliminerar spelet mellan hållare och hålsåg. Den ökar hållbarheten på hålsågen genom att överföra kraften från hållaren till den solida hålsågstoppen, istället för till gängan. Att användas i handdriven maskin eller vid arbete med hög arbetsbelastning i stationära maskiner.

Hållare med låg vikt och med trekantigt skaft.

Hållare med snabbblåsningsmekanism. Inget verktyg behövs för att byta hålsåg. Vid normal belastning anpassar hålsågen sig efter arbetsstycket.



Art-nr	Typ	För hålsåg mm	Sexkantsfäste dim	Vikt kg
E16 051 20	3834-ARBR-630	14-30	6.4	0,070
E16 051 22	3834-ARBR-9100	32-100	8.5	0,250
E16 051 24	3834-ARBR-11152	32-210	11.1	0,260

Hålsågar MPS, Karl H Ström

Hålsåg i bimetall, lösa. Med varierad tandning sk. Variozahn-tandning som skär snabbare och ger mindre vibrationer. Även förskjutna tandning som trycker spånen uppåt vilket ger en mycket snabb och effektiv skärning.



Art-nr	Typ	Ø
E16 010 60	MP5014	14
E16 010 61	MP5016	16
E16 010 62	MP5017	17
E16 010 63	MP5019	19
E16 010 64	MP5020	20
E16 010 65	MP5021	21
E16 010 66	MP5022	22
E16 010 67	MP5024	24
E16 010 68	MP5025	25
E16 010 69	MP5027	27
E16 010 70	MP5029	29
E16 010 71	MP5030	30
E16 010 72	MP5032	32
E16 010 73	MP5033	33
E16 010 74	MP5035	35
E16 010 75	MP5037	37
E16 010 76	MP5038	38
E16 010 77	MP5040	40
E16 010 78	MP5041	41
E16 010 79	MP5043	43
E16 010 80	MP5044	44
E16 010 81	MP5045	45
E16 010 82	MP5046	46
E16 010 83	MP5048	48
E16 010 84	MP5050	50
E16 010 85	MP5051	51
E16 010 86	MP5052	52
E16 010 87	MP5054	54
E16 010 88	MP5055	55
E16 010 89	MP5057	57
E16 010 90	MP5059	59
E16 010 91	MP5060	60
E16 010 92	MP5064	64
E16 010 93	MP5065	65
E16 010 94	MP5067	67
E16 010 95	MP5068	68
E16 010 96	MP5070	70
E16 010 97	MP5073	73
E16 010 98	MP5075	75
E16 010 99	MP5076	76
E16 011 00	MP5079	79
E16 011 01	MP5083	83
E16 011 02	MP5086	86
E16 011 03	MP5089	89
E16 011 04	MP5092	92
E16 011 05	MP5095	95
E16 011 06	MP5098	98
E16 011 07	MP5100	100
E16 011 08	MP5102	102
E16 011 09	MP5105	105
E16 011 10	MP5108	108
E16 011 11	MP5111	111
E16 011 12	MP5114	114

16 BORRAR, BITS OCH SKÄRANDE VERKTYG

Art-nr	Typ	Ø
E16 011 13	MP5121	121
E16 011 14	MP5127	127
E16 011 15	MP5140	140
E16 011 16	MP5146	146
E16 011 17	MP5152	152



Tillbehör hålsågar Karl H Ström

Art-nr	Benämning
E16 011 18	Hållare, skaft 1/4 (6,4mm) med borrar för hålsåg Ø 14-30 mm
E16 011 19	Hållare, skaft 3/8 (9,5,0mm) med borrar för hålsåg Ø 14-30 mm
E16 011 20	Hållare, skaft 7/16 (11,0mm) med borrar för hålsåg Ø 14-30 mm
E16 011 21	Hållare, skaft 5/8 (16,0mm) med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 22	Hållare, skaft 7/16 (11,0mm) med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 23	Hållare, skaft 7/16 (11,0mm) med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 24	Hållare, skaft SDS, med borrar för hålsåg Ø 14-30 mm
E16 011 25	Hållare, skaft SDS, med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 26	Hållare, skaft 3/8 (9,5,0mm) med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 27	Hållare, skaft 7/16 (11,0mm) med borrar för hålsåg Ø 32-152 mm
E16 011 28	Fjäder som trycker ut materialet från hålsågen, Ø10 mm
E16 011 29	Fjäder som trycker ut materialet från hålsågen, Ø 40 mm
E16 011 30	Förlängare L=300mm, Ø11 mm
E16 011 31	Centrerborr HSS Ø 6,35 mm L=115 mm för 1601118
E16 011 32	Centrerborr HSS Ø 6,35 mm L=70 mm



Hålsågset 16 - 83 mm

Består av 10 hålsågar i dimensionerna 16 - 83 mm: 16, 19, 22, 25, 29, 32,41, 51, 73 och 83 mm.

1 st hållare för 16 - 29 mm hålsåg samt 1 hållare för 32 - 152 mm hålsåg.

Alltihop förpackat i en praktisk väska.

Art-nr	Typ	Förp.	Vikt kg
E16 051 97	116320	1	1,8



Hålsågar för metall-, satser-, hållare-, förlängare-, borrar

Består av 11 hålsågar i dimensionerna Ø mm: 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64, och 76. 1 st hållare för 19-29 mm hålsåg samt 1 hållare för 35 - 76 mm hålsåg. 1 sexkantnyckel för byte av centrumborrar. Alltihop förpackat i en praktisk väska av plast.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 379 50	2 607 018 390	1,9



Hålsågset Bosch

Består av 11 hålsågar i dimensionerna Ø mm: 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64, och 76. 1 st hållare för 19-29 mm hålsåg samt 1 hållare för 35 - 76 mm hålsåg. 1 sexkantnyckel för byte av centrumborrar. Alltihop förpackat i en praktisk väska av plast.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 379 50	2 607 018 390	1,9



Hålsågsats 3834-95 Bahco

Sats med hålsågar i Sandflex® bimetall med de nio vanligaste storlekarna för verkstadsindustri etc.

Hålsågar

3830-16-VIP 16 mm 5/8"

3830-19-VIP 19 mm 3/4"

3830-22-VIP 22 mm 7/8"

3830-29-VIP 29 mm 1 1/8"

3830-35-VIP 35 mm 1 3/8"

3830-44-VIP 44 mm 1 3/4"

3830-52-VIP 52 mm 2 1/16"

3830-57-VIP 57 mm 2 1/4"

3830-64-VIP 64 mm 2 1/2"

Hållare

3834-ARBR-1130 - för hålsågar 14 - 30 mm

3834-ARBR-11152 -för hålsågar 32 - 210 mm

Borrar

3834-DRL

Insexnyckel och spånborste

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 051 16	3834-SET-95	13,5

Hålssågsset MPS, Karl H Ström

Satser med hålsågar i bimetall. Med varierad tandning sk. Variozahn-tandning som skär snabbare och ger mindre vibrationer. Även förskjutna tandning som trycker spånen uppåt vilket ger en mycket snabb och effektiv skärning. Allt förvarat i praktiskt låda.

Art-nr	Typ	Innehåll
E16 011 33	A5551	8-delar, Ø22, 29, 35, 44, 57, 68 mm samt 2st hållare
E16 011 34	5554	8-delar, Ø16, 20, 25, 32, 40, 51 mm samt 2st hållare
E16 011 35	5566	17-delar, Ø16, 19, 22, 25, 29, 32, 38, 45, 51, 64, 76 mm samt 2st hållare och 3 extra borrar



E16 011 33



E16 011 34



E16 011 35

Sken- och profilkap

Profilkapar fabrikat Phoenix Contact

PPS BASIC I/M

Skenkap för bärskenor av typen NS 35/7,5, NS 35/15, NS 15 och nollsamlingsskena NSL-CU 3/10.

PPS CD M

Profilkap för kabelkanaler i plast.

Maximal tjocklek på kanal 2,5 mm.

Maximal bredd på kanal 125 mm.

Art-nr	Typ	Fabriksats nr	Längd
E16 212 57	PPS BASIC I/M	1207585	1 m
E16 212 58	PPS CD M	1207569	1 m



E16 212 57



E16 212 58

Slip, kapskivor, stålborstar

Slip och kapskivor

Art-nr	Typ	Utförande för
E16 400 70	Kapskiva Ø 115 x 1,5 mm	Stål
E16 400 72	Kapskiva Ø 125 x 1,5 mm	Stål
E16 400 74	Kapskiva Ø 125 x 3,0 mm	Sten
E16 400 76	Kapskiva Ø 150 x 3,0 mm	Stål
E16 400 78	Kapskiva Ø 180 x 2,0 mm	Stål
E16 400 80	Kapskiva Ø 180 x 3,0 mm	Sten
E16 400 82	Kapskiva Ø 230 x 2,0 mm	Stål
E16 400 90	Diamantskiva för betong & mur Ø 115 x 2,2 mm	Stål
E16 400 92	Diamantskiva för betong & mur Ø 125 x 2,2 mm	Stål
E16 400 94	Diamantskiva för betong & mur Ø 180x2,2 mm	Stål



E16 400 70



E16 400 90

Stålborstar

Av rund gjutståltråd med plasticskaft.

Art-nr	Radantal	Bredd	Totallängd
E16 240 04	2	20	270
E16 240 05	3	30	280
E16 240 06	4	30	280

Böj och dragfjädrar



Böjfjäder

Användning

För böjning av VP-rör.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Längd	\varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 001 10	10	600	-	12
E16 001 12	12	600	-	16
E16 001 14	16	600	-	26
E16 001 16	20	600	-	40
E16 001 18	25	600	-	55
E16 001 20	32	600	-	85



Dragfjäder av planvalsat bandstål

Med dragögla.

Art-nr	För rör med yttre \varnothing	Längd	\varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 001 50	-	10 m	7	13
E16 001 52	-	20 m	7	23



Dragfjäder av profilvalsat fjäderstål

Specialhärdat. Med dragögla och sökarspiral.

Art-nr	Längd	\varnothing	Vikt kg / 100 st
E16 001 60	10 m	8	16
E16 001 62	20 m	8	33
E16 001 64	30 m	8	50

Dragfjäder TWIST 4 mm av nylon

Dragfjäder TWIST 4 mm är en tvinnad dragfjäder som består av tre stycken nylonelement, tvinnade till en smidig och flexibel dragfjäder med mycket hög dragtålighet.

Fjäderens ändrar är försedda med M5 öglor varav den ena är fjädrande.

Fjäderens tvinnade struktur ger fördelen att den vill räta ut sig och på så vis undviker installatören att den knäcks och går av.

Art-nr	Typ	Längd
E16 001 61	16524	10 m
E16 001 63	16525	20 m
E16 001 66	16526	30 m



Dragfjäder av nylon

Rund, med dragögla och sökarspiral av metall.

Art-nr	Längd	\varnothing	Vikt kg
E16 002 90	5	4	0,07
E16 002 91	10	4	0,12
E16 002 92	15	4	0,17
E16 002 93	20	4	0,23
E16 002 94	25	4	0,28
E16 002 95	30	4	0,33



Dragfjäder av glasfiber

Denna patenterade miniglasfiberstav är ett outhärligt hjälpmedel för besvärliga förhållanden,

som exempelvis långa rör med många krökar, där den vanliga dragfjäders för länge sedan har gett upp.

Glasfiberstaven är betydligt styvare och starkare än vanliga dragfjädrar, men ändå smidig och lätt att använda.

Staven förvaras och används i en rörkassett, som ger ett bra grepp och stor kraft när man skjuter in staven.

Levereras komplett med rörkassett, toppfjäder och kula.

Minsta tillåtna böjningsradie (för staven): 30 mm

Max tillåten dragkraft i stav & fjäder: 50 kp

Stavens diameter: 3 mm

Rörkassettens diameter: 395 mm

Art-nr	Längd	\varnothing	Vikt kg
E16 001 85	-	-	-
E16 002 70	Kassett	395	0,58
E16 002 72	20 m	3	0,54
E16 002 73	30 m	3	0,62
E16 002 74	40 m	3	0,79

Dragstrumpor

Av förzinkat stål.

Art-nr	Typ	Kabel Ø	Längd	Brotthållfasthet kg	Vikt kg / 100 st
E16 541 10	19712-01	19-25	610	1996	22
E16 541 12	19713-01	25-38	610	2648	36
E16 541 14	19714-01	38-51	610	4264	45
E16 541 16	19715-01	51-64	610	4264	49

**Kabelstrumpa i stål**

Används för att få grepp om kabeln vid kabeldragning i kanalisering eller liknande.

Kabelstrumpor av galvaniserat seghärdat stål.

Art-nr	Typ	Benämning
E16 537 00	106-95	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 01	106-65	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 02	106-30	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 03	106-20	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 04	106-8	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 05	109-150	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 06	106-40	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 07	106-50	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 08	106-80	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 09	106-130	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 10	106-10	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål
E16 537 11	106-110	Kabelstrumpa av galvaniserat seghärdat stål

**Kabelstrumpa i syntetfiber**

Kabelstrumpor tillverkade av syntetfiber med ett skyddshölje av svart polyeten. De har hög draghållfasthet och är mycket lätta och smidiga att hantera. Den mjuka ytan är skonsam mot kabeln.

Art-nr	Typ	Benämning
E16 537 12	7201-110610	Kabelstrumpa av syntetfiber (Single Weave)
E16 537 13	7201-110620	Kabelstrumpa av syntetfiber (Single Weave)
E16 537 14	7201-110630	Kabelstrumpa av syntetfiber (Single Weave)
E16 537 15	7201-110640	Kabelstrumpa av syntetfiber (Single Weave)
E16 537 16	7201-110650	Kabelstrumpa av syntetfiber (Single Weave)
E16 537 17	7201-210630	Kabelstrumpa av syntetfiber (Double Weave)
E16 537 18	7201-210640	Kabelstrumpa av syntetfiber (Double Weave)
E16 537 19	7201-210650	Kabelstrumpa av syntetfiber (Double Weave)
E16 537 20	7201-210665	Kabelstrumpa av syntetfiber (Double Weave)
E16 537 21	7201-210680	Kabelstrumpa av syntetfiber (Double Weave)

**CableScout kabeldragningsverktyg**

CableScout är ett hjälpmedel för kabeldragning på besvärliga ställen där den normala dragfjädrarna inte går att använda. Systemet består av styva stänger i glasfiberarmerad plast som skruvas samman till önskad längd. Styvheten gör det möjligt att skjuta stängerna över långa sträckor utan att de böjer av. Typiska applikationer kan vara att dra kabel i undertak utan att lyfta fler skivor än nödvändigt. Kabelrännor, datagolv kabelkanaler mm är andra exempel. Stängerna levereras i rör med ett antal tillbehör som krok, ögla, att fästa kablar, kula mm.

Till systemet hör också ett antal smarta tillbehör som gör installationer i knepiga applikationer mycket enklare. Det är en visp som gör det möjligt att skjuta stängerna över ojämna ytor och kanter utan att fastna, en LED lampa som lyser upp i mörka utrymmen för inspektion, en magnet samt en kedja som tillsammans gör det möjligt att "fiska" upp en kabel som är dold i ett utrymme och till sist dragfjädrar för att snabbt och säkert fästa kablar från 4 till 15 mm till stängerna och dra eller skjuta dessa dit de skall.

Innehåll

Standard-Set CS-SS: 1 st 4 mm 1 m lång gul stång, 4 st 5 mm 1 m långa röda stänger, 1 st 175 mm lång böjlig stång, ögla, ring, kula och krok.

Hand-Set CS-HS: 1 st 4 mm 350 mm lång gul stång, 2 st 5 mm 350 mm långa röda stänger, 1 st 6 mm 350 mm lång svart stång, 1 st 330 mm lång böjlig stång, ögla, kula och krok.

Art-nr	Benämning	Typ	Längd	Vikt kg
E16 002 25	Standard-Set	CS-SS	5	0,6
E16 002 28	Hand-Set	CS-SH	1,4	0,4
E16 002 31	LED lampa	CS-AB	-	0,02
E16 002 33	Visp	CS-AW	-	0,03
E16 002 42	Dragstrumpor 3-pack 4-15mm diam	CS-ACG0415	-	0,05
E16 002 69	Kedja och magnet	CS-ACM	-	0,03



E16 002 33

E16 002 42



E16 002 31

E16 002 25



SahlinaMina

SahlinaMina är ett oundgängligt hjälpmedel för besvärliga förhållanden, som exempelvis långa rör med många krökar, där den vanliga nylondragfjädern för långa sedan har gett upp. Glasfiberstaven har en diameter på 3 mm och är betydligt styvare, mer stryktålig och starkare än vanliga nylondragfjädrar, men ändå flexibel, smidig och lätt att använda.

Ministaven finns i längderna 10 m, 20 m och 30 m, komplett med M5 ändstycken, toppfjäder och kula, och förvaras och används i en ny patenterad kassett/vinda med anpassningsbart grepp med kardborrefäste på undersidan, en ögla på sidan för smidig upp- och avspolning av staven (även för upphängning av kassetten/vindan på vägg) och ett drag- och skjutgrepp i gummi på ovensidan som ger ett bra grepp och stor kraft då man skjuter in staven. Under detta gummi-grepp finns ett förvaringsutrymme för diverse tillbehör och en reparationsatts.

Denna produkt har även vunnit Intel Design Award för bästa design och mest nyskapande produkt.

Tekniska data

Minsta tillåtna böjningsradie: 30 mm

Max tillåten dragkraft i stav & fjäder: 50 kp

Kassett/vindans fysiska mått: Ø 247x88 mm

Vikt: ca. 1 kg (beroende på modell)

Art-nr	Typ	Längd i m	Vikt kg
E16 002 75	8003-0010S	10	1,27
E16 002 76	8003-0020S	20	1,37
E16 002 77	8003-0030S	30	1,44



Glasfiberstav på stålstativ

Glasfiberstaven är uppbyggd av tre delar, en inre kopparledare, en glasfiberarmerad kärna och ett hölje av HD-polyeten som är glatt, starkt och väderbeständigt. Tack vare den inbyggda kopparledaren är staven lätt att lokalisera med sökutrustning. Stavens diameter kan fås i 6, 9 och 11 mm den är upplindad på ett kullagrat och förzinkat stålstativ med diameter 500, 800 respektive 1050 mm. Levereras med ändstycke och kula.

Art-nr	Typ	Benämning	Längd m
E16 001 53	8006-0030	Glasfiberstav på stativ 6mm	30
E16 001 54	8006-0040	Glasfiberstav på stativ 6mm	40
E16 001 55	8006-0050	Glasfiberstav på stativ 6mm	50
E16 001 56	8006-0060	Glasfiberstav på stativ 6mm	60
E16 001 57	8006-0080	Glasfiberstav på stativ 6mm	80
E16 001 58	8006-0100	Glasfiberstav på stativ 6mm	100
E16 001 59	8006-0120	Glasfiberstav på stativ 6mm	120
E16 002 02	8009-1060	Glasfiberstav på stativ med hjul 9mm	60
E16 002 03	8009-1080	Glasfiberstav på stativ med hjul 9mm	80
E16 002 04	8009-1100	Glasfiberstav på stativ med hjul 9mm	100
E16 002 05	8009-1120	Glasfiberstav på stativ med hjul 9mm	120
E16 002 06	8009-1150	Glasfiberstav på stativ med hjul 9mm	150
E16 002 07	8011-1100	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	100
E16 002 08	8011-1120	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	120
E16 002 09	8011-1150	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	150
E16 002 10	8011-1200	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	200
E16 002 11	8011-1250	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	250
E16 002 12	8011-1300	Glasfiberstav på stativ med hjul 11mm	300

Tillbehör glasfiberstav på stålstativ

Art-nr	Typ	Benämning
E16 001 86	8301-0610	Ändstycke (M6) till 6mm glasfiberstav
E16 001 87	8301-0620	Skarvhylsa (M6) till 6mm glasfiberstav
E16 001 88	8301-0640	Reparationssats till 6mm glasfiberstav
E16 002 13	8301-0630	Genomföringshuvud (M6) med kula
E16 002 14	8301-0910	Ändstycke (M12) till 9mm glasfiberstav
E16 002 15	8301-0920	Skarvhylsa (M12) till 9mm glasfiberstav
E16 002 16	8301-0930	Genomföringshuvud (M12) med schackel
E16 002 17	8301-0931	Genomföringshuvud (M12) med rulle (Ø 50mm)
E16 002 18	8301-0932	Genomföringshuvud (M12) med rulle (Ø 32mm)
E16 002 19	8301-0940	Reparationssats till 9mm glasfiberstav
E16 002 20	8301-1110	Ändstycke (M12) till 11mm glasfiberstav
E16 002 21	8301-1120	Skarvhylsa (M12) till 11mm glasfiberstav
E16 002 22	8301-1140	Reparationssats till 11mm glasfiberstav

Dragbandsverktyg

För alla PAN-STEEL stålband typ MTL.

Behändigt verktyg, drag till önskat moment är uppfyllt och vrid av bandet i dragläget.

Montaget blir jämnt och runt utan vassa kanter.

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 058 22	ST2MT	200	30

Kabelsmörjmedel

Kabelsmörjmedel 3M

Användningsområde

Kabelsmörjmedlet passar de vanligaste kabelmantelmaterialen. Den tjocka, smidiga konsistensen förändras ej vid lagring.

Egenskaper

3M Lub-I gör kabeldragningar lättare och enklare. Det är också lätt att torka av kabeln vid t.ex. skarvning. Kabelsmörjmedlet är en genomskinlig vit tjock gelé. Den ger inga fläckar och lämnar minimalt med rester (< 3,5% fasta partiklar). Den ger mycket låg friktion och minskar således risken för skador på kablar vid snabb kabeldragning. Smörjmedlet är lätt att använda och applicera utan att det rinner eller droppar och är ej skadligt för huden. Konsistensen förändras inte vid temperaturändringar, utan förblir tjockflytande och smidig, färdig att användas.

Temperaturstabil: -7°C till +44°C
Enligt norm: UL och CSA

Leveransutförande

Att applicera Lub-I är lätt; smörjmedlet fördelas jämt över kabelisoleringen för optimal reducering av friktion.

Fördelar:

- Egenskaperna förändras ej vid olika temperaturer.
- Snabbare och enklare applikationer.
- Snabbare och lättare rengöring.
- Mindre risk för skador på kablar och utrustning.
- Lättare att byta ut kablar under renovering.
- Smörjmedel som passar flera användningsområden t.ex coax. el- och kraftkablar.
- Minskat spill.

Art-nr	Typ	Innehåll	Förpackningstyp
E16 004 35	LUB-1/0,20	0,2 l	Tub
E16 004 36	LUB-1/0,95	0,95 l	Flaska
E16 004 37	LUB-1/3,78	3,78 l	Burk

Innehåll:

Polypropylenglykol 1-3 \square , Polyetylenglykol 1-3 \square



Tub 0,2 l

Kabelsmörjmedel Protec

Kabelsmörjmedel Vaselin

Passar som kabelsmörjmedel i de flesta sammanhang även för halogenfria rör och slangar.

Är utprovad att passa Protec/VMC's rör och slangar men under förutsättning att inte övriga tillverkare av halogenfria rör och slangar förändrar sammansättningen av ingående komponenter i sina produkter bör vaselinet passa även för dessa. Flaskan är tillverkad av PE-HD plast.

Art-nr	Typ	Innehåll	Höjd / ϕ	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 004 30	20311	500 ml	237/65 mm	12 fl.	4,5



Kabelsmörjmedel Polywater G

Art-nr	Typ	Innehåll	Förpackningstyp
E16 004 21	G-35	0,95 l	Flaska



Kabelsmörjmedel Polywater J

Art-nr	Typ	Innehåll	Förpackningstyp
E16 004 24	J19	0,56 l	Film pack
E16 004 25	J35	0,95 l	Flaska
E16 004 26	J128	3,78 l	Burk

Smörjmedel för optokabel

Optosmörjmedel JettingLube

Art-nr	Typ	Innehåll	Förpackningstyp
E16 004 28	CLJ1032P	0,95 l	Flaska

Insexnyckelsats, sexkantnycklar



Insexnyckelsats

En insexnyckel med en kula i spetsen gör det enklare att komma åt i trånga utrymmen, du kan vinkla verktyget upp till 25°.

Sexkantkylulans form gör att verktyget lätt glider in och själv finner greppet i skruven.

Nycklarna levereras i ett etui, där man vrider nyckeln ett kvarts varv för att lossa den.

Art-nr	Typ	Mått	Vikt kg / 100 st
E16 103 40	BLX9	1,5-10 mm	26
E16 103 45	BLX13	0,050-3/8 Tum	26
E16 103 48	LTX8	T9-T40 TORX	26



Insexnyckelsats BE-8975 Bahco

Insexnyckelsats för Torx skruv, BE-8975

Insexnyckelsats för Torx-skrivar i 8 storlekar: 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.

Material: I kromvanadinstål, svarta och inoljade som rostskydd.

I metallhållare med plastgrepp.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 062 60	BE-8975	29,5



Viksats

Art-nr	Typ	Mått	Vikt kg / 100 st
E16 103 51	Viksats	2-8 mm	18,0
E16 103 53	Viksats	5/64-1/4 tum	15,3
E16 103 55	Viksats	T9-T40 Torx	21,0
E16 230 94	Viksats	3-10 mm	30,5



Sexkantnyckel

Av kromvanadinstål. Svart utförande i förkromat handtag.

Art-nr	Nyckelvidd	Handtagslängd
E16 064 46	1,5-2-2,5-3-4-5-6	95
E16 064 47	2,5-3-4-5-6-8	115



Isolerad sexkantnyckel VHB 68

Med 6 resp. 8 mm tapp för montage av apparater. Passar till momentnyckel med 1/2" fyrkantstapp.

Art-nr	Typ	Moment 6mm tapp	Nm 8mm tapp	Vikt kg / 100 st
E16 230 80	VHB-68	25 Nm	45	37,7

Skruvmejslar



Spårskruvmejsel Bahco

Bahco Ergo. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglosspölerad, förnickad och förkromad. Svartoxidrad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Gul färgmärkning i handtagets båda ändar.

Art-nr	Typ	Ø	Spets	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 060 70	BE-8010	2,5	0,4	50	152	1,7
E16 060 72	BE-8020	3,0	0,5	50	152	2,0
E16 060 74	BE-8030	3,5	0,6	75	197	3,5
E16 060 76	BE-8040	4,0	0,8	100	222	3,8
E16 060 78	BE-8150	5,5	1,0	100	222	7,0
E16 060 80	BE-8155	6,5	1,2	125	247	10,1



Spårskruvmejsel Bahco

Bahco Ergo. Klinga med sexkant nyckelgrepp.

Art-nr	Typ	Spets	Ø	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 060 82	BE-8160	1,2	8	125	247	14,2
E16 060 84	BE-8865	1,6	8	175	336	17,6
E16 060 86	BE-8870	1,6	10	175	336	20,0
E16 060 88	BE-8880	2,0	12	200	361	27,2
E16 060 90	BE-8890	2,5	14	200	361	27,6

Krysspårmejsel Bahco Phillips

Bahco Ergo. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Röd färgmärkning i handtagens båda ändrar.

BE-8630 klinga med sexkant nyckelgrepp.



BE-8600

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 061 20	BE-8600	0	16x102	60	162	1,9
E16 061 22	BE-8610	1	20x122	75	197	4,6
E16 061 24	BE-8620	2	27x122	100	222	7,2
E16 061 26	BE-8630	3	36x122	150	272	15,4

Krysspårmejsel Bahco Phillips

Skruvmejsel för Phillips® PH skruv. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropen och termoplastisk elastomer. Beständig färgmärkning i handtagens båda ändrar för lätt identifikation av rätt skruvspets. DIN/ISO 8765-2. Spetsen DIN/ISO 8764-1.



E16 061 23

E16 061 25

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg
E16 061 23	BE-8611	1	20x122	75	197	0,019
E16 061 25	BE-8621	2	27x222	100	222	0,021

Krysspårmejsel Bahco Pozidriv/Supadriv

Bahco Ergo. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Blå färgmärkning i handtagens båda ändrar. BE-8830 klinga med sexkantnyckelgrepp.



BE-8810

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 061 72	BE-8810	1	20x122	75	197	4,0
E16 061 74	BE-8820	2	27x122	100	222	7,2
E16 061 76	BE-8830	3	36x122	150	272	13,6

Krysspårmejsel Bahco Pozidriv/Supadriv

Skruvmejsel för Pozidriv® PZ skruv. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropen och termoplastisk elastomer. Beständig färgmärkning i handtagens båda ändrar för lätt identifikation av rätt skruvspets. DIN/ISO 8764-2. Spetsen DIN/ISO 8764-1.



E16 061 73

E16 061 75

Art-nr	Typ	Nummer	Längd	L klinga	Ø och L skaft	Vikt kg
E16 061 73	BE-8811	1	197	75	20x122	0,019
E16 061 75	BE-8821	2	222	100	27x122	0,021

Torxmejsel Bahco

Bahco Ergo. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Grön färgmärkning i handtagens båda ändrar.



BE-8910

BE-8927

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 062 28	BE-8905	5	16x102	50	152	1,5
E16 062 30	BE-8906	6	16x102	50	152	1,5
E16 062 32	BE-8907	7	16x102	55	157	2,2
E16 062 34	BE-8908	8	16x102	60	162	2,3
E16 062 36	BE-8909	9	20x122	60	182	4,1
E16 062 38	BE-8910	10	20x122	65	187	4,0
E16 062 40	BE-8915	15	20x122	70	192	7,2
E16 062 42	BE-8920	20	27x122	80	202	13,6
E16 062 44	BE-8925	25	27x122	80	202	13,6
E16 062 46	BE-8927	27	36x122	100	222	15,2
E16 062 48	BE-8930	30	36x122	100	222	15,2

Insexmejsel Bahco

Bahco Ergo. Rund klinga av specialhärdat vanadium extra stål, högglanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxidiserad spets för maximal precision. Ergonomiskt utvecklat trekompontentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Grå färgmärkning i handtagens båda ändrar.

Den sexkantiga kulan gör det möjligt att luta mejseln i 30° vinkel.

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 070 01	BE-8702	2	17x102	110	212	22,0
E16 070 02	BE-8725	2,5	17x102	110	212	22,0
E16 070 03	BE-8703	3	17x102	110	212	25,0
E16 070 04	BE-8704	4	20x122	110	232	41,0
E16 070 05	BE-8705	5	27x122	110	232	65,0
E16 070 06	BE-8706	6	27x122	140	262	97,0
E16 070 08	BE-8708	8	36x122	150	272	178,0
E16 070 10	BE-8710	10	36x161	150	311	250,0



Skruvmejselsats Bahco Ergo Spår och Phillips

Satsen innehåller 6 mejslar 4 st spår och 2 st Phillips förpackade i blisterkartong.

BE-8020	0,5x3x60
BE-8040	0,8x4x100
BE-8150	1x5,5x100
BE-8155	1,2x6,5x125
BE-8610	PH 1x75
BE-8620	PH 2x100

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 060 00	BE-9881	0,5



Skruvmejselsats, BE-9882

Klinga i höggjanspolerat, förnicklat och förkromat vanadinstål. Härdad och svartoxiderad spets. Beständig färgmärkning i handtagens båda ändrar för lätt identifikation av rätt skruvspets. Ergonomiskt utvecklat 3-komponents handtag i polypropen och termoplastisk elastomer.

Innehåller 4 st skruvmejslar för spårskruvar och 2 st för Pozidriv® -skruvar.

BE-8020	0,5x3x60
BE-8040	0,8x4x100
BE8150	1,0x5,5x100
BE-8810	PZ 1x75
BE-8820	PZ 2x100

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 060 03	BE-9882	0,450



Isolerade spårskruvmejslar Bahco 1000 V

Bahco. Rund klinga av specialhärdad vanadium extra stål, höggjanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxiderad spets för maximal precision. Ergonomisk utvecklat trekomponentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Färgmärkning i handtagen båda ändrar.

Spets DIN 5264-A, ISO 2380-1.

Godkända för arbete under spänning upp till 1000 V.

Art-nr	Typ	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 065 02	BE-8010S	16x102	75	177	1,8
E16 065 05	BE-8220S	16x122	100	202	2,8
E16 065 07	BE-8230S	20x122	100	222	4,4
E16 065 08	BE-8040S	20x122	100	222	4,6
E16 065 10	BE-8050S	27x122	125	247	7,5
E16 065 12	BE-8255S	36x122	150	272	12,4
E16 065 14	BE-8065S	36x122	175	297	18,0



Isolerad skruvmejsel Bahco Phillips 1000 V

Bahco. Rund klinga av specialhärdad vanadium extra stål, höggjanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxiderad spets för maximal precision. Ergonomisk utvecklat trekomponentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Färgmärkning i handtagen båda ändrar.

Spets DIN 5260-A, ISO 8764-1.

Godkända för arbete under spänning upp till 1000 V.

Art-nr	Typ	PH nr	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 065 20	BE-8600S	0	16x102	60	162	2,4
E16 065 22	BE-8610S	1	20x122	80	202	4,5
E16 065 24	BE-8620S	2	27x122	100	222	8,0
E16 065 26	BE-8630S	3	36x122	150	272	16,5



Isolerad skruvmejsel Bahco Pozidriv/Supadriv 1000 V

Bahco. Rund klinga av specialhärdad vanadium extra stål, höggjanspolerad, förnicklad och förkromad. Svartoxiderad spets för maximal precision. Ergonomisk utvecklat trekomponentshandtag av polypropylene och termoplastisk elastomer. Färgmärkning i handtagen båda ändrar.

Spets DIN 5260-A, ISO 8764-1.

Godkända för arbete under spänning upp till 1000 V.

Art-nr	Typ	Nummer	Ø och L skaft	L klinga	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 065 29	BE-8810S	1	20x122	80	202	4,5
E16 065 30	BE-8820S	2	27x122	100	222	8,0
E16 065 31	BE-8830S	3	36x122	150	272	16,5

Skruvmejselsats Bahco Spår och Phillips 1000 V

Satsen innehåller 5 mejslar 3 st spår och 2 st Phillips förpackade i blisterkartong.

BE-8220 S	0,5x3x100
BE-8040 S	0,8x4x100
BE-8050S	1x5,5x125
BE-8610 S	PH 1x80
BE-8620 S	PH 2x100



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 060 02	BE-9881 S	0,390

Skruvmejselsats Bahco Spår och Pozidriv/Supadriv 1000 V

Satsen innehåller 5 mejslar 3 st spår och 2 st PZ förpackade i blisterkartong.

BE-8220 S	0,5x3x100
BE-8040 S	0,8x4x100
BE-8050 S	1x5,5x125
BE-8810 S	PZ 1x80
BE-8820 S	PZ 2x100



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 060 01	BE-9882 S	0,390

Bitsmejsel med spår

Spårskruvmejsel med plats för bits. Inkluderar bits: PH1, PH2, PZD 1, PZD 2, Spår 4,5 och 5,5

Art-nr	Typ	L klinga	Längd	Vikt kg
E16 061 80	808050	125	255	0,230



Wera skruvmejselsats 1000 V

Sjudelars sats med isolerat handtag och sex isolerade klingor.

Godkända enligt IEC 60 900.

Levereras i praktiskt textilfodral med bältesfäste.

Wera 1000 V sats typ VDE 60i/7.

Innehåller 1st handtag och

6st klingor spår: 0,4x2,5 - 0,6x3,5 - 0,8x4,0 - 1,0x5,5 - Ph1- Ph2.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 153 52	VDE 60i/7	0,280



Bost Elektrikermejsel

Skruvmejsel "elektrikermodell". Med ergonomiskt utformat handtag med greppförstärkt gummihandtag som ger extra högt vridmoment. Klinga av förnicklat kromvanadiumstål.

Art-nr	Typ	Modell	Bredd	Klinglängd	Vikt kg / 100 st
E16 113 36	15640100	Spår	2,5	50	-
E16 113 37	15640200	Spår	3,5	100	-
E16 113 38	15640350	Spår	4,0	100	-
E16 113 40	15646250	Spår STUBB	4,0	30	-
E16 113 41	15646300	Spår STUBB	5,5	30	-
E16 113 44	15642050	Spår	5,5	100	-



Bost Mekanikermejsel

Mejsel EM (utom E 16 113 44) med sexkant för dragning med skiftnyckel etc.

Art-nr	Typ	Modell	Klinglängd	Bredd	Vikt kg / 100 st
E16 113 45	EM	Spår med anhåll	150	6,5	-
E16 113 46	EM				-
E16 113 47	EM				-



Bost Phillipsmejsel

Art-nr	Typ	Modell	Klinglängd	Bredd	Vikt kg
E16 113 50	EPH 0	Phillips	75	-	0,46
E16 113 51	EPH 1	Phillips	100	-	0,65
E16 113 52	EPH 2	Phillips	125	-	0,87
E16 113 54	EBPH 1	Phillips STUBB	30	-	0,45
E16 113 55	EBPH 2	Phillips STUBB	30	-	0,40



E16 113 50

E16 113 54

16 SKRUVMEJSLAR, INSEXNYCKELSATS, SEXKANTNYCKLAR



E16 113 58

E16 113 61

Bost Pozidrivmejsel

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 113 58	EPZ 1	-
E16 113 59	EPZ 2	-
E16 113 61	EBPZ 1	-
E16 113 62	EBPZ 2	-



Bost Torxskruvmejslar

Med hål för Torxskruvar med centrumpets.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 114 26	10	-
E16 114 27	15	-
E16 114 28	20	-
E16 114 29	25	-
E16 114 30	27	-
E16 114 31	TORX skruvmejsel typ 30	-

Bost Hylsskruvmejsel

Art-nr	Modell	Nyckelvidd	För skruv	Vikt kg / 100 st
E16 113 72	Hylsmejsel	7 mm	M 4	-
E16 113 73	M 5	8 mm		-
E16 113 74	M 6	10 mm		-
E16 113 75	M 8	13 mm		-
E16 113 76	M 10	16 mm		-



Bost Bitsskruvmejsel

Bost bitsmejsel, 1/4" magnetfäste.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 113 80	1/4"	11,6



Bost Bitsskruvmejsel

Greppvänlig bitsmejsel med bits i handtaget.

Art-nr	Typ	Innehåller	Bredd	Vikt kg / 100 st
E16 113 84	Standard	PH1, PH2, PZ1, PZ2, 2 st spår	-	18,0



Wiha bitsskruvmejsel

Greppvänlig bitsskruvmejsel med magasin i handtaget innehållande 8 st bits T6-T40.

Art-nr	Typ	L klinga	Vikt kg
E16 113 87	1532902	125	180



Bitsmejsel 4 IN 1

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 113 88	PH1/2 + 2 st Spårbits	15,0



Skruvmejselsats typ Bost EXPERT

Skruvmejselsats komplett med 8 st mejslar. Förpackade i blisterkartong.

Art-nr	Spår EE	Spår EM	Kryss PH
E16 113 94	3,5x100/4,0x100/5,5x150	6,5x150/8,0x150	PH-0/PH-1/PH-2

Bost Pryl

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 232 29	Fyrkantig spets	62,0



Bost Elektronik spårmejsel

Art-nr	Typ	Modell	Bredd	Vikt kg / 100 st
E16 113 96	1,0	-	-	-
E16 113 97	1,5	-	-	-
E16 113 98	2,0	-	-	-
E16 113 99	2,5	-	-	-
E16 114 00	3,0	-	-	-



Bost Elektronik Phillipsmejsel

Art-nr	Typ
E16 114 01	00
E16 114 02	0

Bost Elektronik-sats

Innehåller

Spårmejsel 2,0, 2,5, och 3,0 samt Phillipsmejsel 0, 00, 000.

Art-nr	Typ
E16 114 05	EI



Bost 1000 V Isolerade

I 1000 V-utförande. Skyddsisolering av plast, som uppfyller VDE-föreskrift 0680 / del 201 och IEC 900. Får användas för AUS-arbete upp till 1000 V växelström.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 114 07	EI	3,1
E16 114 08	EI	5,3
E16 114 09	EI	5,9
E16 114 10	EI	11,0
E16 114 11	EI	6,8
E16 114 12	EI	16,3
E16 114 14	EPHI 0	4,0
E16 114 15	EPHI 1	6,8
E16 114 16	EPHI 2	11,2
E16 114 20	EPZI 0	4,0
E16 114 21	EPZI 1	6,8
E16 114 22	EPZI 2	11,2



E16 114 07

E16 114 14



E16 114 20

Skruvmejselsats isolerad, typ Bost EXPERT

Skruvmejselsats Komp med 6 st mejslar. Isolerad klinga. Förpackade i blisterkartong.

Art-nr	Spår EI	Kryss EPHI	Vikt kg / 100 st
E16 114 25	2,5x50/3,5x75/4,0x100/5,5x150	PH-1/ PH-2	26,0



Knipex spårskruvmejslar 1000 V isolerade

Isolerade enligt IEC 60 900:2004.

Art-nr	Typ	Spår	Vikt kg / 100 st
E16 116 02	982025	2,5x0,4	2,5
E16 116 04	982035	3,5x0,6	3,5
E16 116 06	982040	4,0x0,8	3,5
E16 116 08	982055	5,5x1,0	6,0
E16 116 10	982065	6,5x1,2	9,0
E16 116 12	982080	8,0x1,2	15,0
E16 116 16	982145	4,5X0,8	6,0





Knipex krysskruvmejslar 1000 V isolerade

För krysspår Philips. Isolerade enligt IEC 60 900:2004.

Art-nr	Typ	PH nr	Vikt kg / 100 st
E16 116 32	982400	0	2,4
E16 116 34	982401	1	4,0
E16 116 36	982402	2	7,0
E16 116 38	982403	3	15,0



Knipex insexskruvmejslar 1000 V isolerade

Isolerade enligt IEC 60 900:2004.

Art-nr	Typ	Insex	Vikt kg / 100 st
E16 116 52	981330	3	4,5
E16 116 54	981340	4	4,8
E16 116 56	981350	5	6,5
E16 116 58	981360	6	8,0



Knipex hylsskruvmejslar 1000 V isolerade

Isolerade enligt IEC 60 900:2004.

Art-nr	Typ	Skruv typ	Hylsa	Vikt kg / 100 st
E16 226 30	980308	M5	8	11,0
E16 226 32	980310	M6	10	11,0
E16 226 33	980311	M7	11	16,0
E16 226 47	980313	M8	13	16,6



E16 114 33

Skruvmejselset för normcentraler

Skruvmejselset Borneo 156510

Skruvmejselset för normcentraler.

Satsen innehåller 2 st mejslar Ph1 + Ph2.

Mejselspetsen är anpassad för att passa i kombiskruvar som sitter i de flesta normapparater idag.

Skruvmejselset Borneo 156520

Skruvmejselset för normcentraler.

Satsen innehåller 2 st mejslar Pz1 + Pz2.

Mejselspetsen är anpassad för att passa i kombiskruvar som sitter i de flesta normapparater idag.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E16 114 32	Borneo 156510	Ph1 + Ph2	0,21
E16 114 33	Borneo 156520	Pz1 + Pz2	0,21



Skruvmejsel för kombiskruvar

Specialskruvmejsel som ger ett exakt och säkert grepp även för kombiskruvar t.ex. i automatsäkringar.

Med ett ergonomiskt Maxxpro-handtag och 1000 V utförande.

Art-nr	Typ	Utförande	Vikt kg
E16 124 39	Maxxpro 1000V	PH1/ spår	0,070
E16 124 40	Maxxpro 1000V	PH1/ spår	0,110
E16 124 41	Maxxpro 1000V	PZ1/ spår	0,070
E16 124 42	Maxxpro 1000V	PZ2/ spår	0,116



Skruvmejsel Swiftyset

Skruvmejsel med kapklinga perfekt för att klippa FK och EK ledare,

Speciellt bra om du kopplar mycket med IDC plint, du behöver endast ett verktyg.

Art-nr	Typ	Utförande
E16 121 00	9006060000	Skruvmejsel med kapklinga

Hylsverktyg ring-/lednycklar

PU-ringnyckel Bahco

Förnicklat och förkromat vanadium extra stål. Tunna starka U-ändar och låga ringar. 15° kåftvinkel, 8° förböckning.



Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 222 50	PU-6	6	90	1,0
E16 222 51	PU-7	7	95	1,5
E16 222 52	PU-8	8	100	1,5
E16 222 53	PU-9	9	115	2,0
E16 222 54	PU-10	10	125	3,0
E16 222 55	PU-11	11	140	4,0
E16 222 56	PU-12	12	150	5,0
E16 222 57	PU-13	13	165	6,0
E16 222 58	PU-14	14	175	-
E16 222 59	PU-15	15	190	9,0
E16 222 60	PU-16	16	200	11,0
E16 222 61	PU-17	17	215	14,0
E16 222 62	PU-18	18	225	17,0
E16 222 63	PU-19	19	240	20,0
E16 222 64	PU-20	20	250	23,0
E16 222 65	PU-21	21	265	26,0

Ledhylsnyckel Bahco

Smitt, förnicklat och förkromat vanadium extra stål. Hylsorna med invändig tolvkant, högglangspolerade och vridbara 180°. Olika nyckelvidder i var ände.



Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 225 80	4040M-	8x9	165	8,0
E16 225 81	4040M-	10x11	175	10,0
E16 225 82	4040M-	12x13	185	15,0
E16 225 83	4040M-	14x15	195	20,0
E16 225 84	4040M-	16x17	205	26,0
E16 225 85	4040M-	18x19	220	35,0

Spärrhandtag Bahco

Tillverkade i högglangspolerat, förnicklat och förkromat vanadium extra stål. Handtag med 60 tänder och 6° omtagsvinkel. Försedd med polypropenhandtag.



Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 227 90	8150RN-1/2	270	47,0

Spärrkombinyckel 1RM Bahco

Spärrkombinyckel i metrisk dimensioner.

Enligt DIN 3113/ISO 3318.

Ringående försedd med spärrhuvud med knapp för snabb omställning av dragriktningen.

5° omtagsvinkel, 15° vinklat huvud. Med Dynamic Drive-profil.

Material: Smitt, högglangspolerat, förnicklat och förkromat Chrome-Vanadin.

SB-pack.



Art-nr	Typ	A	B	C	C1	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 225 64	1RM-8	17	17.0	4.0	6.5	140	3,8
E16 225 65	1RM-9	19	18.5	4.4	6.9	150	4,8
E16 225 66	1RM-10	21	20.0	4.8	7.3	159	5,7
E16 225 67	1RM-11	23	22.0	5.2	7.7	165	6,7
E16 225 68	1RM-12	25	23.0	5.5	8.2	172	8,2
E16 225 69	1RM-13	27	25.0	5.8	8.6	178	9,5
E16 225 70	1RM-14	29	27.0	6.2	9.0	191	11,3
E16 225 71	1RM-15	31	28.0	6.5	9.4	200	13
E16 225 72	1RM-16	33	30.0	6.8	9.9	208	15,8
E16 225 73	1RM-17	36	32.0	7.2	10.3	226	18
E16 225 74	1RM-18	38	33.0	7.7	10.7	237	21,3
E16 225 75	1RM-19	40	34.0	8.2	11.2	248	23,3
E16 225 76	1RM-22	46	42.0	9.0	13.0	290	34,3
E16 225 77	1RM-24	52	48.0	9.8	14.5	323	50,3
E16 226 22	1RM-6	15.0	14.0	3.9	6.3	128	2,7
E16 226 23	1RM-7	16.7	16.6	4.6	6.5	140	3,5
E16 226 24	1RM-27	56.5	52.5	10.5	15.5	359	55,0
E16 226 25	1RM-30	62.7	58.5	11.4	17.0	493	75,0
E16 226 26	1RM-32	66.4	62.5	12.5	17.5	425	90,0



Spärrkombinyckel ledbar, 41RM- Bahco

Spärrnyckel med vridbart huvud. Metrisk. ISO3318/DIN3113

Ytbehandling: Smidd, förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV

Spärrnyckel. Vridbar i 180°, med fasta steg i 15° intervaller. Omställning för vänster eller högergående.

5° omtagsvinkel. 12-kant med Dynamic Drive profil™. US Patent No. 695 7600.

Butiksförpackad.

Art-nr	Typ	A	B	C	C1	Längd	Vikt kg
E16 229 48	41RM-8	17.0	17.0	4.3	6.5	127	0.035
E16 229 49	41RM-10	21.0	20.0	5.0	7.3	136	0.055
E16 229 50	41RM-11	23.0	22.0	5.4	7.7	141	0.063
E16 229 51	41RM-12	25.0	23.0	5.8	8.2	148	0.083
E16 229 52	41RM-13	27.0	25.0	6.1	8.6	154	0.093
E16 229 53	41RM-14	29.0	27.0	6.4	9.0	160	0.113
E16 229 54	41RM-17	36.0	32.0	7.6	10.3	190	0.173
E16 229 55	41RM-19	40.0	34.0	8.6	11.2	215	0.233



Spärrkombinyckelsats 41RM/S8 Bahco

Sats spärringnycklar med rörligt huvud i mm-utförande.

ISO 3318/DIN 3113

Ytbehandling: Smidd, förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV

Spärrhuvud i 180° med fasta steg i intervaller om 15°. Vändbar för vänster och högergående. 5° omtag. 12-kant med Dynamic Drive profil™. US Patent No. 695 7600.

Levereras i praktisk hållare för att lätt bära med sig eller upphängning på vägg.

Art-nr	Typ	Nyckeldimensioner	Vikt kg
E16 226 20	41RM/S8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	0.960



Spärrkombinyckel kort, 10RM- Bahco

Stubbversion av kombinationsspärrnyckel. Metrisk. ISO 3318/DIN 3113

Ytbehandling: Smidd, förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV

Spärrfunktion i ring och omställningsfunktion för vänster eller högergående.

5° omtagsvinkel. 13° offset. Dynamic Drive profil™.

Butiksförpackad.

Patent EP 1 118 433, US Patent nr 628 2992, 645 7387, 614 8695.

Art-nr	Typ	A	B	C	C1	Längd	Vikt kg
E16 226 50	10RM-8	16.7	16.6	4.0	6.5	90	0.025
E16 226 51	10RM-10	20.8	20.0	4.8	7.3	95	0.035
E16 226 52	10RM-13	27.1	24.7	5.8	8.6	108	0.063
E16 226 53	10RM-17	35.5	31.8	7.2	10.3	127	0.113
E16 226 54	10RM-18	39.7	33.8	8.2	11.2	139	0.143



Spärrkombinyckelsats 10RM/S5 Bahco

Sats med korta Spärringnycklar i mm-utförande. ISO 3318/DIN 3113.

Ytbehandling: Smidd, förnicklad och förkromad. Finpolerad.

Material: CrV

Spärring och omställningsfunktion för snabb omställning till höger eller vänstergående.

5° omtagsvinkel. 15° käftvinkel. Med Dynamic-Drive Profil™.

Patent: EP 1 118 433, US Patent No. 628 2992, 645 7387, 614 8695.

Art-nr	Typ	Nyckeldimensioner	Vikt kg
E16 226 21	10RM/S5	8 10 13 17 19	0.490



Spärringnyckelset vändbara S4RM/3T Bahco

Sats spärringnycklar vändbar för vänster och högergående, i mm-utförande. ISO 3318/DIN 3113

Ytbehandling: Smidd, förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV.

4 storlekar i varje nyckel, de mest 12 vanliga storlekarna i endast 3 st nycklar.

Dynamic drive profil på samtliga storlekar.

Tar mindre plats. Väger mindre.

Ett kompakt och användbart etui att förvara nycklarna i. Passar också att sätta på bältet.

Slutanvändare:

- Elektriker
- Snickare
- Rörmokare
- Heminredare m.m

Art-nr	Typ	Nyckeldimensioner	Vikt kg
E16 226 28	S4RM/3T	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	0,550

Adaptersats, 1RMA/S8 Bahco

Sats med spärringnycklar och mellanstycken. ISO 3318/DIN 3113 och ISO 1174/DIN 3120

Ytbehandling: Förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV

Spärringnycklar 1RM-10, -13, -19 med 5° omtag, omvänd hävstång och 15° skaftvinkel.

Mellanstycke för 1/4", 3/8" och 1/2" hylsor med knapp för snabbt byte av hylsa.

Mellanstycke för 1/4" och 5/16" bits med låsring.

Låda av tåligt polythene (HDPE).



Art-nr	Typ	Väskans storlek	Vikt kg
E16 226 18	1RMA/S8	75x283x160	0.095

Adaptersats, 1RMA/S4 Bahco

Sats med mellanstycken för spärringnycklar. ISO 1174/DIN 3120

Ytbehandling: Förnicklad och förkromad, finpolerad.

Material: CrV

Mellanstycken för 1/4", 3/8" och 1/2" hylsor med knapp för snabbt byte av hylsa.

Mellanstycke för 1/4" bits med låsring.

Levereras i kompakt plastask i fickformat.

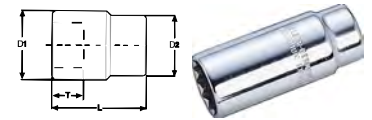


Art-nr	Typ	Väskans storlek	Vikt kg
E16 226 19	1RMA/S4	35x100x84	0.045

Tolvkantshylsa 3/8 Bahco

3,8", höglansförnicklad och förkromat vanadium extra stål. Extra tunn tolvkantsände med Dynamic Drive-profil. Långt utförande.

Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Längd	D1	D2	T	Vikt kg / 100 st
E16 228 54	A7402DM-10	10	60	14,1	17,2	13,5	4,1
E16 228 55	A7402DM-11	11	60	15,3	17,2	14,5	4,2
E16 228 56	A7402DM-13	13	60	17,8	17,2	17	5,8



Hylsa Insex 3/8

Med tapp för insexskruv.

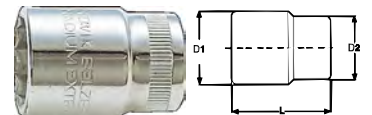
Art-nr	Typ	Anslutningsfäste	Gripvidd	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 230 25	Insex	3/8"	Nyckelvidd 5	-	0,3
E16 230 26	Insex	3/8"	Nyckelvidd 6	-	0,4
E16 230 28	Insex	3/8"	Nyckelvidd 8-(5/16)	-	0,5



Tolvkantshylsa 1/2 Bahco

Tolvkantshylsa. Höglansförnicklad och förkromat vanadium extra stål. Tolvkantsände med Dynamic Drive-profil. 1/2" fyrkantfästning. Ingen risk för runddragning.

Art-nr	Typ	Nyckelvidd	Längd	D1	D2	Vikt kg / 100 st
E16 228 40	7800DM-10	10	38	15,4	22	5,1
E16 228 41	7800DM-11	11	38	16,6	22	5,1
E16 228 42	7800DM-12	12	38	17,9	22	5,1
E16 228 43	7800DM-13	13	38	19,1	22	5,6
E16 228 44	7800DM-14	14	38	20,4	22	5,6
E16 228 45	7800DM-15	15	38	21,6	22	6,4
E16 228 46	7800DM-16	16	38	22,9	22	6,4
E16 228 47	7800DM-17	17	38	24,1	23	7,2
E16 228 48	7800DM-18	18	38	25,4	23,5	7,6
E16 228 49	7800DM-19	19	38	26,6	24	8,0
E16 228 50	7800DM-20	20	38	27,9	24,5	8,1
E16 228 51	7800DM-21	21	39	29,1	25	10,2



Förlängningsstycke ansl.fäste 3/8" Bahco

Fyrkantstapp och fyrkantshål. Typ 7761.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E16 227 70	125 mm	11,5



Förlängningsstycke ansl.fästen 1/2 Bahco

Tillverkade i höglanspolerat, förnicklad och förkromat vanadium extra stål. Fyrkantstapp och fyrkantshål.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 227 92	8160-1/2	125	18,5
E16 227 93	8162-1/2	250	36,5



16 HYLS-, MÅTTVERKTYG, HAMMARE, RING-, LED-, SKIFTNYCKLAR



Reduceringshylsa 1/2

Art-nr	Typ	Anslutningsfäste	Gripvidd	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 230 65	8164-1/2	1/2"	3/8" 35	35	6,2
E16 230 66	8165-1/2	3/8"	1/2" 35	37	7,0



Momentnyckel 3/8"

Med automatisk utlösning, hörbar och i handtaget kännbar, när inställt vridmoment uppnås. Vridmoment 5 - 60 Nm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E16 227 66	Moment 5-60 Nm	60



Momentnyckel ST 30

Nyckelvidd 1/2".

Enkel inställning av vridmomentet.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 227 62	ST 30	För åtdragningsmoment 9-54 Nm	1	90,0



E16 227 52



E16 227 88



E16 229 11



E16 229 35



E16 227 53



E16 227 54



E16 227 64

Knipex hylsor och handtag 1000 V isolerade

Art-nr	Typ	Hylsa	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 227 52	Spärrskaft 9842	1/2"	265	55,0
E16 227 53	Spärrskaft 9841	1/2"	265	63,5
E16 227 54	T-handtag 9840	1/2"	200	38,0
E16 227 64	Momentnyckel 9843 8-54 Nm	1/2"	310	88,0
E16 227 88	Förlängare 9845	1/2"	250	27,1
E16 229 11	Sexkanthylsa 9847	11	-	3,0
E16 229 13	Sexkanthylsa 9847	13	-	3,1
E16 229 17	Sexkanthylsa 9847	17	-	5,8
E16 229 19	Sexkanthylsa 9847	19	-	7,3
E16 229 35	Insexhylsa 9849	5	75	4,4
E16 229 36	Insexhylsa 9849	6	75	4,8
E16 229 38	Insexhylsa 9849	8	75	5,6



Ringnyckel Knipex 1000 V isolerade

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 223 70	Ringnyckel 9801 10	170	8,5
E16 223 71	Ringnyckel 9801 11	180	9,0
E16 223 73	Ringnyckel 9801 13	200	11,9
E16 223 76	Ringnyckel 9801 16	215	17,5

Hylsnyckelsatser

Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S160

I mattförokromat kromvanadinstål.

Plastväska i slagålig polypropen.

Klarar DIN 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 16 delar

12 st	1/4" 6-kantshylsor Dynamic Drive 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 st	1/4" Spårskafst med 45 tånder
1 st	1/4" T-stångnyckel 108 mm
1 st	1/4" Förlångare 75 mm
1 st	1/4" Förlångare 150 mm



Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 18	S160	16 delar	280x160x70	1,6

Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S290

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 29 delar:

12 st	1/4" 6-kantshylsor med Dynamic Drive-profil 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
3 st	1/4" Bitshylsor Phillips 1, 2, 3
3 st	1/4" Bitshylsor Spår 4, 5, 5, 7 mm
5 st	1/4" Bitshylsor Insex 3, 4, 5, 6, 8 mm
2 st	1/4" Förlångare 50 mm (2") och 150 mm (6")
1 st	1/4" T-stångnyckel
1 st	1/4" Universalknut
1 st	1/4" Vridhandtag
1 st	1/4" Spårhandtag 45 tånder



Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 19	S290	29 delar	280x160x70	1,3

Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S460

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 46 delar:

12 st	1/4" 6-kantshylsor Dynamic Drive-profil 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
4 st	1/4" Bitshylsor Phillips 1, 2, 3, 4
3 st	1/4" Bitshylsor Spår 4, 5.5, 7 mm
6 st	1/4" Bitshylsor Insex 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
7 st	1/4" Bitshylsor Torx 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 mm
3 st	1/4" Hylsor för Torx E6, E7 och E8
1 st	1/4" Vridskiva
2 st	1/4" Förlångare 50 och 100 mm
1 st	1/4" T-stångnyckel
1 st	1/4" Universalknut
1 st	1/4" Vridhandtag
1 st	1/4" Böjlig förlångare 150 mm
3 st	Insexnycklar 1.5, 2 och 2.5 mm
1 st	1/4" Spårhandtag 45 tånder



Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 20	S460	46 delar	375x215x100	2,2



Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 3/8", S330

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 33 delar:

12 st	3/8" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
2 st	3/8" Förlängare 75 och 150 mm
1 st	3/8" Universalknut
1 st	3/8" x 1/4" Bitshållare
2 st	3/8" Tändstiftshylsor 6-kant 16 och 21 mm
1 st	1/4" Vridhandtag
1 st	1/4" x 1/4" Bitshållare
3 st	1/4" Bits Spår 4, 5,5 och 7 mm
3 st	1/4" Bits Phillips 1, 2 och 3
6 st	1/4" Bits Insex 3, 4, 5, 6, 7 och 8 mm
1 st	3/8" Spärrhandtag med 54 tänder

Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 41	S330	33 delar	280x160x70	2,0



Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S240

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 24 delar:

18 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
2 st	1/2" Förlängare 125 och 250 mm
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" T-mellanstycke
1 st	1/2" Ledhandtag 250 mm med grepp
1 st	1/2" Spärrhandtag med 54 tänder

Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 30	S240	24	375x215x100	4,7



Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S240AF

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 23 delar:

2 st	1/2" Förlängare 5" och 10"
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" T-mellanstycke
2 st	1/2" Tändstiftshylsor 6-kant 5/8" (16mm) och 13/16" (21mm)
1 st	1/2" Ledhandtag 10" med grepp
1 st	1/2" Spärrhandtag med 54 tänder

Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 21	S240AF	23	375x215x100	4,8



Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S400

I mattförokromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 40 delar:

21 st	1/2" 6-kanthylsor Dynamic Drive-profil 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
2 st	1/2" Förlängare 125 och 250 mm
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" T-mellanstycke
1 st	1/2" Ledhandtag 250 mm med grepp
1 st	1/2" Spärrhandtag med 54 tänder
13 st	U-ringnycklar 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 32	S400	40 delar	375x320x110	6,8

Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 1/2", S910

Mekanikersats

I mattförkromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 91 delar:

12 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil, i långt utförande 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
13 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
2 st	1/4" Förlängningare 50 och 100 mm
1 st	1/4" T-stångnyckel
1 st	1/4" Universalknut
1 st	1/4" Bitshållare
1 st	1/4" Hylsbitsövergång
1 st	1/4" Vridhandtag
1 st	1/4" Magnethållare för bits
4 st	1/4" Bits Phillips 0, 1, 2, 3
3 st	1/4" Bits Spår 4, 5.5, 7 mm
3 st	Bits Pozidriv 1, 2, 3
6 st	1/4" Bits Insex 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 st	1/4" Bits Torx 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
3 st	5/16" Bits Torx 45, 50, 55
2 st	1/2" Förlängare 125 och 250 mm
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" Tändstiftshylsa 6-kant 21 mm
1 st	1/2" x 5/16" Bitshållare
1 st	1/2" T-mellanstycke
3 st	Insexnycklar 1.5, 2 och 2.5 mm
1 st	1/4" Spärrhandtag 45 tänder
1 st	1/2" Spärrhandtag 54 tänder
4 st	Ledhylsnycklar 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
6 st	U-ringnycklar 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm



Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 16	S910	91 delar	375x320x110	6,8

Hylsnyckelsats Bahco 87+7

Mekanikersats.

I mattförkromat kromvanadinstål. Väska i slagtålig polypropen.

Klarar DIN 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 94 delar:

12 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil, i långt utförande 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
15 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil tum-utförande 3/8, 7/16 (11 mm), 1/2, 9/16, 11/16, 3/4 (19 mm), 13/16, 7/8 (22 mm), 1-3/16"
4 st	1/4" Bitshylsor Phillips 1, 2, 3, 4
3 st	1/4" Bitshylsor Spår 4, 5.5, 7 mm
6 st	1/4" Bitshylsor Insex 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
4 st	1/2" 6-kant Kraftshylsor 17, 19, 21, 24 mm
2 st	1/4" Förlängare 50 och 100 mm
1 st	1/4" T-stångnyckel
1 st	1/4" Universalknut
1 st	1/4" Vridhandtag
2 st	1/2" Förlängare 125 och 250 mm
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" Tändstiftshylsa 6-kant 21 mm
1 st	1/2" T-mellanstycke
3 st	Insexnycklar 1.5, 2, 2.5 mm
1 st	1/4" Spärrhandtag 45 tänder
1 st	1/2" Spärrhandtag 54 tänder
4 st	Ledhylsnycklar 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
13 st	U-ringnycklar 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



Art-nr	Typ	Innehåll	Väska stl	Vikt kg / 100 st
E16 230 29	87+7	94 delar	480x380x100 mm	-



Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 1/2", S106

Mekanikersats

I mattförkromat kromvanadinstål.

Väska i slagtålig polypropen.

Klarar Din 3120 och ISO 1174 med marginal.

Innehåller 106 delar:

12 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 st	1/4" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil, i långt utförande 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
15 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 st	1/2" 6-kanthylsor med Dynamic Drive-profil tum-utförande 3/8, 7/16 (11 mm), 1/2, 9/16, 11/16, 3/4 (19 mm), 13/16, 7/8 (22 mm), 1-3/16"
4 st	1/2" 6-kant Krafthylsor 17, 19, 21, 24 mm
4 st	1/4" Bitshylsor Phillips 1, 2, 3, 4
3 st	1/4" Bitshylsor Spår 4, 5.5, 7 mm
6 st	1/4" Bitshylsor Insex 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
3 st	1/4" Bitshylsor Pozidriv 1, 2, 3
8 st	1/4" Bitshylsor Torx 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
2 st	1/4" Förlängare 50 och 100 mm
1 st	1/4" T-stångsnyckel
1 st	1/4" Universalknut
2 st	1/2" Förlängare 125 och 250 mm
1 st	1/2" Universalknut
1 st	1/2" Tändstiftshylsa 6-kant 21 mm
1 st	1/2" T-mellanstycke
3 st	Insexnycklar 1.5, 2, 2.5 mm
1 st	1/4" Spärrhandtag 45 tänder
1 st	1/2" Spärrhandtag 54 tänder
4 st	Ledhylsnycklar 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
13 st	U-ringnycklar 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Art-nr	Typ	Innehåll	Väska storlek	Vikt kg
E16 230 22	S106	106 delar	375x430x110	9,5



Hylsnyckelsats MR 3869

"Teng Tools serie Mecca Rosso". Mönsterskyddad. Industriktvalitet. Innehåller 24 hylsor med sexkant gripöppning. Dessutom ingår bitshylsa 1/4", förlängningsstänger 50 och 150 mm (1/4") samt 75 och 125 mm (1/2"), reduceringstappar 1/2" - 3/8" och 3/8" - 1/4", universalknut 3/8", spärrnycklar 1/4" och 3/8", fyrkantstapp 1/4" - 1/4" samt 31 bits.

Hylsdim. (1/4" mm): 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13

Hylsdim. (3/8" mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22

Bits för raka spår (mm): 0.8 x 4.0 x, 1.2 x 5.5, 1.4 x 7.0

Bits för Phillip spår (Nr): 0, 1, 2, 3

Bits för Pozidriv spår (Nr): 1, 2, 3

Bits för Torx spår (TX): 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

Bits för sexkanthål (mm): 3, 4, 5, 6, 8, 10

Bits för sexkanthål (tum): 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 3/8

Sexkantnycklar (mm): 1.5, 2, 2.5

Levereras i mönsterskyddad röd plastlåda med klicklåsning och nedfällbart handtag. Verktygsmatta i lådans lock.

Lådans undersida försedd med gummifötter.

Art-nr	Typ	Antal delar	Antal hylsor	Vikt kg / 100 st
E16 230 39	5908-0101	69	24	220



Hylsnyckelsats 38 delar Bosch

38 delars skruvset i softbag innehåller:

- 23 bits titan l = 25 mm
- 6 x philips
- 6 x pozidrive
- 3 x spår
- 4 x sexkant
- 4 x torx
- 7 hylsor
- 1 hylsadapter
- 4 sexkantsnyckel
- 1 magnetisk hållare
- 1 ficklampa
- 1 handskruvdragare hö/vå gång

Art-nr	Typ	Antal delar	Vikt kg / 100 st
E16 226 08	5138	38	67,3

Skiftnycklar, Rörtänger

Skiftnycklar Bahco

Bahco Ergo. Av fosfaterat precisionshärdat kvalitetsstål med härdade käftar. Käftarna är försedda med måttkala. P-modellen med vändbar käft för användning som rörtång.

Art-nr	Typ	A L	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E16 221 22	8069	110	13	4,0	9,0	6,0
E16 221 23	8070	155	20	4,9	11,3	13,5
E16 221 24	8071	205	27	6,0	12,9	25,5
E16 221 25	8072	255	30	8,6	15,5	40,0
E16 221 26	8073	305	34	11,9	18,0	66,5
E16 221 27	8074	380	44	14,0	20,0	10,4
E16 221 29	8075	455	53	17,7	22,5	16,7
E16 221 43	31 Hajen	205	32	5,5	13,5	27,0
E16 221 44	86	614	63	27,5	29,0	316,5
E16 221 45	87	770	85	31,0	33,0	570,0



Skiftnycklar Bahco

Bahco Ergo

Tillverkad av precisionshärdat kvalitetsstål. Utan utskjutande löparstav. Måttkala, parallella tunna käftar. Med termoplastiskt handtag och större gripvidd. P-modellen med vändbar käft för användning som rörtång.

Typ 9029 och 9031

Skiftnyckel med extra stor käftöppning.

Enligt DIN 3117 Form A, vinkel 15°, BS 6333, ISO 6787.

40% större gripvidd än motsvarande standardskiftnyckel, kombinerat med bekväm längd på handtaget och låg vikt.

Tunn och smal käft men ändå stark. Passar utmärkt för rörmokeri etc.

Material: Fosfaterat, precisionshärdat och rostskyddat specialstål.

Med termoplastiskt ergonomiskt handtag.

Vänstergående mm-skala.

Styckförpackad.

Art-nr	Typ	A L	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E16 221 32	9072	257	31	8,7	15,2	42,5
E16 221 34	9072P	257	33	8,7	15,2	43,0
E16 221 36	9070	158	20	4,9	11,3	13,9
E16 221 38	9071	208	27	6,0	12,9	27,2
E16 221 50	9029	170	32	5,0	12,0	22,0
E16 221 85	9031	220	38	6,0	12,9	26,2



E16 221 50

Hammare, bräckjärn

Elektrikerhammare

En ergonomisk hammare med smarta funktioner.

- Ergonomiskt handtag, längst hela skaftet.
- Skalle med U-formad slagyta
- Rak klyv

Art-nr	Längd	Slag Ø	Vikt g
E16 240 55	280	23	550



Tors verkstadshammare

Blästrat och klarlackat smide, med härdade slagtor och lång pen. Träskaft av ask.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt m skaft	Skaftmaterial
E16 240 53	AB300	28,5	400 g	Ask
E16 240 57	AB600	28,5	700 g	Ask



Snickarhammare Bahco

Klohammare med stålskaft och greppvänligt handtag.

Art-nr	Typ	Bredd	Total längd	Vikt kg / 100 st
E16 240 62	429-16	130	320	75,0





Snickarhammare TS 16 XL, TS 20 XL Hultafors

Snickarhammare TS 16 XL

Ergonomiskt utformat skaft av stål.

Klysens öppning och vinkel ger bästa grepp om spiken.

Att klysen är tunn och stark gör det lätt att komma åt utan att lämna märken.

Snickarhammare TS 20 XL

Ergonomiskt utformat skaft av stål.

Klysens öppning och vinkel ger bästa grepp om spiken.

Att klysen är tunn och stark gör det lätt att komma åt utan att lämna märken.

Art-nr	Typ	Skaft	Vikt kg
E16 240 54	TS 20 XL	Stål, X-Large	0,800
E16 240 56	TS 16 XL	Stål, X-Large	0,675



KP 650

Snickarhammare KP 650, KP 750 Hultafors

Snickarhammare KP 650 och KP 750

Kraftig hammare med pik och fyrkantig slagyta. Hickoryskaft och skallen monterad med stålskenor.

Art-nr	Typ	Skaft	Vikt kg
E16 241 53	KP 750	Hickory	0,900
E16 241 54	KP 650	Hickory	0,800



Snickarhammare TC Hultafors

Ergonomiskt utformad hammare, smidd i ett stycke för ökad tålighet med vibrationsdämpande uretanplugg.

Tunn stark klys som gör det lättare att komma åt utan att lämna märken. Klysens öppning och vinkel ger bästa möjliga grepp om spiken.

Ergonomiskt utformat handtag med tydligt ändstopp ger ett säkert grepp och finns i två storlekar, Large och X-Large.

- Vibrationsdämpande uretanplugg.
- Rätt vinkel och form på slagytan.
- Stålskaft med I-profil för ökad tålighet.
- Tunn stark klys gör det lätt att komma åt utan att lämna märken. Dessutom är den rundad för att den inte ska riva i byxorna.
- Ergonomiskt utformat handtag med tydligt ändstopp i två storlekar, Large och X-Large.

Art-nr	Typ	Skaft	Vikt kg
E16 240 90	TC 16 L	Stålskaft	1,58
E16 240 91	TC 16 XL	Stålskaft	1,6
E16 240 92	TC 20 L	Stålskaft	1,69
E16 240 93	TC 20 XL	Stålskaft	1,7



Snickarhammare TR Hultafors

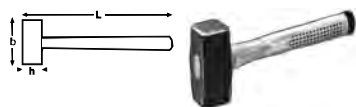
Ergonomiskt utformad hammare, smidd i ett stycke för ökad tålighet med vibrationsdämpande uretanplugg.

Tunn stark klys som gör det lättare att komma åt utan att lämna märken. Klysens öppning och vinkel ger bästa möjliga grepp om spiken.

Ergonomiskt utformat handtag med tydligt ändstopp ger ett säkert grepp.

- Vibrationsdämpande uretanplugg.
- Rak klys för bättre åtkomst och längre skaft för mer kraft vid tuffa arbeten.
- Stålskaft med I-profil för ökad tålighet.
- Ergonomiskt utformat handtag med tydligt ändstopp.
- Rätt vinkel och form på slagytan.

Art-nr	Typ	Skaft	Vikt kg
E16 240 94	TR 16 XL	Stålskaft	1,63
E16 240 95	TR 20 XL	Stålskaft	1,78



Handslägga Bahco

I gediget utförande. Partiellt härdade slagytor. Skaft av askträ med mönstrad yta och matt skyddslack ger bästa möjliga grepp. Säker skaftinfästning med både dubbel krysskil och epoxy.

Art-nr	Typ	B	Längd	H	Vikt kg / 100 st
E16 242 12	484-1000	93	260	40	108,0
E16 242 14	484-1500	107	260	45	160,0



Stålbräckjärn 108/15" Hultafors

Ett litet smidigt bräckjärn som kan användas både till att bryta, skrapa och lyfta med, samt att dra ut spikar.

Bräckjärnet har tre olika funktioner för spikutdragning.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / st
E16 531 78	108/15"	380	0,580

Bräckjärn 109

Breda anläggningsytor och tunna ändrar för att komma åt utan att lämna märken i arbetsstycket.



Art-nr	Längd	Vikt kg
E16 531 73	625	1,4
E16 531 74	710	2,1

Mått-, märk- och mätverktyg, kriterior och pennor

Måttstock

Med millimeter på båda sidorna.

E 16 350 22 är glasfiberförstärkt och gulfärgad, vattenavvisande och motståndskraftig mot de vanligast förekommande lösningsmedlen



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 350 08	mm/mm	2000	2
E16 350 22	mm/mm Gul plast	2000	10
E16 350 24	Inv. metrisk gradering	2000	2

Mätband PM3 och PM5 Hultafors

Gult stålband med matt yta för reflexfri avläsning.

Distinkt broms. ABS-kapsel

PM3 Tolerans: \pm 0,4 mm, Klass 1.

PM5 Tolerans: \pm 0,6 mm, Klass 1.



Art-nr	Typ	Mätlängd m	Bandbredd
E16 351 55	PM 3	3	13
E16 351 56	PM 5	5	19

Märkmätare Talmeter Hultafors

Vitt stryktåligt stålband (mm), täckt med rostskyddande fosfatskikt i kapsel av ABS.

Gradering med bläckstråleteknik och ytskikt av matt polyesterlack som dämpar reflexer.

Automatiskt låst 16 mm bred skala.

Kombinerade märk- och mätteggar både märker ut och mäter upp utvändiga och invändiga längder lika snabbt och enkelt.



Art-nr	Typ	Längd	Bandbredd
E16 351 58	900011	2 m	16 mm
E16 351 59	900033	3 m	16 mm

Måthjul

Måthjul avsett för längdmätning. Instrumentet är tillverkat i stryktålig plast. Mätaren är graderad i meter och decimeter.

Max. avläsbar mätlängd 9999,9 m. Förvaringsväska ingår.

Art-nr	Typ	Benämning
E16 350 30	7207-0300	Måthjul



Skjutmått

Rostfritt. Mattförkromad skala och helt härdad. Mätspetsar för invändig mätning och djupmått. Gångtabell på baksidan.

Levereras i läderetui.



Art-nr	Mätlängd	Skänkellängd	Nonie mm/tum
E16 355 00	150	40	1/20 1/28

Passare

Runda skänklar med härdade spetsar och båge med låsskruv.



Art-nr	Skänkellängd
E16 353 10	200

16 HYLS-, MÅTTVERKTYG, HAMMARE, RING-, LED-, SKIFTNYCKLAR



Märkpena Colibri

COLIBRI

- Patenterad teleskåpspets
- Märker alla material
- Vattenfast - snabbtorkande

Märkpena med specialpatenterad teleskåpspets för märkning

på svåråtkomliga ställen och igenom hål ner till 2 mm. Extra fin märkning (1,5 mm).

Fungerar på nästan alla material; plast (även ABS, PVC, PET), lamminat, gummi, metall, glas, sten och trä.

Snabbtorkande vattenfast tusch baserad på alkohol. Mycket robust och hållbar. Försedd med clips för att kunna bäras i bälte eller liknande.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 478 28	Märkpena med teleskåpspets	2,5



Märkpena Pica

E 16 350 70: Märkpena Pica 2,8 grafit

E 16 350 71: Stift till Pica 2,8. Innehåller 4 st svarta, 2 st röda, 2 st gula

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 350 70	19227	0,002
E16 350 71	19231	0,003

E16 350 70

E16 350 71



Textpena svart, miljömärkt

Permanent märkpena med 3 mm spets.

Hölje av miljövänlig pp-plast (polypropylene) och hatten har ett praktiskt clips.

Cap-off ink vilket innebär att den inte torkar även om den ligger några dagar utan hatt.

Snabbtorkande och färgen behåller sin klarhet och glans.

Pennan är vattenfast, har svag doft, ljusäkta bläck och kan ej torkas bort.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg
E16 478 33	192201	Permanent märkpena	Svart



Timmermanspenna, Hultafors

Art-nr	Färg	Längd	Form	Vikt kg / 100 st
E16 478 78	Röd	180	Oval	0,8



Maskeringstejp

Tunn och smidig, avsedd för alla slags maskeringar.

Även för buntning, förslutning och uppmärkning av kablar.

Art-nr	Band mått B	Längd m	Vikt kg / 100 st
E16 478 82	19	50	10
E16 478 84	38	50	22



Snörslå Stanley

Stanley. Med behållare av plast och 15 m lina.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 238 44	Snörslå Stanley	15 m	0,107



E16 238 38

Krita 100 g Hultafors

Krita Röd

För inom- och utomhusbruk. Innehåller dolomit och järnoxid.

Krita Blå

Den vanligaste som används både inom- och utomhus. Innehåller dolomit och ultramarin.

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / st
E16 238 34	Röd 100	Röd	0,1
E16 238 38	Blå 100	Blå	0,1

Krita 360 g Hultafors

Krita vit

Används mest inomhus och lämpar sig bäst om linjen skall målas över. Innehåller dolomit.

Krita Gul

För inom- och utomhusbruk på mörka underlag. Innehåller dolomit och järnoxid.

Krita Röd

För inom- och utomhusbruk. Innehåller dolomit och järnoxid.

Krita Blå

Den vanligaste som används både inom- och utomhus. Innehåller dolomit och ultramarin.

Art-nr	Typ	Färg	Vikt kg / st
E16 238 32	Vit 360	Vit	0,360
E16 238 33	Gul 360	Gul	0,360
E16 238 37	Röd 360	Röd	0,360
E16 238 39	Blå 360	Blå	0,360



16 238 32



16 238 39



16 238 37



16 238 33

Riktsnöre

Används vid lodning och uppriktning. Av kortfibrig nylon. Orange. Levereras på spolar.

Art-nr	Längd m
E16 238 42	165



Vinkelhake Quattro 25 Hultafors

Anslag av eloxerad aluminium. Klinga av rostfritt stål med djupetsad mm-gradering.

Klingan är ställbar i tre lägen (45°, 90° och 135°) den kan även fällas ihop och är därför lätt att transportera.

Tolerans ±0,06°.

Art-nr	Typ	Klinglängd
E16 353 78	Quattro 25	250 mm



Vinkelhake Proffs

Vinkelhake Proffs, nu med förbättrad funktion, ersätter vinkelhake RF som utgår ur sortimentet.

Den rostfria klingan av stål har djupetsad mm-skala, är 1,5 mm tjock och 45 mm bred.

Anslaget är av aluminium med 18 mm anläggningsyta, vilket underlättar vid arbete med virke som har fasade kanter.

Tolerans ± 0,03° resp. ± 0,04° för den 30 cm långa modellen V 30 P.

Art-nr	Typ	Klinglängd
E16 353 73	V 20 P	200
E16 353 74	V 25 P	250
E16 353 75	V 30 P	300



Vinkelmätare 90

Används för att mäta kapvinklar på stegar och rännor.

Kan också användas som smyginkel.

Art-nr	Typ	Grader	Vikt kg
E16 353 79	732 180	90	1,5



Avståndskikare

Fabrikt Bushnell

Avståndsmätare som mäter med ofarlig laserteknik. Mätområde 15-370 m. Mätresultatet visas direkt i kikaren. Kikaren har 4 gångers förstoring. Filtreringsfunktion för regn och buskage i mätområdet. Drivs med standard 9-volts batteri.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 359 03	Yerdage Pro 500	70



Kompass Silva Ranger 15 T

Greppvänlig och robust kompasshus. Lyspunkter för mörkeravläsning. Röd/svarta nord-sydlinjer. Noggrannhet max 1,0° från rättvisande kurs. Lock med stor syftspegel. Snodd med snörslås. Format: 100 x 64 mm (stängt lock). Gradering: 360°, 400 gon, 4 x 90° (varannan grad markerad), 6300', 6400' (vart 50:e streck markerat). Stora siffror för tydlig avläsning. Skalar: mm, tum (inch) samt romersskalor 1:25 000 och 1:50 000.

Art-nr	Modell	Vikt kg / 100 st
E16 358 54	15T	8,5



Vatten- och laserpass, laserverktyg



Vattenpass HVP, HVPM

Rektangulär, eloxerad aluminiumprofil med ändlock av plast. Okrossbara, justeringsfria lod- och våglibeller. Finns med eller utan dubbla magneter.

Art-nr	Längd	Utförande
E16 238 76	400	Magneter
E16 238 78	600	Magneter



Torpedpass, magnet TVP Magnet 20

Torpedvattenpass med magnet. Slagtålig plast (ABS). Okrossbara rörlibeller. Libellens radie 150 mm. Känslighet 13 mm/m. Tolerans normalläge $\pm 1,5$ mm/m.

Art-nr	Längd	Antal libeller
E16 238 70	200	3



Vattenpass GDS 60 Hultafors

Slagtålig plast (polystyrol) (-15° - +60°).

Lätt att rengöra från cement.

Okrossbara blocklibeller.

Våglibell med förstoringsglas och självlysande reflektor.

Libellens radie 200 mm.

Känslighet 10 mm/m.

Tolerans: normalläge $\pm 1,0$ mm/m.

Art-nr	Typ	Antal libeller	Längd
E16 238 51	GDS 60	2	600



Vattenpass SM 60 Hultafors

Silver anodiserad aluminiumprofil 49x21 mm med slagtåliga ändbeslag i ABC-plast.

Profilvikt ca 520 g/m. Okrossbara blocklibeller.

Libellens radie 200 mm. Känslighet 10 mm/m.

Tolerans: normalläge $\pm 0,75$ mm/m, upp och ner 1,0 mm/m.

Art-nr	Typ	Antal libeller	Längd
E16 238 53	SM 60	2	600



E16 238 85

Vattenpass HV 40, HV 60 Hultafors

Stark aluminiumprofil 51,5x25,3 mm.

Profilvikt ca 630 g/m.

Okrossbara blocklibeller.

Våglibell med +30% förstoringsglas och självlysande reflektor.

Antistatisk.

Libellens radie 200 mm.

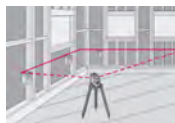
Känslighet 10 mm/m.

Tolerans: normalläge $\pm 0,5$ mm/m, upp och ner $\pm 0,75$ mm/m.

Art-nr	Typ	Antal libeller	Längd
E16 238 84	HV 40	2	400
E16 238 85	HV 60	3	600



E16 238 46



BMI korslaser-paket autoCROSS 2

En smidig och flexibel korslaser som är självnivellerande. För markering på vägg, tak och golv till ledningsdragnig, kakelsättning, montage av undertak m.m. Med både horisontell och vertikala linje.

Öppningsvinkel 140° vertikalt och 120° horisontalt dvs ger linje på både på väggar och upp i tak. Självnivellerande inom $\pm 4^\circ$. Automatisk låsning av pendeln när laser stängs av.

Med tilt-funktion t.ex. vid plattsättning, kan vinklas 45° och vridas 360°. Räckvidd upp till 30 meter (beroende på ljusförhållanden).

Noggrannhet ± 3 mm vid 10 m.

Universalfäste (ingår) med magnet i foten samt både 5/8" och 1/4" gänga.

Universalfästet har även en öppning för att fästa lasern med t.ex. dragband på en stolpe.

Drivs med 3 st batteri typ 1,5 V AA LR6 (medföljer).

Temperaturområde -10°C till +50°C.

Mått 110 x 54 x 90 mm.

Levereras i väska.



E16 238 48



E16 238 49

Art-nr	Typ	Utförande
E16 238 46	BM6547715/2	autoCROSS 2 krysslaser, BMI
E16 238 48	BM711212-01	Fotostativ, höjd 1400mm, BMI
E16 238 49	BM705-A1250	Golv/takstativ 3,5 m. aluminium, BMI

BMI 3-punktslaser Torpedo 3

3-punktslaser som ger vinkelräta laserpunkter uppåt, vänster och framåt. För enkel markering av lodlinje, förlängning av linje (vid montage av pendlande armaturer, kabelstegar etc).

Ett verktyg när rät vinkel är ett krav t ex vid platsättning, fönsterkarmar, montage av köksinredning mm. Försedd med tre stycken libeller. Hus av tålig och stabil aluminium.

Räckvidd upp till 30 meter (beroende på ljusförhållanden).

Noggrannhet ± 6 mm vid 20 m.

Passar på stativ med 1/4" samt försedd med ett mycket starkt magnetfäste, hål för upphängning på vägg.

Torpedo 3 har även två öppningar för att fästa lasern med t.ex. dragband på en stolpe. Fasad i ovankant så att lasern passar på runda profiler, t.ex. rör.

Drivs med 3 st batteri typ 1,5 V AAA LR03 (medföljer). Temperaturområde -10°C till + 50°C. Mått 240 x 25 x 45 mm.

Manuell nivelleringsplatta medföljer.



E16 360 40



E16 238 48

Art-nr	Typ	Utförande
E16 238 48	BM711212-01	Fotostativ, höjd 1400mm, BMI
E16 360 40	BM650024635M	Topomat 3, 3-punktslaser, BMI

BMI 5-punktslaser vectorMAT 5

Självnivellerande motordriven 5-punktslaser för enkel markering av lodlinjer, både vertikalt och horisontalt.

Ger vinkelräta laserpunkter uppåt, nedåt, vänster, höger och framåt. Med en snabb motordriven pendel vilket gör att vectorMAT ej är vibrationskänslig.

VectorMAT 5 används som tidbesparande hjälpmedel vid lednings- och rördragning, montage av armaturer, kanaler mm.

Räckvidd upp till 60 meter (beroende på ljusförhållanden). Noggrannhet ± 6 mm vid 30 m.

Stabilt och tåligt hus. Universalfäste (ingår) med stark magnet i foten samt både 5/8" och 1/4" gänga.

Universalfästet har även en öppning för att fästa lasern med t.ex. dragband på en stolpe.

Drivs med 4 st batteri typ 1,5 V AA LR6 (medföljer). Temperaturområde -10°C till + 50°C.

Mått 50x 85x 64 mm.

Glasögon och centreringsmall för laserstråle medföljer.

Levereras i stabil plastväska.



E16 360 41



E16 238 48



E16 238 49

Art-nr	Typ	Utförande
E16 238 48	BM711212-01	Fotostativ, höjd 1400mm, BMI
E16 238 49	BM705-A1250	Golv/takstativ 3,5 m. aluminium, BMI
E16 360 41	BM65576105E	vectorMAT 5 fempunktslaser, BMI

Stämjärn



Stämjärn Bahco

Hela bladet av precisionshärdat specialstål. Med skaft av röd slagtälig plast.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 234 10	Bredd 12 mm 1031-12	140	11,5
E16 234 14	Bredd 20 mm 1031-14	140	16,0
E16 234 16	Bredd 25 mm 1031-25	140	20,0



Stämjärn 424P Bahco

Professionellt stämjärn speciellt utformat för både precisionsarbeten och krävande snickeriarbeten.

Egenskaper

- Speciellt utformat handtag i tvåkomponents material för maximal kontroll och komfort
- Precisionsslipat skärege för bästa skärpa
- Härdat för hög hållfasthet och lång livslängd
- Färdigskärpt och klart för användning
- Skyddshölster
- Dimensioner: 4 till 40 mm (5/32" till 1 9/16")

Art-nr	Typ
E16 234 02	424P-12
E16 234 03	424P-20
E16 234 04	424P-25



Stämjärnssats 424P-S3-NOR

Sats med professionella stämjärn i tre storlekar. Speciellt utformade för både precisionsarbeten och krävande snickeriarbeten.

Egenskaper

- Speciellt utformat handtag i tvåkomponents material för maximal kontroll och komfort
- Precisionsslipat skärege för bästa skärpa
- Härdat för hög hållfasthet och lång livslängd
- Färdigskärpt och klart för användning
- Skyddshölster

Art-nr	Typ
E16 234 26	Stämjärnssats i tre storlekar 12, 18 och 25 mm



Stämjärn

Hela bladet av precisionshärdat specialstål. Med skaft av röd slagtälig plast.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 234 46	Bredd 16 mm	-	10,0
E16 234 48	Bredd 18 mm	-	10,0
E16 234 50	Bredd 22 mm	-	10,0

Filar



Verkstadsfil Bahco Ergo

1-100 för filning av flata ytor, skarpa hörn och ansatser samt för avgradning. 1-210 för filning av konkava och plana ytor samt större hål. Passande för gradningsarbeten. 1-230 för filning av rundade hål och hålkärl samt halvrunda spår.

Art-nr	Typ	Utförande	Längd	Tänder per cm	Huggning	Vikt kg / 100 st
E16 240 12	1-100-10-2-2	Ansats	250	12	Medium	31,0
E16 240 14	1-210-10-2-2	Halvrund	250	12	Medium	34,4
E16 240 16	1-230-10-2-2	Rund	250	12	Medium	18,3

Huggmejslar



Betongmejsel/Bilningsmejsel Bahco

Lackerat vanadium extra stål med specialhärdat slagände. 8-kantig form.

3736M-300 Betongmejsel flat 26 mm.

3739-300 Spetsmejsel

Art-nr	Typ	A	B	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 045 12	3736M-300	26	18	300	66,0

Knivar Hultafors

Knivblad av japanskt stål där eggen är slipad i flera steg med en avslutande bryning på läderskiva. Skaffet och slidan är tillverkade av extra slagttålig PP-plast. Unik funktion för att fästa slidan runt knappen på yrkeskläderna gör att den inte lossnar, samtidigt som den är lätt att ta bort.

Hantverkarkniv HVK

Blad av 2,5 mm kolstål härdat till 58 - 60 HRC.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 60	380010 HVK	93 mm	208 mm



Hantverkarkniv rostfri, RFR

Blad av 2,5 mm rostfritt stål härdat till 57 - 59 HRC.

Hantverkarkniv RFR passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 65	380060 RFR	93 mm	208 mm



Hantverkarkniv papphylsa

Du som bara byter ut kniven, kan välja hantverkarkniv HVK utan slida.

Blad av 2,5 mm kolstål härdat till 58 - 60 HRC.

Hantverkarkniv HVK-PH passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 70	385010 HVK-PH	93 mm	208 mm



Grovkniv GK

Du som bara byter ut kniven, kan välja hantverkarkniv HVK utan slida.

Blad av 2,5 mm kolstål härdat till 58 - 60 HRC.

Hantverkarkniv HVK-PH passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 61	380020 GK	94 mm	222 mm



Säkerhetskniv SK

En kniv utformad med en trubbig spets, utvecklad och anpassad för att minimera stickskador. Unik funktion för att fästa slidan runt knappen på yrkeskläderna gör att den inte lossnar, samtidigt som den är lätt att ta bort. Knivbladet är tillverkat av japanskt knivstål, 2,5 mm kolstål som härdat till 58 - 60 HRC.

- Eggen är slipad i flera steg med en avslutande bryning på läderskiva.
- Skaffet och slidan är tillverkade av extra slagttålig PP-plast.
- Slidan passar lika bra i bälte som på knapp. Är bältet tjockt, skär bort den lilla tappen på locket.
- Säkerhetskniv SK passar samma slida som HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 79	380080	88	203



Kniv dubbelhölster HVK-HVK, HVK-GK, HVK-ELK

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 67	381010 HVK-HVK	93 mm	208 mm
E16 233 68	381020 HVK-GK	93/94 mm	208/222 mm
E16 233 69	381030 HVK-ELK	93/33 mm	208/158 mm





E16 233 73

Stämkniv och elkniv dubbelhölster

Dubbelhölster av slagtålig PP-plast som sammanfogats med nit och kraftigt läder. Med ett dubbelhölster har du alltid tillgång till de två knivar du använder mest. Finns i fem olika kombinationer. När knivarna är utslitna behåller man hölstret och kompletterar med nya knivar.

- Du fäster enkelt dubbelhöstret i dina yrkeskläder där det sitter lättillgängligt och säkert.
- Hölstret är tillverkat av extra slagtålig PP-plast.
- Finns i fem olika kombinationer.
- När knivarna är utslitna behåller du hölstret och kompletterar med nya knivar.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 73	387030	72/33	201/158



E16 233 18



E16 233 19

Universalkniv

Tålig och välbalanserad universalkniv med ergonomisk design för största möjliga säkerhet, bekvämlighet och kontroll. Praktiskt skruvhjul gör det enkelt att byta blad utan verktyg. 10 blad medföljer.

- Ergonomisk, vinklad design med tydligt fingregrepp och avsmalnande spets som ger ett utmärkt grepp när man skär gipsskivor i ett moment.
- Hölje i stryktålig zink med skruvhjul som gör det enkelt att öppna kniven utan verktyg.
- I handtaget finns ett praktiskt, fjädrat bladmagasin med 10 st blad.
- Få rörliga delar och fixering med magneter underlättar byte av blad och rengöring.

Reservblad Universalkniv

- Tillverkade av SK5 kolstål, härdade till 60 - 62 HRC.



E16 233 20



E16 233 21

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd
E16 233 18	388010	160	35	23
E16 233 19	388520	80	33	18
E16 233 20	388530	70	75	50
E16 233 21	388620	80	33	18



E16 233 62

Elkniv ELK

Blad av 2,5 mm rostfritt stål härdat till 57 - 59 HRC.

Hantverkarkniv RFR passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 62	380030 ELK	33 mm	158 mm



E16 233 72

Elkniv ELK-L

Hultafors Elkniv för vänsterhänta

Elkniv för vänsterhänta där eggarnas slipning och handtagets utformning är optimerade för skalning av kabel.

Unik funktion för att fästa fodralet runt knappen på yrkeskläderna så att den inte lossnar, samtidigt som den är lätt att ta bort.

Knivbladet är tillverkat i 1,5mm kolstål som härdats till 58 - 60 HRC.

Tekniska data

Längd: 158 mm

Bladets längd: 33 mm

Material blad: kolstål

Material skaft: PP-plast

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 72	383030	33	158



E16 233 63

Målarkniv MK

Kniv med spårskruvmejsel och burköppnare. Blad av 2,5 mm kolstål härdat till 58 - 60 HRC.

Målarkniv MK passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 63	380040 MK	93 mm	208 mm



E16 233 64

VVS-kniv

Mattförkromat knivblad med fil för gradning. Blad av 2,5 mm kolstål härdat till 58 - 60 HRC.

VVS-kniv passar i samma slida som hantverkarkniv HVK.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 64	380050 VVS	93 mm	208 mm

Stämkniv STK

Grovkniv med V-slipad stämjärnsfunktion. Eggen är slipad med dubbel eggvinkel.

Blad av 3 mm kolstål hårdat till 58 - 60 HRC.

Stämkniv ST passar i samma slida som grovkniv GK.



E16 233 66

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totallängd
E16 233 66	380070	72	201

Knivar**Knivar Knipex 1000 V isolerade**

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 202 44	Avskalningskniv 9855	155	7,6
E16 204 03	Kabelkniv 9854	180	7,0



Kabelkniv

Avskalningskniv

Knivar med inskjutbart blad

Stanley. Av aluminium. Har fem blad förvarade i skaftet. Med förskjutbart skärblad.

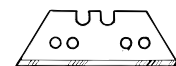


Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 232 82	2172-0206	155	16,8

Reservblad till E 16 232 82

Grövre standardblad med hål, för arbeten som kräver ett styvare och starkare blad, t.ex. vinyl, mattor, fanér, gips mm.

Vändbart. Levereras om 5 st på en karta.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 232 83	2173-0205	110	27,5

Kniv Stanley Interlock

Brytbladskniv med åtta brytbara egg. Förskjutbart. Med låsbart blad.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 232 80	5356-0306	165	21,0

Reservblad till E 16 232 80

18 mm brytblad med 8 förstansade avbrytbara spetsar.

Levereras i förpackning om 10 st blad.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 232 81	7371-0204	-	8,5

Mineralullskniv

Kolstålsblad med fastgjutet plasthandtag.



Art-nr	Mått Bladet	Totallängd
E16 233 74	300	470

Slidkniv

Med 99 mm blad av kolstål med härdad skäregg.

Levereras med slida.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 08	1	200	8,9

16 SKÄRANDE VERKTYG, TRÄBEARBETNING



Slidkniv

Med 100 mm blad av polerat kolstål eller rostfritt. Levereras med slida. Rött handtag = Kolstål. Blått handtag = Rostfritt. E 16 233 15 och E 16 233 16 med ergo handtag.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 05	Kolstål / röd	200	10,8
E16 233 07	Kolstål / röd Ergo	200	12,9
E16 233 15	Rostfri / blå	200	10,9
E16 233 16	Rostfri / blå Ergo	200	12,9



Montörkniv

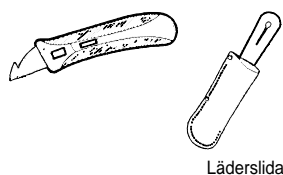
Med blad av polerat kolstål. Levereras med slida.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 51	18225	175 blad 45	2,0



Skalkniv

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 201 54		



Läderslida

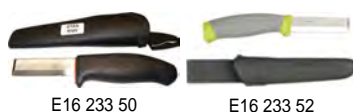
Kabelkniv Ergo

Linjedon

Kabelkniv med ergonomiskt handtag.

Knivfodral av kraftigt läder.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 233 46	Kabelkniv 4352	7,2
E16 233 48	Läderslida till E 16 233 46	3,6



Stämkniv

Stämkniv med blankpolerat blad. Slipat som ett stämjärn i spetsen och med vanlig egg-slipning på sidan. Härdad till RC 60. Ergonomisk utformat skaft av genomgående plast, täckt med gummi för säkert grepp. Slida av plast.

Art-nr	Typ nr	Mått Bladet	Totallängd	Vikt kg / 100 st
E16 233 52	712	75	200	15,0



Slidkniv

Med rostfritt blad av profilslipat krom-manganstål. Speciell härdmetod som ger kniven extra skärpa. Skaft av grönt gummi.

Art-nr	Typ nr	Mått Bladet	Totallängd	Vikt kg / 100 st
E16 233 54	Mora 2000	115	230	13,0



Hantverkarkniv med friktionsgrepp

Blad av 2,5 mm kolstål härdad till 58-60 HRC respektive rostfritt stål härdad till 57-59 HRC.

Eggen är slipad i flera steg med en avslutande bryning på läderskiva.

Skaftet är tillverkat av extra slagålig PP-plast med friktionsgrepp av santoprene.

Unik funktion för att fästa slidan runt knappen på yrkeskläderna gör att den inte lossnar, samtidigt som den är lätt att ta bort.

Knivarna passar i samma hölster som HVK och även dess dubbelhölster.

Art-nr	Typ	Bladets längd	Totalt längd	Vikt kg
E16 232 67	HVK GH	93	208	0,106
E16 232 68	RFR GH	93	208	0,106



Doskniv Eljo

Doskniv med läderhölster. För öppning av stutsar i kopplings-, apparat- och takdosor. Handtag i trä.

Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 32	Eljo	150	6,0

Doskniv Elko

För uttagning av membran i stutsar till avgrenings- och apparatdosor av termoplast. Blad med härdad skärege, 20 mm. Levereras med slida i läder.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 233 36	Elko	150	3,0

Sågar**Sticksåg 321 Bahco**

Sticksåg för metallsågning. Det utbytbara bladet kan ställas i 8 vinklar genom vridning av handtaget. Levereras med Sandflex bimetallblad 321-24 24 t/tum.



Art-nr	Typ	L	Vikt kg / 100 st
E16 236 42	321	380	31,0

Sågblad till sticksågen 321

Bahco



Art-nr	För	Typ	Tandantal tum	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 236 44	Trä, plast	321-7-SB	7	310	7,0
E16 236 45	Stål	321-18-SB	18	310	7,0
E16 236 46	Tunn plåt	321-24-SB	24	310	7,0

Bågfil Bahco Ergo

Ergonomiskt utformat handtag för tvåhandsgrepp och knogsskydd. Enkelt att justera bladspänningen med justerings-skruv som är infälld. Bladlängs 300 mm.



Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 235 24	Typ 325	370	53,0

Bågfil 319

Lätt men ändå stabil bågfilställning tack vare stålkärna. Mycket hög bladspänning, 100 kg för raka snitt. Bekvämt och säkert grepp. Bladet kan snedsällas 55° för plankapning.

Levereras med Sandflex® 3906 bimetallblad, 24 tpi, med lång livslängd.



Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 235 25	319	300	0,510

Bågfilblad

Nya Sandflex® bågfilblad i bimetall, det i stort sett obrytbara och splitterfria bladet för all slags metallkapning. Med ett segt fjäderstål i ryggen och ett hårt, slitstarkt snabbstål i tänderna kan vi garantera att bladet behåller sin skärpa och slitstyrka mycket länge. Nya Sandflex® kombinerar mycket höga skäreenskaper med en hög grad av flexibilitet som är avsevärt mycket bättre än alla andra snabbstålsblad eller andra konventionella flexibla blad.

Förpackningsstorlekar:

100: 10 buntar om 10 st blad i svart plastask med transparent lock.

5P: 5 st blad i en specialförpackning med upphängningshål



Art-nr	Typ	Tandantal tum	Längd
E16 235 36	Sandflex 3906-300-24-5P	24	300
E16 235 37	Sandflex 3906-300-18-100	18	300
E16 235 38	Sandflex 3906-300-24-100	24	300
E16 235 39	Sandflex 3906-300-32-100	32	300

Minibågfil Bahco

Minibågfil för sågning i trånga utrymmen. Lätt att använda med en hand. Levereras med 250 mm sandflex bimetallblad.



Art-nr	Typ	Mått mm B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 235 40	208	-	45	250	26

**Minibågfil Bahco 268**

Minibågfil, förkromad med solid stålprofil och greppvänligt handtag i glasfiber. Praktisk bladspänningskruv. Levereras med låglegerat 6 tums blad, 32 tdr/tum, för metallkapning.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 235 33	268	150	0,180

**Blad för minibågfil**

Reservblad, 228-P. Passar till minibågfil nr 218, 228 och 268. SB-pack med 5 st blad per karta.

För metall: 12 tänder/cm, 32 tänder/tum.

För trä: 6 tänder/cm, 15 tänder/tum.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 235 23	228-32-5P	150	0,026

**Juniorsåg**

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 235 52	226	250	

**Spiroblad 3810 Bahco**

Spiroblad Bahco Typ 3810-

Spiroblad för kapning av ventilationsrör, tunnväggiga rör, mjuka stålbalkar samt aluminiumprofiler etc. Fintandad. Tillverkat av rostskyddsbehandlat termoplastiskt skyddat kolstål. Speciellt härdat för extra lång hållbarhet.

Art-nr	Typ	Tandantal tum	Längd
E16 236 35	3810	32	610

**Spiroblad 3806 Bahco**

Spiroblad Typ 3806-

Ett splitterfritt Sandflex bimetallblad för kapning av metallrör, stålbalkar etc. Fintandad. Rostskyddsbehandlat.

Art-nr	Typ	Tandantal tum	Längd
E16 236 38	3806	32	600

**Handsåg 2600-22 XT Bahco**

Kap- och klyvsåg med medium XT-tandning, 9 tdr/tum. Tandspetshärdad, ska inte filas. För sågning i medelgrova material. Skruvat tvåkomponents vinkelhandtag med 45° och 90° vinklar.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 236 06	2600 XT	550	49,0

**"Mini-Proffs"-såg Bahco**

För sågning i många olika slags material, såsom aluminium, plast, laminat och trä. Mycket fintandad/raktandad, tandspetshärdad, ska inte filas. Skruvat plasthandtag.

Art-nr	Typ	Längd tum	Antal tänder / tum	Vikt kg / 100 st
E16 236 04	300	14	15/16	22,5

**Japansåg 305 mm Bahco**

"Pullsåg" för sågning i fint material.

"Pull" rörelsen gör sågning med tunn klinga möjlig. Klingan endast 0,6 mm gör att mindre kraft behövs. Extra fin tandning gör att sågen kan användas för kapning av t.ex. plaströr. Klingans flexibilitet möjliggör perfekt sågning nära ett annat material. Tvåkomponenthandtag för komfortabelt och säkert grepp.

Art-nr	Typ	Antal tänder / tum	Klinglängd	Vikt kg
E16 235 76	PC-12-14-PS	13.5	305	0.265

Japansåg 240 mm Bahco

Dubbelsidig "Pullsåg" för sågning i fint material. "Pull" rörelsen gör sågning med tunn klinga möjlig. Klingan endast 0,5 mm gör att mindre kraft behövs. Extra fin tandning på ena sidan gör att sågen kan användas för kapning av t.ex. plaströr. Trespetsstandning för snabb och exakt sågning. Klingans flexibilitet möjliggör perfekt sågning nära ett annat material. Tvåkomponenthandtag för komfortabelt och säkert grepp.



Art-nr	Typ	Antal tänder / tum	Klinglängd	Vikt kg
E16 235 77	PC-9-9/17-PS	6-8.5 / 17	240	0.270

Japansåg 270 mm Bahco

Ryggsåg för "Pullsågning" i fint material. "Pull" rörelsen gör sågning med tunn klinga möjlig. Klingan endast 0,3 mm gör att minimal kraft erfordras. Extra fin tandning gör att sågen kan användas för kapning av t.ex. plaströr. Tvåkomponenthandtag för komfortabelt och säkert grepp.



Art-nr	Typ	Antal tänder / tum	Klinglängd	Vikt kg
E16 235 78	PC-11-19-PS	18.5	270	0.225

Gipssåg 160 mm Bahco

Sticksåg för sågning av hål i tunna väggar. Stadigt blad med trespetsformade tänder. Slutar med en skarp ände. Tvåkomponenthandtag.



Art-nr	Typ	Antal tänder / tum	Klinglängd	Vikt kg
E16 235 79	PC-6-DRY	8	160	0.120

Smörjmedel CRC



Brandfarlig

**2-26**

2-26 är ett universalmedel för underhåll av elutrustningar. Undantränger och stänger ute fukt och ger därför ett effektivt skydd mot korrosion och oxidation. Smörjer, genomtränger och rengör samtidigt.

Ökar livslängden på all elektrisk utrustning.

Användningsområden: Förebyggande skyddsunderhåll av batterier, kablar, ventiler, kontakter, strömbrytare, mätare etc. OBS! Brandfarlig.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 00	7011	Burk, AE	200 ml
E16 931 02	7012	Burk, AE	400 ml



Hälsoskadlig

3-36

3-36 är en unik organisk sammansättning av oljor och rostförhindrande medel som ger utomordentlig korrosionsbeständighet och som tränger ut fukt och dessutom effektivt smörjer genom en tunn penetrerande film.

Den ger skydd mot "fingeravtrycks"-korrosion under hela lagringstiden. Förhindrar korrosionsskador under bearbetning av metaller i korrosiv atmosfär.

Användningsområden: Korttids- och medellång förvaring av delar, skydd och smörjning av precisionsinstrument och polerade metallytor, korrosionsskydd, för maskiner och verktyg under bearbetning, korrosionsskydd för varmpressade aluminiumprofiler och fabrikationer.

OBS! Hälsoskadlig.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 04	6012	Burk, AE	500 ml



Hälsoskadlig

5-56

5-56 har unika fuktutdrivande och korrosionsskyddande egenskaper. Smörjer, rengör och löser rost. Fantastisk krypför-måga, tränger in överallt. Den tunna, klara oljefilmen ger ett effektivt skydd mot elektriska och mekaniska störningar orsakade av vatten, fukt, rost, smuts eller friktion. Angriper ej lack, plast eller gummi.

Användningsområden: För skydd och underhåll av el- och tändningssystem, förhindrar överslag och krypströmmar, krom- och karosseridetaler, lås, gångjärn, verktyg och mycket, mycket mer.

OBS! Hälsoskadlig.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 06	1012	Burk, AE	200 ml
E16 931 08	1013	Burk, AE	400 ml

**Industri Silicone**

Industri Silicone en slitstark silikonfilm, speciellt lämpad för användning vid höga temperaturer och höga tryck. Gör fetter och oljor överflödiga. Har lång livslängd och är effektiv på alla ytor: metall, plast, gummi, trä etc.

Användningsområden: Flygplansvård, maskiner, bilreparationer, metall- och plastgjutning, tryckerier, kabeldragning etc.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 10	6060	Burk, AE	400 ml

Korrosionsskydd CRC



Hälsoskadlig



Extremt brandfarlig

**Zink Metallic**

Zink Metallic är en enkomponents zink-aluminiumbeläggning som kombinerar korrosionsskyddande egenskaper med aluminiumglans. Komponerad för att ge ett skyddsskikt med en klar och glansig finish. Utmärkt bättringsfärg för galvaniserade ytor. Korrosions- och rostskydd för järnmetaller. Unik kombination av flexibilitet och hårdhet. Kombinerar förzinkad finish med bekväm aerosolapplicering.

Torktid: Klubbfri 30 min. Hård 24 tim.

OBS! Hälsoskadlig, extremt brandfarlig.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 15	1044	Burk AE	400 ml

Industri Zink

Industri Zink är för förbättring av galvaniserat järn och stål. Ger en elektrokemisk bindning med metallbasen. Idealisk till förbättring och reparation av svetsade och galvaniserade ytor. Ger aktivt skydd mot rost och rostangrepp. Renhetsgrad på zink: över 98%.

Användningsområden: När en galvaniserad yta skadats eller förändrats. Ersätter varmgalvanisering för skydd av mindre stålkonstruktioner och begränsade ytor. Skydd mot saltvattenkorrosion på båtar. Installationer i kustområden. Korrosionsskydd för maskiner, utrustningar, anläggningar o. dyl.

OBS! Hälsoskadlig.



Hälsoskadlig

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 17	6040	Burk AE	400 ml

Rengöring CRC

Blås Rent

Blås rent avlägsnar snabbt och effektivt damm och smutsartiklar från elektroniska komponenter. Blås rent är speciellt lämplig vid rengöring av video, data, TV, fototeknisk utrustning, kopieringsapparater samt övrig känslig elektrisk och elektronisk utrustning som inte tål traditionellt rengöringsmedel.

Produkten har extrem hög renhet och lämnar inga rester, ingen efterspolning eller eftertorkning behövs.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 25	1071	Burk AE	200 ml



Contact Cleaner

Contact Cleaner är ett precisionsrengöringsmedel för elektronik. Mikroskopiskt rengöringsmedel för känsliga elektroniska kontakter och utrustning. Snabb och total avdunstning. Säkert och stabilt. Utmärkt för rengöring av ton/videohuvuden.

OBS! Får inte användas på strömförande elektronisk utrustning.

Användningsområden: Rengöring av elektroniska apparater och utrustningar.

OBS! Brandfarlig och irriterande.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 27	7020	Burk AE	300 ml



Irriterande



Brandfarlig



Lectra Clean II

Lectra Clean II ett rengörings- och avfettningsmedel. Stark verkande rengöringsmedel för elektroniska motorer och utrustningar. Tar snabbt bort olja, vax, smuts, fukt m.m.

Användningsområden: Elektroniska motorer, högspänningskopplingar, ventiler, radioapparater, kablar, fläktar, säkringar etc.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 30	7031	Burk AE	500 ml



Övrig Kem CRC

Remspray

Remspray. Ett effektivt medel som bevarar och ökar kraften hos remdrivna maskiner. Passar till alla typer av driv- och transmissionsremmar. Förhindrar slirning och gnissel. Innehåller ej harts, asfalt eller mineralolja.

Användningsområden: Sprayas direkt på drivhjul och remmar i drift.

OBS! Utmatade drivremmar kan brista vid förnyad dragkraft.

OBS! Brandfarlig, irriterande och miljöfarlig.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
E16 931 35	6075	Burk AE	400 ml



Irriterande



Brandfarlig



Miljöfarlig

Smörjmedel, övriga

Smörjmedel Kvick-Loss

Kvick-Loss lösgör på några sekunder kärvande lysrörshållare, glimtändare, armaturkåpor, glödlampor, urladdningslampor och andra detaljer.

Kvick-Loss är transparent, ej brandfarlig eller elektriskt ledande. Drar ej åt sig damm. Silicofri.

Art-nr	Färg	Ämne	Storlek
E16 930 02	Färglös	PTFE	100 ml





16 051 95



16 051 96

Skärsmörjmedel

Borrpasta respektive skärspray smörjer och kyler för bästa skärtyta och verktygets hållbarhet.

Art-nr	Typ
E16 051 95	Borrpasta 50 g
E16 051 96	Skär- och kylspray 50 ml



Exilus universalspray

Universalspray som klarar allt.

Fuktavvisande, smörjande rost-kyl-skärspray med temperaturområde -30°C - +300°C.

Art-nr	Typ
E16 933 90	Rost-kyl-smörjspray 400 ml



Elfett

Elfett

GreaseWay Electric är ett litiumförtvålat fett med syntetisk basolja (polyalfaolefin)

Användningsområden.

GreaseWay Electric är specialfett för användning som oxidationsskydd på fränskiljare och elkontakter. Rekommenderas även till lätt belastade lager, apparater, instrument och skruvväxlar. Temperaturområde -50°C - +100°C. Mycket goda oxidationsskyddande egenskaper. Extremt goda lågtemperaturegenskaper. Ger låga effektförluster. Gott korrosionsskydd, särskilt vid kontakt med silver och koppar.

Hanteringsråd:

Undvik hudkontakt. Vid hudkontakt rengöres med tvål och vatten. Skydda miljön - Lämna begagnat fett till miljöstation eller motsvarande. Förvaras på barnsäkert sätt.

Art-nr	Typ	Förp.typ	Volym
UZ 010 08	Kontaktfett	Tube, 400g	

Normer och tester.

Provad och godkänd i SKF Emcor enligt ISO 11007, SKF TI 8306 b, DIN 51502, ISO 6743-9:1987

Rengöringsmedel



Mycket brandfarlig



Irriterande

Iso-propanol

Lösningsmedel för rengöring.

OBS! Irriterar ögonen. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
T1 693 01	IPA	Ofärgad	Flaska	500 ml

Brandfarlig vätska, klass 1

Utgör farligt avfall enl. (SFS 1996:971)



Mycket Brandfarlig

T-sprit

Kemetyl T-Röd

Används som rengöringsmedel för t ex fönster, speglar, TV-rutor, sanitetsgods m m, lösningsmedel för vissa färger och fläckar och frostskydd för bilens spolarvätskesystem, VVS system m.m. T-Röd kan även användas som bränsle till spritkök.

Allmänna data

T-Röd innehåller 95-procentig etanol som är denaturerad. T-Röd är svagt rödfärgad.

Typiska data

Densitet 0,81 g/cm³

Flampunkt +8°C

Kokpunkt +78°C

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
E69 082 48	1276	Röd	Flaska	1 l

T-Röd är brandfarlig vara klass 1 och skall lagras, transporteras och säljas enligt gällande förordningar. Vid spill spolas ytan med vatten, torka upp eller låt dunsta. Sörj för god ventilation och tänk på brandrisken.

Avjoniserat vatten

Kemetyl T-vatten

För batterier, ångstrykjärn och finrengöring av grammofonskivor, glasögon etc. T-Vatten är avjoniserat.

Allmänna data

T-Vatten används till batterier. Vattennivån skall ligga ca 5 mm över plattorna.

Med T-Vatten i ångstrykjärnet undviks kalkavlagringar.

T-Vatten är avjoniserat vatten för tekniskt bruk, ledningsförmågan är max 5 µS/cm.

Typiska data

Densitet 20°C (ASTM D 4052) 1,00 g/cm³

Ledningsförmåga max 5 µS/cm

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
T1 693 50	3087	Ofärgad	Dunk	4 l

Silikon**Silikon, för elektronik**

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
T1 480 33	elektroniksilikon	transparent	patron 310ml	330ml



T148033

Silikon våtrum 185**Beskrivning**

Antimögelbehandlad, neutralhärdande silikonfogmassa.

Användningsområde

Fogning i våtutrymmen/tvättstugor, kök samt övriga sanitära applikationer där en mögelresistent vattentät fog är önskvärd.

Ej lämplig till akvarier.

Egenskaper

Mjuk och elastisk.

Behändig förpackning.

Antimögelbehandlad.

God väderbeständighet.

God livslängd.

Art-nr	Typ	Färg	Förpackningstyp	Mängd
VK 001 68	Silikon våtrum	Transparent	Tub	80 ml
VK 001 69	Silikon våtrum	Vit	Tub	80 ml

**Silikon våtrum 193****Beskrivning**

Neutral härdande silikonfogmassa för sanitära applikationer.

Egenskaper

Fungicidbehandlad (antigmögel/bakterie/ISO 846).

Neutralhärdande alkoxyssystem (luktfritt).

Härdar med hjälp av luftfuktighet.

100 % silikon (ej utblandad s.k. extended).

Ej korrosiv mot metall.

Väderbeständig/God livslängd (klarar UV & ozon).

God temperatur- och kemikaliebeständighet.

Bra vidhäftning utan primer mot de flesta material.

Användningsområde

Fogning i sanitära utrymmen med krav på absolut vattentät, vidhäftning och livslängd.

Fogar i badrum, kök, tvättstugor samt övriga fuktutsatta miljöer.

Fogar vid anslutningar, genomföringar, hörn/vinklar, kabiner, handfat, wc, skruvhål, rör, bänkskivor m m.

Ej lämpligt till akvarier eller applikationer som har direkt kontakt med livsmedel.

Bruksanvisning

Följ noga anvisningar på förpackningen. Ytan, på vilken appliceringen skall ske, skall vara ren och torr. Fogning bör ej ske under +5°C. 193 klarar vidhäftning mot såväl släta icke sugande ytor som aluminium, kakel etc., som porösa som kakel-fogar

etc. Dessutom klarar 193 plaster, inkl PVC, utan behov av primer.

Art-nr	Typ	Färg	Förpackningstyp	Mängd
VK 001 67	Silikon våtrum	Transparent	Patron	0,3 l





ESS Seal multi, universalsilikon

Användningsområde

För all fogning inne- och ute, där kravet på livslängd och väderbeständighet är prioriterat samt alla bygg- och sanitär/våtrumapplikationer där silikon skall användas.

Undvik material som kan fläckas, ej till speglar samt fuktiga ej rengjorda ytor. Används under inga omständigheter till akvarier eller liknande applikationer.

Beskrivning

Universal Silikon för alla bygg- och våtrumapplikationer inne och ute. Fäster mot de flesta porösa samt täta icke porösa material, t ex metaller, glas, kakel, klinker, sten, betong, trä-/träfiber, laminat m.m.

Egenskaper

Universalsystem för våtrum och bygg.

Antimögelbehandlad.

Helt väderbeständig.

Luktsvag härdning.

Neutralt system utan ättiksyra (ej korrosiv).

Lätt att applicera och forma.

Ej övermålningsbar.

Levereras i praktisk "Essve - tear off box".

Art-nr	Typ	Färg	Förpackningstyp	Mängd
VK 001 66	Universalsilikon	Transparent	Patron	0,3 l

Fogmassa

Sikacryl-HM

Sikacryl-HM

1-komponent, elastisk akryllatexbaserad fogmassa, som torkar genom avdunstning av vatten. Den har god vidhäftning mot betong, tegel, sten, klinker, marmor, trä, aluminium, stål, glas, PVC och målade ytor. Sikacryl-HM missfärgar inte omgivande material och är övermålningsbar med de flesta färger. Den kan appliceras ned till +5° C, är yttorr efter ca 30 min och genomhärdad efter 1 - 3 dygn beroende på fogdimension, temperatur och luftfuktighet. OBS! Före målning bör förprov göras.

Olika färger kan få problem med torkning där fogen är övermålad. Produkten uppfyller kriterierna för kemiska produkter i BASTA.

Användning

För tätning av fogar runt fönster och dörrar, vägg- och metallpartier, ventil- och rörgenomföringar, liksom för tätning av springor och sprickor för att förhindra luftläckage. Den används även för spackling av skarvar, tätning av fogar vid montering av gipsskivor samt lagning och tätning av trähusfasader, t.ex. vid ommålning. Sikacryl-HM är också väl lämpad för reparation av fönsterkittning, limning av cellplastskivor o. dyl. samt fungerar utmärkt som vattenbaserat sättlim för de flesta byggmaterial. Den kan appliceras på fuktiga ytor men bör inte användas till fogar utsatta för konstant vattenkontakt, t.ex. i bassänger och vattenreservoarer.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
E16 472 35	Akrylfogmassa	Vit	Patron	300ml

Lim

PL400

PL 400 är ett lufthärdande lösningsmedelsbaserat konstruktionslim, som limmar både ute och inne och fäster på de flesta material, även kalla, fuktiga och oljiga. Vattenfast och frosttåligt. Limmet är utfyllande, avståndet mellan limytorna kan vara upp till 1 cm och överbryggar därför ojämnt underlag med bibehållen styrka. Mycket hög vidhäftningsförmåga och hållfasthet. Limmar inne-, ute- och i kyla. Fäster på de flesta material, även på "icke-sugande" fuktiga-och oljiga ytor. Limfogen förblir något elastisk och följer normala rörelser i materialen utan att spricka.

Art-nr	Typ	Färg	Förp.typ	Mängd
E89 496 00	PL 400	beige	Patron	300ml



949600

Lödtråd med flussmedel

Materialet i denna lista är avsedd för mjuklödning.

Mjuklödning innebär lödning med tenn/bly legeringar vid en temperatur som i regel ej överstiger 450°C.

Artikelnummer, pris och leveransenhet avser en rulle. Rullarnas vikt anges vid respektive artikelnummer.

Lödtråd 45/55

Användning

Universell lödtråd för lödning av elektriska förbindningar och värmetåliga komponenter.

Data

Halogenhalt:	<0,5 %
Smältpunkt:	224°C
Smältintervall:	183°C - 224°C
Min temp kolvspets:	285°C
Legering:	45/55 (tenn/bly) %
Flusskanaler:	5 st
Flussmängd:	3,0%



Art-nr	Tråd Ø	Antal rullar / förp	Vikt kg / rulle
E16 325 12	2,3	20	0,5
E16 325 18	1,6	20	0,5

Lödtråd 60/40

Användning

Lödning av komponenter på mönsterkort i elektronikapparater av typ radio, TV, instrument mm.

Data

Halogenhalt:	<0,5 %
Smältpunkt:	188°C
Smältintervall:	183°C - 188°C
Min temp kolvspets:	250°C
Legering:	60/40 (tenn/bly) %
Flusskanaler:	5 st
Flussmängd:	3,0%



Art-nr	Tråd Ø	Antal rullar / förp	Vikt kg / rulle
E16 325 52	2,3	20	0,5
E16 325 55	1,6	20	0,5
E16 325 61	1,2	20	0,5
E16 325 67	1,0	20	0,5
E16 325 76	0,9	20	0,5
E16 325 79	0,7	20	0,5

Lödkolvar med tillbehör

Tillbehör till gasdrivet lödverktyg GL 1300

Art-nr	Typ	Mått Ø
E16 337 68	Butangas 100 ml	-



Tennsug

Tennsug Introvac-xs. Levereras med spets medium.

Tekniska fördelar

- Eloxerad aluminium
- Dubbelverkande fjädring
- Låg rekyl
- Hög sugförmåga

Art-nr	Typ
E16 338 62	XS



16 LÖDUTRUSTNING



Utbytesspetsar för tennsug Introvac

Art-nr	Typ	Benämning
E16 338 64	XS	Mediumspets
E16 338 66	XM	Fin spets



Lödutrustning

Lödsten

Av salmiak. För rengöring av lödspets.

Art-nr	Storlek
E16 504 04	65 x 45 x 40



Lödvatten

Färdigtblandat flussmedel i flytande form. För all slags mjuklödning med lödtenn. Stryks på arbetsstyckena för att lösa oxider. Levereras i plastflaska om 500 ml.

OBS! Hälsoskadligt: Innehåller zink / ammoniumklorid.

Art-nr	Rymd ml
E16 504 06	500

Tänger

Sidavbitare Bahco

2101G är två avbitare i en. Klipper och skalar mjuk svagströmsledning såväl som koppar en pianotråd.

Progressiva skär, hårda material klipps nära leden, vid mjuka material används spetsen.

2101G-AHL Sidavbitare för hårda material såsom pianotråd och även koppartråd och plastisolerad tråd.

Enligt ISO 5749, DIN 5749.

Material: Svartoxiderat och rostskyddat kromvanadinstål. Handtag i tvåkomponents plastmaterial av polypropen och termoplastisk elastomer, som ger ett överlägset grepp.

Returfjäder som kan kopplas ur.

A = angel. 14° vinklat huvud ger bättre åtkomlighet i många arbetssituationer och ger plats för handen.

HL = high leverage. Modellen har en utformning av led och käft som ger högre utväxling.

Klippkapacitet: Pianotråd



E 16 160 02

E 16 160 09



Art-nr	Typ	Längd
E16 160 02	2101G-140	140 mm
E16 160 04	2101G-160	160 mm
E16 160 06	2101G-180	180 mm
E16 160 09	2101G-200AHL	200 mm
E16 160 21	2101G-140A	140 mm
E16 160 23	2101G-160A	160 mm
E16 160 25	2101G-180A	180 mm

Spetstång Bahco med skär, 2430G-HD

Spetstång med extra kraftiga spetsiga, halvcirkelformade, räfflade käftar.

Enligt ISO 5745, DIN 5745.

Klarar ett 50% högre vridmoment än tidigare modeller. Precisionssmidna käftar ger ett säkert grepp. Returfjäder som kan kopplas ur. Vassa skär för klippning av mjukare material, t.ex. koppartråd och plastisolerad tråd.

Material: Svartoxiderat och rostskyddat kromvanadinstål. Ergonomiskt utformade handtag i tvåkomponents plastmaterial av polypropen och termoplastisk elastomer, som ger ett överlägset grepp.

Klippkapacitet: Hård ståltråd.



Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 161 30	2430 G-190HD	190	17
E16 161 32	2430 G-210HD	210	27

Spetstång Bahco med skär, 2430D

Spetstång med vassa skär för klippning.

Klarar att klippa:

1,5 mm koppar tråd

1,25 mm koppar-zink tråd

1,25 mm järn tråd

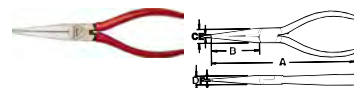
Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 161 12	2430D-140	140	

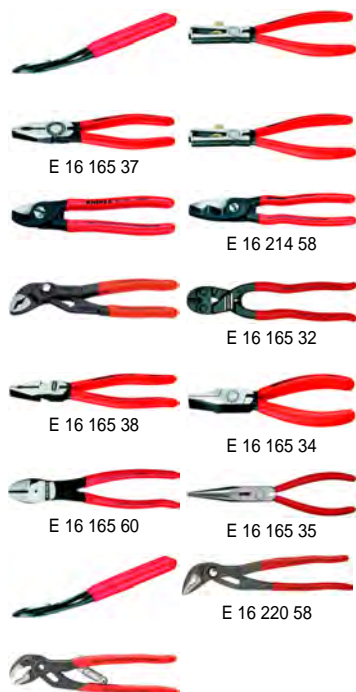
Flacktång Bahco 2421D-160

Svartoxiderat och rostskyddat krom vanadium stål. Ergonomiskt utformat handtag av tvåkomponents plastmaterial.

Flack, rektangulär spets med räfflor. Returfjäder med on/off funktion.

Art-nr	Typ	Mått mm	A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E16 161 04	2421D	160		49	16,5	8,5	3	5	15





Tänger Knipex

Knipex handtänger, samtliga tänger har plastisolerade skänklar för att ge ett fast och bra grepp.

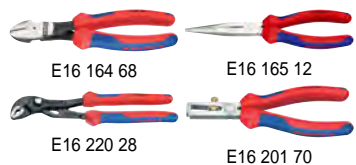
Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 165 32	Utväxladdkraftavbitare 7101	200 mm	35,0
E16 165 34	Flackstång 2001	160 mm	12,0
E16 165 35	Spetstång Rak 2611	200 mm	14,0
E16 165 36	Spetstång Böjd 2621	200 mm	14,0
E16 165 37	Kombinationstång 0301	180 mm	14,0
E16 165 38	Kombinationstång 0201	225 mm	34,0
E16 165 60	Sidavbitare 7401	140 mm	14,0
E16 165 61	Sidavbitare 7401	160 mm	18,5
E16 165 62	Sidavbitare 7401	180 mm	18,5
E16 165 63	Sidavbitare 7401	200 mm	28,0
E16 165 64	Sidavbrytare 7421 böjd	200 mm	40,0
E16 165 65	Sidavbitare 7401	250 mm	36,0
E16 204 02	Skaltång 1101	160 mm	13,0
E16 214 57	Kabel sax 9511A	165 mm	14,0
E16 214 58	Kabel sax 9511	200 mm	29,0
E16 220 55	Polygrip Cobra 8701	150	-
E16 220 56	Polygrip Cobra 8751 ES självlåsande	250	-
E16 220 58	Polygrip Smart Grip automatisk	250	-
E16 220 74	Polygrip "Cobra" 8701	180 mm	17,5
E16 220 75	Polygrip "Cobra" 8701	250 mm	29,0
E16 220 76	Tångnyckel 8603	180 mm	26,5
E16 220 77	Tångnyckel 8603	250 mm	55,5



Tänger Knipex Comfort Line

Med Comfort tvåkomponent grepphylsor för optimalt grepp.

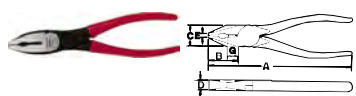
Art-nr	Typ	Längd
E16 164 80	Sidavbitare 7412-160 med retur fjäder	160
E16 164 81	Sidavbitare 7412-180 med retur fjäder	180
E16 220 92	Tångnyckel 8605-180	180
E16 220 93	Tångnyckel 8605-250	250



Tänger Knipex med grepphylsa

Knipex nya tänger med breda greppytor, rörelse- och greppzoner i de nya tvåkomponenthandtagen.

Art-nr	Typ	Längd	Förp.	Vikt kg / 100 st
E16 164 66	Sidavbitare 7402-140	140 mm	6	15,6
E16 164 67	Sidavbitare 7402-160	160 mm	6	21,9
E16 164 68	Sidavbitare 7402-180	180 mm	6	22,5
E16 165 10	Spetstång 2502-160	160 mm	6	15,3
E16 165 12	Spetstång 2612-200	200 mm	6	19,9
E16 201 70	Skaltång 1102	265 mm	6	16,0
E16 220 26	Polygrip 8702-180	180 mm	6	20,4
E16 220 28	Polygrip 8702-250	250 mm	6	35,4



Kombinationstång Bahco

Svartoxiderat och rostskyddat krom vanadium stål med induktionshårdade skär. Ny utformning med käftar med rundade form. Tång med s k öppen led, där avståndet från ledcentrum till eggarna minskats, något som ökar utväxling och klippkraft. Med ergonomiskt U-formade skänklar i tvåkomponents plastmaterial. Returfjäder med on/off funktion. Skärelegarna speciellt gjorda för att klippa hårt material, såsom pianotråd och fjäderståltråd. Gripyta för att passa både runda och flata material.

Art-nr	Typ	Mått mm A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E16 161 46	2628D	180	36	25	11	4	11	22



Sidavbitare isolerad 2101S Bahco

Sidavbitare med progressiva käftar och isolerade handtag godkända för arbeten upp till 1000 V.

Enligt ISO 5749, DIN 5749.

Godkänd enligt CE/IEC 900, EN 60 900.

Två tänger i en - progressiv tandform gör det möjligt att klippa hårt material närmast leden, exempelvis pianotråd, och mjukare material som koppartråd och plastisolerad tråd närmare spetsen. Smala, rundade käftar gör det enklare att komma åt även i trånga lägen. Nitplaceringen möjliggör hög utväxling med minimal kraftåtgång.

Material: Svartoxiderat och rostskyddat kromvanadinstål.

Klippkapacitet: Pianotråd

Art-nr	Typ	Längd
E16 160 41	2101S	140 mm

Slangsax Knipex

Slangsax för skärning av tunnväggiga plaströr (till exempel plastpansarrör) och slangar, även textilstärkta, av plast och gummi upp till 25 mm ytterdiameter.

Inte lämplig för kabelklippning.

Utbytbar kniv.

Med öppningsfjäder och spärrlinka

Kniv av specialstål med hög styrka, oljehärdat och anlöpt.

Verktyskropp: plast, glasfiberförstärkt.

Kniv: specialverktysstål, oljehärdat, utbytbar.

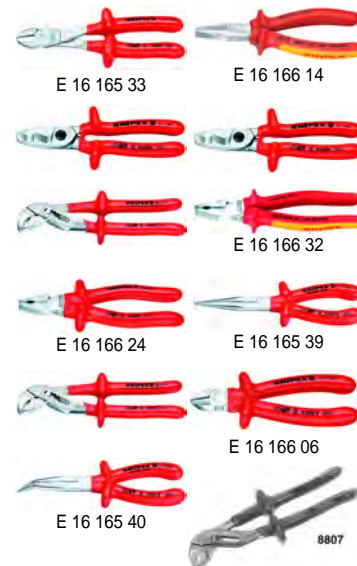


E16 212 97

Art-nr	Typ
E16 212 97	169020185
E16 212 98	169029185

Tänger Knipex 1000 V isolerade

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 165 33	Kraftsidavbitare 7407	200 mm	28,0
E16 165 39	Flackstång rak 2617	200 mm	16,0
E16 165 40	Flackstång böjd 2627	200 mm	16,0
E16 166 06	Sidavbitare 7007	180 mm	19,0
E16 166 24	Kombinationstång 0207	200 mm	35,0
E16 166 32	Linjetång 0206	225 mm	35,0
E16 204 36	Skaltång 1107	160 mm	18,0
E16 214 44	Kabelsax 9517B	200 mm	38,0
E16 220 68	Polygrip 8807	250 mm	29,0

**Linjetång D2000-9NE**

Kombinationstång med extra klippkraft för hård wire. Plasthandtag.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 168 02	D2000-9NE	235	20

**Polygriptång Bahco 8223 Ergo**

Polygriptång, Ergo

Enligt ISO 8976, DIN 8976.

Parallella specialhårdade käftar med såväl plan- som rundgrepp.

Snabbinställning med knapp på övre skänkeln.

Kan ställas in i 9 olika lägen.

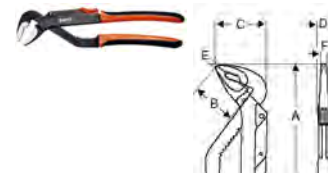
Ergonomiskt utformade handtag för bästa greppkomfort.

Material: Svartoxiderat och rostskyddat kromvanadinstål.

Tvåkomponentshandtag av polypropen och termoplastiskt material.

IP = Industripack.

Art-nr	Typ	A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E16 220 45	8223	210 mm	35 mm	46 mm	7 mm	5 mm	7 mm	27

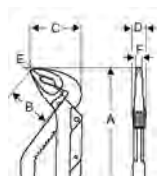
**Polygriptång Bahco 8224 Ergo**

Bahco Ergo. Svartoxiderat och rostskyddat specialstål. Parallella specialhårdade käftar med plan- som rundgrepp. Bra gripvidd. Snabbinställning genom knapp på övre skänkeln. Kan ställas in i 11 olika lägen. Ergonomiskt utformade skänk- lar för bra greppkomfort.

Parallella specialhårdade käftar med såväl plan- som rundgrepp. Tänderna är vinklade för att inte tappa greppet. Svartoxiderat och inoljad. Med snabbinställning samt mjuka och välformade grepphylsor.

Art-nr	Typ	A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E16 220 46	8224	250 mm	40 mm	39 mm	8 mm	6 mm	8 mm	35





Polygriptång Bahco 8231 Ergo

Polygriptång, Ergo, med extra stor grippvård kombinerat med korta handtag.

Enligt ISO 8976, DIN 8976.

Parallella specialhårdade kåftar med såväl plan- som rundgrepp.

Snabbinställning genom knapp på övre skänkeln. Kan ställas in i 13 olika lägen.

Ergonomiskt utformade handtag i för bästa greppkomfort.

Material: Svartoxiderat och rostskyddat kromvanadinstål. Tvåkomponentshandtag av polypropen och termoplastiskt material.

Art-nr	Typ	A	B	C	D	E	F	Vikt kg / 100 st
E16 220 49	8231	225 mm	52 mm	63 mm	9,5 mm	7 mm	9,5 mm	34



Kraftavbitare 1520D/G Bahco

Mellanting mellan sidavbitare och bultsax.

Hög klippkapacitet.

Eggdesign för klippning av hårda trådar.

Tunna starka kåftar. D-varianten har plastdoppade skänklar.

G-varianten har ergonomiskt utformade tvåkomponentshandtag.

Klippkapacitet: 3,6 mm pianotråd.

Totallängd: 200 mm.

Art-nr	Typ
E16 161 95	1520 D
E16 161 96	1520 G



Klipptång ELJO

För upptagning av införingshål i kåpor, doslock, ellister av termoplast.

Kan även användas för avskalning av ledare 1,5 - 2,5 mm².

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 02	Längd 150 mm, klippbredd 9 mm	0,5



Klipptång ELKO

Stabil förkromad klippång för urklipp i strömställar-, vägguttagskåpor etc. av termoplast. Rent klipp tack vare att skärstålet löper i en cylindrisk hylsa. Klippbredd 10 mm, klippdjup obegränsat.

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 200 04	4969 Tång	165	15



Sekatör Felco 2

För kapning av VP-rör, minikabelkanaler mm. Av hög kvalitet. Smidd dubbelskärande. Plastöverdragna skänklar. Utbytbara skär.

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
A0 964 22	Felco 2	220	29,7
A0 964 29	Reservskär 2/4	95	2,9



Fasonsax M1R, M2R, M3R Wiss

"Wiss" Typ 0711-

Induktionshårdade HRC 56-60.

Med utväxling.

Svagt tandade skär av molybdenstål.

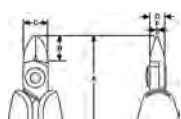
För upp till 1.5 mm tjock plåt.

Skänklar av pressad stålplåt med plasthandtag.

Med fjäder och låsspak.

Wiss Nr: M2R = A003468, M3R = A003469, M1R = A003467

Art-nr	Typ	Utförande	Plastfärg	Längd
A0 034 69	07110307	Rak	Gul	250



Sidavbitare Lindström

Sidavbitare med höglegerat kullagerstål och svartoxiderad som skydd mot reflexer från arbetsbelysningar.

Slipning med numeriskt styrda maskiner och noggrann eggbearbetning.

Induktionshårdade skäreppgar till en hårdhet av 63-65 HRc. Försedd med returfjäder.

Ställbar skruvled och greppvänligt handtag. För elektronik och telearbeten.

Art-nr	Typ	Mått mm A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E16 160 42	8142	110	10	10	6	4,6
E16 160 46	8140	110,0	10,0	10,0	6	4,6
E16 160 48	8150	112,5	12,5	12,5	6	5,0
E16 160 50	8160	125,0	16,0	16,0	8	8,8

Sidavbitare 8164 Lindstrom

Höglegerat kullagerstål och svartoxiderad som skydd mot reflexer från arbetsbelysningar.

Slipade i numeriskt styrda maskiner garanterar noggrann eggbearbetning.

Detta ökar också verktygets tillförlitlighet och jämnhet.

Induktionshårdade skäreppgar till en hårdhet av 63 - 65 HRc.

Försedd med returfjäder. Ställbar skruvled och greppvänligt handtag.

Tänger med spetsigt huvud är idealiska där hög tillgänglighet är viktigt.

Klippkapacitet: Koppartråd.

CO i koden = konduktiv

DS i koden = dissipativ



Art-nr	Typ	Mått A	B	C	D	Vikt kg
E16 160 05	8164	125	16	16	8	0,088

Spetstång Lindstrom

Tängerna har 32 mm käftar med rundade hörn.

För elektronik och telearbeten.

Av hejarsmitt stål med plana gripytor.



Art-nr	Typ	A	B	C	D	Gripyta	Vikt kg / 100 st
E16 161 28	7890	132 mm	32 mm	9 mm	6 mm	Slät	6,0

Sidavbitare RX-serien Lindstrom

Sidavbitare ovalt huvud RX 8130-RX 8162

Höglegerat kullagerstål och svartoxiderad som skydd mot reflexer från arbetsbelysningar.

Slipning med numeriskt styrda maskiner garanterar noggrann eggbearbetning. Detta ökar också verktygets tillförlitlighet och jämnhet.

Induktionshårdade skäreppgar till en hårdhet av 63 - 65 HRc.

Tvåkomponentshandtag i syntetiskt material för bästa greppkomfort och returfjäder.

Klippkapaciteten anger klippning av koppartråd.



Art-nr	Typ	A	B	C	D	F	Vikt kg
E16 160 11	RX 8140	135,5 mm	10,5 mm	10,0 mm	6 mm	0,8 mm	0,070
E16 160 12	RX 8150	138,0 mm	13,0 mm	12,5 mm	6 mm	1,2 mm	0,073
E16 160 13	RX 8160	147,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	8 mm	1,6 mm	0,097

Elektroniktänger Knipex

Art-nr	Modell	Typ	Längd	Vikt kg 100 st
E16 165 31	Elektroniksidavbitare	7861-125	125	6,5
E16 165 43	Elektronikflaktång	3512-115	115	7,5
E16 165 44	Elektronik spetstång	3522-115	115	7
E16 165 47	Elektronikavbitare. Fasat snitt	7702-115	115	8
E16 165 48	Elektroniksidavbitare. Flat snitt	7742-115	115	8



E 16 165 31

E 16 165 48



E 16 165 43



E 16 165 44



E 16 165 47

Skalverktyg och Kabelskotänger**Skalmaster**

Tekniska data

Material av högkvalitativt stål

Klipper 0,5 - 6 mm² (20 - 10 AWG)

Avisolerar 0,5 - 6 mm² (20 - 10 AWG)

Längd 140 mm

Bredd 65 mm

Kännetecken

Lätt och smidig

Mycket enkel att använda



Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 204 40	STC001	0,5-6	140	10,0



Skaltång Lindstrom 8160 J

Höglegerat kullagerstål och svartoxiderad som skydd mot reflexer från arbetsbelysningar. Slipade i numeriskt styrda maskiner garanterar noggrann eggbearbetning. Detta ökar också verktygets tillförlitlighet och jämnhet. Induktionshärdate skäregegar till en hårdhet av 63 - 65 HRC. Försedd med retur fjäder. Ställbar skruvled och greppvänligt handtag. Typ J med skär för avisolering av koppartråd.

Klippkapacitet: Koppartråd.

CO i koden = konduktiv

DS i koden = dissipativ

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 160 60	Sidavbitare 8160J	125 mm	0,087



Skaltång

Art-nr	Typ	För ledararea mm ²	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 204 04	1240-200	0,08-10	200	20,0



Stripax skal- och kapverktyg Weidmüller

Skal och kapverktyg för PVC-isolerad kabel från 0,08 – 6,0 mm². Justerbar skallängd. Skalkäftarna öppnas automatiskt efter varje utförd skalmoment. Automatisk justering av skalkniven. Ergonomisk design.

Skalar även dubbelisolerade ledare.

Art-nr	Benämning	Typ	Kabelarea	Längd
E16 204 90	Skal- och kapverktyg	9005000000	0,08-6mm ²	190



Stripax Plus 2,5, Weidmüller

Stripax Plus kombinerar funktionen hos tre verktyg i ett: Kapverktyg, skalverktyg och pressverktyg. Ändhylsor i remsor lagras i verktyget, det innebär lätt hantering med hylsor.

Stripax Plus kan användas till alla ledare från 0,5 – 2,5 mm² som förses med ändhylsor.

Art-nr	Benämning	Typ	Kabelarea	Längd
E16 304 92	Skal-, kap- och pressverktyg	9020000000	0,5-2,5mm ²	260



Skalverktyg AM 16, Weidmüller

Liten och behändig kabelskalare som med sin kompakta storlek passar bra i trånga utrymmen, skalar runda kablar med diameter 6 - 17 mm. Går även utmärkt att skala kablar mitt i kabeln. Skärkniven går att ställa i två lägen.

Art-nr	Typ	Skärdjup	Vikt kg
E16 202 16	9204190000 AM16	0,8-2,5	0,06



E16 317 65



E16 317 61



E16 317 66

Crimptänger

Crimptänger för trådändhylsor.

Justerar automatiskt crimptryck.

För ledararea 0,25 - 50 mm².

Art-nr	Typ	För area mm ²	Längd
E16 317 61	Crimpfox UD 6-6 sidomatad crimpning	0,25-6	175 mm
E16 317 65	Crimpfox 6 F frontmatad crimpning	0,5-6	200 mm
E16 317 66	Crimpfox 6 S sidomatad crimpning	0,5-6	220 mm



Crimptång för kabelskor

Röd/blå/gul (0,5 - 6 mm²).

Art-nr	Typ	För area mm ²	Längd
E16 317 67	Crimpfox INC 6	0,5-6	255 mm



E16 203 44

Extra insats till QUICK WIREFOX 10

För 4 - 16 mm² ledare.

Art-nr	Typ	För area mm ²	Längd
E16 203 44	QUICK WIREFOX CC 16	4-16	-

Avisoleringskrapa

För avskalning av plastisolerade tele- och svagströmsledare.

Art-nr	För tråd \varnothing	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 201 22	0,5	130	4
E16 201 24	0,6	130	4

**Avmantlingsverktyg Jokari**Skalverktyg för tvärs- och längsgående avmantling av kablar med en diameter \varnothing 8,0 - 16,0 mm. Inbyggd 20 mm lång kniv, skjutbar. Avisolering av ledare 0,2 - 4 mm². Låsbygel och clips för fickan.

Art-nr	Typ	Mått l	Vikt kg / 100 st
E16 201 26	Jokari Super	124	8,5
E16 202 36	Jokari	133	9,0



E16 202 36



E16 201 26

AvskalningstångFör att avmantla rundkablar från \varnothing 25,0 mm. Avlägsnar samtliga isolationsskikt. Lämplig för periferi- och längdskärning. Skärddjup inställbart till 5,0 mm. Utbytbar blad (användbart på båda sidor). Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt.

Art-nr	Typ
E16 206 20	1640150



E16 206 20

Anslutningsverktyg för slitsplint

Anslutningsverktyg för slitsplint. Verktyget ansluter och klipper tråden utan föregående avisolering.

Art-nr	Typ
E97 924 50	ANSLUTNINGSVKTYG

**Tång för rostfria buntband**

Verktøy för rostfria buntband

Allmänna egenskaper

- Tillåter fastställande och kapning av kabel av rostfritt stål band från 4,5 till 12 mm bredd.

Art-nr	För bandbredd	Mått	Vikt kg
E16 057 25	4,5 till 12 mm	130x45x222	0,5

**Skaltång**

Stripp / skal kapacitet:

- För flexibla eller styva ledare från 0,5 till 6 mm².

Allmänna egenskaper

- Metal verktyg
- PVC-isolerad handtag
- Levereras med positionering stopp.

Art-nr	För ledare	Mått	Vikt kg
E16 200 70	0,5 till 6 mm ²	80x30x180	0,3

**Kabelsaxar och kabeltänger****Avisoleringstång 2233D Bahco**

Tång för både avisolering/skalning och klippning av koppar-/aluminiumkablar (se tabell).

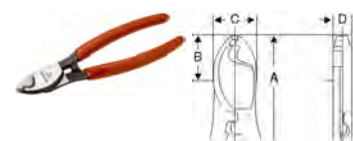
Material: Den smidda ytan är fosfaterad, käftarna höglanspolerade. I kolstål. PVC-belagda handtag utan retur fjäder.

Klippkapacitet

1. Avisolering/skalning
2. Klippning av koppar, aluminium

IP = Industripack

Art-nr	Typ	A	B	C	D	Vikt kg / 100 st
E16 204 21	2233 D-160	160 mm	25 mm	25 mm	10 mm	16

**Kaptång NRA**

Kaptång för klippning av wire och kabel. Rundat skär.

Art-nr	Typ	Längd	Kapacitet mm ²	Vikt kg / 100 st
E16 213 30	NRA 95	235	70	47





Kombinerad kabelsax - skaltång

Utförandet på käftarna är rundformade som underlättar både klipp och skalning. Alla modeller har ett huvudklippputtag och ett skaluttag för mindre areor. I och med rundformningen på käftarna behöver man inte vrida verktyget runt utan gör bara två balanserade tryck vilket sparar handlederna på användaren. Rundformningen gör också att kabeln förblir rund även efter klippningen. Skarp och extremt lättklippande.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Totallängd	Klipp mm ²	Skalkapac. mm ²	Vikt kg / 100 st
E16 213 60	11622	Kabelsax 2-vägs	150	35	0,2-35	13
E16 213 62	11638	Kabelsax 2-vägs	210	50	1,0-50	15
E16 213 64	11666	Kabelsax 2-vägs	250	70	10-70	19



Kabeltång KCC-22

Kabeltång med fyra inbyggda funktioner. Tången är lämplig för kablar upp till 10 mm².

I normalläget finns två kapskär:

- Ett huvudskär för att kapa kabeln.
- Ett mindre för att skala fasernas ändar.

Om man vänder tången "ut och in" får man två knivar att preparera kabeln med:

- Ett "vanligt" knivskär att använda vid skalning och slitsning.
- En avmantlingskniv med skida för att skydda faserna och eventuell skärm i kabeln.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 213 10	KCC-22	160	0,17



Kabeltång 26 mm

För klippning av mångtrådiga ledare max 26 mm yttre diameter (150 mm²). Med fyrledade utbytbara skär.

Reservskär offereras på begäran.

Skänklar av plastöverdragna stålrör med gummihandtag.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 214 50	K101/1	600	180



Kabeltång 26 mm med teleskopskänklar

För klippning av mångtrådiga ledare max 26 mm yttre diameter (150 mm²). Med fyrledade utbytbara skär.

Reservskär offereras på begäran.

Skänklar av plastöverdragna stålrör med gummihandtag, steglöst ställbara till önskad längd.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 214 60	K105/1	350-520	140



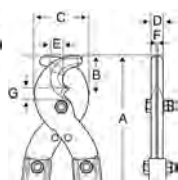
Kabeltång 40 mm

För klippning av mångtrådiga ledare max 40 mm yttre diameter (400 mm²). Med fyrledade utbytbara skär.

Reservskär offereras på begäran.

Skänklar av plastöverdragna stålrör med gummihandtag.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 214 70	K101/2	930	420



Kabelsax Bahco 2520

Bahco kabelsax 2520 för aluminium/koppar. I svartoxiderat och rostskyddat specialstål.

Kraftig sax för klippning av aluminium- och koparkabel (telefoni och kraft- kabel) med eller utan bärlina.

Rekommenderad maximal kapacitet: med max diameter 30 mm på kabeln och (1800 N/mm²) 6 mm på bärlinan.

Med stoppklackar. Plastdoppade handtag.

Varning: För max livslängd får aldrig de skarpslipade skäreppen komma i beröring med järnmaterial.

För detta ändamål, använd skärets förlängning mot led.

Art-nr	Typ	Mått A	B	C	D	E	F	G
E16 213 12	2520	545	54	69,5	16	15	8	13



Kabelsax

Variocut VC 55

För klippning av Cu/Al max, 55 mm yttre diameter. Max 4x120 mm² eller 1x450 mm² Aluminiumkabel.

Optimal kraftöverföring genom två kuggväxlar-väljbara lägen 1:25 eller 1:50. Skänklarna är överdragna med greppvänlig plast.

Kabelsax HC 55

HC 55 är likvärdigt VC 55 men har en optimal kraftöverföring, 60-gånger genom kuggväxling. Knivarnas konstruktion gör att skärytan fördelar sig nästan likformigt runt kabeln, vilket ger ett jämt och rent snitt utan att kabeln plattas till.

Art-nr	Typ	Mått I	Vikt kg / 100 st
E16 214 83	Reservskär till VC/HC 55	150	29
E16 214 84	Kabelsax HC 55	430	130

Kabelsax Knipex

Knipex kabeltänger med utväxling, enhandsfattning och utbytbara skär.

E 16 213 51 klipper upp till Ø 52 mm.

E 16 214 53 klipper upp till Ø 32 mm.

Art-nr	Typ	Klipp mm Ø
E16 213 51	9531-280	52
E16 214 53	9531-250	32

**Kabelsax**

Kuggstegad kapsax för klippning av Al- och Cu-kabel. Skänklarna överdragna med greppvänlig plast.

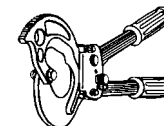
Utbytbara skär.

Art-nr	Typ	Längd	Kapacitet Ø	Vikt kg / 100 st
E16 213 37	16235	250	32	60
E16 213 41	160520	450	52	150

**Kabelsax RCS****Stegsax**

Kuggstegad kapsax för Al- och Cu-kabel. Robust och driftsäker modell, klarar stålarmring. Kuggrensare i handtaget. RCS gör jobbet man tidigare var tvungen att använda hydrauliska kapar till.

Art-nr	Typ	Längd	Kapacitet Ø	Vikt kg / 100 st
E16 213 58	RCS 80	460	80	220
E16 213 59	Reservskär till E 16 213 58	-	-	-
E16 213 65	RCS 62	400	62	190
E16 213 66	Reservskär till E 16 213 65	-	-	-

**Reservskär**

Art-nr	Typ
E16 213 38	Reservskär till E 16 213 37

Stegsax för kabel typ K

Kuggstegad kapsax för Al- och Cu-kabel. Utbytbara skär.

Art-nr	Typ	Längd	Kapacitet Ø	Vikt kg / 100 st
E16 213 71	K3	255	35	90
E16 213 72	Reservskär till E 16 213 71	-	-	-
E16 213 73	K4	340	52	20
E16 213 74	Reservskär till E 16 213 72	-	-	-

**Kabelsaxar Weidmüller**

KT45R och KT55 klipper du kablar med en hand p g a kuggmekanism med utväxling.

Verktygen är tillverkade av härdat stål och har en låsmekanism som kan låsas i alla lägen samt frikoppling som gör att du kan avbryta klippningen när som helst.

Art-nr	Typ	Max kabel diameter	Längd
E16 215 02	KT45R	45	290
E16 215 03	KT55	45	365
E16 215 05	ERME KT45R Reservskär	-	-
E16 215 06	ERME KT55 Reservskär	-	-



E16 215 02

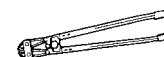


E16 215 03

Bultsax BK

Härdad bultsax för klippning i hårda material. Justerbara och utbytbara skär.

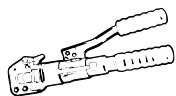
Art-nr	Typ	Längd	Kapacitet Ø	Vikt kg / 100 st
E16 239 20	BK450H	450	8	140
E16 239 22	BK600H	600	10	240

**Bultsax Bahco**

Precisionshärdat stål och smidd. Svartoxiderat käfthuvud och lackerade skänklar. Lätt justerbara käftar genom enkelt, patenterat system. Inga utskjutande delar som kan skadas eller deformeras. Greppvänliga skänklar.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 239 91	4559-24	610	2,3
E16 239 92	4559-30	760	3,5

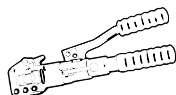




Hydraulisk kaptång HVA 20

För kapning av faslinor, kabel, staglina och staglänk. Kaphuvudet är öppnings- och vridbart i 90°. Inbyggd överströmningsventil och cylinderstopp eliminerar överbelastning. Utbytbara skär. Levereras med transport- och förvaringsbag som fästes i bället.

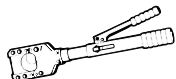
Art-nr	Typ	Längd m	FeAl	Al/Cu	Stål	Staglänk
E16 218 08	HVA 20	390	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
E16 218 10	Reservskär	-	-	-	-	-



Hydraulisk kaptång HVA 24

Huvudet är öppningsbart för kapning mitt på linan och vridbart för kapning i trånga utrymmen. Utbytbara skär. Överströmningsventil och cylinderstopp förhindrar överbelastning. Levereras i tygfodral med bärem. Vikt 2,7 kg.

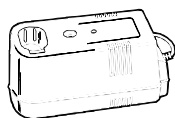
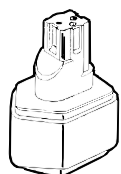
Art-nr	Typ	Längd m	FeAl	Al/Cu	Stål	Staglänk
E16 218 30	HVA 24	370	Ø 24 mm	Ø 24 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm
E16 218 31	Reservskär	-	-	-	-	-



Hydraulisk kaptång HVA 85

För kapning av Cu/Al- och stålbandsarmerad kabel. Kaphuvudet öppnings- och vridbart 180°. Inbyggd överströmningsventil och cylinderstopp eliminerar överbelastning. Snabb frammatning av skåret genom ett dubbelverkande hydraulsystem. Utbytbara skär. Levereras med transport- och förvaringsbag.

Art-nr	Typ	Längd m	FeAl	Al/Cu	Stål	Staglänk
E16 218 35	HVA 85	650	-	Ø 65 mm	-	-
E16 218 36	Reservskär	-	-	-	-	-



Batteridrivna kapsax

Eldriven kaptång. Lätt och smidig för trånga utrymmen. Klarar Aluminium- och kopparkabel upp till 4x240 mm² (EK 55 med god marginal). På några sekunder har den batteridrivna kapen klippt en grov kabel med ett rakt och fint snitt. Stadig i handen tack vare ett ergonomiskt utformat handtag med inbyggt reglage. Reglaget har dubbelkommando - en säkerhet mot att kapen startar ofrivilligt. Tack vare kaptångens smidighet arbetar man enkelt med en hand under hela kapförloppet. Möjlighet finns att köra både fram och back. För att göra det enkelt kan skåret matas över när man klipper kabel och snabbt anbringas över nästa kapställe.

Samma tillbehör som presssystemet ED51. Levereras med batteri 1,2 A, laddare 220 V och förvaringslåda.

KC betyder komplett sats med Kapsax, Laddare 220 V, Batteri BA 1420 och Låda.



Art-nr	Typ	Max Ø Al/Cu	Vikt kg
E08 900 35	BA1420	-	0,75
E08 900 38	CT1415HC	-	1,60
E08 900 39	CT1415CD	-	-
E16 218 40	EK 50 KC	52	5,00
E16 218 42	EK 55 KC	57	5,00

Elektroniktänger Larson 9000



Konduktivt handtag



Insulativt handtag

Tängerna i 9000-serien har ledförband med precisionsskruv och mutter så att eggarna alltid kan hållas rätt justerade. Returfjädrarna är utbytbara. Tängerna är färgkodade för snabb och enkel identifiering av eggtyp. Välj mellan tre olika eggtyper - standardfas, liten fas, ingen fas.

LARSON tängerna motsvarar följande standards: ISO 9654, ISO 9655, ISO 9656, ISO 9657, ISO 8979.

Som standard har LARSON tänger svarta, ledande (konduktiva) handtag för att kunna användas på arbetsplatser som är skyddade mot elektrostatiska urladdningar (EPA). ESD-tängerna motsvarar kraven i IEC 61 340-5-1 och EN 10 0015-1.

Samtliga LARSON tänger finns också med gula, icke-ledande (insulativa) handtag.

Sidavbitare ESD rundat huvud

Svart, konduktivt handtag.



9350 01



9550 01



9150 01

Art-nr	Typ	Egg	färgkod	För tråd Ø	A	B	C	D
E16 170 00	9150 01	Standard fas	Grön	0,2-1,25 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 01	9151 01	Liten fas	Gul	0,1-1,25 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 02	9152 01	Utan fas	Röd	0,1-1,0 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 10	9350 01	Standars fas	Grön	0,3-1,6 mm	112	12,5	12	
E16 170 11	9351 01	Liten fas	Gul	0,2-1,6 mm	112	12,5	12	
E16 170 20	9550 01	Standard fas	Grön	0,4-2,0 mm	125	16	15	8

Sidavbitare ESD spetsigt huvud

Svart, konduktivt handtag.

Art-nr	Typ	Egg	färgkod	För tråd \varnothing	A	B	C	D
E16 170 05	9155 01	Utan fas	Röd	0,1-1,0 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 13	9353 01	Standars fas	Grön	0,3-1,6 mm	112	12,5	12	6
E16 170 14	9354 01	Liten fas	Gul	0,2-1,6 mm	112	12,5	12	6
E16 170 15	9355 01	Utan fas	Röd	0,2-1,25 mm	112	12,5	12	6



E16 170 13

**Sidavbitare ESD spetsigt, utfräst huvud**

Svart, konduktivt handtag.

Art-nr	Typ	Egg	färgkod	För tråd \varnothing	A	B	C	D
E16 170 08	9158 01	Utan fas	Röd	0,1-0,8 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 16	9356 01	Standard fas	Grön	0,3-1,25 mm	112	12,5	12	6



E16 170 16

**Sidavbitare rundat huvud**

Gult, insulativt handtag.

Art-nr	Typ	Egg	färgkod	För tråd \varnothing	A	B	C	D
E16 170 50	9150 05	Standard fas	Grön	0,2-1,25 mm	110	9,5	8,5	6
E16 170 70	9550 05	Standard fas	Grön	0,4-2,0 mm	125	16	15	8

Elektroniktänger Larson 3000

Tängerna i 3000-serien är dubbelledande och har nitförband vilket ger små dimensioner och god åtkomlighet. Returfjädrarna är utbytbara. Hållande tänger finns med slät och räfflad gripyta. Sidavbitare och snedavbitare finns med två olika eggtyper - standardfas, liten fas.

LARSON tängerna motsvarar följande standards: ISO 9654, ISO 9655, ISO 9656, ISO 9657 och ISO 8979.

Som standard har LARSON-tänger svarta, ledande (konduktiva) handtag för att kunna användas på arbetsplatser som är skyddade mot elektrostatiska urladdningar (EPA).

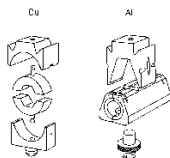
ESD-tängerna motsvarar kraven i IEC 61 340-5-1 och EN 10 0015-1.

Samtliga LARSON-tänger finns också med gula, icke-ledande (insulativa) handtag.

Övriga tänger ESD

Art-nr	Typ	Modell	Gripyta	A	B	C	D	E	F
E16 170 40	3011 01	Flackstång	Slät	116	20	9	6,5	1,2	3,2
E16 170 41	3021 01	Spetstång, kort	Slät	116	20	9	6,5	1,2	0,8
E16 170 42	3022 01	Spetstång, kort	Räfflad	116	20	9	6,5	1,2	0,8
E16 170 43	3023 01	Spetstång, lång	Slät	128	32	9	6,5	1,2	0,8
E16 170 44	3024 01	Spetstång, lång	Räfflad	128	32	9	6,5	1,2	0,8
E16 170 45	3032 01	Spetstång, böjd 60°	Slät	125	29	9	6,5	1,2	0,8
E16 170 46	3041 01	Rundstång	Slät	116	20	9	6,5	1	0,5

Batteridriven presspistol PV 1300



Stort arbetsområde
 Pressar 13 ton, d.v.s.
 - 400 mm² Cu
 - 240 mm² Al
 - 120/120 mm² C-hylsor
 Laddningstid ca 1 timme

Systemverktyg

PV 1300 är den senaste komponenten i Elpress 1300-system. Man kan använda den tillsammans med alla backar, matriser och dornar som ingår i detta system.

PV 1300, E-nr 16 301 40

Levereras i robust, dubbelväggig plastväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning. PV 1300 DB (E 16 301 41) levereras med dubbla batterier.

Tekniska data

Presspistol PV 1300 P

Vikt, inkl. batteri:	5,1 kg
Presskraft:	125 kN (13 ton)
Pressningar per laddning:	30 - 80 beroende på storlek och temperatur
Presstid:	12 - 18 s beroende på storlek
Användningstemperatur:	-20°C till +40°C

Väska PV 1300 L

Vikt:	1,3 kg
Mått L x B x H:	470 x 245 x 130 mm
Material:	Polypropylen

Laddare PVBC 12, E 16 301 47

Vikt 1,3 kg

Laddare för cig.-uttag 12 V DC

Tillbehör till PV 1300 / System 1300

För kontaktpressning med sexkantform (Cu) används

Undre backhållare:	V 1316
Övre backhållare:	V 1318 ¹⁾
Pressbackar:	Bxx-typ (backhållare behövs ej)

För kontaktpressning med dorn/matrix (Al) används

Matrishållare:	V 1320 ¹⁾
Matriser:	PxxM eller 13PxxM (V 1320) behövs ej
Dornar:	PxxD

För rundpressning av sektorformade ledare används

Matrishållare:	V 1320 ¹⁾
Matriser:	PxxM eller 13PxxM (V 1320) behövs ej
Dornar:	PxxD

xx = storlek, se tabeller i katalog, bruksanvisning m.m.

1) = använd ny förbättrad typ med märknr > 9930

PV 1300

E 16 301 40

Komplett verktyg inklusive väska, ett batteri och batteriladdare.

E 16 301 41

Samma utrustning som PV 1300 men med ett extra batteri.

E 16 301 39

Nätadapter 220 V, som beställes separat.



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 39	PVPU 230	0,70

Batteridriven presspistol PV 600 och PV611

Användning

Batteridrivet system för kontaktpressning, kapning samt håltagning i plåt.

PV 600

Elpress PV 600 är en ny mångsidig batteridriven pistol. Användningsområdet är stort då verktyget utrustat med tillbehör kan kontaktpressa Cu-förbindningar, kapa Cu- och Al-kabel, FeAl-linor, DIN-skenor och gängad stång samt klippa hål i plåt. PV 600 levereras i robust, dubbelväggad plastväska komplett med pressverktyg, batteri, laddare och bruksanvisning.

PV 600 är en uppföljare till Elpress PV 1300 pressverktyg och samma batteri och laddare.

Egenskaper

Kontaktpressar Cu-ledare max 150 mm², C-hylsor max 50/50 mm².

Kapar Cu- och Al-kabel upp till 40 mm diam, kapar FeAl-linor upp till 40 mm diam.

Kapar DIN-skenor 35x7,5; 35x15 m. fl.

Kapar gängad stång M6, M8, M10, 1/4", 3/8".

Klipper hål i plåt.

Presskraft 6 ton (60 kN).

Levereras i robust, dubbelväggig plastväska komplett med pressverktyg, batteri, laddare och bruksanvisning.

Pressningar/laddning: normalt >100 beroende på storlek och temperatur.

Presstid: 5 - 8 s beroende på storlek.

Batteri typ NiMH, 12 V, 2,6 Ah.

Lysdiodindikering för laddningsstatus.

Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 47	PVBC 12	130

1) Med presspistol, ett batteri, laddare, bruksanvisning och låda.

2) Med 2 batterier.

Hobbyverktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Enhet st.

Generella egenskaper

Tillverkade av högvärdigt svenskt stål med halvmjuka handtag.

Presslägen är tydligt utmärkta.

Tängerna har ej spärrfunktion.

Klipper t.o.m. 6 mm².

Skalar t.o.m. 6 mm².

Klipper skruv M2,5-M5.

Längd 225 mm.

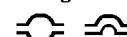
Hobbytång T 50

Särskilda egenskaper

Kontaktpressar isolerade förbindningar 0,5-6 mm² och nabbpressar oisolerade förbindningar 1,5 - 6 mm².

Röda handtag.

Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 07	T50	20

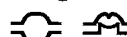
Hobbytång T 51

Särskilda egenskaper

Kontaktpressar isolerade förbindningar 0,5-6 mm² och nabbpressar oisolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².

Gula handtag.

Pressgeometrier



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 08	T51	20



Pressgeometri

**Hobbytång T 52**

Särskilda egenskaper
Rullpressar oisolerade förbindningar 0,5 - 6 mm².
Gröna handtag.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 09	T52	20

Verktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde 0,14 - 2,5 mm²
Generella egenskaper
Presslägen är tydligt utmärkta.
Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.
Testade mot krav enligt SEN 24 50 10 med Elpress förbindningar.
Spärrfunktion som garanterar en fullgod pressning.
Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.
Längd 192 mm.
Bredd 66 mm.
Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.
Minimal muskelstyrka krävs för en fullgod pressning.
Passar både höger- och vänsterhänta.
Klarar minst 50 000 pressningar.



Pressgeometri

**Presstång DSA 0115**

Pressningsområde 0,14 - 1,5 mm²
Presstång för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 52	DSA0115	35



Pressgeometri

**Presstång DSA 0725**

Pressningsområde 0,5 - 2,5 mm²
Presstång för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar.
Särskilda egenskaper
Kalibrering sker enkelt med tolk, ESAQ 0760

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 50	DSA0725	35

Presstång DSW 0525

Mekaniskt handverktyg för kontaktpressning av Elpress värmekrympskarvar A1535SKW (röd) och A2535SKW (blå).

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 62	DSW0525	44,5

Miniforce-verktyg för isolerade förbindningar

Pressningsområde för isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm² och ändhylsor 0,25 - 4 mm²
Generella egenskaper
Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.
Nödutlösning, om pressförloppet måste avbrytas.
Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.
Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.
Testade mot krav enligt SEN med Elpress förbindningar.
Längd 220 mm (225 mm, modell C).
Bredd 72 mm.
Unik mekanism som minskar max handtagskraften från 450 N ända ner till 250 N (modell C).
Ergonomiskt handtag som passar alla användare.
Maximerar kvaliteten på arbetet.
Minskar risken för arbetsskador.
Lätt och smidig design utan att göra avkall på hållfastheten.
Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.
Klarar minst 80 000 pressningar.



Pressgeometrier

**Presstång GSEA0340C**

Miniforce-tång för pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm² samt isolerade och oisolerade ändhylsor 0,25 - 4 mm².

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 83	GSEA0340C	Oval, symmetrisk, trapets	256 x 80	49,3

Presstång GSW0560C

Miniforce-tång för pressning av skarvhylsor med värmekrympisolering av typen SKW.

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².



Pressgeometri

**Presstång GSA0760 och GSA0760C**

E 16 300 86 och 16 300 85 (typ C)

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Miniforce-tänger för symmetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 6 mm². Typ C har långa handtag.

Särskilda egenskaper:

- Locator som håller fast kabelskon i rätt läge vid pressning och underlättar arbeten i exempelvis trånga utrymmen.

- Kalibreras enkelt med tolk ESAQ0760.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 85	GSA0760C	Oval, symmetrisk	256 x 80	49,3
E16 300 86	GSA0760	Oval, symmetrisk	203 x 76	43,3

Verktyg för oisolerade förbindningar

Pressningsområde 0,25 - 6 mm²

Generella egenskaper

Presslägen är tydligt utmärkta.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN och DIN med Elpress förbindningar.

Spärrfunktion som garanterar en fullgod pressning.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Längd 192 mm.

Bredd 66 mm.

Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.

Minimal muskelstyrka krävs för en fullgod pressning.

Klarar minst 50 000 pressningar.

Presstång TRB 0510B

Pressningsområde 0,5 - 1,5 mm²

Presstång för rullpressning av kabelsko B1507FLSB8.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 72	TRB0515B	74,0

Presstång DKB 0325

Pressningsområde 0,25 - 2,5 mm²

Presstång för nabbpressning av Cu-förbindningar.

Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 15	DKB0325	35

Presstång DKB 0760

Pressområde 0,75 - 6 mm²

Presstång för nabbpressning av Cu-förbindningar.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 201 16	DKB0760	35

Miniforce-verktyg för oisolerade förbindningar

Pressningsområde 0,5 - 10 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydliga utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN med Elpress förbindningar.

Längd 220 mm (225 mm, modell C).

Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan att göra avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.

Klarar minst 80 000 pressningar.



Pressgeometri



Presstång GRB0560L och GRB0560LC

E 16 300 88 (typ L) och 16 300 87 (typ LC)

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Elpress Miniforce-tänger för rullpressning av oisolerade förbindningar. Tångerna är av typ L som är utrustade med tre st utbytbara locators för olika typer av kabelskor (se tabell).

Typ LC har långa handtag.

Särskilda egenskaper:

- Levereras i praktisk plastlåda.

- Locator som håller fast kabelskon i rätt läge vid pressning och utrustar dig med en "extra hand" som underlättar arbeten i exempelvis trånga utrymmen.

Locator Märkning

A 1. B1507FLS1
A B1507FLSN
2. B2507FSN
B2507FLSN
3. B4607FLSN
B4607FLSN1

C 1. B1507H
2. B2507HN
3. B4607HN

E 1. B1505FLS (5 el.8) -1
2. B2505FLS (5 el.8) -1

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 87	GRB0560LC	Rull	256 x 80	92,0
E16 300 88	GRB0560L	Rull	203 x 76	86,0



Pressgeometri



Presstång GRB0560 och GRB0560C

E 16 300 90 och 16 300 89 (typ C)

Pressningsområde 0,5 - 6 mm².

Miniforce-tänger för rullpressning av oisolerade förbindningar. Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 89	GRB0560C	Rull	256 x 80	49,3
E16 300 90	GRB0560	Rull	203 x 76	43,3



Pressgeometri



Presstång GWB4099 och GWB4099C

E 16 300 77 och 16 300 76 (typ C)

Pressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tänger för W-pressning av oisolerade ring-, gaffel- och stiftkabelskor

liksom rörkabelskor och skarvhylsor av typ KR och KS. Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 76	GWB4099C	W-pressning	256 x 80	47,8
E16 300 77	GWB4099	W-pressning	203 x 76	41,8

Verktyg för ändhylsor

Pressningsområde 0,25 - 6 mm²

Generella egenskaper

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Spärrfunktioner som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt DIN.

Längd 192 mm.

Bredd 66 mm.

Unik design som gör verktygen tunna och smidiga.

Kräver minimal muskelstyrka.

Passar både höger- och vänsterhänta.

Klarar minst 50 000 pressningar.

Presstång DEB 0325

Pressningsområde 0,25 - 2,5 mm²

Presstång för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 44	DEB0325	35



Pressgeometri



Presstång DEB 0560

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Presstång för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 42	DEB0560	35



Pressgeometri



Presstång T2104

Pressningsområde 0,25 - 2,5 mm²

För pressning av ändhylsor.

- Tången har ej spärrfunktion (ej certifikat)

- Längd 150 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 66	T2104	16,0



Pressgeometri



Presstång TEB0516

Pressningsområde 0,25 - 16 mm²

För pressning av ändhylsor.

- Tången har ej spärrfunktion (ej certifikat)

- Längd 185 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 70	TEB0516	32,0



Pressgeometri



Batteridrivet pressverktyg



PV 130 P



V 130 S

Pressning av små kabelskor

Elpress MINI erbjuder det nya och enkla sättet att pressa mindre kabelskor med batteridrift. Verktöget finns i två typer för bästa ergonomi och pressningarna sker inom Elpress presssystem av utprovade crimpar. NiCd-batteridrift (9,6 V och 1,3 Ah) som klarar ca 150 pressningar på en batteriladdning. Snabbt pressförlopp 2 - 4 sek.

Elpress MINI erbjuder det nya och enkla sättet att pressa mindre kabelskor med batteridrift. Verktöget finns i två typer för bästa ergonomi och pressningarna sker inom Elpress presssystem av utprovade crimpar.

PV 130 P pressar isolerade kabelskor upp till 6 mm² och oisolerade kabelskor och skarvar upp till 10 mm² liksom ändhylsor upp till 50 mm² med sidoinförande och parallellgång.

PV 130 S saxgående pressning av isolerade kabelskor upp till 6 mm² och oisolerade kabelskor och skarvar upp till 10 mm² liksom ändhylsor upp till 50 mm² med frontinförande.

- NiCd-batteridrift (9,6 V och 1,3 Ah), laddtid ca 40 min.

- Mycket god åtkomlighet och ergonomi.

- Snabbt pressförlopp 2 - 4 sek.

- ca 150 pressningar/batteriladdning.

Verktyg	PV130P, E 16 301 48	PV130S, E 16 301 49
Applikation	Back	Back
Isolerat		
0,5 - 6 mm ²	SA 0760, E 16 301 51	SA 0760, E 16 301 51
Oisolerat W-crimp		
0,75 - 6 mm ²	WB 4099, E 16 301 52	WB 4099, E 16 301 52
Oisolerat, rull-crimp		
0,5 - 6 mm ²	RB 0560, E 16 301 53	RB 0560, E 16 301 53
Ändhylsor		
4 - 10 mm ²	EB 4010, E 16 301 54	EB 4010, E 16 301 54
10 - 25 mm ²	EB 1025, E 16 301 61	EB 1025, E 16 301 61
35 - 50 mm ²	EB 3550, E 16 301 62	EB 3550, E 16 301 62
System 0616	-	-
Sexkant KR/KS		
10 mm ²	-	-
KRF/KSF		
16 mm ²	-	-
25 mm ²	-	-
35 mm ²	-	-
50 mm ²	-	-

Ange önskad backlängd vid beställning.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 301 48	PV130 P	360	130
E16 301 49	PV130 S	360	150
E16 301 51	SA0760	-	-
E16 301 52	WB4099	-	-
E16 301 53	RB0560	-	-
E16 301 54	EB4010	-	-
E16 301 61	EB1025	-	-
E16 301 62	EB3550	-	-

Batteridrivet pressverktyg för Cu-förbindningar

Pressning av små kabelskor

Elpress MINI erbjuder det nya och enkla sättet att pressa mindre kabelskor med batteridrift. Verktöget finns i två typer för bästa ergonomi och pressningarna sker inom Elpress presssystem av utprovade crimpar. NiCd-batteridrift (9,6 V och 1,3 Ah) som klarar ca 150 pressningar på en batteriladdning. Snabbt pressförlopp 2 - 4 sek.

PV 350 pressning av rörkabelskor- och skarvhylsor upp till 50 mm² (i vissa fall högre) med separata backar.

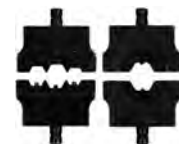
- Batteridrift (9,6 V och 1,3 Ah), laddtid ca 40 min.

- Mycket god åtkomlighet och ergonomi

- Snabbt pressförlopp 2 - 4 sek

Pressbackar till PV 350 (Levereras parvis)

För sexkantpressning av Cu.



Backpar ME 0616 och MB

Pressgeometrier



Area mm ²	Backar	E-nr
KR/KS 10	MB8	16 301 56
KRF/KSF		
16	MB9	16 301 57
25	MB11	16 301 58
35	MB13	16 301 59
50	MB14,5	16 301 60
70	MB17	16 301 66
10 - 6/10 - 6	MBC4 ¹⁾	16 301 65
CUT-hylsor 6 - 16 mm ² och KR/KS-förbindningar 4 - 10 mm ²	MB4016	16 301 55
System 0616	ME0616	16 301 67

1) För Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning

1) För Cu-avgrening med C-hylsor, oval pressning

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 50	PV350	360	160
E16 301 55	ME0616	-	10
E16 301 56	MB8	-	10
E16 301 57	MB9	-	10
E16 301 58	MB11	-	10
E16 301 59	MB13	-	10
E16 301 60	MB14,5	-	10
E16 301 65	MBC4	-	10
E16 301 66	MB17	-	10
E16 301 67	MB4016	-	10

Miniforce-verktyg för ändhylsor

Pressningsområde 6 - 50 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt DIN med Elpress förbindningar.

Längd 220 mm (225 mm, modell C).

Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandsfattning.

Klarar minst 80 000 pressningar.

Presstång GEB4010 och GEB4010C

E-nr 16 300 94 och 16 300 93 (typ C)

Pressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tänger för pressning av ändhylsor. Typ C har långa handtag.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 93	GEB4010C	Trapez	256 x 80	49,8
E16 300 94	GEB4010	Trapez	203 x 76	43,8



Pressgeometri

**Presstång GEB0616C**

Pressningsområde 6 - 16 mm².
Miniforce-tång för pressning av än

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 99	GEB0616C	Trapets	256 x 80	50,3



Pressgeometri

**Presstång GEB1025 och GEB1025C****E-nr 16 300 98 och 16 300 97 (typ C)**

Pressningsområde 10 - 25 mm².
Miniforce-tänger för pressning av ändhylsor. Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 97	GEB1025C	Trapets	256 x 80	50,3
E16 300 98	GEB1025	Trapets	203 x 76	44,3



Pressgeometri

**Presstång GEB3550 och GEB3550C****E-nr 16 300 96 och 16 300 95 (typ C)**

Pressningsområde 35 - 50 mm².
Miniforce-tänger för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor. Typ C har långa handtag.

Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 95	GEB3550C	Trapets	256 x 80	49,8
E16 300 96	GEB3550	Trapets	203 x 76	43,8

Miniforce-verktyg för ändhylsor och TWIN-ändhylsor

Pressningsområde för ändhylsor 0,1 - 10 mm² och för TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 2x10 mm²

Generella egenskaper

Spärrfunktion som ej löser ut förrän pressningen är färdig.

Nödutlösning om pressförloppet måste avbrytas.

Symmetriska och tydligt utmärkta presslägen.

Justerbar vid förändringar p.g.a. lång tids användning.

Testade mot krav enligt SEN med Elpress' förbindningar

Längd 220 mm (255 mm, modell C).

Bredd 72 mm.

Unik mekanism som minskar max handtagskraft från 450 N ända ner till 250 N ända ner till 250 N (modell C).

Ergonomiskt handtag som passar alla användare.

Maximerar kvaliteten på arbetet.

Minskar risken för arbetsskador.

Lätt och smidig design utan avkall på hållfastheten.

Modell C har extra långa handtag för utnyttjande av tvåhandstag.

Klarar minst 80 000 pressningar.

Pressgeometri

**Presstång EEB0160**

Pressningsområde 0,1 - 6 mm²

Miniforce-tång för pressning av isolerade ändhylsor 0,1 - 6 mm² och TWIN-ändhylsor 2x0,5-2x4 mm².

Särskilda egenskaper

Endast ett pressläge som automatiskt ställer in sig efter hylsans storlek.

Frontmatad.

Klarar presslängder upp till 20 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 46	EEB0160	50

Pressgeometri

**Presstång PZD3**

Pressningsområde 0,5 - 6 mm²

Pressverktyg för pressning av isolerade och oisolerade ändhylsor 0,5 till 6 mm² och TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 2x4 mm².

Hylsan sticks in framifrån vilket gör arbetet enkelt. Det vinklade tånghuvudet ger god tillgänglighet och gör det lätt att se pressningen. Nya ergonomiska tvåkomponenthandtag gör pressarbetet ännu lättare.

Särskilda egenskaper

Ett pressläge som ställer in sig automatiskt.

Frontmatad.

Klarar presslängder upp till 17 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 300 06	PZD3	33,5



Presstång GEB4010C-TWINPressningsområde 4 - 10 mm².

Miniforce-tång för pressning av TWIN-ändhylsor.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Pressgeometri	Längd x Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 300 92	GEB4010C-TWIN	Trapets	256 x 80	49,8

Verktyg för Cu-förbindningar 4 - 70 mm²**Presstång ES 2258/EL 2258**

Tekniska data

- Certifierat verktyg för normenlig förbindning
- 30% lägre handtagskraft än tidigare version T 2258 förenklar pressningen
- Ergonomiska handtag underlättar installationen
- Saxrörelse för optimal åtkomst i trånga utrymmen
- Spärrfunktion som ej löser förrän pressningen är färdig
- Sexkantpressning med tydlig utmärkta presslägen
- Möjlighet till justeringar vid kalibrering efter lång tids användning

**ES 2258**För pressning av Cu-förbindningar, typ CUT 6 - 16 mm² och KR/KS 4 - 10 mm².**EL 2258**För pressning av Cu-förbindningar, typ KRF/KSF 16 - 25 mm².

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 27	ES2258	300	65,5
E16 301 28	EL2258	300	65,5

Presstång T 3165A1

Presstång för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF

Tekniska data

Utrustad med spärrfunktion.

Pressshjul av valsat stål som ger hög hållfasthet.

A1 betyder att verktyget är förbättrat i några presslägen för att möta nya krav (ombyggnadssats för äldre tänger finns).

Presskraft ca 35 kN.

Egenskaper

Robust tång utan några lösa delar.

Enkel att byta till annan förbindningsdimension.

Språklös instruktions skylt på tången.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Area mm ²	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 301 35	T3165 A1	10-70	500	300

System 0616**Handpresstång T 0616**För pressning av speciella skarvhylsor 6 - 16 mm² på servis- och vägbelysningskabel

Mekaniskt handverktyg för kontaktpressning av speciella skarvhylsor, som ingår i SYSTEM 0616, för servis- och vägbelysningskabel.

Tekniska data

Integrerade backar med s.k. stängd backfunktion, som håller skarvhylsan på plats före pressning.

Pressmekanism med snabbframmatning och spärrfunktion.

Tre urtag för 6, 10 resp. 16 mm², se märkning på skarvhylsorna för val av urtag vid pressning.För en- och fåtrådig ledare 6-16 mm² Cu.

Dimension 287x89 mm.

Egenskaper

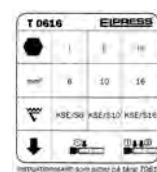
Robust tång speciellt konstruerad för denna användning.

Lätthanterligt, inga lösa delar.

Goda funktionella egenskaper som kräver låg handkraft.

Tryck ned den fjäderbelastade underbacken.

Placera förbindningen i pressuttaget och släpp upp backen för att hålla förbindningen.



Pressgeometri



Art-nr	Typ	Area mm ²	Anmärkning	Vikt kg / 100 st
E16 301 26	T0616	6-16	E 08 252 88-96	170

Elpress Mobile

Kontaktpressningsverktyg behöver inte vara tunga att bära, Elpress Mobile är designat för professionella användare som tar verktyget med sig till arbetet. Installatörer som kräver ett bra handverktyg får här allt i en verktygsask - pålitlig, praktisk, säker, ekonomisk och komfortabel att använda. Ett brett sortiment av olika pressbackar skapar frihet att själv designa ett anpassat kit för generella behov, men också för mycket specifika behov.

- Parallellgående pressrörelse, testat för 20 000 cykler, 10 000 N presskraft
- Skifta pressback med ett handgrepp - snabbt och enkelt
- Pressbackarna hålls alltid ihop parvis och förvaras i anpassad hållare
- Brett urval pressbackar ger dig möjlighet att använda alla applikationer i en verktygsram
- Längd 234 mm, höjd 64 mm, vikt 460 g



E 16 300 00



E 16 300 01, -03

Presstång för Installation och DataCom

Elpress Mobile finns i två basutföranden

1. Mobile Installation, E-nr 16 300 01, Mobile handtång med två utbytbara backar:

OAA0525, för kontaktpressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm².

OEB0210, för kontaktpressning av ändhylsor 0,25 - 10 mm².

2. Mobile DataCom, E-nr 16 300 03, Mobile handtång med två utbytbara backar:

OMP45, för kontaktpressning av modularplugg, RJ45 kontakter.

OCC1113, för kontaktpressning av koaxialkontakter RG58, 59, 62, 71.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 300 00	Elpress Mobile	Endast ram
E16 300 01	Mobile Installation	Med 2 utbytbara backar för isolerade förbindningar
E16 300 03	Mobile DataCom	Med 2 utbytbara backar för modularplugg och koaxial

Backar

Backar bytes med ett enkelt handgrepp och kontaktpressar; isolerade lätta förbindningar, ändhylsor, oisolerade förbindningar, fiberoptiska förbindningar, GPC-don, koaxialkontakter samt modularkontakter med samma tång.

OAA0160

För asymmetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,1 - 6 mm²

OAA0525

För asymmetrisk pressning av isolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm²

OPB0140

För pressning av global power connectors, GPC-don.

OPB6099

För pressning av global power connectors, GPC-don.

OWB4099

För W-pressning av oisolerade förbindningar 4 - 10 mm²

OKB0725

För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,75 - 2,5 mm²

OKB0560

För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,5 - 6 mm²

OEB0210

För pressning av ändhylsor 0,25 - 10 mm²

OEB1625

För pressning av ändhylsor 16 - 25 mm²

OEB3550

För pressning av ändhylsor 35 - 50 mm²

ORB0110

För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,1 - 1,0 mm²

ORB0525

För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,5 - 2,5 mm²

ORB0560

För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,5 - 6 mm²

OFO5432

För pressning av fiberoptiska kontakter

OCC0908

För pressning av koaxialkontakter

OCC1113

För pressning av koaxialkontakter

OCC4755

För pressning av koaxialkontakter

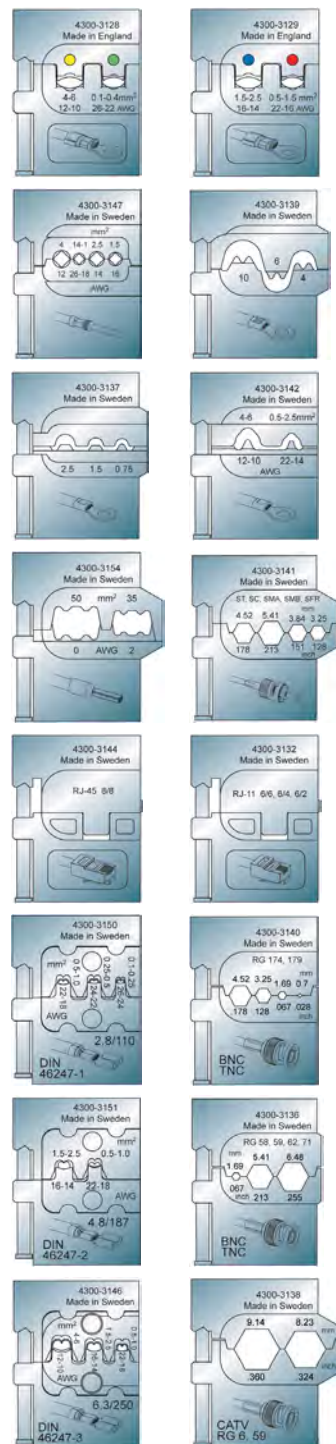
OMP45

För pressning av modularplugg RJ45

OMP11

För pressning av modularplugg RJ11

Art-nr	Typ	Beskrivning
E08 204 40	OEB0210	För pressning av ändhylsor 0,25-10 mm ²
E08 204 41	OAA0525	För asymmetrisk pressning av isolerade förbindning
E08 204 42	OPB0140	För pressning av global power connectors, GPC-don
E08 204 43	OPB6099	För pressning av global power connectors, GPC-don
E08 204 44	OWB4099	För W-pressning av oisolerade förbindningar 4-10 mm ²
E08 204 45	OKB0725	För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,75 mm ²
E08 204 46	OKB0560	För dornpressning av oisolerade förbindningar 0,5-6 mm ²
E08 204 47	OAA0160	För asymmetrisk pressning av isolerade förbindning
E08 204 48	OEB1625	För pressning av ändhylsor 16-25 mm ²
E08 204 49	OEB3550	För pressning av ändhylsor 35-70 mm ²
E08 204 50	ORB0110	För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,1-1,0 mm ²
E08 204 52	ORB0560	För rullpressning av oisolerade förbindningar 0,5-6 mm ²
E08 204 53	OFO5432	För pressning av fiberoptiska kontakter
E08 204 54	OCC0908	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 55	OCC1113	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 56	OCC4755	För pressning av koaxialkontakter
E08 204 57	OMP45	För pressning av modularplugg RJ45
E08 204 58	OMP11	För pressning av modularplugg RJ11



Verktyg för Cu- och Al-förbindningar V250

Verktyg för Cu-förbindningar 10 - 800 mm² och Al-förbindningar 16 - 630 mm² V250

Pressgeometrier



Presshuvud V250

Presshuvud som används tillsammans med fotpump P4000 eller PS700 (230 V AC/24 V DC)

Egenskaper

Försedd med säkerhetsanordning i form av skyddshuv.

Arbetstryck 63 MPa (630 bar).

Presskraft 250kN (25 ton).

Kontaktpressar kabelskor och skarvhylsor av typ KRF/KSF, KST/KST, KRK/KSD för Cu-ledare upp till 800 mm².

Kontaktpressar kabelskor och skarvhylsor för Al-ledare upp till 630 mm².

Kontaktpressar avgreningshylsor, c-hylsor upp till 300 mm².

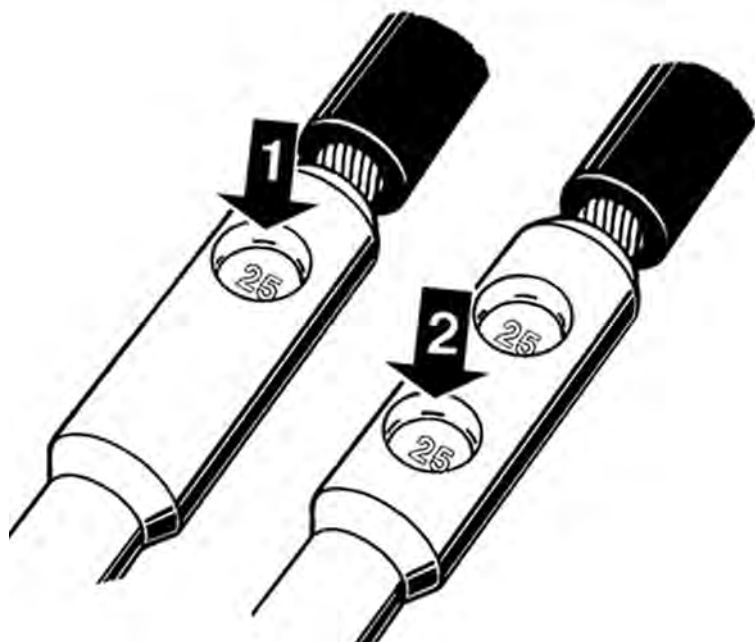
Nästan alla tillbehör (B-backar, matriser och dorn) som till 1400- och 2500-systemet passar.

Vikt 4,6 kg, exklusive tillbehör.

Dimensioner Ø 111 mm x 280 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 301 70	V250	460

Tillbehör till V250



Två pressningar erfordras vid pressning av Al

Tillbehör för pressning av Cu med V250

B-backarna i övre tabell nedan är avsedda för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 resp. 5 enl. SS-IEC 228 samt Cu-förbindningar, typ KRT/KST och KR/D/KSD tillsammans med fåtrådiga ledare.

Pressbackar (levereras parvis)

För Cu-förbindningar, KRF/KSF, KRT/KST, KR/D/KSD sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	För KRF/KSF	E-nr	Antal pressningar
10	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8	08 202 20	1
16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B9	08 202 22	1
25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B11	08 202 24	1
35	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B13	08 202 26	1
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B14,5	08 202 28	1
70	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B17	08 202 30	1
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20	08 202 32	1
120	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B22	08 202 34	1
150	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B25	08 202 36	1
185	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B27	08 202 38	1
240	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B30	08 202 40	1
300	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32	08 202 42	1
400					B2538 ¹⁾	08 200 67	2
500					B2542 ¹⁾	08 200 69	2
630					B2553 ¹⁾	08 200 71	3
800					B2553 ¹⁾	08 200 71	3

1) Används utan backhållare

mm ²	Backhållare	Backhållare	För KRT/KST	Antal pressningar
10	V2506	V2508	B7	1
16	V2506	V2508	B8,5	1
25	V2506	V2508	B10	1
35	V2506	V2508	B12	1
50	V2506	V2508	B14	1
70	V2506	V2508	B16	1
95	V2506	V2508	B18	1
120	V2506	V2508	B19	1
150	V2506	V2508	B22	1
185	V2506	V2508	B24	1
240	V2506	V2508	B26	1
300	V2506	V2508	B30	1
400	V2506	V2508	B32	1
500			B2540 ¹⁾	2
630			B2545 ¹⁾	3
800			B2553 ¹⁾	3



Backhållare V2508, BC-backar, backhållare V2506



Backhållare V2508, BNP-backar, backhållare V2506



Pressgeometrier



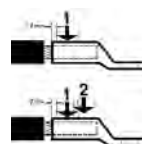
Pressföljd för C-hylsa



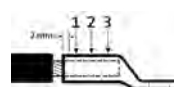
Backpar B2542, används utan backhållare



Backhållare V2508, B-backar, backhållare V2506



Pressföljd Cu vid 2 pressningar (överlappande)



Pressföljd vid 3 pressningar av Cu



Matrishållare V2521, matrias P13M, dorn P13D

16 PRESS- OCH KAPVERKTYG, ELPRESS

1) Används utan backhållare

mm ²	Backhållare	Backhållare	För KR/D/KSD	Antal pressningar
10	V2506	V2508	B8	1
16	V2506	V2508	B8	1
25	V2506	V2508	B9	1
35	V2506	V2508	B11	1
50	V2506	V2508	B12	1
70	V2506	V2508	B14	1
95	V2506	V2508	B16	1
120	V2506	V2508	B19	1
150	V2506	V2508	B22	1
185	V2506	V2508	B25	1
240	V2506	V2508	B27	1
300	V2506	V2508	B30	1
400	V2506	V2508	B32	1
500			B2540 ¹⁾	2
630			B2545 ¹⁾	3
800			B2553 ¹⁾	3

1) Används utan backhållare

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	DIN56235 Backar	Antal pressningar
10	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B6DIN	1
16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8DIN	1
25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B10DIN	1
35	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B12DIN	1
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B14DIN	1
70	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16DIN	1
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B18DIN	1
120	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20DIN	1
150	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B22DIN	1
185	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B25DIN	2
240	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B28DIN	2
300	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32DIN	3

C mm ²	A mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
10-6	10-6	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC4 ¹⁾	08 202 50	1
16-10	16-6	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC5	08 202 52	1
25-16	25-16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC6	08 202 54	1
50-16	50-16	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC8-9	08 202 56	1
70-50	70-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC11	08 202 58	1
95-70	95-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC13	08 202 60	1
120-95	120-25	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	BC15	08 202 62	1
150-120	150-35					B25C16 ²⁾	08 200 72	1
185-150	185-35					B25C18 ²⁾	08 200 73	2
300-240	300-35					B25C21 ²⁾	08 200 74	2

1) Backläge märkt C4A används för 6 till 16 mm²

2) Används utan backhållare

Tillbehör för pressning av luftlina med V250

Pressbackar

(levereras parvis)

För skarvar på luftlinor AlMgSi (Super B) och Al59, sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
31-62	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5
99	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B20NP	08 202 86	2x5
157	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B26NP		2x8
241	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B32NP		2x8

(levereras parvis)

För skarvar på luftlinor FeAl, sexkantpressning.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar stålhylsa	E-nr	Backar Al-hylsa	E-nr	Antal pressningar
62	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B6FE	08 202 66	B16NP	08 202 84	2x5
99	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B8FE	08 202 67	B20NP	08 202 86	2x5

(levereras parvis)

För skarvar på hängspiralkabel typ ALUS.

mm ²	Backhållare	E-nr	Backhållare	E-nr	Backar	E-nr	Antal pressningar
50	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5
95	V2506	08 200 60	V2508	08 200 61	B16NP	08 202 84	2x5

Tillbehör för pressning av Al med V250

För dornpressning av Al-förbindningar görs alltid två pressningar, se bild.

Dorn och Matris

För kontaktpressning av Al-förbindningar.

(ingen dornhållare behövs)

Fåtrådig mm ²	Solid mm ²	Matris	E-nr	Matrishållare	E-nr	Dorn	E-nr
16	16(+25)	P13M	08 230 30	V2521	08 200 63	P13D	08 203 12
25	35	P13M	08 203 30	V2521	08 200 63	P13D	08 203 12
35	50	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
50	70	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
70	95	P20M	08 203 32	V2521	08 200 63	P20D	08 203 14
95	120	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
120	150	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
150	185	P25M	08 203 34	V2521	08 200 63	P25D	08 203 16
185	240	P32M	08 203 36	V2531	08 200 64	P32D	08 203 18
240		P32M	08 203 36	V2531	08 200 64	P32D	08 203 18
300	300	P36M	08 203 38	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 18
400		P40M	08 203 40	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 23
500 ¹⁾		P44M	08 203 41	V2531	08 200 64	P36/40/44D	08 203 23
500 ²⁾		P2552M	08 200 62			P2552D	08 200 66
630		P2552M	08 200 62			P2552D	08 200 66

1) Används med kabelskor och skarvhylsor av typ AK/AS/AKK/AKS 500B

2) Används med kabelskor och skarvhylsor av typ AK/AS/AKK/AKS 500A

Fåtrådig mm ²	Solid mm ²	Matris	E-nr	Matrishållare	E-nr	Dorn	E-nr
16	16(+25)	R6MR	08 207 52	V2521	08 200 63	R6DR	08 207 22
25	35	R7MR	08 207 54	V2521	08 200 63	R7DR	08 207 24
35	50	R8MR	08 207 56	V2521	08 200 63	R8DR	08 207 26
50	70	R9MR	08 207 58	V2521	08 200 63	R9DR	08 207 28
70	95	R12MR	08 207 60	V2521	08 200 63	R12DR	08 207 30
95	120	R13MR	08 207 62	V2521	08 200 63	R13DR	08 207 32
120	150	R15MR	08 207 64	V2521	08 200 63	R15DR	08 207 34
150	185	R16MR	08 207 66	V2521	08 200 63	R16DR	08 207 36
185	240	R18MR	08 207 68	V2531	08 200 64	R18DR	08 207 38
240		R20MR	08 207 70	V2531	08 200 64	R20DR	08 207 40
300	300	R21MR	08 207 72	V2531	08 200 64	R21DR	08 207 42
400		R26MR	08 207 74	V2531	08 600 64	R26DR	08 207 44
500		R28MR	08 207 76	V2531	08 200 64	R28DR	08 207 46

Backhållare

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 200 60	V2506	20
E08 200 61	V2508	20

Sexkantbackar

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 67	B2538	400	50
E08 200 69	B2542	500	50
E08 200 71	B2553	630-800	50
E08 202 20	B8	10	7
E08 202 22	B9	16	8
E08 202 24	B11	25	9
E08 202 26	B13	35	10
E08 202 28	B14,5	50	10
E08 202 30	B17	70	10
E08 202 32	B20	95	10
E08 202 34	B22	120	13
E08 202 38	B27	185	12
E08 202 40	B30	240	11
E08 202 42	B32	300	9

C-backar

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 72	B25C16	150-120	10
E08 200 73	B25C18	185-150	10
E08 200 74	B25C21	300-240	10
E08 202 50	BC4 ²⁾		13
E08 202 52	BC5	16-10	13
E08 202 54	BC6	25-16	10
E08 202 56	BC8-9	50-16	10
E08 202 58	BC11	70-25	10
E08 202 60	BC13	95-70	10
E08 202 62	BC15	120-95	12

Backar för skarvning av luftlinor, sexkantpressning

Art-nr	Typ	Area mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 202 84	B16NP ¹⁾	31-62 ¹⁾	12
E08 202 86	B20NP	99	13

Kontaktpressningsmatris

Art-nr	Typ	Area mm ²	solid mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 62	P2552M	500-630	-	330
E08 203 30	P13M	16-25	16 (+25)-35	28
E08 203 32	P20M	35-70	50-95	27
E08 203 34	P25M	95-150	120-185	30
E08 203 36	P32M	185-240	240	100
E08 203 38	P36M	300	300	100
E08 203 40	P40M	400	-	100
E08 203 41	P44M	500	-	330

Matrishållare

Art-nr	Typ	Area mm ²	solid mm ²	Vikt kg / 100 st
E08 200 63	V2521	16-150	16(+25)-185	330
E08 200 64	V2631	185-500	240-300	330

Kontaktpressningsdorn

Art-nr	Typ	För area mm ² fåtrådig	Solid	Vikt kg / 100 st
E08 200 66	P2552D	500-630	-	30
E08 203 12	P13D	16-25		7
E08 203 14	P20D	35-70		8
E08 203 16	P25D	95-150		9
E08 203 18	P32D	185-240		13
E08 203 23	P36/40/44D	300-500		20

Batteridriven presspistol PVL611

PVL611

Batteridriven presspistol med 6 tons presskraft

Använder samma tillbehör som övriga produkter i 600-systemet.

PVL611 kontaktpressar

- Cu-förbindningar typ KRF/KSF 10-150 mm²
- Al-förbindningar 16 - 25 mm²
- C-hylsor 6/6-50/50 mm²

Egenskaper

- Smidig och ergonomisk design
- Pressövervakning med varningslampa (LED) och signal när rätt tryck/fullgod pressning inte uppnås
- LED arbetsbelysning
- Möjlighet till dokumentation av varje pressning för unik servicekontroll
- Presskraft 55 kN (6 ton)
- Pressningar/laddning: 100 - 200 beroende på storlek och temperatur
- Presstid: 3 - 6 s beroende på storlek
- Användningstemperatur -20°C till +40°C
- Miljövänligt batteri, Li-Ion Makita, 1,3 Ah, 18 V
- Laddare Li-Ion Makita, laddtid 15 min
- Lysdiodindikering för laddningsstatus
- Levereras i plastväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning
- PVL611DB, E-nr 16 301 84, levereras med dubbla batterier
- Vikt 2,5 kg, (inkl batteri)



Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 83	PVL611	2,4
E16 301 84	PVL611DB	2,5
E16 301 85	PVBC-Li-Ion 3 Ah ¹⁾	0,96
E16 301 86	PVBP-Li-Ion 3 Ah ²⁾	0,62
E16 301 87	PVBP-Li-Ion 1,5 Ah ³⁾	0,38

1) Batteriladdare

2) Extra batteri 3 Ah

3) Extra batteri 1,5 Ah

Tillbehör till PV611/PVL611

För pressning med PV611.

TB-backarna nedan är avsedda för Cu-förbindningar, typ KRF/KSF, tillsammans med såväl fåtrådig som mångtrådig Cu-ledare av klass 2 resp. 5 enl. SS-IEC 228.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar upp t.o.m. 95 mm², sexkantpressning

Backar TB7-20 - TB8-17, E 08 201 49 - E 08 201 65.

Erforderliga verktyg för Cu-förbindningar 120 - 150 mm², sexkantpressning

Backar KB22 - KB25, E 08 201 46 - E 08 201 47.

Erforderliga verktyg för Cu-avgrening med C-hylsor upp t.o.m. 50/50 mm², oval pressning

Backar TBC5-C6 - TBC4-C8-9, E 08 201 75 - E 08 201 80.



TBC-backar



TB-backar



KB-backar



V600



Tillhörande väska

Hydrauliskt presshuvud

Användning

För kontaktpressning av Cu förbindningar typ KRF/KSF 10 - 150 mm², KRD/KSD 10 - 185 mm² och KRT/KST 10 - 240 mm² samt C-hylsor upp till 50/50 mm².

Egenskaper

Dimensioner 189 x 53 x 74 mm.

Presskraft 55 kN.

Robust tygväska med plats för 10 backar medföljer.

V600 ersätter Elpress V800, E-nr 08 202 03.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 202 02	V600	2,06

Sexkantbackar

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 201 49	TB7-20 ¹⁾	15
E08 201 50	TB8-17 ¹⁾	15
E08 201 60	TB9-13	15
E08 201 65	TB11-14,5	15

1) TB7 för KRX/KSX förbindningar

Sexkantbackar

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Vikt kg / 100 st
E08 201 46	KB22 ³⁾	120	15
E08 201 47	KB25 ³⁾	150	15

³⁾ Enbart för V611**C-backar**

(levereras parvis)

Art-nr	Typ	Area genomgående i mm ²	Avgrening
E08 201 75	TBC5-C6	15	16-6/25-16
E08 201 80	TBC4-C8-9 ¹⁾	15	10-6/50-16

¹⁾ 2 pressningar erfordras**Kap- och avisoleringsverktyg****Inledning**

Elpress kap- och avisoleringsverktyg tillverkas av stål med mycket hög kvalitet. Skären är utformade så snittytan blir så jämn och rak som möjligt med minsta möjliga kraftåtgång. Dessa egenskaper ger, i sin tur, verktygen långa livslängder i kombination med längsta handtagskrafter. Konstruktionen av avisoleringsverktygen förhindrar, vid korrekt användning, att skador på ledarens trådar uppstår.

Reservdelars såsom reservskär och avisoleringsknivar finns tillgängliga till de flesta av Elpress kap- och avisoleringsverktyg. För bästa ekonomi och användningsresultat bör original reservdelar från Elpress användas.

OBS! För alla klippverktyg gäller att begränsningar kan uppkomma beroende på ledarkonstruktion, isolationstjocklek, materialhårdhet m.m.

Skal- och klippverktyg EMBLA

Embla, självinställande skal- och kapverktyg för modern elektrisk installation och montage.

Embla finns i 3 utföranden:

EMBLA S, E-nr 16 205 27

- med skalkniv, raka blad, för PVC isolationer 0,02 - 10 mm² (AWG 34 - 8)

EMBLA V, E-nr 16 205 41

- med skalkniv, V-formade blad, för hårdare isolationer 0,02 - 6 mm² (AWG 34 - 10)

EMBLA 16, E-nr 16 205 37

- med skalkniv, ovalformade blad, för 4 - 16 mm² (AWG 12 - 6)

Egenskaper:

Klippkapacitet (EMBLA S, standardkassetten):- flertrådig ledare 10 mm² (AWG 8)- entrådig ledare 1,5 mm² (AWG 16)**Mångsidighet:**

Enkelheten och att kunna byta skalkassetterna möjliggör skalning av de flesta moderna isolationsmaterial. Arbetsområdet är det bredaste som finns inom denna typ av verktyg.

Precision:

Finjustering möjliggör skalning även av tunna isoleringar utan ledarskador. Vid skalningens slut öppnas skalknivarna och hålls öppna under knivreturen så att kabeln enkelt och utan repor tas ut ur verktyget.

Ergonomi:

Speciellt framtagen form, mjukt gummi inlägg i fasta handtaget, låg friktion, optimerad handtagsvidd, vinklat huvud och låg vikt säkrar bekvämt arbete med lägsta belastning.

Lång användning:

Skalkassetter och klippknivar kan bytas ut för lång verktygslivslängd.

Tillförlitlig:

Testad till över 150 000 cykler. Tillverkad i höghållfasthetsplast med dubbla styrkan jämfört med vanlig PA6 (nylon).

Tillbehör

EMBLA kan kompletteras med nedanstående skalkassetter för olika typer av kabelstorlekar och isolationer. Med ett enkelt handgrepp byts kassetterna ut.

EMBLA SP S, E-nr 16 205 32- med skalkniv, raka blad, för PVC isolationer 0,02 - 10 mm² (AWG 34 - 8)**EMBLA SP V, E-nr 16 205 33**- med skalkniv, V-formade blad, för hårdare isolationer 0,02 - 6 mm² (AWG 34 - 10)**EMBLA SP 16, E-nr 16 205 34**- med skalkniv, ovalformade blad, för 4 - 16 mm² (AWG 12 - 6)

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 205 27	EMBLA S	13,6
E16 205 32	EMBLA SP S-KASSETT	0,2
E16 205 33	EMBLA SP V-KASSETT	0,2
E16 205 34	EMBLA SP 16-KASSETT	0,2
E16 205 37	EMBLA16	13,6
E16 205 41	EMBLA V	13,6



Verktyg för avisolering TOR

Professionellt skalverktyg för alla isolationstyper på lågspänningskabel.

Brett arbetsområde

Enkelt utbytbara krokarna gör att TOR ersätter två motsvarande andra skalare.

Lätt att använda

Låsta lägen för tvärs-, längs- och spiralsnitt. Bladet återgår automatiskt till ursprungsläget efter skalningen och på så sätt minskar risken för bladbrött. Inga verktyg behövs för byta av kabelkroken - den ena kroken lösgör den andra. Justeringsdynan för snittdjup är närmast friktionsfri och lätt att skruva för djupinställningen.

Ergonomi

Den balanserade formen ger gott stöd för fingrarna för att underlätta utskjutningen av kabelkroken. TOR kan bäras i fickan då inga skarpa kanter finns.

Tillgänglighet

Bladen byts lätt ut.

Stark

TOR är tillverkad i en ny hållfast plast med dubbel styrka mot exempelvis PA6 (nylon). Den är testad till över 100.000 cykler.

Skalning

Kabeldiametrar 4,5 - 40 mm, isolationstjocklekar upp till 4,5 mm.

Dimensioner

150 x 42 x 31 mm med lilla kroken.

167 x 52 x 31 mm med stora kroken.

Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg / 100 st
E16 205 13	TOR	4,5-40	11,6
E16 205 19	SP KNIFE (reservkniv)	4,5-40	1,0

**Avmantlingsverktyg ODEN**

Precisionsverktyg för att avlägsna mantel på signal-, telefon-, audio-, instrument-, datakabel och liknande.

Precision

Exakt injustering och stabilitet åstadkoms med ett nio-positioners ställvred.

Lätt att använda

När ODEN trycks ihop öppnas skalposition - sätt in kabeln, rotera ett varv, tryck ihop och ta bort verktyget och dra slutligen bort isolationen.

Säker

ODEN är mjukt rundad och lätt att bära i fickan. Inga öppna skärepp. Enkelt skäreppsbyte med ställvredet i position "x".

Flexibel

Strippar manteln på de flesta flerledar- och optiska kablar upp till Ø 11 mm.

Stark

Tillverkad i en ny slaghållfast nylon och testad till över 50.000 cykler.

Ergonomi

Kräver små krafter och enkla rörelser.

Skalning

Kablar Ø 2,5 - 11 mm, upp till 1,0 mm tjocka mantlar.

Dimensioner

91 x 40 x 19 mm.

Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg / 100 st
E16 205 17	ODEN	2,5-11,0	2,8
E16 205 18	SP KNIFE (reservkniv)	2,5-11,0	1,0

**Skaltång SCT001**

Tekniska data

Material av högkvalitativt stål.

Klipper 0,5 - 6 mm² (20-10 AWG).

Avisolerar 0,5 - 6 mm² (20-10 AWG).

Längd 140 mm.

Bredd 65 mm.

Egenskaper

Lätt och smidig.

Mycket enkel att använda.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 204 40	STC001	10,0

**Kabelsax CT 10**

Tekniska data

Kapar Cu- och Al-kabel upp till ca Ø 10 mm.

Längd 165 mm.

Egenskaper

Liten och lätthanterlig.

Härdat klippskär av smidesstål.

Skärets utformning ger ren snittyta.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 02	CT10	17,0





Kabelsax CT 20

Egenskaper

Kapar Cu.- och Al-kabel upp till ca Ø 20 mm (ej stålarmerade).

Ger med sina dubbelgjutna handtag ett bra grepp även med arbetshandskar.

Handtagens längd och den speciella skärprofilen gör klippet lätt och rent.

Längd 240 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 03	CT20	44,0



Kabelsax HKS-34

Tekniska data

Saxskär tillverkade i högvärdigt stål.

Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 34 mm.

Kapar legerad friledningslina och BLX upp till 241 mm² (ej FeAl).

Kapar ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Längd 250 mm.

Egenskaper

Lättmanövrerad.

Låga handkrafter.

Mycket god åtkomlighet.

Specialslipade saxskär för raka klipp.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 10	HKS-34	92,0



Kabelsax HKS-62

Tekniska data

Saxskär tillverkade i högvärdigt stål.

Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 62 mm.

Kapar legerad friledningslina och BLX upp till 241 mm² (ej FeAl).

Kapar ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Längd 400 mm.

Egenskaper

Lättmanövrerad.

Låga handkrafter.

Mycket god åtkomlighet.

Specialslipade saxskär för raka klipp.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 12	HKS-62	190,0

Kabelsax HKS-80

Egenskaper

- Kapar normala typer av Cu- och Al-kabel upp till Ø 80 mm.

- Levereras med tålig textilväska.

- Längd 600 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 214 23	HKS-80	340,0

Kabelsax HKS-50

Ett unikt universalt kapverktyg för Cu/Al och stål. De utbytbara knivbladen möjliggör ett brett användningsområde.

Egenskaper

- Saxgående rörelse för bästa snittyta på den kapade kabeln.

- Enhandsfattning underlättar installationen.

- Pålitlig och välbeprövad spärrfunktion.

- Skifta knivblad enkelt och snabbt med lösgörande av två skruvar.

- Tydligt utmärkta användningsområden på knivbladen.

- Längd x Bredd: 230x100 mm.

Levereras med universalbladet UFE1 för Al/Cu, FeAl-lina, flexibel stållina och staglina.

Levereras i en robust textilväska med bruksanvisning och rengöringskam för gångor.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 61	HKS-50	141,6

Knivblad för HKS-50**E 16 200 62, UFE1**

För Cu/Al, flexibel ställlina, INOX, FeAl-lina, skuv, staglina, pianotråd och solid Cu-kontaktledning.

E 16 200 63, UFE2

För Cu/Al, flexibel ställlina, INOX, FeAl-lina, skuv, staglina, pianotråd och solid Cu-kontaktledning.

E 16 200 64, UFE

För Cu/Al, flexibel ställlina och FeAl-lina.

E 16 200 65, UCEAL

För Cu/Al kabel, ren snittyta och anpassad för de flesta flexibla kablar. Klipper ej stål.

E 16 200 66, UFEB

För Cu/Al, flexibel ställlina, FeAl-lina och används i huvudsak för kapning av data/signalkabel.

Typ	UFE2, röd prick mm ² /Ø	UFE1, blå mm ² /Ø	UFEB, gul mm ² /Ø	UFE mm ² /Ø	UCUAL, svart mm ² /Ø
Al	400/50	500/50	150/30	600/50	600/50
Cu	240/50	300/50	150/30	400/50	400/50
Flexibel ställlina	-/12	-/12	-/10	-/12	-
FeAl-lina	7x2,67/24,5	7x2,1/20	-/70:10	11,7/-	-
Rostfri ställlina, INOX 19x1	-/8	-/8	-	-	-
Staglina	7x3/9,5	7x2,6/8	-	-	-
Solid, Cu-kontakt- ledning	-	-	70:300/12:30	-	-
Signalkabel	150/14	107/10	-	-	-
Skruv klass 8.8	-/8	-/8	-	-	-
Pianotråd	-/5	-	-	-	-

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 200 62	UFE1	13,5
E16 200 63	UFE2	13,5
E16 200 64	UFE	13,5
E16 200 65	UCUAL	13,5
E16 200 66	UFEB	13,5

Frontkabelsax HKS35F - HKS60F**Egenskaper**

Kabelsaxar med frontklipp och mycket låg handtagskraft.

Kapar Cu/Al-kablar med skärm av plåt och mjuk ståltråd.

Kan dock ej användas på hård ståltråd, hård dragen koppar eller mässing eller hård legerad aluminium.



Art-nr	Typ	Kapar max mm ²	Kapar max Ø mm	Vikt kg
E16 205 10	HKS35F	240/300 ¹⁾	35	1,4
E16 205 11	HKS60F	630 ¹⁾	60	3,0

¹⁾ Beroende på kabeltyp.

Elektrisk kabelsax PKL54

Elektrisk kabelsax för koppar och aluminiumkabel.

Användning

Ej avsedd för kapning av stål.

Max kapdiameter 54 mm;

vilket motsvarar 1 KV

Cu typ FKKJ 4 x 95 mm²

Al typ AKKJ 4 x 240 mm²

Al typ SE-N1XV 4G x 240 mm²

vilket motsvarar 12 KV

Al typ AXLJ 3 x 150 mm²

Utförande

Laddare 7,2 - 24 V, laddtid batteri ca 60 min.

Vikt inklusive batteri: 3,5 kg.

Mått lxbxh: 450 x 105 x 120 mm.

Verktuget utför en saxrörelse vid kapning som ger en bra snittyta.

Inbyggd säkring som överspänningsskydd.

Skyddskåpa för bästa säkerhet, CE-godkänd.

Levereras med väska och dubbla batterier, 14,4 V NiMH.



Art-nr	Typ
E16 214 22	PKL54



HKL85



KL85



KL40



HKL40



HKL55



KL55

Hydrauliska Kabelsaxar HKL och KL

Kabelsaxar som täcker nästan alla behov vid klippning av kraftkabel och linor. Saxhuvudena drivs med någon av Elpress pumpar, t.ex. fotpump P4000 eller pump PS700 (230 V AC/24 D VC).

Tekniska specifikationer

Hydraulisk handkabelsax	HKL40	HKL55	HKL85
dimensioner, mm	645x85x165	560x55x140	745x72x190
vikt, kg	5,9	3,7	7,6
Hydraulisk kabelsaxhuvud	KL40	KL55	KL85
dimensioner, mm	285x85x105	300x55x110	385x75x170
vikt, kg	4,3	3,0	6,2
Max saxöppning, mm	Ø 40 mm	Ø 55 mm	Ø 85 mm
Max klippkraft, kN	88	43	55
Max klippkapacitet, ex.			
Koppar kabel	Ø 40 mm	400 (500) mm ²	630 mm ²
glödgdad solid ledare		Ø 20 mm	
stång	ca Ø 30		
Aluminium kabel	Ø 40 mm	3x240+95 mm ²	3x240+95 mm ² 630 (800) mm ²
glödgdad solid ledare		Ø 25 mm	
FeAl-lina	Ø 40 mm		
stång	ca Ø 40 mm		
Telefonkabel		Ø 55 mm	
Stållina (< 80 daN/mm ²)	ca Ø 11 mm		
Stålstång	ca Ø 18 mm		

OBS! Klipp ej ståltråd och ståltrådsarmerad kabel.

Art-nr	Typ
E16 214 13	Kabelsax HKL40
E16 214 14	Kabelsax HKL55
E16 214 15	Kabelsax HKL85
E16 214 16	Kabelsaxhuvud KL40
E16 214 17	Kabelsaxhuvud KL55
E16 214 18	Kabelsaxhuvud KL85

Batteridrivna presspistol PVL1300



PVL1300

Batteridrivna presspistol med 13 tons presskraft

Använder samma tillbehör som övriga produkter i 1300-systemet.

PVL1300 kontaktpressar

- Kopparledare upp till 400 mm²
- Aluminiumledare upp till 240 mm²
- C-hylsor upp till 120/120 mm²

Egenskaper

- Ergonomisk design som gör att balansen ligger helt rätt i användarens hand
- Pressövervakning med varningslampa (LED) och signal när rätt tryck/fullgod pressning inte uppnås
- LED arbetsbelysning
- Möjlighet till dokumentation av varje pressning för unik servicekontroll
- Presskraft 124 kN (13 ton)
- Pressningar/laddning: 60 - 120 beroende på storlek och temperatur
- Presstid: 4 - 12 s beroende på storlek
- Användningstemperatur -20°C till +40°C
- Miljövänligt batteri, Li-Ion Makita, 3,0 Ah, 18 V
- Laddare Li-Ion Makita, laddtid 22 min
- Lysdiodindikering för laddningsstatus
- Levereras i plastväska komplett med presspistol, batteri, laddare och bruksanvisning
- PVL1300DB, E 16 301 82, levereras med dubbla batterier
- Vikt 5,4 kg, (inkl batteri)

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 301 81	PVL1300	5,0
E16 301 82	PVL1300DB	5,4

Mothållsverktyg

Mothållsverktyg för skruvförbindningar

ISL2201

Användning

För att hålla i skruvförbindningen vid åtdragning på ett enkelt sätt.

Art-nr	Typ
E16 201 03	ISL2201



Pressutrustning ED-51

Presspistol ED-51, Presstång HVD-51 och Pressbackar.

Användning

ED-51 är en smidig presspistol, som klarar presshylsor upp till 150 mm².

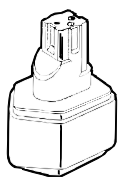
HVD-51 är en handpumpad presspistol med samma presshuvud som ED-51.

Utförande

Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.

Backarna är vänderbara för att erhålla två areor per backpar.

Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.



Extra ackumulator

Utförande

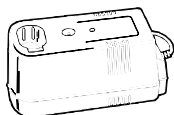
Kraftfullt NiCa batteri med lång livslängd.

1,2 AH:s kapacitet. Klarar ca 130 pressningar. Laddningstid 1 tim.

Snabbmonterat - Plug In.

-20°C till +50°C.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 35	BA1420	70



Laddare

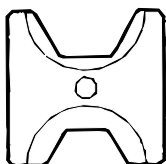
Utförande

Laddningskapacitet 1,5 A DC. Automatisk avstängning med termiskt relä då ackumulatorm är fulladdad.

Laddning av BA1420 = 1 tim.

Laddning av BA1440 = 3 tim.

Art-nr	Typ	För V	Vikt kg / 100 st
E08 900 38	CT1415HC	220	80
E08 900 39	CT1415CD	12-24	80



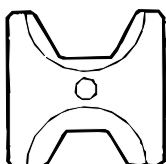
Pressbackar för ALUS, ISO-hylsa MJPT

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	Max area mm ²	Hylsa
E 08 900 40	E140/E173	25 - 50	MJPT 10-50/10-50
E 08 900 42	E173/E215	95	MJPT 10-95/10-95

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 40	83 221 800	E140/E173
E08 900 42	83 222 000	E173/E215



Pressbackar för Cu-ledare och ställina

Användning

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

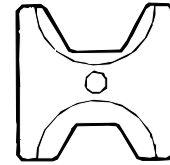
E-nr	Märkning	Elpress för Cu-hylsor mm ²
E 08 900 43	499	EXCEL 10
	500	Cut 10
E 08 900 44	501E	10
	502E	120
E 08 900 46	503E	16
	504E	95
E 08 900 48	505E	25
	506E	70
E 08 900 50	507E	35
	508E	50

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 43	83 222 100	499E/500E
E08 900 44	83 222 200	501E/502E
E08 900 46	83 222 400E	503E/504E
E08 900 48	83 222 600E	505E/506E
E08 900 50	83 222 800E	507E/508E

Pressbackar för Al-ledare, Elpress**Användning**

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	Hylsor DIN standard för area mm ²			draghållfast	AlMgSi i draghållfast	Al-hylsa vid FeAl draghållfast	Elpress för area mm ² mm/sm förformad dragavlastad
		mm/sm förformad dragavlastad	sm ej förformad					
E 08 900 56	513	16 - 25			-	20	25	
	514	150	120	120			95 - 120 - 150	
E 08 900 58	515	35	-	35	31	31	-	
	516	95 - 120	70 - 95	95	-	99	-	
E 08 900 60	517	50	35	50	49	49 + 62	-	
	518E	-	-	-	-	-	50-70	
E 08 900 66	519	70	50	70				
	520	-	-	-	62 99	- -	- -	

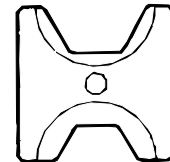


Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 56	83 223 600	513/514
E08 900 58	83 224 200	515/516
E08 900 60	83 233 400	517/518E
E08 900 66	83 225 000	519/520

Pressbackar för Cu-klämmor**Användning**

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För area mm ²	Elpress C-klämma
E 08 900 52	509	6 - 10/6 - 10	C4
	510	25 - 35/16 - 25	C8-6
	510	25 - 35/25 - 35	C8
	510	25 - 50/16 - 25	C9-6
	510	35 - 50/35 - 35	C9-8
	510	35 - 50/35 - 50	C9
E 08 900 54	511	10 - 16/10 - 16	C5
	512	16 - 25/16 - 25	C6



Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 52	83 223 000	509/510
E08 900 54	83 223 200	511/512

Pressbackar för FeAl, Pfistererhylsor**Användning**

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För FeAl-lina mm ² och hylsa
E 08 900 70	521	62 Aluminiumhylsa, LFEAL62
	Fe62	62 Stålhylsa, LFEAL62
E 08 900 72	522	99 Aluminiumhylsa, LEFAL99
	Fe99	99 Stålhylsa, LFEAL99

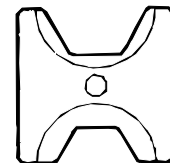
Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 70	83 225 500	512/Fe62
E08 900 72	83 225 600	522/Fe99

Rundpressningabackar**Användning**

Till presspistol ED-51 eller presstång HVD-51.

E-nr	Märkning	För area mm ² aluminium
E 08 900 62	D5 MR95	95
E 08 900 64	D5 MR150	150

Art-nr	Typ	Märkning
E08 900 62	83 224 600	D5 MR95
E08 900 64	83 224 800	D5 MR150



Pressutrustning EDP-60-KC

Användning

Presspistol EDP-60-KC och Pressbackar för att klara pressning av både DIN-hylsor och Elpress-hylsor.

Utförande

Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.

Backparen är sammanbundna med en stålfjäder till ett par.

Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.

Presspistol EDP-60-KC är en smidig presspistol, som pressar alla fabrikat av presshylsor upp till 300 mm².

Presspistol EDP-60

- Tryckkraft i kolv; 65 kN (6500 kg)

- Effekt 200 W.

- Slaglängd 13 mm.

- Svängbart presshuvud, 180°.

- God åtkomlighet mellan kablar och i trånga utrymmen

- Enhandsmanövrerad

- Drivs med 14,4 volts NiCa batteri

- Vikt utan batteri 3,2 kg

- Pfisterers backar G06-300 kan användas direkt i EDP-60:s huvud, backar av modell G06 med en adapter

- För att pressa Elpress och DIN hylsor väljs pressbackar 83 23S.... ur sortimentet.

Kapacitet

- max 185 mm² Cu

- max 150 mm² Cu draghållfast

- max 240 mm² Al, ej förformade

- max 300 mm² Al, förformade

- max 240 mm² Al, ej förformade

- max 185 mm² Al59-lina och BLX

- max 120/20 mm² FeAl-lina

- Mindre än 7 sekunder per krympcykel

Tillbehör

Laddare och batteri till presspistolen är samma som till Kapsax EK55.

Levereras komplett med Laddare CT145HC, Batteri BA1420 och Förvaringsväska i PVC.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E08 900 31	EDP 60 KC	560

Pressbackar för ALUS ISO-hylsa MJPT

Användning

Används till presspistol EDP-60.

Utförande

Elförzinkade i silverfärg.

Tillverkade i specialhärdat stål. Backparen är sammanbundna med en stålfjäder till ett par. Märkning enligt nedan är instansat på backarna.

Art-nr	Typ	Märkning	Max area mm ²	Hylsa typ
E08 901 00	8323E140	E140	25 mm ²	MJP 10-25/10-25
E08 901 01	8323E173	E173	50 mm ²	MJP 10-50/10-50
E08 901 02	8323E215	E215	95 mm ²	MJP 10-95/10-95

Pressbackar för Cu-ledare och ställina

Utförande

Tillverkade i specialhärdat stål och elförzinkade i guldfärg.

Art-nr	Typ	Märkning back	Cu hylsor
E08 901 03	8323SU04E	SU04E	CUT10
E08 901 04	8323SU06E	SU06E	10
E08 901 05	8323SU07E	SU07E	EXCEL10 kV
E08 901 06	8323SU08E	SU08E	16
E08 901 07	5323SU09E	SU09E	-
E08 901 08	8323SU10E	SU10E	25
E08 901 09	8323SU12E	SU12E	35
E08 901 10	8323SU14E	SU14E	50
E08 901 11	8323SU16E	SU16E	70
E08 901 12	8323SU18E	SU18E	95
E08 901 14	8323SU20E	SU20E	120
E08 901 15	8323SU22E	SU22E	150
E08 901 16	8323SU25E	SU25E	185

Pressbackar för Al-ledare

Användning

E-nr	Hylsor DIN (Pfisterer) för area mm ²		draghållfast	AlMgSi draghållfast	Al-hylsa vid FeAl draghållfast	Elpress för area mm ² rm/sm förformade dragavlastad
	rm/sm förformade dragavlastad	sm ej förfor- made				
E 08 901 17	16 - 25	-	16 - 25	-	20	25
E 08 901 18	35	-	35	31	31	-
E 08 901 19	50	35	50	49	49 + 62	-
E 08 901 20	-	-	-	-	-	50-70
E 08 901 21	70	50	70	62	-	-
E 08 901 22	-	-	-	99	-	-
E 08 901 23	95 - 120	70 - 95	95	-	99 (521)	-
E 08 901 24	150	120	120	-	-	95 - 120 - 150
E 08 901 25	-	150	-	-	-	-
E 08 901 26	185	-	-	-	-	-
E 08 901 27	240	185	-	-	-	185 - 240
E 08 901 28	300	240	-	-	-	-

Art-nr	Typ	Märkning
E08 901 17	8323SA12	SA12 (513)
E08 901 18	8323SA14	SA14 (515)
E08 901 19	8323SA16	SA17 (517)
E08 901 20	8323SA17	SA18 (518e)
E08 901 21	8323SA18	SA20 (519)
E08 901 22	8323SA20	SA22 (520)
E08 901 23	8323SA22	SA25 (516)
E08 901 24	8323SA25	SA27 (514)
E08 901 25	8323SA27	SA28
E08 901 26	8323SA28	SA32
E08 901 27	8323SA32	SA34
E08 901 28	8323SA34	-

Pressbackar för C-klämmor

Användning

E-nr	För area mm ²	Elpress C-klämma
E 08 901 29	6 - 10/6 - 10	C4
E 08 901 30	10 - 16/10 - 16	C5
E 08 901 31	16 - 25/16 - 25	C6
E 08 901 32	25 - 35/16 - 25	C8-16
	25 - 35/25 - 35	C8
	35 - 50/16 - 25	C9-6
	35 - 50/25 - 35	C9-8
	25 - 50/25 - 50	C9
E 08 901 33		C11-8
	50 - 70/25 - 70	C11-9
		C11

Utförande

Elförzinkade i silverfärg.

Art-nr	Typ	Märkning
E08 901 29	8323 SC4	SC4 (509)
E08 901 30	8323 SC5	SC5 (511)
E08 901 31	8323 SC6	SC6 (512)
E08 901 32	8323 SC9	SC9 (510)
E08 901 33	8323 SC11	SC11

Rundpressningsbackar**Utförande**

Elförzinkade i silverfärg.

Art-nr	Typ	Märkning	För area aluminium mm ²
E08 901 34	8323 SR95	SR95	95
E08 901 35	8323 SR150	SR150	150
E08 901 36	8323 SR240	SR240	240

Pressutrustning EV-130

Presspistol EV-130 och Pressbackar.

Pressbackarna är tillverkade av specialhärdat stål och elförzinkade.

Backarna är vändbara för att erhålla två areor per backpar.

Märkning enligt nedan finns instansat på varje back.

EV-130 är en vidareutveckling av ED51 och EDP60.



Laddningsbar presspistol EV-130

EV-130 är en vidareutveckling av ED51 och EDP60.

EV-130 pressar med 13 ton och med en batterikapacitet på 14,4 volt och 2,0 Ah orkar den betydligt mera än andra modeller.

Batterier och laddare är samma, som används till ED51 och EDP60. Detta gör det billigt och smidigt att köpa upp sig till ED 130.

Då hydraulkomponenterna är samma till alla maskiner kan vi garantera god service och underhåll.

EV 130 väger endast 4,1 kg och kontaktpressar:

Kopparledare upp till 400 mm²

Aluminiumledare upp till 240 mm²

C-hylsor upp till 120/120 mm²

Ni kan använda era befintliga pressbackar, system - 1300, direkt i EV-130.

Arbetsområde

Det vridbara lättviktshuvudet i titan passar utan adapters till matriser, dornar och backar, som ingår i Elpress 1300-system. Tack vare detta kan kunder, som redan använder sig av gamla 1300-utrustningar, på ett billigt sätt uppgradera sig till en smidig maskin.

System Förutom de verktyg, som nämns ovan, har vi själva ett komplett sortiment för pressning av alla fabrikat av presshylsor. I vårt eget system finns även presshylsor att tillgå. Med detta system klarar vi att pressa hylsor av fabrikat Sicamex, Simel och Elpress.

EV 130 Pressutrustning, E-nr: E16 306 25 Levereras komplett med batteri (BA1420), Laddare (CD1457HC) och en portfölj i plast med fack för maskin och utrustning

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 306 25	EV-130	410

Pressbackar till ALUS

Art-nr	Typ	Märkning	Avsedd för
E08 901 40	83 252 004	EV130-E173	ALUS 25-50 mm ²
E08 901 42	83 252 008	EV130-E215	ALUS 95 mm ²

Skarvrör



Isolerade skarvrör MJPT

Draghållfast och vattentät skarv bestående av en Al-kropp omgiven av ett plastleje i Delrin samt tätningsmanschetter av gummi i båda ändarna. Identifiering genom färgkoder på tätningsmanschetterna. Dessutom är ledararean ingraverad på hylsan.

Pressning sker direkt på hylsans isolering. MJPT är testade och draghållfasta.

Hylsorna kan även användas till övergångar ALUS - kabel.

Enhet st

Art-nr	Typ	Ledare A (Al-Cu) Färg	Ledare B (Al-Cu) Färg	Passar ledare mm ²	Pressback
E08 950 30	MJPT25/25 ¹⁾	Orange	Orange	25	E173
E08 950 34	MJPT35/35 ¹⁾	Röd	Röd	35	E173
E08 950 40	MJPT50/25	Gul	Blå	50	E173
E08 950 44	MJPT50/50 ¹⁾	Gul	Gul	50	E173
E08 950 48	MJPT95/95 ¹⁾	Grå	Grå	95	E215
E08 950 50	MJPT95/50	Grå	Gul	95	E173

¹⁾ Draghållfasta (klarar 90% av ledarens brottlast)

Presstång och sortimentlåda

Presstång

Enhet st

Tångmaterial

Glasfiberarmerad polyamid.

Magasinmaterial

Polyamid 6/6.

Metalldelar

Härdat stål.

levereras med 2 tomma magasin i olika färger.



Art-nr	Typ	Area mm ²
E16 304 88	376 10	4,0-6,0

Ändhylsor

Ändhylsor i band, med plastkrage

Tekniska data

Ledande material:

Förtent koppar

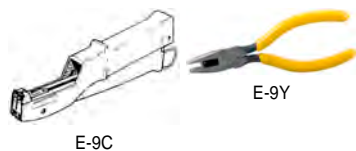
Isolerande material:

Polyamid 6/6

Art-nr	Typ	Area mm ²	Färg	Antal st / förp
E08 907 50	376 61	0,50	Vit	480
E08 907 52	376 62	0,75	Blå	480
E08 907 54	376 63	1,00	Röd	1000
E08 907 56	376 64	1,50	Svart	1000
E08 907 58	376 66	2,50	Grå	1000
E08 907 60	376 67	4,00	Orange	250
E08 907 62	376 68	6,00	Grön	250



Presstänger



Presstänger för skarvklämmor

Enhet st.

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg / 100 st
E16 305 01	E-9Y ¹⁾	145	10
E16 305 03	E-9C ²⁾	300	47

¹⁾ Tång för klämmor E 08 930 37-47.

Tången kan även användas som avbitare vid skarvning av teleledningar.

²⁾ Magasin för E 08 930 38-41.

Automatisk frammatning av klämmorna sker efter det att pressning skett.

Skarvverktyg för Picabond

Skarvningsverktyg

Art-nr	Typ	För skarvklämma
E16 318 01	VS-3	Grön
E16 318 03	MVS-3	Brun, blå



VS-3

Skarvverktyg för AMP-Stack



Mark III

AMP-STACK

Användning

Mark III och Mark IV, är designade för massterminering av telekabel av solid koppar-, eller aluminiumtråds kabel.

Utförande

Kopplingarna är utrustade med tennpläterade kontakter som skär genom isoleringen, och skapar en direktkontakt utan att först behöva skala kabeln (IDC, Insulation Displacement Contact). På så sätt uppnås en gastät terminering.

Kopplingarna klarar fler olika typer av isolering, så som papper eller plast.

Pressverktyg för skarvplintar

Pressverktyg för 10-pars och 25-pars AMP-Stack plintar.

Art-nr	Typ	För plintar
E16 318 11	Mark III	25-pars
E16 318 13	Mark IV	10-pars



Mark IV

Verktyg för optorör



E 16 212 35

Rörsaxar

Art-nr	Typ	För rör med dim:
E16 212 35	32-40	32-40 mm
E16 212 36	50	50-63 mm



KMS-K



7071

Rörskärare

Art-nr	Typ
E16 212 38	KMS-K
E16 492 67	7071
E16 492 68	7001
T1 620 01	KMS-K



E 16 492 68



Tubkappar

Art-nr	Typ
E16 490 28	LDK 208 03
E16 492 66	7014

Skaltänger och Kevlarsaxar



E 16 493 02



E 16 494 15



E 16 494 16

Skalverktyg

Skaltänger skalningen sker i två etapper vilket gör det enklare att skala utan risk för att fibern går av.
 E 16 494 15 för skalning av 0,60 - 1,10 för singel- och multimodefiber med 900 m sekundärskydd.
 E 16 494 16 för skalning av 0,18 - 0,30 för singel- och multimodefiber med 250 m primärskydd.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 493 02	Skaltång för Primärskydd	9342
E16 494 15	Skaltång för Primärskydd	8568
E16 494 16	Skaltång för sekundärskydd	8569



Skaltång Miller

Skaltång för primärskyddet ner till 125 m.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 495 27	Skaltång Miller	FO-1035



E 16 495 24



E 16 494 10

Kevlarsax

Kevlarsax för att kapa kevlargarn.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 494 10	Kevlarsax	KS165
E16 495 24	Kevlarsax Miller	FOKC

Rengöring

Luddfritt papper

Art-nr	Benämning	Typ
E16 495 15	Luddfritt papper 280-pack	KC-7552



Pumpflaska för fuktning av tvättpapper

Pumpflaska som fuktar papperet innan fiber- och kabeltvätt. Flaskan fylls med ISO-Propanol (IPA).

Art-nr	Benämning
E16 495 12	Pumpflaska 70



Våta tvättdukar

Sprittbelagda dukar för tvätt borttagning fett/gel från kabel och fiber.

Våt + torr tvättduk

Giftna dukar för tvätt borttagning fett/gel från kabel och fiber.

Innehåller en fuktad duk och en torr duk.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 494 06	Tvättduk 50-pack	8587



Kabelrengöring

T169300 Rengöringsservett för rengöring av både koppar och fiberkabel.

Förpackningen innehåller 10 st individuellt förpackade servetter och 10 st torkdukar.

T169802

Art-nr	Benämning	Typ
E16 494 05	Rengöringsservetter	4415
T1 693 00	Våtduk	Alifatnafta
T1 698 02	Torkduk	W7



T169802

Tvättapparat för optokontakter Cletop-S

För tvätt av optokontakter innan de monteras i mellanstycket.

Refill till tvättapparat.

Räcker till ca 300 tvättar.

Art-nr	Benämning
E16 495 02	Refill till Cletop (gamla modellen)
E16 495 03	Rengöringsapparat Cletop-S
E16 495 04	Refill till Cletop-S



E 16 495 03

E 16 495 02



E 16 495 04

Tvättapparat för optokontakter Reel Cleaner

För rengöring av optokontakter innan de monteras i mellanstycket. Mått 120x80x37 mm.

- Torr rengöring

- Ca 400 rengöringar /band

- Enkelt bandbyte

NTT-AT, Optipop R

Art-nr	Benämning
E16 491 42	Tvättapparat 1 spår
E16 491 44	Ersättnings band till Reel Cleaner 44



Kontaktdonsrengörare Reel Card

För tvätt av optokontakter innan de monteras i mellanstycket. Mått 120x80x37 mm.

- Torr rengöring

- Ca 400 rengöringar /band

- Enkelt bandbyte

Art-nr	Benämning
E16 491 40	Donrengörare Card Cleaner
E16 491 41	Ersättnings ark till Card Cleaner





CleTOP

Rengöringsstickor

Sticka för enkel rengöring av mellanstyckets insida / sida.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 491 47	Utv. Rengöringssticka 1,25 mm	2029/1
E16 491 48	Utv. Rengöringssticka 2,5 mm	2029/2
E16 495 06	Rengöringssticka 2,5 mm	14100400
E16 495 07	Rengöringssticka 1,25 mm	14100401



Rengöringsapparat "ferrule mate"

Enkel rengöringsapparat för tvätt av mellanstycken.

Används istället för topps.

Räcker till ca 300 tvättar.

Art-nr	Benämning
E16 495 09	Tvättapparat Ferrule mate



Bomullspinnar

Sticka för enkel rengöring av mellanstyckets insida / sida.

Art-nr	Benämning
T1 649 01	Rengöringspinne



Tryckluft



Blås Rent

Tryckluft

Burk med tryckluft för rengöring av optikomponenter.

Art-nr	Benämning	Typ
E16 931 25	Blåsrent	1071



IPA

ISO-Propanol

Art-nr	Typ	Telia nr	Förp.	Mängd
T1 693 01	IPA	LYAA 101 02	Flaska 0,5 l	500 ml

Verktyg för optofiber



A8



S325A



S315

Fiberkapar

Art-nr	Benämning
E16 495 98	S325A
E16 495 99	S315



Avfallsbox för fiber

Avfallsburk för fiberrester.

Art-nr	Benämning
E16 495 11	Fiber avfallsburk

Verktyg till Fibreflow

Ett stort urval verktyg finns för att komplettera och underlätta fibreflow installationer. Ett speciellt verktygsset finns även som innehåller alla de nödvändiga verktyg som behövs.

Låsverktyg Koppling-Tub 7236:

Används för att se till att tuben ligger dikt an mot snabbkopplingen. Detta gör att tuben inte rör sig då den trycksätts vilket kan underlätta installationen.

Fibertång för primärskydd Gul 7562:

Detta verktyg används för att ta bort den skyddande yttertuben samt acrylatet runt fibrerna. Lägg fibern i den v-formade skåran och dra försiktigt bort acrylatet.

Tubkap Fiber Blå 7299:

Används för att ta bort den skyddande yttertuben runt fibrerna. Det går även att använda Fibertången till detta.

Tubkap Tuber (röd eller svart) 7014:

Detta verktyg skall alltid användas för att kapa de individuella tuberna. Ser till att tuben får ett rakt och fint snitt.

Rotations rörlitsare 7071:

Detta verktyg för att rotationskapa rör och på det sättet komma åt de individuella tuberna. Används till alla direktförlagda rör.

Längsgående rörlitsare 7001:

Detta verktyg används för att slitsa upp mantel på fibreflow rören.

Skalverktyg 7794:

Detta verktyg används för att skala av yttermanteln på metallfria BD1 tuber.

Art-nr	Produkt	Typ
E16 492 62	-	7236
E16 492 67	-	7071
E16 492 68	-	7001
E16 492 69	-	7794



Skyddshylsor för härdugn

Skyddshylsor för kontakthärdning i ugn E 50 896 51.

Art-nr	Typ	Kontakt typ	Antal hylsor
E50 896 54	502259-1	ST	12 st



Härdugn

Ugn för snabbhärdning av fiberkontakter. Reglerbar temperatur 60 - 125°C. Termometer för exakt temperaturövervakning medföljer. Kan samtidigt härdas 4 st FSD kontakter eller 12 st F-SMA/ST/SC kontakter. Levereras med kabelstativ.

Art-nr	Typ
E50 896 51	502134-2



Mikroskop

Mikroskop

Gummiklätt mikroskop för okulär kontroll av kontakteringsresultat.

Förstoring 200x alt. 400x.

Levereras med väska.

Drivs med 3 st AAA batterier E 53 066 24.

Art-nr	Typ
E16 495 66	Mikroskop 200X FM-C200
E16 495 67	Mikroskop 400X FM-C400



Mikroskopkit

Professionellt mikroskop för kontaktinspektion.

Kitet innehåller

- Mikroskop 100x
- Bordsstativ
- Batterieliminatör
- Kontaktadapttrar ST, SC, F-SMA, FDDI, FC, D4, FSD, MC.
- Transportväska

Art-nr	Typ
E50 896 38	502970-2



3M's Hot melt och Fibrlok



Crimptång SC Hot Melt

För crimp-dragavlastning av 3M kontakter typ SC och ST-push-pull.

Art-nr	Typ
E50 895 49	3M

Pressvektyg för Fibrlok

Pressvektyg för Fibrlok mekanisk fiberskarv.

Art-nr	Typ
E50 895 01	3M 2531



Kylhållare SC Hot Melt

Hållare för kylning av 3M Hot melt kontakter typ SC.

Art-nr	Typ
E50 895 54	3M 6390



Skalmått SC Hot Melt

Mått för skalning av kabel. Utgör även tidsbesparande hållare för armidfibergarnet under uppskalningen.

Art-nr	Typ
E50 895 56	3M -



Slipfixtur ST, SC och FC-PC, 3M

Universell slipfixtur för 3M kontakter typ ST, SC och FC-PC.

Art-nr	Typ
E50 895 52	3M 8892

Fibersvetsar och kapar



Enkelfibersvets S177A inkl. Fiberkap S325A

Fibersvetspaket S177A är avsedd för svetsning av enkelfiber och består av:
Fibersvets S177A

En mycket bra och tillförlitlig svets integrerad skärm.

Tack vare kärnlinjerings-tekniken erhålls bästa dämpningsresultat.

Det inbyggda batteriet klarar ca 70 svetsningar och kan även laddas via 230 V under drift.

Den ljusstarka LCD- displayen klarar även direkt solljus utan nedsatt synbarhet.

Vikt: 2,2 kg inklusive batteri.

Fiberkap S325A

Fiberkap med engreppsfattning.

Kapar och drar undan fiberresterna i ett moment.

Har uppsamlingskärl för fiberrester.

Svetsen levereras med bärväska, inbyggd ugn, 10 mm fastmonterade fiberhållare, nätsladd, extra elektroder och elektrodrengörare.

Art-nr	Typ	Avsedd för
E16 495 97	S177-A	Enkelfiber



Enkelfibersvets S122C inkl. Fiberkap

Fibersvets 122C Paket

Fitel's handhållna mantellinjierade enkelfibersvets, inkl. Inbyggd ugn, 250 µm & 900 µm fiberhållare, 2 par elektroder, fiberkap, batteri, strömadapter och väska.

Fiberkap S325A

Fiberkap med engreppsfattning.

Kapar och drar undan fiberresterna i ett moment.

Har uppsamlingskärl för fiberrester.

Art-nr	Typ	Avsedd för
E16 495 82	S122C	Enkelfiber

Ribbonsvets S122M4 inkl. Fiberkap

Fibersvets S122M4 Paket

Fitel's handhållna "cladding" linjerade ribbonfibersvets för 2 - 4 ribbon & enkelfiber, inkl.

Inbyggd ugn, 250 µm/900 µm/4-ribbon fiberhållare, fiberkap, värmeskalare S218R, 2 par elektroder, batteri, strömadapter och väska

Fiberkap S325A

Fiberkap med engreppsfattning.

Kapar och drar undan fiberresterna i ett moment.

Har uppsamlingskärl för fiberrester.



Art-nr	Typ	Avsedd för
E16 495 84	S122M4	Ribbon (2-4) och enkelfiber

Fiberkap

S325A:

Fiberkap med engreppsfattning.

Kapar och drar undan fiberresterna i ett moment.

Kapen har uppsamlingskärl för fiberrester.

S315

En enkel fiberkap för kapning av singelfiber. Kapen har skala för kapning av längder 2-20mm.



Art-nr	Typ	Avsedd för
E16 495 98	S325A	Fiberkapning
E16 495 99	S315	Enklare fiberkapning

Färg-, glas- och betongskrapor



Färgskrapa 625

Multiskrapa med ergonomiskt utformat tvåkomponents handtag för bättre grepp. Med utbytbara hårdmetallskär som håller skärpan upp till 50 gånger längre än konventionella stålskär. Kan användas på alla material och underlag. Levereras med triangelformat skär 25 mm och hölster för förvaring i ficka eller på bälte.

Art-nr	Typ	Skärets bredd	Vikt kg
E16 479 01	Färgskrapa 625	25 mm	0,107
E16 479 03	Reservblad till färgskrapa 625	25 mm	0,003



E16 479 02



E16 479 04



E16 479 06

Reservskär till färgskrapa 625

Lösa skär med olika profiler för precisionsfärgskrapan 625. För borttagning av färg mm på fönster, lister etc. Bladen tillverkade av hårdmetall som håller skärpan upp till 50 gånger längre än konventionella stålskär. Bladen kan vändas 360°. Yttre diameter på det runda skäret är 17 mm (43/64").

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 479 02	625-drop	0,003
E16 479 04	625-pear	0,003
E16 479 06	625-round	0,003



Färgskrapa 650

Universalskrapa med ergonomiskt utformat tvåkomponents handtag för bättre grepp. Med utbytbar hårdmetallskär som håller skärpan upp till 50 gånger längre än konventionella stålskär. Kan användas på alla material och underlag. Levereras med 50 mm skär men passar även för 65 mm skär.

Art-nr	Typ	Skärets bredd	Vikt kg
E16 479 05	Färgskrapa 650	50 mm	0,158
E16 479 07	Reservblad till färgskrapa 650	50 mm	0,003



Färgskrapa 665

Tvåhands färgskrapa med ergonomiskt utformat handtag i tvåkomponents plastmaterial för bättre grepp. Med utbytbar hårdmetallskär som håller skärpan upp till 50 gånger längre än konventionella stålskär. Kan användas på alla material och underlag. Levereras med 65 mm skär men passar även för 50 mm skär.

Art-nr	Typ	Skärets bredd	Vikt kg
E16 479 09	Färgskrapa 665	65 mm	0,193
E16 479 11	Reservblad till färgskrapa 665	65 mm	0,003



Färgskrapa, 625 med maskeringstape

Multiskrapa med ergonomiskt utformat tvåkomponents handtag för bättre grepp. Med utbytbara hårdmetallskär som håller skärpan upp till 50 gånger längre än konventionella stålskär. Kan användas på alla material och underlag. Levereras med triangelformat skär 25 mm och hölster för förvaring i ficka eller på bälte.

Ytterligare tre skärprofiler finns som tillval: rund, dropp- och päronformad.

Scotch® Maskeringstape medföljer utan kostnad.

Art-nr	Typ	Skärets bredd	Vikt kg
E16 479 13	625-TAPE	25	0,107

Hänglås och Abonnet- och fastighetsnycklar

Hänglåsen är extremt tåliga mot vatten, salt, is, smuts, korrosion och dyrkning. Låscylinder "Classic".

Låsen är godkända av Svenska Försäkrings Förbundet.



Hänglås PL 3020

ABLOY. Bygel av förkromat härdat stål, 35 mm invändig bygelhöjd. Låskista i mässing. Levereras med två nycklar.

Lämplig för verktygslådor, elskåp, förvaringsboxar, jollar m.m. Nyckeln kan tas ut i såväl låst som olåst läge.

Art-nr	Klass	Ø	Bygel H	Bygel B	Vikt kg / 100 st
E16 465 21	1	7 mm	35 mm	26 mm	17,0



Hänglås PL 320

ABLOY. Universal hänglås. Bygel av rostfritt stål, 20 mm invändig bygelhöjd. Levereras med två nycklar.

Lämplig för låsning av klädsåp, mätarsåp, säkerhetsbrytare, utrymmen på fritidsbåtar m.m. Nyckeln kan tas ut endast i låst läge.

Art-nr	Klass	Ø	Total H	Total B	Tjocklek	Vikt kg / 100st
E16 465 00	1	5 mm	57 mm	41 mm	19 mm	14,1

Hänglås PL 231

ABLOY. Låskista av förkromad mässing. Bygel av förkromat härdad stål, 25 mm invändig bygelhöjd. Utbytbar cylinder för omläggning, uppgradering till stor modell eller DISKLOCK. Levereras med två nycklar.

Lämplig för låsning av båtar, bodar, fönster m.m. Nyckel kan tas ut endast i låst läge.

Art-nr	Klass	∅	Total H	Total B	Tjocklek	Vikt kg / 100st
E16 465 04	2	8 mm	73 mm	47 mm	20 mm	28,8



Hänglås PL 240 och PL 250

ABLOY. PL240 kraftigt dyrksäkert hänglås av förkromat härdad stål, 25 mm invändig bygelhöjd. Utbytbar cylinder. Levereras med två nycklar.

Lämplig för låsning av båtar, garageburar, motorcyklar, släpvagnar m.m. Nyckel kan tas ut endast i låst läge.

ABLOY. PL250 ett extra kraftigt hänglås av förkromat stål, 25 mm invändig bygelhöjd. Utbytbar cylinder.

Levereras med två nycklar.

Lämplig för låsning av containers, lagerlokaler, grindar, luckor m.m. Nyckel kan tas ut endast i låst läge.

Rekommenderas av stöldskyddsforeningen.

Art-nr	Typ	Klass	∅	Total H	Total B	Tjocklek	Vikt kg / 100st
E16 465 19	PL 240	3	10 mm	86 mm	55 mm	22 mm	45,0



E 16 465 20



E 16 465 19

Abonnentnyckel KSNR 4

Nyckeln används till mätarutrymmet i mätarkabelskåp.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 468 17	KSNR4	10



Golv/Vägg ankare WBA 100

Fästögla godkänd i försäkringsklass 3. Används tillsammans med kätting i samma försäkringsklass.

Specialhärdad stål med 16mm tjock bygel, väderbeständig och mycket stark.

Levereras med expanderplugg för fastsättning i betong eller sten.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 466 50	WBA100	160	2,0



E16 466 50

Kätting

140cm lång kätting i härdad stål, med skyddande nylon överdrag, länktjocklek 10mm.

För fastlåsning av båt, moped, MC, cykel, trädgårdsredskap, maskiner mm.

Klassad i SSF klass 3.

Art-nr	Typ	Längd	Vikt kg
E16 466 51	10KS140	1400	3,110



E16 466 51

Kombinationslås

E16 466 52 180IB/50 Nautilus

100% rostfritt kombinationslås i mässing, perfekt för t ex marina miljöer. Fyrsiffrig, individuellt inställbar kod som sitter skyddad under låset. Inre bygelhöjd 25mm, bygeltjocklek 8mm.

E16 466 54 160/50

Sveriges mest sålda kombinations hänglås. Kromat stålhus, dubbelreglad, härdad bygel. Individuellt inställbar fyrsiffrig låskombination.

Idealiskt för bygg och arbetsplatser där många användare har tillgång till det låsta utrymmet.

Inre bygelhöjd 26mm, bygeltjocklek 7,5mm.

Art-nr	Typ	Bygeltjocklek	Inre bygelhöjd	Längd	Vikt kg
E16 466 52	180IB/50	8	25	53	0,290
E16 466 54	160/50	7,5	26	56	0,226



E16 466 52



E16 466 54

Marinlås, rostfritt

E16 466 60 70IB/45

Marinlås för utsatta miljöer. 100% rostfria innerdelar, rostfri bygel och ytskikt av plast. Dräneringskanaler inne i låset samt extra skydd för cylinderöppning gör detta lås till ett av marknadens bästa marinlås.

Inre bygelhöjd 24,5mm, bygeltjocklek 8mm.

Två nycklar medföljer.

E16 466 63 70IB/45 HB63

Marinlås för utsatta miljöer. 100% rostfria innerdelar, rostfri bygel och ytskikt av plast. Dräneringskanaler inne i låset samt extra skydd för cylinderöppning gör detta lås till ett av marknadens bästa marinlås.

Extra hög bygel, 63mm, bygeltjocklek 8mm. Praktisk för låsning där hasp/ögla inte sitter rakt.

Två nycklar medföljer.

Art-nr	Typ	Bygeltjocklek	Inre bygelhöjd	Längd	Vikt kg
E16 466 60	70IB/45	8	24,5	50	0,226
E16 466 63	70IB/45 HB63	8	63	53	0,214



E16 466 60



E16 466 63



E16 466 55



E16 466 61



E16 466 62



E16 466 64

Försäkringsklassade lås enligt SSF standard

E16 466 64 37/70 RK

Granitlås av högsta standard, godkänt i försäkringsklass 4.

För utvändig låsning av t ex containers, portar, grindar mm som kräver ett starkt skydd. Utrustat med ABUS Plus diskcy-linder med mer än 250 000 olika låsningar.

Tillverkat i härdad specialstål, borskyddad, högt motstånd mot alla former av angrepp med bultsax, såg, brytverktyg mm.

Dubbel, härdad, kulregling.

Inre bygelhöjd 35mm, bygeltjocklek 14mm.

Två nycklar medföljer varav en med belysning.

E16 466 55 37/55 Granit

Granitlås i försäkringsklass 3 i härdad specialstål.

För invändig låsning av dörrar, portar grindar mm.

ABUS Plus diskcylinder med mer än 250 000 olika låsningar. Förstärkt skydd mot angrepp av brytverktyg, såg, borrar mm. Dubbel, härdad, kulregling.

Inre bygelhöjd 26mm, bygeltjocklek 11mm.

Två nycklar medföljer varav en med belysning.

E16 466 61 88/50

E16 466 62 88/40

Förkromat mässingslås för bästa korrosionsskydd.

Abus Plus diskcylinder med mer än 250 000 olika låsningar. Dubbel, härdad kulregling gör låset svårt att bryta och dra upp. 88/50 i försäkringsklass 2, med 9,5mm bygeltjocklek.

88/40 i försäkringsklass 1 med 7mm bygeltjocklek.

Två nycklar medföljer.

Art-nr	Typ	Bygeltjocklek	Inre bygelhöjd	Längd	Vikt kg
E16 466 55	37/55 KL3 SB	11	26	63	0,516
E16 466 61	88/40 KL1 SB	9,5	-	40	0,246
E16 466 62	88/50 KL2 SB	7	-	50	0,340
E16 466 64	37/70 RK KL4 SB	14	35	77	0,979



E16 466 53



E16 466 59



E16 466 56



E16 466 57



E16 466 58

Mässinglås

E16 466 59 65/50 HB80

Mässingslås 50mm, låshus av massiv mässing.

Dubbelreglad bygel av härdad stål. Inre bygelhöjd 80mm, bygeltjocklek 8mm.

Två nycklar medföljer.

E16 466 57 65/40

Mässingslås 40mm, låshus av massiv mässing.

Dubbelreglad bygel av härdad stål. Inre bygelhöjd 22,5mm, bygeltjocklek 6,5mm.

Två nycklar medföljer.

E16 466 58 65/40 Twin pack

Två lås med likalåsning. Mässingslås 40mm, låshus av massiv mässing. Dubbelreglad bygel av härdad stål.

Inre bygelhöjd 22,5mm, bygeltjocklek 6,5mm.

Tre nycklar medföljer.

E16 466 56 65/30

Mässingslås 30mm, låshus av massiv mässing.

Dubbelreglad bygel av härdad stål. Inre bygelhöjd 17,5mm, bygeltjocklek 5mm.

Två nycklar medföljer.

E16 466 53 65/30 Trippel pack

Tre lås med lika låsning. Mässingslås 30mm, låshus av massiv mässing. Dubbelreglad bygel av härdad stål.

Inre bygelhöjd 17,5mm, bygeltjocklek 5mm.

Fyra nycklar medföljer.

Art-nr	Typ	Bygeltjocklek	Inre bygelhöjd	Längd	Vikt kg
E16 466 53	65/30 Trippel pack	5	17,5	30	0,266
E16 466 56	65/30	5	17,5	30	0,107
E16 466 57	65/40	6,5	22,5	40	0,176
E16 466 58	65/40 Twin pack	6,5	22,5	40	0,326
E16 466 59	65/50 HB80	8	80	50	0,341



E16 466 65



E16 466 66



E16 466 67

Aluminiumlås

Art-nr	Typ	Bygeltjocklek	Inre bygelhöjd	Längd	Vikt kg
E16 466 65	72/40 RÖD	7	26	38	0,156
E16 466 66	72/40 BLÅ	7	26	38	0,156
E16 466 67	72/40 GRÖN	7	26	38	0,156

Kabel- och häftpistol

Kabelpistol Rapid

Kabelpistol Rapid 28/ 36

För fastsättning av svagströmskablar med en diameter på max 4,5/ 6 mm.

Ställbar slagstyrka i två lägen. Klammerbensstyrning som förhindrar att klammerbenen viks inåt och skadar kabeln.

Magasinet rymmer 84 st klammer.

Kabelklammer till Rapid 28

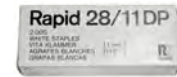
U-formad kabelklammer för fastsättning av svagströmskabel max 4,5 mm i diameter. Galvaniserad tråd- vitlackerad.

Finns med två benlängder 9/11 mm.

2000 st klammer/ ask.

Kabelklammer till Rapid 36

Lika som klammern till Rapid 28 förutom att benlängden är 14 mm och klammern passar till kabel max 6 mm i diameter.



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 470 70	Rapid 26	50
E16 470 72	Rapid 36	50
E16 470 75	Klammer 14 mm till Rapid 36	20
E16 470 76	Klammer 9 mm till Rapid 28	20
E16 470 78	Klammer 11 mm till Rapid 28	20
E16 470 81	Klammer 14 mm till Rapid 36	20

Häftpistol J-19L

Den "stora" häftpistolen för fastsättning av klenspänningskablar upp till \varnothing 6,0 mm.

Ergonomiskt utformad och rekylfattig.

Slagstyrkan är ställbar i två lägen.

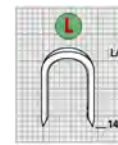
Handtaget kan låsas i det nedre läget utan att en klammer måste "skjutas" ut.

Hus av zinkgjutgods.

Lång livslängd.

För U-formad klammer med höjd 10 - 14 mm.

Vikt 920 gram.



E16 470 88



E16 470 95

Art-nr	Typ	Färg	Antal st / förp
E16 470 87	Klammer L, höjd 11mm	Vit	2000
E16 470 88	Klammer L, höjd 14mm	Vit	2000
E16 470 95	Häftpistol J-19L	Metall/röd	1

Häftpistol J-19S

Häftpistolen för fastsättning av klenspänningskablar upp till \varnothing 4,5 mm.

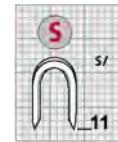
Ergonomiskt utformad och rekylfattig.

Slagstyrkan är ställbar i två lägen.

Handtaget kan låsas i det nedre läget utan att en klammer måste "skjutas" ut. Hus av zinkgjutgods. Lång livslängd.

För U-formad klammer med max höjd 14 mm.

Vikt 920 gram.



E16 470 83



E16 470 94

Art-nr	Typ	Färg	Antal st / förp
E16 470 82	Klammer S, höjd 9 mm	Vit	2000
E16 470 83	Klammer S, höjd 11mm	Vit	2000
E16 470 94	Häftpistol J-19S	Metall/röd	1

Novus häftpistol J-19 OKY

Häftpistol för snabb fastsättning av 230V kablar. Hanterar den nya typen av isolerad kabelklammer (O) (K) (Y). Idealisk för att fästa kabel på trä, träfiberplattor och gipsskivor.

Klammer av plast med metall-bygel.

Med hjälp av medföljande munstycken kan man enkelt ställa in häftpistolen för olika klammer-typer.

Slagstyrkan inställbar i två lägen.

Levereras i praktisk plastväska inklusive 175 st (O) och 175 st (K) kabelklammer.

Vikt 750 gram.

Hus av gjuten zink, grålackerad.



Art-nr	Typ	Benämning
E16 470 89	042-0745	Klammer typ O, flatkabel, \varnothing 8-9mm, 350 st
E16 470 90	042-0743	Klammer typ K, \varnothing 9-11mm, 350 st
E16 470 91	042-0744	Klammer typ y, \varnothing 11-12,5mm, 350 st
E16 470 96	030-0422	Kabelhäftpistol J-19 OKY

Lastspännare och spännband



Spännband

Band med klafflås.

För lättare surring av gods på takräck eller liknande.

Bandet är vävt av polyester och mycket slitstarkt. 2 st/påse

Art-nr	Brotstyrka kp	Surrningsstyrka kp	Bandbredd	Komplett surring m	Färg
E16 364 86	400	800	25	2-pack	Grön
A0 961 60	300	600	25	1	Vit
A0 961 61	300	600	25	1,5	Grön
A0 961 62	300	600	25	2	Blå
A0 961 63	300	600	25	2,5	Svart
A0 961 64	300	600	25	3,5	Röd
A0 961 65	300	600	25	6	Gul



Lastspännare

Tillverkad av stark polyestergarn. Ytbehandling: gulkromaterad. CE-märkt.

ÖVRIGA VERKTYG OCH TILLBEHÖR

Art-nr	Brotstyrka kp	Surrningsstyrka kp	Bandbredd	Komplett surring m	Färg
E16 364 88	5000	10000	50	0,5 + 9,5 med trådkrok	Orange
E16 364 90	1500	3000	26	0,4 + 3,6 med krokar	Blå

Kitt- och limsprutor, universallim



Kittspruta Fireseal skelettmodell

Art-nr	För
E16 472 10	0,3 L patroner

Kabelhantering



Förvaringsvinda

Endast för förvaring av kabel.

Med stativ av glasfiberarmerad polykarbonat och kabeltrumma av polyeten samt ställbar broms.

Följande kabelmängd kan förvaras på vindan:

55 m REV 3G1,5 eller

45 m REVE 3G1,5 eller

55 m RDO 3G1,5

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E19 284 70	Svart-gul	140



Avrullningsställ

För transport och avrullning av kabel som förpackats på bobin storlek K4, se lista 01 - 03.

Art-nr	Typ, utförande	Vikt kg / 100 st
E16 005 52	Förzinkad	420



E 16 005 56



E 16 005 59

Easyroll avrullningsvagga och Easyroll Rollerguard

Easyroll avrullningsvagga

Avrullningsvagga för kabeltrummor max K6 och max vikt 140 kg. Två bredvid varandra placerade vaggor tar trummor upp till K12 med max vikt 280 kg.

Pressgjutet stativ med två ställbara löprullar. Lutande kortsidor underlättar pårullning av trummor.

Hjul beställs separat.

Easyroll Rollerguard

Roller Guard Styrset, monteras enkelt på Easy-Roll och fungerar som styrning för kabeln så avlindning enklare kan ske i valfri riktning. Dessutom ligger trumman stabilare i vaggan även när kabeln börjar ta slut.

Art-nr	Mått mm B	H	Dj	Vikt kg
E16 005 56	565	110	530	7,5
E16 005 59	600	200	100	1,6

Länkhjulset

Länkhjulset för EASY ROLL. 4 st hjul varav 2 st låsbara. Ökar höjden med 140 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 005 58	580700-00	2,7



Kabelrulator

För kabeltrummor med hål max 70 mm. Kabelrulatorn består av två sammanfogade kullagrade stålskivor 240 mm/diam.

Art-nr	Ø	Tjocklek	För trumhål Ø	Vikt kg
E16 005 85	240 mm	12 mm utan bygel	70 mm	2,65



FK-låda med 5 fack

Av plywood med bärhandtag för transport och matning av FK. Med 5 fack för FK samt förvaringsfack som, efter att hål upptas, kan användas för ytterligare FK.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 362 50	220361	590	440	100	3,8



Kassettställ

Kassettställ i trä med fällbart handtag och plats för 4 FK-kassetter.

Art-nr	Typ
E16 005 15	8299556



Trappstegar och plattformar



Vikingstep

Utförande

Tillverkad i anodiserad aluminiumprofil. Lätt och smidig trappstege. Typgodkänd enligt SP-BS 92:32, AFS 1985:15. Förpackad i krympplast och utvändigt wellkartong.

Art-nr	Typ	Mått mm B	Totalhöjd	Hopfälld Dj	Utfälld Dj	Vikt kg
E16 521 64	Midi 728142	540	695	32	390	4,0
E16 521 66	Maxi 728143	562	950	32	400	5,5



E16 522 30

Arbetspall 5000+

En stabil och säker arbetspall med extra djupa steg. Har lutning som en vanlig trappa vilket gör det enkelt att kliva upp och ner. Som hopfälld tar den liten plats och är lätt att transportera.

Den kraftiga aluminiumprofilen ger stabilitet utan att göra arbetspallen tung.

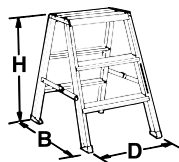
Det stora ståplanet mäter 250 x 425 mm och har dubbelriktat halkskydd för en säker arbetsposition.

De extra djupa fotstegen mäter 250 mm och har dubbelriktat halkskydd för bättre säkerhet när du går upp och ner.

En extra låshake på sidan låser arbetspallen när den är utfälld vilket ökar säkerheten ytterligare.

En upphöjd kant på ståplanet minskar risken för att gå ner åt fel håll.

Art-nr	Typ	Antal steg	Vikt kg
E16 522 30	WAP+ 5000-3	3	9,0
E16 522 31	WAP+ 5000-4	4	12,3



Trapp-pall 552 TP

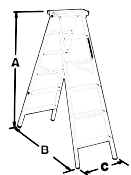
Utförande

Stadig och lätt trapppall med steg på två sidor. Topplatta 250x385 mm. "Grepp" i topplattan. Tillverkad av aluminium.

Typgodkännande: SP-BS-87:164.

Art-nr	Typ	Steg	H	B	D	Vikt kg
E16 522 11	TPD0750 / 804023	3	750	480	850	5,1
E16 522 15	TPD1000 / 804024	4	1000	515	1030	6,6

N¹) = antal steg inklusive topplatta.



Trappstege dubbel 55D

Utförande

Av speciallegerad aluminium. Stegplattor på båda sidor, halksäkert räfflade och 80 mm breda. Topplattan 230x390 mm. Sidostycken av 6-kantprofil avslutas med halkskydd mot golvet. Hopfällbar.

Typgodkännande ASD: SP-BS-87:05-06. Trapppall: SP-BS-87-07.

Art-nr	Typ	N ¹)	A	B	C	Vikt kg / 100 st
E16 522 41	732738	8	1960	1800	540	-
E16 522 42	732740	10	2460	2200	590	1460
E16 522 43	732742	12	2960	2600	650	1760

N¹) = antal steg inklusive topplatta.

Trappstege 55P

Trappstege för proffs och händiga hemmafixare. Specialdesignad profil.

Tillverkad i aluminium som ger stegen en lång livslängd. Finns i flera olika storlekar.

- Aluminiumprofilen gör stegen både hållbar och lätt att bära med sig.
- En stor tipsäker plattform med låsning i utfällt läge ger dig en stadig arbetsplats.
- Plattform och aluminiumstag låser trappstegen när den är utfälld.
- De 80 mm djupa fotstegen har en hydraulnitad infästning vilket ger en hög stabilitet.
- Den integrerade verktyghyllan har praktisk vattenavrinning.



Art-nr	Typ	Antal steg	H1	H	B	D	Vikt kg
E16 520 72	738703	3	1385	750	445	775	6,3
E16 520 73	738704	4	1630	1000	470	940	7,6
E16 520 74	738705	5	1885	1250	500	1110	8,7
E16 520 75	738706	6	2125	1500	525	1285	9,7
E16 520 76	738707	7	2380	1750	555	1450	11,0
E16 520 77	738708	8	2630	2000	580	1620	12,4
E16 520 78	738710 *)	10	3130	2500	635	1960	16,0
E16 520 79	738712 *)	12	3625	3000	685	2300	18,9

*) Måste stagas eller förankras enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter, Stödben ingår.

Trappstege ASP+

Tillverkad i 6-kantig lackad aluminiumprofil som tål hög belastning utan att svaja. Dubbelverkande steginfästning ger extra styrka.

Det stora ståplanet på 325x400 mm med dubbelriktat halkskydd ger dig en väl tilltagen, praktisk och säker arbetsyta.

Greppvänliga sidor och djupa, halksäkra fotsteg med kraftiga infästningar ger hög säkerhet.

H-staget är lätt att fälla upp och ner och låser stegen i utfällt läge vilket gör den extra stabil.

Det mjuka och ergonomiskt utformade knästödet ger bekväm avlastning när du jobbar.



Art-nr	Typ	Antal steg	Vikt kg
E16 522 25	WTS+ ASP-5	5	11,0
E16 522 26	WTS+ ASP-6	6	12,1
E16 522 27	WTS+ ASP-8	8	15,1
E16 522 28	WTS+ ASP-10 SF	10	18,9

Utskjutsstege Yrkes 3-delad

En flexibel stege som når högt och är lätt att transportera. Utrustad med spärrar som hindrar delarna från att glida isär. Glöm inte att staga eller förankra stegen ordentligt innan du börjar klättra.

- Den översta stegdelen kan tas loss och användas separat, du får alltså två stegar i en.
- De kraftiga och C-formade sidoprofilerna ger stabilitet utan att göra stegen tung.
- Stegpinnarna är fästa med en kraftig genomgående sammanfogning.
- Havrekornsmönster på stegpinnarna ger ett optimalt dubbelriktat halkskydd.
- Stegfot Typ 2 ingår för att ge stegen extra stabilitet och säkerhet.

* Måste stagas eller förankras enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter. Stegfot Typ 2 ingår.



Art-nr	Typ	Modell	Antal steg	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 520 95	589070	WUS Y3-7,0 SF	9+9+9	2770	506	19,4
E16 520 96	589080	WUS Y3-7,9 SF	10+10+10	3070	506	24,4
E16 520 97	589101	WUS Y3-10,0 SF	13+13+13	3950	506	33,4

Utskjutsstege Yrkes 2-delad

En flexibelt konstruerad stege som kan växa vid behov. Stegar kortare än 8 m kan användas både som utskjuts- och kombistege. Glöm inte att staga eller förankra stegen ordentligt innan du börjar klättra.

- Stegdelarna kan användas var för sig, du får alltså två stegar i en.
- De kraftiga C-formade sidoprofilerna ger stabilitet utan att göra stegen tung.
- Stegpinnarna är fästa med en kraftig genomgående sammanfogning.
- Havrekornsmönster på stegpinnarna ger ett optimalt dubbelriktat halkskydd.
- Stegfot typ 2 ingår och den gör att du kan använda stegen som kombistege. Gäller stegar <8 m



Art-nr	Typ	Modell	Längd	Bredd	Antal steg	Vikt kg
E16 520 60	588040	WUS Y2-4,2SF	4200	506	8+8	10,6
E16 520 61	588050	WUS Y2-4,8SF	4800	506	9+9	11,6

Modulstege

Med modulstegen kan du bygga din egen stege efter dina behov. Base- och Topstegen kan kombineras fritt: som enkelstege, utskjutsstege eller kombistege. Base- och Topstegen finns i flera längder.

- De kraftiga och C-formade sidoprofilerna ger stabilitet utan att göra stegen tung.
- Stegpinnarna är fästa med en kraftig genomgående sammanfogning.
- Genom att kombinera en Base-steg med en kortare Top-stege får du en smart utskjutsstege.
- Om du kompletterar med en stegfot blir den mer stabil och kan användas som kombistege.
- Du kan alltid bygga ut din stege. Praktiskt om förutsättningarna på din arbetsplats ofta skiftar.



Art-nr	Typ	Modell	Base/Top	Längd	Bredd	Antal steg	Vikt kg
E16 520 62	829439	WMS PB-2,5	Bas	2420	453	8	5,4
E16 520 63	829440	WMS PB-3,5	Bas	3620	453	12	8,1
E16 520 64	829441	WMS PB-4,5	Bas	4520	453	15	10,1

Art-nr	Typ	Modell	Base/Top	Längd	Bredd	Antal steg	Vikt kg
E16 520 65	829442	WMS PT-2,0	Top	2120	400	7	4,6
E16 520 66	829443	WMS PT-3,0	Top	3020	400	10	6,6
E16 520 67	829444	WMS PT-4,0	Top	3920	400	13	8,5

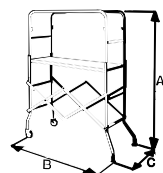


Utskjutsstege 8000 2-delad

Stabil och säker utskjutsstege med inbyggd kombimöjlighet. Passar dig som gärna gör saker kring huset. Glöm inte att staga eller förankra stegen ordentligt innan du börjar klättra.

- Den nedre delen kan användas som enkelstege vid tillfällen när du inte behöver nå så högt.
- De kraftiga och C-formade sidoprofilerna ger stabilitet utan att göra stegen tung.
- Stegpinnarna är fästa med en kraftig genomgående sammanfogning.
- Halkskyddade stegpinnar ger dig extra säkerhet.
- Komplettera med en stegfot Typ 4 så kan du använda stegen som kombistege. Gäller stegar <8 m.

Art-nr	Typ	Modell	Längd	Bredd	Antal steg	Vikt kg
E16 520 68	830040	WUS D40 CF	4200	400	8+8	8,5
E16 520 69	830050	WUS D50 CF	4800	400	9+9	9,5
E16 520 70	830060	WUS D60 CF	5700	400	11+11	13,0
E16 520 71	830070	WUS D70 CF	6900	400	13+13	18,5



Hantverkarställning

Utförande

Av förzinkade stålrör. Plattform 1,20x0,40 m av glasfiberförstärkt wira-mönstrad plywood kan placeras på fem nivåer: 0,36, 0,63, 0,91, 1,19 eller 1,46 m. Hopfällbar.

Godkänd av Arbetskyddsstyrelsen. Typgodkännande: 6-94.

Art-nr	Typ	Steg	H	B	D	Vikt kg
E16 522 60	Midi	-	2000	1200	400	29



Isolerande stegar

Glasfiberstegar Louisville

Utförande

Sidoprofiler i glasfiber. U-formad profil i armerad plast med låg vikt. Halksäkra räfflade steg. 75 mm breda steg med slät framkant. Infälld avlastningshylla av kompositmaterial för verktyg och detaljer. Glidskydd av halkfri neopren. Kontaktyta 30x85 cm ger stor slitstyrka och friktionsförmåga. Lås stag. Säkerhetslåsen i förzinkad stål låser stegen i utfällt läge. Monterade i profilen med kraftiga nitar.

Godkänd av Arbetskyddsstyrelsen.

Godkänd enl. INSTA 650.

Standardstege FS 2000 serien Louisville

Finns i 4, 5, 6 och 8 stegs.

Godkänd av Arbetskyddsstyrelsen.

Godkänd enl. INSTA 650.

Plattform stege Louisville

Lika som standard men med en plattform 400x501 mm.

Godkänd av Arbetskyddsstyrelsen.

Godkänd enl. INSTA 650.

Art-nr	Typ	Steg	Höjd	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 527 00	FS2004	4	1200	710	500
E16 527 01	FS2005	5	1500	860	640
E16 527 02	FS2006	6	1800	1000	7300
E16 527 03	FS2008	8	2400	1300	1000
E16 527 04	FP1004	4	1200	1100	1040
E16 527 05	FP1006	6	1700	1400	1540
E16 527 06	FP1008	8	2300	1600	2090
E16 527 07	FP1010	10	2900	1900	2540
E16 527 08	FP1012	12	3500	2200	3040 platt



Isolerande stegar

Enkel glasfiberstegar Louisville

Utförande

Enkelstege med stegpinnar i lättmetall, räfflade i D-profil.

Ett ledat glidskydd ger bra fäste mot underlaget.

Godkänd av Arbetskyddsstyrelsen.

Godkänd enl. INSTA 650.

Tvådelad glasfiberstege Louisville

Utförande

FE2224, 2232 är likadan stege som FE2108 men är tvådelad med repdragen hissfunktion.

Art-nr	Typ	Steg	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 527 10	FE2108	8	2400	810
E16 527 11	FE2112	12	3700	1180
E16 527 12	FE2116	16	4900	1590
E16 527 13	FE2120	20	6100	2450
E16 527 15	FE2224	2x12	6400	2360
E16 527 16	FE2232	2x16	8800	3180

Isolerande dubbelstegar

Louisville

Utförande

Stege utförd som två mot varandra ställda stegar. Breda steg för vilsamt arbetsläge. Klarar 125 kg per sida. Dubbla lås-stag låser stegen i utfällt läge.



Art-nr	Typ	Steg	Höjd / längd	Vikt kg / 100 st
E16 527 20	FM2004	2x4	1200	770
E16 527 21	FM2005	2x5	1500	950
E16 527 22	FM2006	2x6	1800	1000
E16 527 23	FM2008	2x8	2400	1680
E16 527 24	FM2010	2x10	3000	2040
E16 527 25	FM2012	2x12	3600	2580

Walkstool

Sparar både knän och rygg.

Ett proffsverktyg som ger stöd i alla låga arbetsställningar.

Utförande

Aluminiumben och lädersits gör den lätt och skön att sitta på. Teleskopbenen är ställbara och ger 2 sitthöjder, 28 resp. 45 cm.



Art-nr	typ
E16 520 00	28710

Sittdyna

Art-nr	Mått
T1 652 02	590x500x60mm

Telesteps

Ännu mer mångsidig med praktiska tillbehör

Den unika säkerhetsfoten ger maximalt grepp på alla typer av underlag. Foten finns också i en justerbar modell för säker uppställning av stegen vid nivåskillnader i underlaget. På hala och mjuka underlag ger dubbringen extra bra grepp.

Väska i svart tålig nylon skyddar TELESTEPS stege effektivt under transporten. Väska har både handtag och justerbar axelrem som gör det ännu bekvämare att bära stegen.

Alla TELESTEPS stegar är svensktillverkade och säkerhetsgodkända. Materialet i rör och steg är anodiserad aluminium som är hållbart och har en behaglig ytfinish.

Stegar med standardsteg

Teleskopiska stegar finns i tre längder för arbetshöjder upp till 5 meter.

2,6 m

3,3 m

3,8 m

Stegar med breda steg

Teleskopiska stegar med arbetshöjder upp till 5 meter och med breda steg som ger extra bekväm arbetsställning.

2,6 m

3,3 m

3,8 m

Trappstegar

Två teleskopiska stegar, förenade med en genialisk koppling i stark strängpressad aluminium. Breda stödplattor för bästa stabilitet. Trappstegarna har breda steg och finns i två längder.

1,1 m

1,7 m

Kombistegar

Teleskopiska kombistegar är idealiska för alla typer av jobb. Används fristående eller mot väggen alltefter behov. Kombistegarna har breda steg finns i tre längder.

1,7 m

2,3 m

3,0 m

Teleskopisk stege

TELESTEPS® är flera stegar i en. Det är bara att dra ut den, steg för steg, till den längd som behövs för att nå bekvämt och arbeta säkert. Och när en vanlig stege alltid är för lång, är TELESTEPS® stege som kortast - suveränt smidig att transportera, lätt att bära och enkel att förvara.

När lägsta vikt har största betydelse är TELESTEPS® stege med 40 mm breda standardsteg det rätta valet. Perfekt för täta transporter och snabba servicejobb. För den som jobbar ofta och länge på stege är ergonomi en viktig aspekt.

TELESTEPS® stege med 90 mm breda räfflade steg fördelar belastningen på fotsulorna och ger en bekväm arbetsställning.



Art-nr	Typ	Antal steg	Stegbredd	Arbets-höjd	L utdragen	L hop-skjuten	Bredd	Vikt kg
E16 523 50	60133	11	65 mm	4,4 m	3,3 m	78 cm	49 cm	11,0
E16 523 53	60378	12	65 mm	5,0 m	3,8 m	110 cm	51 cm	12,0



Teleskopisk trappstege

TELESTEPS® teleskopiska trappstegar - Innovation och funktion x 2

Utgå från två stegar med TELESTEPS® teleskopiska princip. Förbind dem med en genialt koppling i stark strängpressad aluminium. Lägg till extra breda stödplattor och ett extra säkerhetsband. Resultatet är TELESTEPS® trappstege. Kompakt att transportera, lätt att bära, enkel att resa och stadig att arbeta på. Dessutom utrymmessparande när den inte används.

Med ett enkelt handgrepp dras trappstegen ut till full längd. Sen är det bara att fälla ut de båda steghalvorna och börja jobba. Säkerheten är inbyggd från början i varje detalj. TELESTEPS® stegar har 90 mm djupa räfflade steg som fördelar belastningen på fotsulorna och ger en ergonomiskt riktig arbetsställning. Det praktiska handtaget är ett standardtillbehör som gör trappstegen ännu lättare att bära.

Art-nr	Typ	Antal steg	Stegbredd	Arbets-höjd	L utdragen	L hop-skjuten	Bredd	Vikt kg
E16 523 60	60411	4	90 mm	2,6 m	1,1 m	62 cm	61 cm	8,0



Teleskopisk kombistege

TELESTEPS® kombistege förenar de bästa egenskaperna från TELESTEPS teleskopiska stegar och trappstegar i en enda stege för alla dagens jobb. Använd den fristående eller ställ den mot väggen alltefter behov.

TELESTEPS® kombistege får alltid plats, både i hissen och i bilen. Den är smidig att bära med handtaget som är standardtillbehör. Kombistegen står stadigt tack vare det extra breda fotstödet. De två överst stegen ger bekvämt stöd för benen vid arbete på högre höjder. Skjut ihop ena steghalvan en liten bit så är TELESTEPS kombistege klar att ställa mot väggen.

För den som jobbar ofta och länge på stege är ergonomin en viktig aspekt. TELESTEPS® kombistege med 90 mm breda steg fördelar belastningen på fotsulorna och ger en bekväm arbetsställning.

Art-nr	Typ	Antal steg	Stegbredd	Arbets-höjd	L utdragen	L hop-skjuten	Bredd	Vikt kg
E16 523 63	60617	4+2	90 mm	3,1 m	1,7 m	67 cm	58 cm	9,5
E16 523 64	60623	6+2	90 mm	3,7 m	2,3 m	71 cm	61 cm	14,0
E16 523 65	60630	8+2	90 mm	4,2 m	2,3 m	71 cm	61 cm	14,0

Tillbehör för Telesteps

Praktiska tillbehör ökar användningsområdet för TELESTEPS® stegar ytterligare.

Den unika säkerhetsfoten ger maximalt grepp på alla typer av underlag.

Väskan är bekväm att bära och skyddar under transporterna.

Telesteps arbetsbricka passar till alla Telesteps kombistegar 60617, 60623 och 60630.

Lätt att fästa på stegen.

Bredd: 420 mm.



E16 523 74



E16 523 70



E16 523 81



E16 523 73



E16 523 72



E16 523 71

Art-nr	Typ	Utförande
E16 523 70	9129	Väska för stege
E16 523 71	9230	Väska för trappstege
E16 523 72	9140	Säkerhetsfot, justerbar
E16 523 73	9141	Säkerhetsfot, fast
E16 523 74	9142	Ispigg
E16 523 76	9150	Säkerhetsfot, justerbar
E16 523 77	9151	Säkerhetsfot, fast
E16 523 81	9180-101	Arbetsbricka till Telesteps

Magasinkärra, långgodsvagn, verktygsvagn

Magasinkärra

Universalkärra.

Utförande

Kraftig svetsad rörkonstruktion med nedfällbart lastplan. Med luftgummihjul. Hjuldimension 250 x 75 mm.

Art-nr	Höjd	Bredd	Lastplanets dim.	Lastförmåga kg	Vikt kg
E16 368 10	1150 mm	450 mm	350 x 520 mm	250	13



Långgodsvagn

Utförande

Av fyrkantprofiler, axel av massivt stål. Ungslackerad. Draghandtaget sitter på sidan och vagnen kan antingen dras eller skjutas. Draghandtaget är demonterbart. Två lagrade luftgummihjul.

Art-nr	Längd med handtag	Höjd	Bredd	Vikt kg
E16 367 04	1800	550	600	18



Arbetsbock Isak

Utförande

Ergonomisk arbetsbock för bl.a. kapning av spirorör, stål- och plaströr samt kabel. Monteras snabbt på en hyvlad plank 95x45 mm för önskad längd. Arbetshöjd 840 mm i vinkelspetsen mellan hornen. Greppvänliga skruvar för fixering av plankan. Kraftig gummistropp för fasthållning av arbetsstycket. Mellandelen är avsedd att placeras där den för tillfället bäst behövs, t.ex. i änden på plankan. Levereras exkl. plankan.

Art-nr	Material	Ytbehandling	Vikt kg
E16 368 31	Profil fyrkantsrör 25 mm	Pulverlackad, röd	8,5



Verktygsvagn

KVICKMAN

Utförande

Tillverkad av 1,5 mm ugnslackerad stålplåt och med lock av 3 mm aluminiumplåt som hålls uppe av ett stag med spärr. Vagnen är försedd med två stora gummihjul, 400 x 70 mm och ett länkhjul, 150 x 30 mm. Ställbara stödben, en resp. två på vardera kortsidan, ger vagnen stabilitet när den används som arbetsplattform. Vagnen kan lätt lyftas med stroppar/lyftband. Dessutom är den inredningsbar med plastbackar (levereras som tillbehör).

Art-nr	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 367 02	1260	720	530	70



Verktygslådor och verktygsväskor



Verktygslåda Plywood

Av 6 mm björkplywood med förstärkningar av galvaniserad plåt och vinkelbockad ram av bandjärn runt locket. Försedd med 5 cm hög skjutbar smådelslåda upptagande halva lådans längd. Kraftigt handtag på lockets ovansida samt gedi-gen ledhasp som kan förseglas eller förses med hänglås.

Lådans mått medger utrymme även för elektriska handverktyg.

Art-nr	Typ	Mått mm B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E16 361 40	22030	270	250	670	55



E16 364 32



E16 364 33



E16 364 34



E16 364 31



E16 364 30



E16 365 35

Hantverksväskor

SW-1529 (E 16 364 30)

- 15 verktygsfack + multibox i hårdplast (in/utsida)
- Justerbar axelrem (extra vadderad)

EL-748 (E 16 364 31)

- 28 verktygsfack + multibox i hårdplast (in/utsida)
- Justerbar axelrem (extra vadderad)

EL-1509 (E 16 364 32)

- 21 verktygsfack (in/utsida)
- Ergonomiskt utformat gummibeklätt handtag
- Justerbar axelrem (extra vadderad)

SW-1532 (E 16 364 33)

- 24 verktygsfack (in/utsida)
- Ergonomiskt handtag
- Justerbar axelrem (extra vadderad)

SW-1132 (E 16 364 34)

Hantverksryggsäck

- 75 verktygsfack plus multibox i hårdplast
- 'DuPont Cordura' -lättviktsmaterial
- Justerbar axelrem (extra vadderad)
- Otrolig kapacitet för alla tänkbara verktyg

BB-10 (E 16 364 35)

Förvaringsväska

- 22 förvaringsfack (in/utsida)
- Snörås för lättare stängning
- Specialkonstruerad för att inte välta

Art-nr	Typ	Bredd	Höjd	Djup	Vikt kg / st
E16 364 30	SW-1529	400 mm	230 mm	230 mm	1,0
E16 364 32	EL-1509	270 mm	380 mm	110 mm	0,5
E16 364 34	SW-1132	330 mm	230 mm	440 mm	1,3
E16 364 35	BB-10	250 mm	150 mm	-	0,2



E16 364 45



E16 364 46



E16 364 47



E16 364 49



E16 364 48

Hantverksväskor Tradeport

E 16 364 45 SW1572

Hantverksväska:

33 verktygsfack (in- och utsida) + multibox i hårdplast. Justerbar axelrem (extra vadderad). Extra stort mittutrymme för stora verktyg.

Mått: 46x38x26 mm

E 16 364 46 SW1528

Hantverksväska:

23 verktygsfack (in- och utsida)+ multibox i hårdplast. Justerbar axelrem (extra vadderad).

Mått: 30x40x25 mm

E 16 364 47 SW1579

33 verktygsfack (in- och utsida). Extra stort mittutrymme för stora verktyg med flyttbara fackavgränsare. Kraftig metallram med vadderat handtag för bästa grepp. Justerbar axelrem (extra vadderad).

Mått: 56x30x29 mm

E 16 364 48 SW1576

13 verktygsfack (in- och utsida). Stort mittutrymme för större verktyg. Kraftig metallram med vadderat handtag för bästa grepp.

Mått: 31x45x25

E 16 364 49 SW1574

30 verktygsfack (in- och utsida). Ena sidan anpassad för mindre/medelstora verktyg med stängbart fack och andra sidan för stora skrymmande verktyg. Kraftig metallram med vadderat handtag för bästa grepp.

Mått: 43x42x22 mm

Art-nr	Typ	Mått
E16 364 46	SW1528	30x40x25
E16 364 47	SW1579	56x30x29
E16 364 48	SW1576	31x45x25
E16 364 49	SW1574	43x42x22

Hantverksväskor Climate Gear

Climate Gear S

Hantverksväska liten, vattentät, skyddar dina instrument och verktyg mot väta i alla sorters klimat.

Climate Gear M

Rund hantverksväska El/bygg med innerfack, vattentät, skyddar verktygen mot väta i alla sorters klimat.

Climate Gear L

Axelrems-hantverksväska El/bygg med sidofack, vattentät, skyddar verktygen mot väta i alla sorters klimat.

Climate Gear XL

Hantverksbag El/bygg för de stora verktygen alt. ombyte, vattentät, skyddar verktygen mot väta i alla sorters klimat.

Art-nr	Typ	B	H	Dj
E16 364 56	SW1206	360	24	90
E16 364 57	SW1213	360	570	360
E16 364 58	SW1263	540	30	315
E16 364 59	SW1211	750	390	420



E16 364 56



E16 364 57



E16 364 58



E16 364 59

Sortimentaskar

Fabrikat RAACO

Sortimentaskar av polypropylenplast.

Askarna är försedda med ett skjutlås på det transparenta locket.

Art-nr	Typ	Utförande	B x H x Dj
E16 360 02	PSC 6-12	12 fasta fack (lika stora)	175x145x32 mm
E16 360 04	PSC 5-9	9 fasta fack	240x195x42 mm
E16 361 01	PSC 6-7	7 fasta fack	175x145x32 mm
E16 361 06	PSC 5-18	18 fasta fack (lika stora)	240x195x42 mm



PSC 6-12

Sortimentlådor

Fabrikat RAACO

Sortimentlådor av polypropylenplast.

Lådorna är försedda med ett handtag och skjutlås på det transparenta locket.

PSC 4-15 innehåller

- 5 st A9-1
- 2 st A9-2
- 1 st A9-3
- 1 st A9-4
- 4 st A8-1
- 1 st A8-2
- 1 st A7-1

PSC 4-17 innehåller

- 4 st A9-1
- 4 st A9-2
- 8 st A8-1
- 1 st A7-1

Art-nr	Typ	Utförande	B x H x Dj
E16 361 07	PSC 4-01	Utan insatser	340x265x57 mm
E16 361 08	PSC 4-15	15 insatser	340x265x57 mm
E16 361 09	PSC 4-17	17 insatser	340x265x57 mm



PSC 4-01

Insatser till RAACO sortimentlådor

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E16 363 90	A9-1	40x55x45 mm
E16 363 91	A9-2	40x110x45 mm
E16 363 92	A9-3	40x165x45 mm
E16 363 93	A9-4	40x220x45 mm
E16 363 94	A8-1	80x55x45 mm
E16 363 95	A8-2	160x55x45 mm
E16 363 96	A8-3	240x55x45 mm
E16 363 97	A7-1	80x110x45 mm
E16 363 98	A7-2	80x220x45 mm
E16 363 99	A6-1	160x110x45 mm



A9-3

A9-4



A9-1



A9-2

Sortimentslåda Carry Lite 80-15

En lätt och robust servicebox tillverkad av slagtålig plast, för förvaring av reservdelar och komponenter. Inredd med 15 lösa insatser. Försedd med bärhandtag och 2 kraftiga skjutlås som säkrar innehållet under transport.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 87	CL80-15	Grå/Blå	413x79x330



16 VERKTYGSLÅDOR OCH VERKTYGSVÄSKOR



Sortimentslåda Carry Lite 55-25/2

Carry Lite med 25 insatser. Innehåll: 10xA9-1, 10xA8-1, 5xA7-1.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 72	CL55-252	Antracitgrå	413x57x330



Sortimentslåda Carry Lite 150-9

Carry Lite med 8 mellanväggar för fackindelning.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 79	CL 150-6	Antracitgrå	147x413x330



Transportlåda till Carry Lite 55 eller 80

Transporter, tom. Mobil förvaring till Carry Lite 55 eller Carry Lite 80.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 364 01	CLTRANSPORTER	Antracitgrå/Blå	562x250x361



E16 363 68



E16 363 64

Sortimenlådsatser

HANDYBOX

Lådhallaren är avsedd för maximalt 4 st lådor typ PSC och PSB.

Hållarna kan hängas, staplas eller sammanbyggas.

Art-nr	Typ	Utförande	B x H x Dj
E16 363 64	HB/TOM	Utan sortimentlådor	375x310x265 mm
E16 363 68	HB/4PSC	2 st PSC 4-15 & 2 st PSC 4-17	375x310x265 mm



Sortimentbox PSB 4-32

Profi Service Box med 32 fasta fack. Försedd med skjutlå. Tillverkad av polypropylen (PP).

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 88	PSB4-32	Antracitgrå	338x57x260



Verktyglåda plast Compact 27

Compact 47 inklusive 7 insatser och mellanväggar för inredning av botten. Vikt 4,6 kg.

Verktyglådor tillverkade av polypropylen (PP). Flexibel inredning med hjälp av insatser. 2 lådor i fronten för reservdelar och komponenter. Hjul och bärrem kan monteras.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 04	COMPACT 27	Antracitgrå	474x248x239



Verktyglåda plast Compact 47

Compact 47 inklusive 7 insatser och mellanväggar för inredning av botten.

Vikt 4,6 kg.

Verktyglådor tillverkade av polypropylen (PP). Flexibel inredning

med hjälp av insatser. 2 lådor i fronten för reservdelar och komponenter. Hjul och bärrem kan monteras.

Art-nr	Typ	Färg	BxHxDj
E16 363 06	COMPACT 47	Antracitgrå	540x292x296

Ringnycklar

Spärringnyckel

Utförande

Med öppen hylsa som släpper igenom bulten.

Tillverkade av krom/vanadinstål. Ställbar spärr för höger/vänster.

Tolvkantsgripöppningar. Pikutformat skaft med gummihandtag.



Art-nr	Typ	Nyckelvidd mm	Dimension mm	Vikt kg / 100 st
E16 227 08	13280910	11/13	210x34	14
E16 227 09	13280900	10/12	195x34	14
E16 227 10	13281000	13/17	250x45	25
E16 227 11	13281100	17/19	290x50	39
E16 227 12	13281300	19/24	330x56	70
E16 227 14	13281400	27/30	370x63	98
E16 227 15	13281500	22/27	330x56	64
E16 227 16	13281600	32/36	410x67	127

Förlängningshylsa

Användning

Passar till ovanstående spärringnycklar.

Anbringas på spärringnyckelns hylsa.

Utförande

Tillverkade av krom/vanadinstål.

Låser automatiskt med en stopp-ring.



Art-nr	Typ	Längd mm	Nyckelvidd mm	Vikt kg / 100 st
E16 227 20	13282000	53	17	8
E16 227 22	13282200	53	19	9
E16 227 23	13282300	58	22	9
E16 227 26	13282600	68	30	26
E16 227 27	13282700	68	32	30
E16 227 28	13282800	68	36	30

Förminskningshylsa

Användning

Anbringas i spärringnyckelns hylsa.

Utförande

Tillverkade av krom/vanadinstål.

Låser automatiskt med en stopp-ring.



Art-nr	Typ	Nyckelvidd mm från/till	Avsedd för	Vikt kg / 100 st
E16 227 18	13282900	17-16	M10	8
E16 227 19	13283000	19-18	M12	9

Spärrhylsnyckel

Utförande

Spärrhylsnyckel, typ 7052 av svartoxiderat krom-vanadin stål. Kraftig spärr för höger - vänster. Tolvkantsgripöppning och pikformat skaft för centrering av bulthål.



Art-nr	Typ	Benämning	Nyckelvidd mm
E16 228 65	7052-10130	Spärrhylsnyckel	10/13
E16 228 66	7052-13170	Spärrhylsnyckel	13/17
E16 228 67	7052-13180	Spärrhylsnyckel	13/18
E16 228 68	7052-14170	Spärrhylsnyckel	14/17
E16 228 69	7052-16180	Spärrhylsnyckel	16/18
E16 228 70	7052-17190	Spärrhylsnyckel	17/19
E16 230 58	7052-19210	Spärrhylsnyckel	19/21
E16 230 59	7052-19240	Spärrhylsnyckel	19/24
E16 230 60	7052-22240	Spärrhylsnyckel	22/24
E16 230 61	7052-24300	Spärrhylsnyckel	24/30
E16 230 62	7052-27300	Spärrhylsnyckel	27/30
E16 230 63	7052-32360	Spärrhylsnyckel	32/36

Skyfflar, spadar, snöredskap och städutrustning

Spadarna är av härdat stål. Skaften av trä.

Slungspade

Art-nr	Typ	Bladbredd	Bladlängd	Totallängd	Vikt kg
A0 964 14	2002	155 mm	455 mm	1275 mm	2,47





Byggskyffel

Art-nr	Typ	Bladbredd	Bladlängd	Totallängd	Vikt kg
A0 964 18	3000	230 mm	345 mm	1215 mm	2,13



Kabelskyffel

Utförande

Bygg och anläggnings skyfflar, spadar med härdade stål och aluminiumblad.

Art-nr	Typ	Bladbredd	Bladlängd	Totallängd	Vikt kg
A0 964 19	3010	145 mm	365 mm	1225 mm	



Piassavakvast

Utförande

Med runt skafthål. Av 0,9 mm runt plastmaterial. Borstlängd 70 mm. Levereras utan skaft.

Art-nr	Typ	Storlek
E16 246 02	Nordex 16030	300x70 mm



Skaft till piassavakvast

Utförande

Trävit skaft avsedda för tjärlevanger, gummilevanger samt piassava- och plastkvastar.

Art-nr	Typ	Fäste	Längd	Ø
E16 246 10	Nordex 17015	Runt	1500	24

Skal- och kapverktyg samt mutterdragare

Skalverktyg

FK28

Användning

För kabeldiameter 6-28 mm.

Utförande

Verktyget är enkelt att använda och klarar att skala runt och längs kabeln i ett handgrepp. Detta tack vare att skärhuvudet är roterbart.

Skäret är tillverkat i härdat specialstål.

Levereras i plastväska.

Handhavande

1. Tryck ned Knivhållaren maximalt.
2. Justera skärdjupet med Ställskruven.
3. Lägg in kabeln i det "V"-formade spåret.
4. Tryck upp skalkniven så att den tränger in med hela sin längd.
5. Roter runt ledaren och dra sedan skalaren längs kabeln till änden.
6. Avlägsna isoleringen.

Art-nr	Typ
E16 201 28	FK28



Verktyg för skalning av fastsittande, yttre ledande skikt på PEX-kablar

FBS1722

FBS1722 ger med sin stabilitet ett bättre och slätare skalresultat än de flesta andra skalare.

Användning

- Skalning kan göras från Ø 10 till Ø 50 mm, vilket motsvarar upp till 800 mm² vid 12 kV, 630 mm² vid 24 kV och 500 mm² vid 36 kV.

- Med ett vred ställs skärdjupet in mellan 0 och 1,2 mm i steg om 0,1 mm.

- Verktyget är enkelt att använda - rotera verktyget med handtaget (som sitter i skalskärets plan).

- Skalningen kan göras fram till 25 mm från skärmkanten och PEX-ytan blir hela vägen mycket jämn.

- Med ett vred aktiveras/avaktiveras den axiella matningen. Utan matning roterar verktyget på samma ställe och ledarskiktet blir rak och absolut jämn.

- Skäret är härdat, min HRC 55, och specialslipat. Det kan mycket enkelt bytas ut med hjälp av en skruvmejsel.

Egenskaper

- FBS1722 innehåller skalverktyget, 100 gr silikonpasta samt bruksanvisning.

Art-nr	Typ
E16 205 20	FBS1722, skalare komplett
E16 205 22	FBS1722RS (reservskär)
E16 932 25	FBS1722SP (silikonpasta)

Verktyg för skalning av PEX isolationen på mellanspänningskabel

FBS1723

Användning

Verktyget är enkelt att använda - rotera verktyget med handtaget.

Skalning kan göras från Ø 15 till 52 mm vilket motsvarar för kabel 12 kV 50 - 1000 mm², 24 kV 25 - 1000 mm², 36 kV upp till 630 mm² och 52 kV upp till 500 mm².**Egenskaper**

Justerbar matning i 5 lägen. Enkel inställning av skär djupet med hjälp av ställskruv. Skäret är härdat, min HRC 55, och specielslipat. Kan mycket enkelt bytas ut med hjälp av en skruvmejsel. Skärets djup kan ställas in från 0 till 15 mm. Obe-gränsad skallängd. Skärkniven finns som reservdel. FBS1723 innehåller skalverktyget, 100 g silikonpasta samt bruksan-visning.

Vikt ca 1 kg.

Dimension 275 x 220 x 65 mm.



Art-nr	Typ
E16 205 21	FBS1723, skalare komplett
E16 205 23	FBS1723RS (reservskär)
E16 932 25	FBS1722SP (silikonpasta)

Rörsax

Fabrikat PipeLife.

Användning

För optokabelskyddsror.

Art-nr	För rör Ø mm
E16 212 35	32-40
E16 212 36	50-63

**Rör och mantelskärare****Användning**

För kabelmantel/optorör, klarar 8 mm mantel/vägg tjocklek.

Art-nr	RSK-nr	Typ	Benämning
E16 212 38	24 171 12	KMS-K	-
E16 212 39	24 171 13	-	Reservskär

**Avisoleringsverktyg komplett**

EGO 1010

Användning

Komplett avisoleringsats för PEX - isolerade kablar.

Innehåller

KMS 1002 Avisolering av yttermantel.

KVH 1004 Avisolering av yttre ledande skikt.

KPI 1006 Avisolering av PEX - isolering.

samt silikonpasta och insexnycklar för justering av verktyg. Satsen levereras i en väska.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 205 50	EGO 1010	2,38

**Avskalningsverktyg för yttre ledande skikt**

KVH

Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg
E16 205 51	KVH 2004	40-80	0,400
E16 205 52	KVH 1004	Max 40	0,425

**Reservskär**

Art-nr	För
E16 205 53	Till KVH 1004 och KVH 1008

Avskalningsverktyg för PEX-isolering

Art-nr	Typ	För Ø mm	Vikt kg
E16 205 54	KPI 1006	Max 40	0,34

**Reservskär**

Art-nr	För
E16 205 55	KPI 1006

**Avisoleringsverktyg för yttermantel**

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 205 56	KMS 1002	0,40

Reservskär

Art-nr	För
E16 205 57	KMS 1002

**PEX-skalare**

PEX-Skalaren "LD-PEX-L"

Användning

För mellan- och högspänningskabel med rund ledare och med en diameter från 15 till 52 mm. Isoleringen får vara max 15 mm tjock.

Matning och djup justeras med hjälp av två separata vred. Skalning sker från kabelände och in emot kabeln med obe-gränsad längd.

Ett snyggt avslut görs genom att matningsvredet ställs på noll. Verktöget lossas med hjälp av det stora vredet.

Skäret är utbytbar. Levereras i en förvaringslåda tillsammans med en silicontub och svensk instruktion.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 202 29	LD-4442	0,6

**Avmantlingskniv**

244500

Användning

För PE-mantlad kabel > 20 mm. Skärdjup 0,5 - 5 mm. Klarar både längs- och tvärskalning.

Utförande

Ledad mellan pumphandtag och kniv.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 203 50	244500	0,2
E16 203 51	Reservskär	-

**Skalverktyg**

NP 400

Användning

För kabel och belagd lina, typ BLX.

Skärdiameter: 10 - 32 mm

Isolationstjocklek: 1,5 - 3,0 mm

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 205 58	NP 400	0,15

**Avmantlingskniv****Användning**

För plastmantlade kablar.

Utförande

Blad av kolstål skaft av polyamid.

Levereras med slida i läder.

Art-nr	Typ	Mått l mm	Vikt kg / 100 st
E16 201 42	VMC Blå = högerhänt	145	7
E16 201 44	VMC Röd = vänsterhänt	145	7

**Manteluppskärare****Användning**

För längsuppskäring av manteln på plastmantlad kabel.

Utförande

Av stål.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Höjd
E16 201 73	A 952 3397	78	22	33

**Skaltång****Användning**För avisolering av PEX-isolerad 12 och 24 kV, max 240 mm². Tången har 2 skär för axiellt och radiellt snitt.

Art-nr	Typ	Längd i mm	Vikt kg
E16 205 35	RKM 1055	305	0,74
E16 205 36	Reservskär för E 16 205 35	-	-

Avisoleringsverktyg

ST 1445

Art-nr	Typ
E16 204 95	ST 1445

Sladdlös mutterdragare

IT-1000-023

Användning

För installation av skruvskarvhylsor och skruvkabelskor med brytskalle.

- Förenklad och snabbare installation
- Inget mothållsverktyg erfordras
- Lätt, ergonomisk och praktisk design
- Kan användas för brytskallar upp till 100 Nm
- Kraftfullt batteri klarar 20 st hylsor med 4 skruvskallar per laddnings cykel
- Allt inkluderat för standardsortiment av skruvskarvhylsor samt skruvkabelskor
- Integrerad LED belysning

**Inkluderar**

- 1 Batteriladdare UC 14YFA
- 2 Ni-Cd batterier 12 V / 2,6 Ah
- 1 Transportväska
- 1 Installationsanvisning
- ½" Sexkantshylsor strlk 10, 13, 17, 19, 22, 27
- 1 Adapter till ¼" sexkantsfäste

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 400 05	IT-1000-023	400	100	500	5,0

Värmeverktyg SIEVERT Promatic

DET UNIVERSELLA BRÄNNARSYSTEMET

- Automatisk tändning - garanterat 30 000 tändningar
- Tangent med tänd- och släckfunktion - inget gaslösleri
- Brännare med bajonettfattning - enkelt och snabbt byte
- Roterande anslutning - undvik slangtrassel
- Justerbar ventil för exakt låga
- Inbyggt avlastningssystem för avtryckare
- Unikt patenterat tändsystem
- Ergonomisk och modern design
- Brett sortiment av brännare för alla applikationer

ProMatic - Sieverts främsta brännarsystem är utvecklat för högsta säkerhet och användarvänlighet, perfekt för alla typer av lödning och värmearbeten. För användning tillsammans med Gosol, propan. ProMatic erbjuder det bredaste utbudet av brännare på marknaden för att möta alla professionella användares högt ställda krav och behov.

Värmeverktyg Siever Matic

Värmeverktyg för gasol

Komplett sats, förpackad i trälåda. Passar till P-flaskor. För anslutning till C-flaskor tillkommer reglerventil och adapter.

Satsen innehåller

Handtag med piezotändning, mjuklågebrännare modell större och hetluftbrännare med bajonettfattning, fyra meter slang och reducerventil.



FH-1630-PIE



Brännmunstycken

Art-nr	Typ	Beskrivning	Ø mm brännare
E16 504 59	FH-9050	Reglerventil med adapter till C-flaska	-
E16 504 67	FH-1630-PIE-R2 ¹⁾	Reducerventil 2 bar	-
E16 504 80	FH-1630-T1-SE02	Komplett sats	-
E16 504 82	FH-1630-PIE-MC ¹⁾	Trälåda	-
E16 504 83	FH-1630-PIE ¹⁾	Handtag	-
E16 504 84	FH-1630-PIE-HA38 ¹⁾	Hetluftbrännare	38
E16 504 85	FH-1630-PIE-BN38	Mjuklågebrännare	38
E16 504 86	FH-1630-PIE-SW4 ¹⁾	Slang 4 m	-
E16 504 88	FH-1630-PIE-BN50 ¹⁾	Mjuklågebrännare modell större	50

¹⁾ Ingår i komplett sats.

Värmeverktyg**Butangaspistol Superhot 9000****Butangaspistol**

Gasbrännaren ger 850 graders värme och klarar att arbeta i full effekt i 45 minuter. Superhot 9000 är påfyllningsbar. Den har automatisk tändfunktion. Med luftkontrollreglaget kan man snabbt ställa mellan sparlåga och inställd brännare. Avsedd för krympning av serviskablar ≤ 50 mm² och tilläggsisolation på BLX-lina.

Levereras med påfyllningsflaska samt ett läderhölster med inbyggd värmesköld, som går att fästa på livrem eller arbetsbälte.



Art-nr	Typ	Bränntemperatur °C	Tankvolym cc	Vikt kg / 100 st
E16 504 30	91000000	850	80	45



Butangasflaska för E 16 504 30

Art-nr	Typ	Volym ml	Vikt kg / 100 st
E16 504 32	91000200	250	20

Kabelhantering



Kabelmask

KM

Användning

För kabeldragning i rör, servisledningar och vägkorsningar m.m.

Utförande

Dragfjädern levereras i en aluminiumhaspel på ett förzinkat stålårsstativ. I änden på dragfjädern sitter en gängad topp av mässing för utbytbara tillbehör M5.

Dragfjäder av glasfiberstav omsluten av polystal-B.

Art-nr	Typ	Längd m	Höjd mm	Ø mm	Vikt kg
E16 536 10	KM1	50	0,54	4,5	6,0
E16 536 12	KM4	80	0,54	4,5	6,8
E16 536 20	Päronformad dragögla M 5 inv.	-	-	6	-
E16 536 22	Fjäder med kula M 5 inv.	-	-	7	-
E16 536 24	Fjäder med kula M 5 inv.	-	-	10	-
E16 536 26	Fjäder med kula M 5 inv.	-	-	13	-
E16 536 30	Reservfjäder	50	-	-	-
E16 536 32	Reservfjäder	80	-	-	-
E16 536 34	Gängad topp M 5 utv.	-	-	-	-



Rörål

RS

Utförande

Tillverkad av specialplastbelagd glasfiber med förzinkad ram och haspel.

Kan placeras både vertikalt och horisontellt. Haspeldiameter 1000 och 1200 mm. Är försedd med två bärhjul. Levereras komplett med päronformad dragögla och schackel. M12 anslutning.

Art-nr	Typ	Längd m	Haspeldiam. mm	Ø mm	Vikt kg
E16 536 50	RS9-60	60	0,8	9	23,0
E16 536 52	RS9-100	100	1,0	9	33,0
E16 536 54	RS9-120	120	1,0	9	35,0
E16 536 56	RS11-200	200	1,2	11	59,0
E16 536 58	RS11-300	300	1,2	11	74,0
E16 536 70	Reservfjäder	60	-	9	-
E16 536 72	Reservfjäder	100	-	9	-
E16 536 74	Reservfjäder	120	-	9	-
E16 536 76	Reservfjäder	200	-	11	-
E16 536 78	Reservfjäder	300	-	11	-



Kabelstrumpa

Användning

För dragning av kabel i schakt eller kanalisation.

Utförande

Tvåtrådig - flätad kabelstrumpa.

Presslås vid ögla.

Tillverkad av varmförzinkad seghärdad ståltråd.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Längd mm	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 540 10	I9	6-10	245	0,75	1
E16 540 12	K15/1	10-20	600	7,50	30
E16 540 14	K20/1	20-30	600	9,00	35
E16 540 16	K30/1	30-40	600	14,80	40
E16 540 18	K40/1	40-60	600	21,00	95
E16 540 20	K50/1	50-65	600	21,00	100
E16 540 22	K60/1	65-80	600	29,00	120
E16 540 24	K70/1	80-95	600	29,00	130
E16 540 26	K80/1	95-110	900	43,00	210
E16 540 28	K90/1	90-110	1650	25,00	140

Knäppstrumpa**Användning**

För dragning och lyft av kabel i schakt eller kanalisation.

Utförande

Handflätade, tvåtrådiga. Varmförzinkad stålwire. Presslås vid ögla.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Längd mm	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 540 62	53221000	25-35	400	9,00	30
E16 540 64	53222000	37-50	600	12,00	45
E16 540 66	53223000	50-60	600	13,00	60
E16 540 68	53224000	60-75	700	14,50	80
E16 540 70	53225000	75-90	900	16,40	110

Knäppstrumpa**Användning**

För dragning och lyft av kabel i schakt eller kanalisation.

Utförande

Handflätade, tvåtrådiga. Varmförzinkad stålwire. Presslås vid ögla.

Art-nr	Typ	Kabel Ø mm	Längd	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 541 20	1711-1331	25-36	400	9,0	30
E16 541 21	1711-1332	37-49	600	12,0	45
E16 541 22	1711-1333	50-59	600	13,0	60
E16 541 23	1711-1334	60-74	700	14,5	80
E16 541 24	1711-1335	75-89	900	16,4	110

**Kabelrulle rak**

KR 1

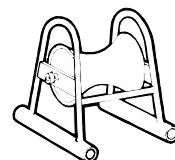
Användning

Avsedd för raklinje.

Utförande

Varmförzinkad stålkonstruktion med kokillgjuten aluminiumrulle. WB800-lagrad.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Rull-diam.	Längd
E16 543 42	KR1	60		150

**Kabelrulle vinkel**

ER3

Användning

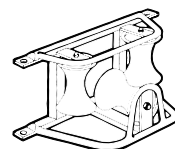
För vinklar.

Utförande

Varmförzinkad stålkonstruktion med 3 st kokillgjutna aluminiumrullar. WB800-lagrad.

Kan monteras i serie.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Rull-diam.	Längd
E16 543 44	ER3	60		150
E16 543 46	Förankringsjärn BN50	16		500

**Kabelrulle****Användning**

För jordkabeldragning.

Utförande

Kullagrad stål rulle.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E16 537 22	6710-1000	Kabelrulle för jordkabeldragning	4,8

**Vinkelrulle****Utförande**

De två vertikala rullarna är monterade i vaggga för automatisk kurvanpassning.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E16 537 23	6711-1000	Vinkelrulle för jordkabeldragning	13

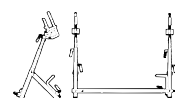
**Kabelskarvbock**

4310

Utförande

Teleskopiskt utförande. Reglerbar i höjd- och längdled. Avståndet mellan kabelfästena är steglöst reglerbara 1050 - 2100 mm. Hopfällbar för transport eller förvaring genom vikbara kabelfästena. Försedd med markfästena, excentreringar och skyddsgummi i kabellägen.

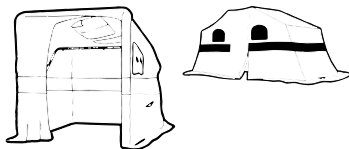
Art-nr	Typ	Mått i mm	Ben min/max höjd	Gripvidd min/max	Vikt kg
E16 549 78	4310	450-900		20-200	15,6



Kabelskarvbock**Utförande**

Justerbar i höjd och längd. Infällbara ben. Stort gripområde för kabel. Förankringsspettet ingår.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Ben min/max höjd	Gripvidd min/max	Vikt kg
E16 549 70	Combi	500-700		0-1260	8,50

**Kabelskarvningstält**

Combi

Utförande

Tältväv tillverkad av flamsäker uretanöverdragen nylon, som ger 80 % ljusgenomsläpp. Lätt att montera. Tältet levereras med sittbänk och i fodral med bärhandtag.

Skarvdel

Mellanstycke som möjliggör sammankoppling av två combitält till ett större tält för t.ex. skarvning av högspänningskabel eller fiberoptisk kabel som kräver större utrymmen.

Art-nr	Typ	Mått i mm	L	B	H	Vikt kg
E16 549 10	Combi	1680	1830	1830	1830	13,0
E16 549 12	Skarvdel	5200	800	-	-	0,1

Kabelskarvningstält A7250**Användning**

Används som skydd vid kabelskarvningsarbeten.

Utförande

Utgörs av en hopfällbar ställning av fyrkantrör av lättmetall på vilken är fastsatt en tältduk av plastbelagd nylonväv försedd med reflexband. Ställningsbenens längd kan regleras individuellt och tältdukens gavlar är försedda med myggföns-ter och genomföring av slang för varmluft från varmluftsaggregat.

Dimensioner uppfällt

Längd: 2200 mm

Bredd: 2100 mm

Höjd: 1900 mm

Dimensioner hopfällt

Längd: 2050 mm

Bredd: 770 mm

Höjd: 200 mm

Art-nr	Telia nr	Typ
E16 549 20	A 951 7250	A7250

**Betongvikt****Användning**

Betongvikt för sjökabelläggning. Består av två armerade betonggjutna delar, kilhus och kil. Båda har gummiklädda ytor som klämmer mot kabeln. För kablar upp till 70 mm i diameter.

Montering

Vid montering lägges kabeln i sätet på kilhuset. Sedan skjuter man i kilen i spåret och låser kabeln genom att driva in kilen med t.ex. en sandslägga.

Vikterna bör appliceras med ett mellanrum av 10 meter.

Art-nr	Avsedd för kabel Ø mm	Vikt kg
E16 533 70	30-50	23
E16 533 72	50-70	23

Stolphantering

Borrmaskin

Cobra 149

Utförande

Kombinerad borr- och slagmaskin, bensindriven. Avvibrerade handtag, kraftuttag för anslutning av tillbehör. Stoppknapp. När maskinen lyfts eller är i viloläge går den på tomgång. Gasreglaget kan låsas på full varv, underlättar exempelvis vid borring, stolpsättning och horisontella arbeten. Levereras med förvaringslåda, ett bränsle oljemått, specialverktyg, 1 borr 400x34, 1 betongmejsel samt instruktioner.

Tekniska data

Max borrdjup:	6 m
Borrsjunkning i granit med 34 mm borrar diameter:	250 - 300 mm/min
Motor, cylindervolym:	185 cc
Varvtal:	2500 - 2700 r/min
Förgasare:	Membran (Tilotsen)
Tändsystem:	Brytarlöst, tyristor
Tankvolym:	1,5 l
Bränsleblandning:	1:20 (5%) motorolja/SAE 40 bensin 90 - 98 oktan (även blyfri)
Bränsleförbrukning:	1,1 l/tim
Verktygshylsa:	22x180 mm



Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg
E16 517 52	Cobra 149	745	24,0

Bergborr till Cobra 149, Pionjär 120 och Pico 20

Utförande

Med stoppkrage.

Nacke 22x108 mm.



Art-nr	Mått i mm	A	B	C	Vikt kg
E16 517 70	18x175	23	175	300	1,2
E16 517 74	25x250	29	250	360	1,6

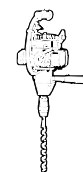
Borrknatte

Utförande

Bensindriven borrmaskin för borring i trä och stål överallt där el saknas. Försedd med vattenpass för att underlätta horisontell borring. Maskinen fungerar i alla riktningar. Borrverktyget är försett med karbinhake som kan fästas i bälte eller kastlina. Fullständig instruktion medföljer. Uppfyller Arbetskyddsstyrelsens krav för arbete i stolpe.

Tekniska data

Chuck:	Snabbchuck 13 mm
Motor:	1,2 hk 2-takt
Varvtal:	Reglerbart med gasreglage
Borrehastighet:	250 - 325 r/min
Slirkoppling:	Roterar ej vid ev. fastborring
Tankvolym:	0,6 lit
Bensin:	4% oljeblandad regular
Gångtid vid full tank:	50 min
Kapacitet:	Upp t.o.m. 1 1/2" borr i trä, 1/2" i stål



Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 516 10	13135000 Borrknatte TED262	4,0
E16 516 12	13135100 Transportlåda	0,6

Borr för Borrknatte

Användning

Är specialtillverkade för kreosotimpregnerade stolpar och grova träkonstruktioner.

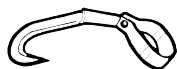
Ger raka rena hål.

Utförande

Frästa spiralborrar i specialstål.

Art-nr	Typ	Mått i mm Ø	Längd	Vikt kg
E16 516 20	13137200	16	290	0,2
E16 516 22	13137400	19	330	0,3
E16 516 24	13137500	21	330	0,4
E16 516 26	13137600	22	330	0,4
E16 516 28	13137800	25	330	0,5
E16 516 32	13138400	19	500	0,4
E16 516 34	13138600	22	500	0,5



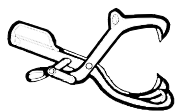
**Vändhake**

1066

Utförande

Tvådelad vändhake som är tillverkad av lackerat stål.

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg
E16 552 10	1066	360	1,5

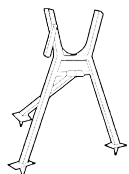
**Lastsax för stolpar**

1071

Utförande

Med 3-punktsingrepp.

Art-nr	Typ	Max stolp Ø mm	Arbetslast kg	Vikt kg
E16 552 12	1071	430	1200	5,2

**Montagebock**

1.1536

Användning

Montagebocken avsedd för maskinhantering av långa, tunga stolpar. Stolpen kan vridas 360° med regel monterad.

Utförande

Försedd med låspik för fixering. Fällbart stödben för lättare transport.

Art-nr	Typ	Stödpunkt höjd	Höjd mm	Max stolp Ø mm	Arbetslast kg	Vikt kg
E16 552 20	1.1536	750	1000	300	750	11,0

**Rakkilad stagsträckshållare, 25 - 68 mm²****Användning**

Monteras på den rakkilade stagskruvens kilhus. På så sätt sträcks den upp när man spänner in staget och man minskar efterjusteringen.

Utförande

Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 553 44	15121800	1,0

**Stagsträckhållare RIKU**

ST 95

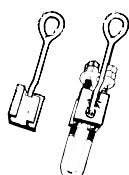
Användning

Underlättar monteringen av stagskruvar vid inspänning.

Utförande

Tillverkad av varmförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Avsedd för staglänk, bergögglor Ø mm	Max last kg	Vikt kg
E16 553 10	ST 95	16, 18, 20	1000	0,9

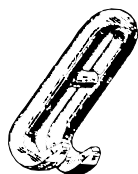
**Stagsträckhållare**

LD 2346

Användning

Stagsträckhållare för rakkilade stagskruvar. Hakas in i stagskruvens bygel med anläggning under kilhuset som därmed fixeras i rätt läge.

Art-nr	Typ	Avsedd för stag mm ²	Maxlast kN	Vikt kg
E16 553 62	LD 2346	25-68	15	0,8

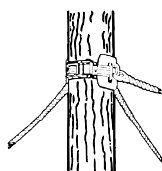
**Stagsträckhållare**

LD 2340

Användning

Hållare utförd som dubbelhake krokas under stagskruvens U-bygel. Används tillsammans med spaklyftblock. Redskapet besiktigas av Svensk Anläggningsprovning.

Art-nr	Typ	Avsedd för stag mm ²	Maxlast kN	Vikt kg
E16 553 40	LD 2340	25-52	10	0,2

**Stagband för tillfällig stagning**

LD 1234

Användning

Staganordning som består av stagkrage med spännare och spännband, stång för uppmontering respektive nedtagning av stagkragen, 3 st avhållslinor med upplindningsvinda, 3 st förankringsjärn samt transport/förvaringspåse. Uppmontering sker genom att stagkragen förs upp i stolpen med stången varefter denna vrids så att spännaren stramar åt spännbandet. Nedtagning sker genom att spännarens låsmekanism öppnas med stången varvid stagkragen lossas från stolpen.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E06 239 68	LD 11234	7,0

Sadel

ST 53

Användning

Med hjälp av sadeln trycker man lätt ned stolpförstärkningen i marken med grävmaskin och dess skopa eller en vibrationshammare. För neddrivning av stolpförstärkning SH1 och SH2.

Utförande

Sadel tillverkad av lackerat stål.



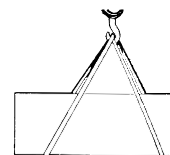
Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd mm	Vikt kg
E16 914 35	ST 53	70		40	22,0

Ändlös rundsling

Utförande

Av polyester, klädda med två lager slitstark dubbel polyesterduk som är färgmärkt. Helt okänslig för mögel, fukt och röta. Säkerhetsfaktor 6:1. Andra längder och arbetslastar än nedan angivna levereras på begäran. Kan användas upp till +100°C.

Uppfyller EU:s maskindirektiv.



Art-nr	Omkrets mm	Märkfärg	Maxlast kg
E16 555 50	1000	Violett	1000
E16 555 51	2000	Violett	1000
E16 555 52	3000	Violett	1000
E16 555 53	4000	Violett	1000
E16 555 54	5000	Violett	1000
E16 555 55	1000	Grön	2000
E16 555 56	2000	Grön	2000
E16 555 57	3000	Grön	2000
E16 555 58	4000	Grön	2000
E16 555 59	5000	Grön	2000
E16 555 60	6000	Grön	2000
E16 555 61	2000	Gul	3000
E16 555 62	3000	Gul	3000
E16 555 63	4000	Gul	3000
E16 555 64	5000	Gul	3000
E16 555 65	6000	Gul	3000
E16 555 66	8000	Gul	3000
E16 555 67	3000	Röd	5000
E16 555 68	4000	Röd	5000
E16 555 69	5000	Röd	5000
E16 555 70	8000	Röd	5000

Märklast kg	Tillåten last vid annan dragning än rak dragning				
	Rak	Snarat	Lyft i U-form	45° lyftvinkel	90° lyftvinkel
1000	700	2000	1850	1400	1000
2000	1400	4000	3700	2800	2000
3000	2100	6000	5500	4200	3000
5000	3500	10000	9200	7000	5000

Lyftutrustning för belysningsstolpar

Användning

Den nedre ögla håller kroken på plats i luckan och har ett lackskydd under spännet.

Den övre ögla har ett "Cobralås" och ett skyddsband mot stolpe.

Utförande

Skyddar lackering och ytbehandling. Tillverkad helt i textil. Alla spännen har skydd mot stolpen. Snabbblåsningar i öglor. Två lyftögla för olika stolplängder.



Art-nr	Typ	Max last kg	m	Vikt kg
E16 533 16	38 325000	800	6/8	6,0

Linhantering

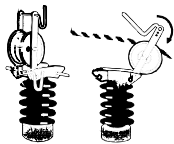
Topplinavn

Användning

Topplinavn för toppisolatorer för direkt nerläggning av faslinan i toppspåret. Vagnen passar linor med skarv upp t.o.m. 240 mm². Byglarna öppnas och vagnen vrids ett halvt varv varvid linan automatiskt går ner i isolatorspåret. Klarar 300 kg tryck.

Art-nr	Typ	Isolator-hals Ø mm	Hjul Ø mm	Linarea max mm ²	Arbetslast kg	Vikt kg
E16 566 10	42265500	60-120	115	240	400	3,8





Linvagn för toppisolator

LD 2010

Användning

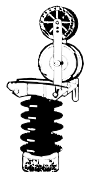
Passar till L-, LP-, S-, R-isolatorer. När linan är utdragen viks hjulet ned och linan faller i isolatorspåret. Hjulet är försett med kullager. Vagnar som monteras på lyftstolpar skall förses med överhjul.

Utförande

Topplinvagn tillverkad i aluminium, stål samt plast.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Mått i mm Linhjul Ø	Bredd	Vikt kg
E16 565 10	LD 2010	115/50	55	2,0



Hjul

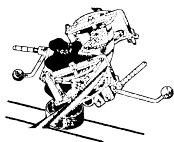
LD 2011

Användning

För montering i lyftstolpe.

För Linvagn LD2010, E 16 565 10.

Art-nr	Typ	Mått i mm Linhjul Ø	Bredd	Vikt kg
E16 565 22	LD 2011	115/50	55	2,0



Vinkelvagn

LD 2020

Användning

Vagnen monteras och demonteras utan verktyg. All manövrering sker med två stycken vevar. Vagnen är konstruerad för att klara laster upp till 6 kN och linareor upp till BLX 241 mm².

Linhjulens lutning justeras med en vev beroende på ledningens vinkelstorlek för att få bästa möjliga anliggning för faslina i linhjulen.

Art-nr	Typ	Isolatorhals Ø mm	Vikt kg
E16 565 35	LD 2020	73	8,0



Linvagn

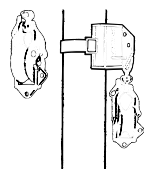
Användning

Linvagn för isolatormontage.

Utförande

Huset tillverkat av pressgjuten aluminium. Linan löper på två kullagrade rullar av stål och en överrulle av polyamid.

Art-nr	Typ	Benämning	Max last	Vikt kg
E16 564 04	6910-1000	Linvagn	500 kp	2,9



Linvagn "Snille"

Användning

Linvagnen har två olika fästen som ger 14 alternativa uppsättningar och klarar därmed de flesta behov för utdragning av lina upp till 234 mm² samt ALUS upp till 95 mm². Före leverans har redskapet genomgått första besiktning.

Art-nr	Typ	Isolatorhals Ø mm	Hjul Ø mm	Linarea max mm ²	Linspår Ø mm	Arbetslast kg	Vikt kg
E16 566 12	42267200	50-100	115	234	60	800	4,2

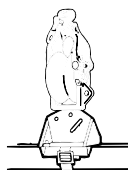


Vinkelvagn

Användning

Vinkelvagn för isolatormontage. Inga verktyg behövs för att lägga linan på isolatorn.

Art-nr	Typ	Benämning	Vikt kg
E16 564 05	6911-0000	Vinkelvagn	6,1

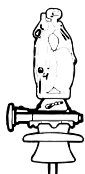


Stolp- och regelfäste för Snillevagnen

Användning

Placeras på regel intill isolatorn. Snillevagnen kan monteras i olika vinklar.

Art-nr	Typ	Max last kg	Vikt kg
E16 566 14	42267400	800	1,6



Isolatorfäste för Snillevagnen

Användning

Kläms fast på isolatornacken. Snillevagnen placeras i de olika infästningarna beroende på om det är raklinje eller vinkel.

Art-nr	Typ	Max last kg	Vikt kg
E16 566 16	42267600	800	1,8

Hängkabelvagn

LD 2150

Användning

Vagnarna är avsedda för hängkabel.

Utförande

Kullagrat Al-hjul och fäste för krok.

Uppfyller Arbetskyddsstyrelsens krav.



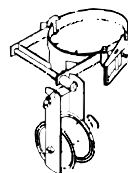
Art-nr	Typ	Mått i mm Linhjul Ø	Linhjul bredd	Linspår Ø	Max last kg	Vikt kg
E16 565 28	LD 2150	140	75	73	1000	2,4

Hängkabelvagn

LD 2158

Utförande

Raklinjevagn med stolpfäste.



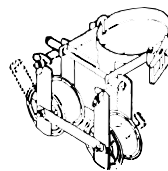
Art-nr	Typ	Mått i mm Linhjul Ø	Linhjul bredd	Linspår Ø	Max last kg	Vikt kg
E16 565 32	LD 2158	140	75	64	500	4,7

Hängkabelvagn för större vinklar

LD 2160

Utförande

Vinkelvagn med stolpfäste.



Art-nr	Typ	Mått i mm Linhjul Ø	Linhjul bredd	Linspår Ø	Max last kg	Vikt kg
E16 565 34	LD 2160	140	76	64	800	7,7

Hängkabelvagn

Användning

Enkel hängkabelvagn för raklinje. Upphängning med syskonhakar direkt på upphängningskroken.

Utförande

Spårvidd 76 mm.



Art-nr	Typ	Benämning	Max last	Vikt kg
E16 564 06	6810-0000	Hängkabelvagn - för raklinje	300 kp	2,5

Dragstrumpa för lina

Användning

Tillverkad av förzinkad höghållfast ståltråd som är enkel, dubbel och tredubbel flätad i tre olika sektioner för att åstadkomma jämn dragkraft över hela strumpan. Stor gripförmåga på FeAl-lina och Al-lina. Gripverkan ökar gradvis. När sedan dragkraften ökar, överförs den till de dubbel- och tredubbelflätade sektionerna. Samtliga arbetslaster har säkerhetsfaktor 4:1.

Uppfyller Arbetskyddsstyrelsens krav.



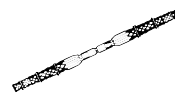
Art-nr	Typ	Mått i mm	Gripvidd Ø	Längd	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 540 34	43233000	6-13		800	8,0	32
E16 540 36	43233200	12-19		825	11,2	41
E16 540 38	43233400	19-25		1025	18,4	60
E16 540 40	43233600	25-32		1300	32,0	72
E16 540 42	43233800	32-38		1400	38,0	75
E16 540 44	43234000	38-48		1400	38,0	75
E16 540 46	43234200	48-63		1400	50,0	98

Skarvstrumpa

Användning

Två strumpor förbundna med en wire. Tillverkad av förzinkad höghållfast ståltråd som är enkel, dubbel och tredubbel flätad i tre olika sektioner för att åstadkomma jämn dragkraft över hela strumpan. Stor gripförmåga på FeAl-lina och Al-lina. Gripverkan ökar gradvis. När sedan dragkraften ökar, överförs den till de dubbel- och tredubbelflätade sektionerna. Samtliga arbetslaster har säkerhetsfaktor 4:1.

Uppfyller Arbetskyddsstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Mått i mm	Gripvidd Ø	Längd	Max last kN	Vikt kg
E16 540 56	43235000	6-13		1500	5,5	0,32
E16 540 58	43235100	13-19		1850	8,5	0,47
E16 540 59	43235200	19-25		2350	14,0	0,68



Dragstrumpa för hängkabel med bärlina

Användning

Jämt drag i bärlina och fasledare erhålls genom att ytter- och innerstrumporna är sammankopplade i dragkonen.

Utförande

Dragstrumpan består av innerstrumpa för bärlina, ytterstrumpa för fasledare, dragkon och lekare.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav. Redskapen besiktigas av Statens Anläggningsprovning.

Art-nr	Typ	Mått i mm Max Ø lina	Längd	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 538 40	LD 4270	70	1200	8	70
E16 538 42	LD 4272	90	1200	8	70

Dragstrumpor för AXCES

Utförande

Tillverkad av mjuk varmförzinkad ståltråd. CE-märkt.

Art-nr	Typ	Längd mm	24 kV	Max last kN	Vikt kg
E16 540 44	43234000	1400	3x95	38,0	0,5



Dragstrumpor av Kevlar

Användning

Strumporna är smidiga och lättmonterade. Vid utdragning passerar de lätt genom hängdon.

Utförande

Tillverkad av plastöverdragen Kevlar.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Areavidd mm ²	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 540 50	43229300	ALUS 4x25/50	4	15
E16 540 52	43229400	ALUS 4x50/95 & EXCEL	6	20
E16 540 54	43235000	25-95 AXCES	5,5	32

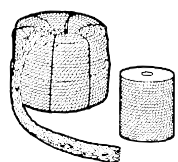


Dragstrumpa för ALUS

Utförande

Dragstrumporna är tillverkade av mjuk varmförzinkad ståltråd. Dragöglan är av plastöverdragen wire, som vid belastning inte är grövre än ALUS-kabelns ytterdiameter. Vid utdragning passerar de lätt genom hängdon.

Art-nr	Typ	För ALUS	12 kV	24 kV	Längd m	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 538 30	LD 2507	2x25/4x25	-	-	750	3	8
E16 538 32	LD 2508	4x50	3x10	-	900	5	15
E16 538 34	LD 2509	4x95	-	3x10	1100	10	30

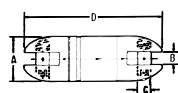


Förlinor

Utförande

Av treslagen polypropylen multifilament. Polypropylen är resistent mot röta. Fibrerna absorberar ej fukt och flyter på vatten. Töjning ca 30% av brottlast. Finns i olika färger för att förhindra förväxling vid utdragning. Lina 8 och 10 mm levereras i tross. Andra längder och dimensioner kan levereras efter önskemål.

Art-nr	Typ	Utförande	Ø mm	Brottlast kp	Märkfärg	Vikt kg / m
E16 569 33	41655100	Slagen	8	1400	Grön	0,03
E16 569 34	41655110	Slagen	8	1400	Blå	0,03
E16 569 35	41655120	Slagen	8	1400	Orange	0,03
E16 569 36	41655200	Slagen	10	2100	Grön	0,05
E16 569 37	41655210	Slagen	10	2100	Blå	0,05
E16 569 38	41655220	Slagen	10	2100	Orange	0,05



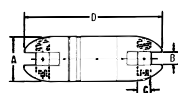
Lekare

Utförande

Tillverkad i höghållfast stål samt försedda med kullager, elförzinkade.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav. Intyg medföljer.

Art-nr	Mått i mm A	B	C	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 542 72	45	22	9,5	20,0	160



Lekare

Utförande

Höghållfasta med vinkelkontaktkullager som medger extremt små ytterdimensioner och hög arbetslast. Förzinkade - kro-materade. Försedda med kullager.

Art-nr	Typ	Mått i mm A B	Tapp Ø	D	Arbetslast kN	Vikt kg / 100 st
E16 542 60	LD 2420	23 10	8,0	91	8	11
E16 542 62	LD 2422	32 15	9,5	114	15	50

Lekare

Art-nr	Typ	Benämning	Max last	Diameter	Vikt kg
E16 537 24	7200-2100	Lekare - rak	1000 kp	22	0,150
E16 537 25	7200-2200	Lekare - rak	2000 kp	32	0,415



Trumlyft

RUBE

Användning

Trumman skall ligga på ena trumgaveln. Trumlyften införes i hopfällt läge genom kabeltrummans gavelhål. Genom fjäderbelastning fälls de tre gripbackarna ut under trumgaveln och trumman kan lyftas. Lyftöglan är lagrad med axiallager så att trumman efter lyftet kan rotera.



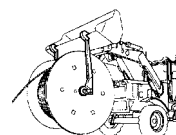
Art-nr	Typ	För trumhåls Ø mm	Max last kN
E16 545 32	35618000	105	22 (2200)

Trumlyft

TL 1

Användning

Monteras på frontskopa.



Art-nr	Typ	Max last kN	För trummor	Vikt kg
E16 545 16	TL1	30	Max K22, 2200 mm	75,0

Snabblänkar

Användning

För bl.a. kabelstrumpor.

Utförande

Tillverkade av stål med skruvmutter, förzinkad. Brottgräns ca 5 ggr max. last.



Art-nr	Typ	Länk Ø mm	Utvändig längd mm	Öppning	Max last kN	Vikt kg / 100 st
E16 542 64	LD 3280	8	73	9	7	8
E16 542 66	LD 3282	10	104	13	12	20

Avståndskil för ALUS ST 31

Användning

Med ledningskilen säras man lätt på spända hårt ledare från varandra för att underlätta monteringen vid montering av bl.a. klämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Avsedd för	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E16 564 02	ST 31	Köldbeständig polyester	ALUS	10	10,0



Trumhantering

Trumbock, Hälsingebocken

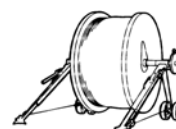
Användning

Axeln är bromsad med skivbroms som tillåter valfritt över/ underdrag från trumman. Hopfällbar vid transport. Lyft av trumman sker med spaklyftblock. Helt anpassad för mini-lini drivsystem som gör bocken till en lindragningsmaskin med 210 kpm vridmoment. Avsedd för K4 - 18.

Utförande

Tillverkad av varmförzinkade teleskopiska rör som medger uppställning på ojämnt underlag.

Motor och spaklyftblock beställs separat.



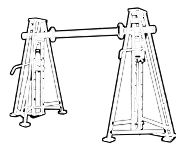
Art-nr	Typ	Avsedd för trumma	Max last kN	Vikt kg
E16 545 20	41625000	K4-K18	40	90,0
E16 545 62	52632300	Skivbroms hydraulisk	-	14,0

Gavelhål i kabeltrummor

Enligt SS 84 28 01

Trumma Trumhåls Ø mm

K 5 - 9	75
K 10 - 16	106
K 18 - 30	132



Kabeltrumbock 5 och 10 ton

Utförande

Hydraulisk kabeltrumbock i varmförzinkad rörkonstruktion. Levereras parvis. Trumaxel och distanshylsor beställs separat.

Art-nr	Typ	Passar	Max last kN	Vikt kg
E16 545 40	Kabeltrumbock	Max T K20	50	26,0
E16 545 42	Stålxaxel	E 16 545 40	-	8,5
E16 545 44	Distanshylsa	E 16 545 40	-	1,2
E16 545 54	Distanshylsa	E 16 545 50	-	1,2



Trumpall K10

En enkel och lättanvänd Trumpall för kabeltrummor upp till K10.

Kabeltrumman centreras på centrumröret genom två solida konor.

Art-nr	Typ	Avsedd för trumma	Max last kN	Vikt kg	Längd	Bredd	Höjd
E16 544 99	6403-0050	Upp till T K10	30	4,5	1100 mm	600 mm	200 mm



Trumlyft med kätting

Användning

Pendeln införes genom kabeltrummans gavelhål. Vid lyft ställer sig pendeln horisontellt under trumgaveln. Lyftöglan är fäst i en lekare så att trumman efter lyft kan rotera.

Besiktningssintyg, utfärdat av Statens Anläggningsprovning, medföljer varje redskap.

Art-nr	Typ	För trumhål Ø mm	Max last kN	Längd mm	Vikt kg
E16 545 11	835608500	75-106	20	492	4,1
E16 545 12	835609000	106-132	50	1013	8,3



Trumbock stål med broms

Utförande

Sahlins ståltrumbock är tillverkad av galvaniserat stål. Bocken är mycket robust i sin konstruktion med utformning som gör att den står stabil även i ojämn terräng. Konor ingår för centrering och låsning på axeln. Bocken är utrustad med broms och har ställbara lyftarmar och kromaterade kolv- och pumpstänger för att förhindra rost.

Art-nr	Typ	Benämning	Trumma
E16 544 80	6400-0040	Trumbock stål med broms 4 ton	K11-K18



Trumbock aluminium

Utförande

Sahlins aluminiumtrumbock har mycket låg vikt och är försedd med hjul, vilket gör den mycket lätt att transportera och ställa upp. De stora bottenplattorna gör att den står stabil. Trumaxeln har inbyggda glidlager som gör att trumman roterar mycket lätt. Aluminiumkonor för centrering och låsning på axeln. Bockarna har hydrauliska domkrafter med kromaterade kolvstänger för att förhindra rost. Aluminiumtrumbocken finns i två storlekar.

Art-nr	Typ	Benämning	Trumma
E16 544 81	6401-0040	Trumbock aluminium 4 ton	K9-K20
E16 544 82	6401-0060	Trumbock aluminium 6 ton	K11-K28



Roterande trumlyft

Användning

Roterande trumlyft som införes i trummans centrumhål i hopfällt läge. Vid lyft fälls griparna ut.

Utförande

Försedd med kullager - roterar lätt. Finns i tre storlekar.

Art-nr	Typ	Benämning	Max trumvikt kg	Vikt kg
E16 544 83	7152-1012	Roterande trumlyft (1,2t)	1200	3,5
E16 544 84	7152-1022	Roterande trumlyft (2,2t)	2200	8
E16 544 85	7152-1040	Roterande trumlyft (4t)	4000	20



Lyftsco med kätting

Användning

För lyft i centrumhålet.

Utförande

Med kätting och lekare. Finns i två storlekar.

Art-nr	Typ	Benämning	Max trumvikt kg	Vikt kg
E16 544 86	7152-3013	Lyftsco med kätting (1,3t)	1300	4,8
E16 544 87	7152-3028	Lyftsco med kätting (2,8t)	2800	10,5

Trumvagn

Användning

Smidig och lättkörd trumvagn för transport och hantering av kabeltrummor i storlek K9 till K24, med vikt upp till 950 kg (lastvikt).

Trumman lastas och lossas enkelt och säkert via det tippbara trumstativet som opereras av en wirevinsch placerad på vagnens dragbom.

Utförande

Vagnen är förberedd för komplettering med driftsats där drivningen sker med två gummiklädda metallhjul som kan justeras i sidled för optimal inpassning mot trumman.

Till driftsatsen kopplas en bensinmotor som används vid upp- och avrullning av kabel eller lina på trätrumma.

Trumaxeln kan förses med broms som ger en jämn och kontrollerad utdragning. Vagnen har två justerbara stödben.

Som standard är vagnen försedd med belysning och kan på begäran levereras typbesiktigad.



Art-nr	Typ	Benämning	Totalvikt kg	Tjänstevikt kg
E16 544 88	4701-1000	Trumvagn 4701	1300	350

Tillbehör till trumvagn 4701-1000

Art-nr	Typ	Benämning
E16 544 89	4701-0010	Bromssats
E16 544 90	4701-0020	Driftsats 2042
E16 544 91	2042-3000	Bensinmotor/snäckväxel
E16 544 92	4701-9000	Registreringsbesiktning



E 16 544 90



E 16 544 91

Elvinsch

Användning

Elvinsch för montering på kabelstege.

Utförande

Finns med 3-fas eller 1-fas motor.



Art-nr	Typ	Benämning	Dragkraft	Vikt kg
E16 548 05	3021-1000	Elvinsch 3-fas	400 kp	21
E16 548 06	3021-2000	Elvinsch 1-fas	200 kp	21

Inspänning och lyftredskap

Toppdävert

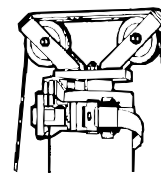
LD 3815

Användning

Ävsedd för hissning av sidomonterad regel. Vid parstolpsledning behövs två toppdävertar.

Utförande

Tillverkad av förzinkat stål med glidlagrade hjul av gjutjärn. Svängbar hjulboggie. Bandvinsch av stål och spännband av polyester. Uppfyller EU:s maskindirektiv.



Art-nr	Typ	Mått i mm Lina Ø mm	För trästolpe Ø mm	Max last kg	Vikt kg
E16 544 62	LD 3815	9	150-350	1000	8,7

Drag- och lyftapparat

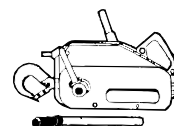
Tirfor

Användning

Ävsedd att användas när det gäller drag, lyft och firning. Obegränsad drag- eller lyfthöjd.

Utförande

T-apparaterna har patenterade U-formade klämbackar, vilket ger ökad yta mellan klämback och ställina. Manövreras av en man. Utförlig bruksanvisning medföljer varje redskap. Lina beställs separat, ange vilken modell och längd, 15 - 60 m. Uppfyller Arbetsyrkessstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Max last vid lyft kN	Max last vid drag kN	Lina Ø mm	Vikt kg
E16 559 30	3602 T508	8	12,5	8,35	8,0
E16 559 32	3604 T516	16	25,0	11,50	18,0
E16 559 34	3606 T532	32	50,0	16,30	27,0

Linor med säkerhetskrok exklusive upplindningsvinda

Användning

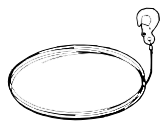
För drag- och lyftapparat Tirfor.



Art-nr	Typ	För T508 längd m	För T516 längd m	För T532 längd m	Vikt kg / m
E16 559 40	LD 3610	15	-	-	4,1
E16 559 42	LD 3612	20	-	-	5,4
E16 559 44	LD 3614	30	-	-	8,1
E16 559 46	LD 3617	50	-	-	13,5
E16 559 50	LD 3620	-	20	-	9,2
E16 559 52	LD 3622	-	30	-	13,8
E16 559 54	LD 3624	-	40	-	18,4

16 LINJE- OCH KABELREDSKAP

Art-nr	Typ	För T508 längd m	För T516 längd m	För T532 längd m	Vikt kg / m
E16 559 56	LD 3626	-	60	-	27,6
E16 559 60	LD 3634	-	-	40	36,0
E16 559 62	LD 3636	-	-	60	54,0



Linor med säkerhetskrok

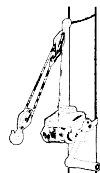
Användning

Avsedd för linspel AI300.

Utförande

Förzinkad stållina med säkerhetskrok.

Art-nr	Typ	Längd m	Ø mm	Trådantal st	Vikt kg
E16 558 70	33180302	22	5	171	2,4
E16 558 72	33180402	35	5	171	3,5
E16 558 74	33181402	60	5	171	6,5



Linspel

LD31xx (Betti)

Användning

Med block i olika kombinationer kan maxlasten ökas till 1200 kg. Fastsättes på stolpen med kortlänkad kätting och vevskruv.

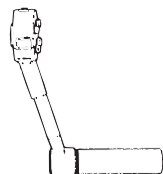
Utförande

Tillverkat av högvärdigt stål, förzinkat och gulkromaterat med självmörjande bronslager.

Linspelet levereras exklusivt block och vev.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Linlängd m	Max last lina enkel kN	Blockkombi- nationer	Vikt kg
E16 558 62	LD 3101	22	3	600-1200	14,8
E16 558 64	LD 3103	35	3	600-1200	16,3
E16 558 66	LD 3105	60	3	600-1200	22,0



Säkerhetsvev

LD 3400

Utförande

Enligt bygganvisningarna nr 58 pkt. 252 skall alla handdrivna spel vara så konstruerade, att s.k. bakslag ej uppkommer om vevan släpps. Ess-veven direktspärrar automatiskt så fort man släpper/tappar handtaget, därmed erhålls backslags-säkerhet. Vevan är utvinklad 15° för att medge frigång vid användning på grova stolpar/trädstammar.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav. Före leverans har redskapet undergått första besiktning.

Uppfyller EU:s maskindirektiv.

Art-nr	Typ	Mått i mm Armlängd	Axeltapp	Vikt kg
E16 558 68	LD 3400	280	18	2,0



Block för stållina

LD 31xx

Användning

För linspel AI300 och Betti.

Utförande

Blocken har spärrad lekande säkerhetskrok, skivorna är oljebronsgraderade. Samtliga block har 4-faldig säkerhet. De enskiviga blocken är öppningsbara (kastblock). Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Lyftkombinationer

Art-nr	Typ	Antal skivor	För lina Ø mm	Max last kN	Vikt kg
E16 558 76	LD 3111	1	5-6	6	1,4
E16 558 77	LD 3115	1	5-6	9	2,0
E16 558 78	LD 3117	2	5-6	12	3,6

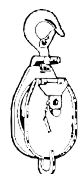


Block för stållina

Utförande

Tillverkat av stål med smörjbara glidlager. Öppningsbara block med säkerhetskrok. Lagrad rulle. Varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Skivdiameter mm	För lina Ø mm	Maxlast kN	Vikt kg
E16 558 82	34320200	90	7	10	3,6



Kastblock för stållina, enskivig

Art-nr	Typ	Antal skivor	För lina Ø mm	Max last kg	Vikt kg
E16 559 10	LD 3431	1	8-10	750	2,8
E16 559 12	LD 3433	1	10-12	1500	4,2

Spaklyftblock

Lug-All

Utförande

Blocket är tillverkat av aluminium, varvid vikten blir låg. Spaken utgör brottstycke (böjer sig) vid ev. överbelastning. Själv-låsande säkerhetsspärr. Friktionsbroms för steglös firming.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav och EU:s maskindirektiv.



Art-nr	Typ	Lyftkapacitet kg, enkel/dubbel lina	Lyfthöjd m enkel/dubbel lina	Vikt kg
E16 558 20	31275000	500/1000	3/1,5	4,0
E16 558 22	31276000	500/1000	9/4,5	6,3
E16 558 24	31277000	550/1100	6/3,0	6,8

Reservspakar

Användning

För LUG-ALL block.

Art-nr	Typ	För
E16 558 30	3000-10	E 16 558 20
E16 558 32	3000-30	E 16 558 22
E16 558 34	4000-20	E 16 558 24

Spaklyftblock

HUGO

Utförande

Spaklyftblocket är utfört med friktionsbroms som medger steglös firming av last. Spaken kan föras 360° runt och tillåter därmed att montören kan få bästa möjliga arbetsställning vid inspänning i stolpar. Före leverans har redskapet undergått första besiktning.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Lyftkapacitet kg, enkel/dubbel lina	Lyfthöjd m enkel/dubbel lina	Vikt kg
E16 558 40	31278000	500/1000	3,2/1,6	4,1

Spaklyftblock

KITO

Utförande

Spaklyftblocket KITO är utrustat med en tvåstegsväxel, vilket ger lätta lyft med kort spak, snabbinställning av obelastad kätting till rätt arbetsläge och krokarna med spärr. Hus och spak är tillverkat av kallpressad stålplåt. Samtliga modeller har lyfthöjd 1,5 meter. Block med större lyfthöjd kan levereras på begäran.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Minsta krok avst.	Antal kättingpar	Spaktryck vid max kg	Max last kg	Vikt kg
E16 558 50	31277400	280	1	18	750	6,5
E16 558 52	31277500	350	1	23	1500	11,0
E16 558 54	31277600	450	1	34	3000	18,5

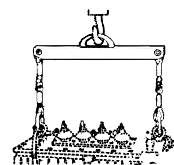
Lyftok med kättingstroppar

Användning

Används vid transformatorlyft.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Avstånd mellan lyftöglorna	Lyftbommens längd mm	Stropparnas längd mm	Max last kg	Vikt kg
E16 560 30	LD 3780	300-900	600	350	1000	7,6
E16 560 32	LD 3782	400-1400	900	470	3000	17,0



Spännback för FeAl- och Cu-linor

Fabrikat Klein

Användning

Spännbackarna är avsedda för aluminium- och kopparlinor.

E 16 572 10 klarar BLX 62.

E 16 572 14 klarar BLX 99.

Utförande

Backarnas speciella utformning ger ett utomordentligt fast lingrepp som eliminerar riskerna för linskador. Lätta att anbringa och lossa. Maxlasten avser användning på FeAl-lina utan skadeverkan. Säkerhetsfaktor 4:1. Skötselinstruktion medföljer varje redskap.

Rund spårkontur.

Uppfyller EU:s maskindirektiv och Arbetarskyddsstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Avsedd för Ø mm	mm² Al/FeAl	Cu	Max last kN	Vikt kg
E16 572 10	1656/20	7,1	31	-	9	1,3
E16 572 12	1628/16B	15,4	142	-	30	7,7
E16 572 14	1656/40	16,3	157	95-240	16	3,6
E16 573 20	1628/30	27,7	454	400	35	12,4
E16 573 22	1628/40	31,7	593	625	50	15,5
E16 573 24	1628/40	36,2	774	-	50	15,5

Art-nr	Typ	Avsedd för Ø mm	mm ² Al/FeAl	Cu	Max last kN	Vikt kg
E16 573 26	1628/40	39,3	910	-	50	15,5
E16 573 28	1613/30	2,0-5,0	-	10-16	3	0,7
E16 573 30	1656/50	18,8-21,8	234-241	-	16	3,7
E16 573 32	1628/30	23,6	329	300	35	12,4
E16 573 50	1656/30	7,8-13,5	62-99	25-95	10	1,6
E16 573 52	1656/40	13,5-18,8	142-157	95-240	16	3,6



Spännback för ställinor

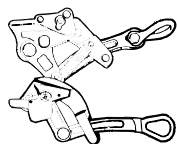
Fabrikat Klein

Användning

För ställinor. Backarnas speciella utformning ger ett fast lingrepp som eliminerar riskerna för linskador. Extra stor dragschackel. Lätta att anbringa och lossa. Skötselinstruktion medföljer varje redskap.

Uppfyller EU:s maskindirektiv och Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Avsedd för Ø mm	Area mm ²	Max last kN	Spårkontur	Vikt kg
E16 573 10	1613/40	2,5-9,4	16-52	13,5	"V"	1,4
E16 573 12	1628/17	12,7-20,0	95-185	25,0	"V"	7,7
E16 573 14	1628/18	19,0-25,4	150-300	30,0	"V"	7,7



Spännback för FeAl- och Al-linor

Fabrikat NGK

Användning

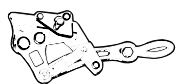
Spännbackar avsedda för FeAl- och Al-linor.

Utförande

Spännbackarna har ett stort gripområde, fjäderbelastade backar och instängningsklaff för linan.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Avsedd för Ø mm	Area mm ² Al, FeAl	Max last kN	Vikt kg
E16 572 20	44401000	4-20	31-157	10	1,2
E16 572 22	44401200	8-18	62-234	20	4,2
E16 572 28	44401400	16-26	157-329	40	6,0



Spännback för FeAl- och Al-linor

Fabrikat Klein

Användning

Spännbackar avsedda för FeAl- och Al-linor.

Utförande

Spännbackarna har ett stort gripområde, fjäderbelastade backar och instängningsklaff för linan. Samtliga spännbackar levereras med snabbblänk eller schackel i dragöglan. Rundad spårkontur. Utrustad med säkerhetsspår.

Uppfyller EU:s maskindirektiv och Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Avsedd för Ø mm	Area mm ² Al, FeAl	Max last kN	Vikt kg
E16 572 40	LD 2562	4-22	31-241	10	1,3
E16 572 42	LD 2564	16-32	157-329	20	2,3



Spännback för stag och Cu-lina

Fabrikat Schörken

Användning

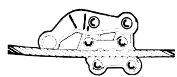
Avsedda för tråd och lina av stål eller koppar.

Utförande

Tillverkade av högvärdigt stål. De räfflade anläggningsytorna skadar ej linan. Den inbyggda fjäderkonstruktionen medför att "grodan" håller greppet om linan, även vid en slack med härdade, tandade backar för koppar- och ställina. "V"-formade backar. Skötselinstruktion medföljer varje redskap.

Uppfyller EU:s maskindirektiv och Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Area mm ² Cu	Staglina	Ø mm	Max last kN	Vikt kg
E16 573 40	1251-1	6-35	6-35	3-9	10	0,9
E16 573 42	1252-8	16-70	16-70	4-12	17	1,3
E16 573 44	1253-5	50-150	50-150	6-18	30	1,9



Spännback för staglina

LD 2218

Användning

För staglina.

Utförande

Tillverkade av högvärdigt stål. De härdade tandade backarna som är vågformade griper på den härdaste staglinan utan att glida. Inbyggd fjäderkonstruktion gör att spännngrodan håller greppet även vid slack.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Area mm ²	Ø mm	Max last kN	Vikt kg
E16 572 24	LD 2218	16-70	5-10	15	1,5

Spänback för belagd lina

Användning

För belagd lina.

Utförande

En rund spårkontur gör att grodan greppar extremt bra på isolerad lina utan att deformera. Grodan bör användas på belagd lina typ BLL. Lätt att anbringa på ledaren tack vare låsfunktionen i dragöglan.



Art-nr	Typ	Ø mm	Area mm ² BLX	Max last Kg	Backlängd mm	Vikt kg
E16 573 54	1659/40	12,4-20,1	62-99	1500	140	3,5
E16 573 56	1659/50	20,0-25,7	157-241	1500	140	3,5

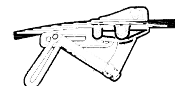
Spännbackar för BLX/BLL

Användning

För belagd lina.

Utförande

De specialdesignade backarna med vågformade backspår ger ett mycket säkert grepp på belagd lina t.ex. BLX/BLL.



Art-nr	Typ	Ø mm	Area mm ² BLX/BLL	Max last kN	Vikt kg
E16 572 45	L 2622	12,4-20,1	62-99	20	3,5
E16 572 46	L 2623	20,1-25,7	157	20	3,5

Spännback för ALUS, EXCEL, AXCES och RMF

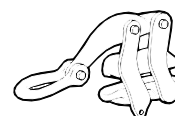
Användning

För ALUS, EXCEL, AXCES och RFM.

Utförande

Länkarna är tillverkade av stål och backarna av aluminium. Levereras med schackel. Skötselinstruktion medföljer varje leverans. Är lackerade i olika färger för att lätt urskilja rätt modell.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.



Art-nr	Typ	Färg	Max last kN	Area mm ²	Vikt kg
E16 571 10	44607500	Röd	8,0	ALUS 4x50-95/EXCEL 12 kv	4,7
E16 571 12	44607000	Röd	6,0	ALUS 4x25-50	2,3
E16 571 14	44607600	Blå	8,0	ALUS 4x120/EXCEL 24 kv	4,7
E16 571 16	44607700	Svart	8,0	AXCES 24 kv/RMF 12 kv	4,7

Spännbackar för stag- och kopparlina

Användning

För stag- och kopparlina.

Utförande

Tillverkade av smidesstål och med finräfflade backar. En inbyggd fjäderspännare håller greppet om linan även vid slack.



Art-nr	Typ	Benämning
E16 571 20	7208-4101	Spännback "Groda" för stag- och kopparlina (max 200kp)
E16 571 21	7208-4102	Spännback "Groda" för stag- och kopparlina (max 700kp)
E16 571 22	7208-4103	Spännback "Groda" för stag- och kopparlina (max 1100kp)
E16 571 23	7208-4104	Spännback "Groda" för stag- och kopparlina (max 1400kp)
E16 571 24	7208-4105	Spännback "Groda" för stag- och kopparlina (max 2000kp)

Spännbackar för ALUS-kabel

Användning

För ALUS-kabel.

Utförande

Spänn- och länkmarmar tillverkade i stål och backarna i aluminium. Backarna är lätt räfflade och ger ett säkert grepp om kabeln.

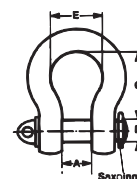


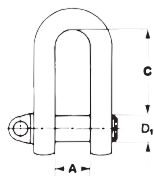
Art-nr	Typ	Benämning
E16 571 25	7208-1450	Spännback "Groda" för ALUS-kabel (4X50) (max 600kp)
E16 571 26	7208-1495	Spännback "Groda" för ALUS-kabel (4X95) (max 850kp)

Schackel lyr

SMS 1619

Art-nr	Typ	Mått A	C	Gäng dim.	Tillåten belastning kp
E06 711 80	Lyr 10	15	34	M 10	600
E06 711 81	Lyr 12	20	45	M 12	900
E06 711 82	Lyr 16	24	55	M 16	1500
E06 711 83	Lyr 20	28	65	M 20	2400
E06 711 84	Lyr 22	30	70	M 22	3000
E06 711 85	Lyr 24	32	75	M 24	3700
E06 711 86	Lyr 27	36	85	M 27	4800
E06 711 87	Lyr 30	40	94	M 30	6000
E06 711 88	Lyr 42	52	125	M 42	12000





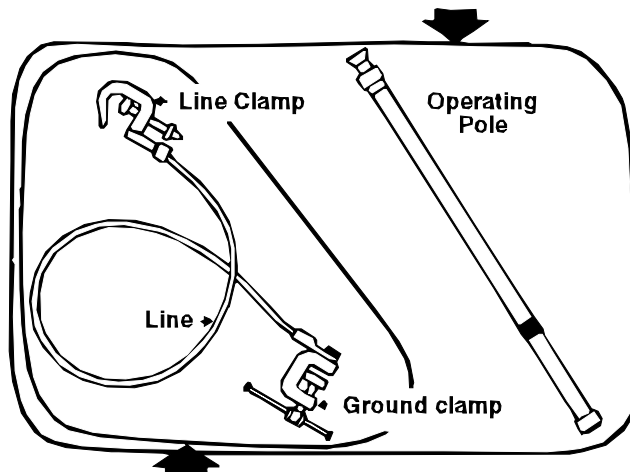
Schackel rak

SMS 1577

Art-nr	Typ	Mått A	C	Gäng dim.	Tillåten belastning kp
E06 711 89	Rak 10	15	30	M 10	600
E06 711 90	Rak 12	20	39	M 12	900
E06 711 91	Rak 16	24	52	M 16	1500
E06 711 92	Rak 20	28	65	M 20	2400
E06 711 93	Rak 22	30	72	M 22	3000
E06 711 94	Rak 24	32	78	M 24	3700
E06 711 95	Rak 27	36	86	M 27	4800
E06 711 96	Rak 30	40	94	M 30	6000
E06 711 97	Rak 33	44	103	M 33	7500
E06 711 98	Rak 39	48	116	M 39	9400
E06 711 99	Rak 42	52	129	M 42	12000

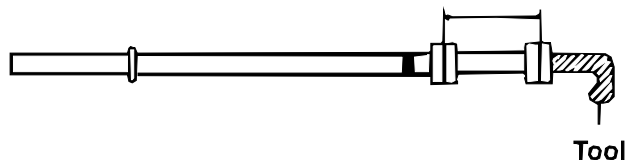
Jordningsdon för ställverk

Grounding Equipment

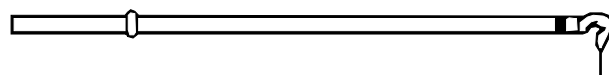


Grounding Assembly

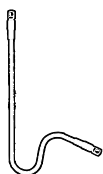
Extension Part



Tool



Line Clamp



Donlina

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61230, SS-EN 61138.

Donlinan består av högflexibel kopparledare med tråddiameter 0,2 mm. Isoleringen är av böjlig termoplast (ESTPR) i orange färg med märkning var 0,5 m. Donlinan levereras per meter, uppge önskad längd vid beställning. Lämplig donlinelängd för jordningsdon är 1,2 x avståndet fas-fas alternativt fas-jord.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg / m
E16 587 10	ESTPR 25	25	5,7	0,3
E16 587 12	ESTPR 35	35	8,0	0,4
E16 587 14	ESTPR 50	50	11,5	0,5
E16 587 16	ESTPR 70	70	16,0	0,7
E16 587 18	ESTPR 95	95	21,0	1,0
E16 587 20	ESTPR 120	120	27,0	1,2
E16 587 22	ESTPR 150	150	34,0	1,5
E16 587 24	ESTPR 185	185	42,5	1,9

Jordningsdon exklusive donlina 1-fas för krok

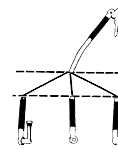
Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Ledarklämma JFS 21 ansluts på krok JKS och JKR. För manövrering av klämman används isolerstänger MVG, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av varmpressad elektrolytkoppar. Ståldetaljer är av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilket ger ett konstant kontaktryck. Donlinans av ESTPR-isolerad kopparledare är försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är kontaktpressad till jordningsdonet. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF.



JLA34, JLA 35
resp. JLA 33

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 00	JFS21-JLA34	25-185	JSF21	JLA34	42,5	1,7 ¹⁾
E16 588 02	JFS21-JLA35	25-150	JSF21	JLA35	34,0	1,2 ¹⁾
E16 588 04	JFS21-JLA33	25-95	JSF21	JLA33	21,0	1,2 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Jordningsdon exklusive donlina 3-fas för krok

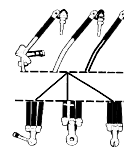
Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

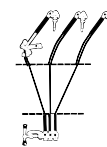
Ledarklämma ansluts på krok JKS och JKR. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av varmpressad elektrolytkoppar. Ståldetaljer är av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilket ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är kontaktpressad till jordningsdonet. Kabelskor JLA är varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF. Jordklämma JK 153 används bl.a. på stålkonstruktioner med godstjocklek max 20 mm och är även godkända för målade ytor. Skruven på denna klämma är försedd med isolering för att förhindra strömgenomgång.



JLA 32, JLA 30
resp. JLA 31



JK 153

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 30	JFS21-JLA32	25-150	JSF21	JLA32	34,0	4,0 ¹⁾
E16 588 32	JFS21-JLA30	25-150	JSF21	JLA30	34,0	3,7 ¹⁾
E16 588 34	JFS21-JLA31	25-95	JSF21	JLA31	21,0	3,7 ¹⁾
E16 588 38	JFS21-JK153	25-150	JSF21	JK153	34,0	6,4 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Jordningsdon exklusive donlina 1-fas för kulbult

Fabrikat Ragnar Stålskog

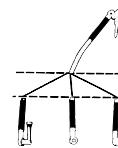
Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Ledarklämmorna JK 80 och JK 81 ansluts på kulbult. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av aluminium-brons. Ståldetaljer är av rostfritt stål. Ledarklämmorna är av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilket ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är kontaktpressad till jordningsdonet. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF.

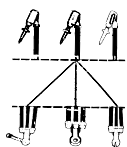
Jordklämma JK 82 används på kulbult med Ø 20 mm, JK 83 används på kulbult med Ø 25 - 30 mm.



JLA 34, JLA 35
resp. JLA 33

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Kulbult Ø mm	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 587 40	JK80-JLA34	25-95	20	JLA34	21,0	1,4 ¹⁾
E16 587 42	JK80-JLA35	25-95	20	JLA35	21,0	1,0 ¹⁾
E16 587 44	JK80-JLA33	25-95	20	JLA33	21,0	1,0 ¹⁾
E16 587 46	JK81-JLA34	25-150	25-30	JLA34	34,0	1,7 ¹⁾
E16 587 48	JK81-JLA35	25-150	25-30	JLA35	34,0	1,4 ¹⁾
E16 587 50	JK81-JLA33	25-95	25-30	JLA33	21,0	1,4 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

JLA32, JLA30
resp. JLA31

Jordningsdon exklusive donlina 3-fas för kulbult

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Ledarklämmorna JK 80 och JK 81 ansluts på kulbult. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av aluminium-brons. Ståldetaljer är av rostfritt stål. Ledarklämmorna är av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilket ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är kontaktpressad till jordningsdonet. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBV. Jordklämma JK 79 används på kulbult med \varnothing 25 - 30 mm.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Kulbult \varnothing mm	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 587 60	JK80-JLA32	25-95	20	JLA32	16,0	3,2 ¹⁾
E16 587 62	JK80-JLA30	25-95	20	JLA30	16,0	2,9 ¹⁾
E16 587 64	JK80-JLA31	25-95	20	JLA31	16,0	2,9 ¹⁾
E16 587 66	JK81-JLA32	25-150	25-30	JLA32	34,0	3,8 ¹⁾
E16 587 68	JK81-JLA30	25-150	25-30	JLA30	34,0	3,5 ¹⁾
E16 587 70	JK81-JLA31	25-95	25-30	JLA31	21,0	3,5 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Jordningsdon med universalklämma 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Ledarklämma JK 27 ansluts på kulbult \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 30, T-bult, skena 1 - 25 mm, lina/rör \varnothing 6 - 25 mm. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av aluminium-brons. Ståldetaljer är av rostfritt stål. Donlinan är ansluten till klämman med kabelsko och skruvförband M8 (25 - 50 mm²) / M12 (70 - 95 mm²).

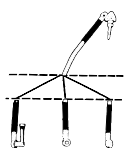
Donlinans av ESTPR-isolerad kopparledare är försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan.

Kabelskor JLA och grenmunstycke JFG 4 (gummiklätt) är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål. JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF. Jordklämman JK 250 används bil.a. på stålkonstruktioner med godstjocklek max. 30 mm och är även godkänd för användning på målade ytor. Skruven på denna klämma är försedd med isolering för att förhindra strömgenomgång. DXM är ett skarvdon av bajonettyp för anslutning av alternativa jordklämmor med skarvdon DXF.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 19	JK27-X-JK250	25-95	JK27	JK250	21,0	5,2 ¹⁾
E16 589 20	JK27-X-DXM	25-70	JK27	DXM	16,0	4,2 ¹⁾
E16 589 21	JK27-X-JK27V	25-95	JK27	JK27V	21,0	4,8 ¹⁾

Ledarklämma JK 27 är godkänd för 27 kA/1s för kulbult, lina och rör, med donlina 120 mm²

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

JLA 34, JLA 35
resp. JLA 33

Jordningsdon för Al- och Cu-skena 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Ledarklämma JSK ansluts direkt på fasskena när kontaktdon saknas. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av varmpressad elektrolytkoppar. Bygeln är av härdad AISI-legering och försedd med nabbplatta av härdat ytbehandlat stål. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål, övriga ståldetaljer av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilka ger ett konstant kontaktryck. Donlinans av ESTPR-isolerad kopparledare är försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är kontaktpressad till jordningsdonet. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar och handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 70	JSK-JLA34	25-150	JSK	JLA34	34,0	1,9 ¹⁾
E16 588 72	JSK-JLA35	25-150	JSK	JLA35	34,0	1,5 ¹⁾
E16 588 74	JSK-JLA33	25-95	JSK	JLA33	21,0	1,5 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Jordningsdon för Al- och Cu-skena 3-fas

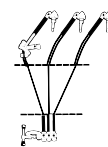
Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

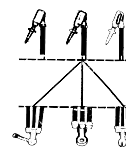
Ledarklämma JSK ansluts direkt på fasskenor när kontaktdon saknas. För manövrering av klämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av varmpressad elektrolytkoppar med nabbplatta av härdat ytbehandlat stål. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Övriga ståldetaljer är av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilka ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF. Jordklämma JK 153 används bl.a. på stålkonstruktioner med godstjocklek max 20 mm och är även godkända för användning på målade ytor. Skruven på dessa klämmor är försedd med isolering för att förhindra strömgenomgång.



JK 153



JLA 32, JLA 30 resp. JLA 31

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 10	JSK-JLA32	25-150	JSK	JLA32	34,0	4,5 ¹⁾
E16 589 12	JSK-JLA30	15-150	JSK	JLA30	34,0	4,3 ¹⁾
E16 589 14	JSK-JLA31	15-95	JSK	JLA31	21,0	4,3 ¹⁾
E16 589 18	JSK-JK153	15-150	JSK	JK153	34,0	7,1 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Jordningsdon exklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

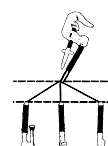
Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Donet är avsett för utomhusställverk och för högre höjder inomhus.

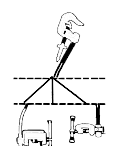
Ledarklämma JK 42 ansluts på kontaktdon JKA, JKC, JKAD, JBA och JBC eller direkt på lina eller rör med max Ø 42 mm. För manövrering av ledarklämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering och ståldetaljer av rostfritt stål. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktdon mot jord, JVF och JBF. Jordklämma JK 150, JK 238, JK 250 och JK 31 används bl.a. på stålkonstruktioner med godstjocklek max 20 mm (JK 150, JK 31) och 30 mm (JK 238, JK 250) och är även godkända för användning på målade ytor. Skruven på dessa klämmor är försedd med isolering för att förhindra strömgenomgång.



JLA34, JLA35 resp. JLA33



JK31 resp. JK150

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Jord-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 41	JK42-JK250	25-95	JK42	JLA250	21,0	2,4 ¹⁾
E16 588 42	JK42-JK238	25-50	JK42	JLA238	11,5	2,1 ¹⁾
E16 588 50	JK42-JLA34	25-185	JK42	JLA34	42,5	1,7 ¹⁾
E16 588 52	JK42-JLA35	25-150	JK42	JLA35	34,0	1,3 ¹⁾
E16 588 54	JK42-JLA33	25-95	JK42	JLA33	21,0	1,3 ¹⁾
E16 588 58	JK42-JK31	25-50	JK42	JLA31	11,5	2,2 ¹⁾
E16 588 60	JK42-JK150	25-150	JK42	JK150	34,0	2,8 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

Kortslutningsdon exklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Donet är avsett för ställverk och linjer.

Ledarklämmorna JK 42 och JK 47 ansluts på kontaktdon JKA, JKC, JKAD, JBA och JBC eller direkt på lina eller rör med max Ø 42 mm. För manövrering av ledarklämmorna används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering och ståldetaljer av rostfritt stål. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Donlinan är av högflexibelt ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman.



Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 66	JK42-JK42	25-185	JK42/JK42	-	42,5	2,0 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina



JK 42 - JLA 32

Jordningsdon exklusive donlina 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Donet är avsett för ställverk.

Ledarklämma JK 42 ansluts på kontaktton JKA, JKC, JKAD, JBA och JBC eller direkt på lina eller rör med max Ø 42 mm. För manövrering av ledarklämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av hårdat AISI-legering och ståldetaljer av rostfritt stål. Gången är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman. Kabelskor JLA är av varmpressad elektrolytkoppar, handtagsmutter av rostfritt stål.

JLA ansluts på fasta kontaktton mot jord, JVF och JBF. Jordklämma JK 150 används bl.a. på stålkonstruktioner med godstjocklek max 20 mm (JK 150, JK 31) och 30 mm (JK 238, JK 250) och är även godkända för användning på målade ytor. Skruven på dessa klämmor är försedd med isolering för att förhindra strömgenomgång.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 90	JK42-JLA32	25-185	JK42	JLA32	42,5	4,1 ¹⁾
E16 588 92	JK42-JLA30	25-150	JK42	JLA30	34,0	3,8 ¹⁾
E16 588 94	JK42-JLA31	25-95	JK42	JLA31	21,0	3,8 ¹⁾
E16 588 98	JK42-JK150	25-150	JK42	JK150	34,0	6,5 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina



Stödrulle

Fabrikat Ragnar Stålskog

Stödrulle MSG 116 är avsedd att monteras på apparatstativ eller liknande för att underlätta vid lyft av tunga jordningsdon. Med hjälp av rullen är det lätt att skjuta isolerstängens med jordningsdonet upp till kontakttonet på lekaren. Rullen kan monteras på stålkonstruktioner med godstjocklek max. 20 mm. Frigående hål för M 16 fordras för montering av stödrullen.

Vid placering av jordtag så högt som möjligt på apparatstativet kan donlinans längd begränsas. Längden blir obetydligt längre än isolatorn för respektive spänning.

Jordningsdonet blir med denna princip, lättare att lyfta och donlinan kommer ej att beröras av den person som utför jordningen, vilket medför ökad personsäkerhet.

Art-nr	Typ	Totallängd på stödrullen mm	Vikt kg
E42 091 04	MSG 116	245	1,0



Fig. 1

Fig. 4



Fig. 2

Fig. 3

Kontaktton för Cu-rör

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontakttonen är avsedda att användas i kombination med ledarklämmor typ JFS. Krokarna är tillverkade av elektrolytkoppar och överfallen av mässing, varmpressade och råfornicklade. Pinnbultar (M10), brickor och låsmuttrar, är av rostfritt stål. Typ A och B är avsedda för vertikalt montage och typ C och D för horisontalt montage. De uppböjda krokarna, typ B och D, bör ej placeras högre än 1,8 m över markplan. Leverans för andra rördiametrar på begäran.

Art-nr	Typ	Passar rör Ø mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 592 10	JKR 10A	10	1	42,5	0,35
E16 592 12	JKR 16A	16	1	42,5	0,35
E16 592 14	JKR 20A	20	1	42,5	0,35
E16 592 20	JKR 10B	10	2	42,5	0,37
E16 592 22	JKR 16B	16	2	42,5	0,37
E16 592 24	JKR 20B	20	2	42,5	0,37
E16 592 30	JKR 10C	10	3	42,5	0,37
E16 592 32	JKR 16C	16	3	42,5	0,37
E16 592 34	JKR 20C	20	3	42,5	0,37
E16 592 40	JKR 10D	10	4	42,5	0,40
E16 592 42	JKR 16D	16	4	42,5	0,40
E16 592 44	JKR 20D	20	4	42,5	0,40



Fig. 2

Fig. 1



Fig. 3

Fig. 4

Kontaktton för Cu-skena

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontakttonen är avsedda att monteras på Cu-skena och användas i kombination med ledarklämmor JFS. JKS 16 och JKS 19 är avsedda för montering på horisontella Cu-skenor. Centrumavståndet mellan pinnbultarna är 35 mm. JKS 17 och JKS 18 är avsedda för montering på vertikala Cu-skenor. Centrumavståndet mellan pinnbultarna är 40 mm. Uppböjda krokar (JKS 16, -17) bör ej placeras högre än 1,8 m över markplan. JKS 1 och JKS 2 monteras på speciella Cu-flaggor. Krokarna är tillverkade av varmpressad koppar och förnicklade.

Pinnbultar (M10), bricka och självlåsand muttrar av rostfritt stål.

Art-nr	Typ	Max skentjocklek mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 592 60	JKS 16A	20	1	42,5	0,30
E16 592 62	JKS 17A	20	2	42,5	0,30
E16 592 64	JKS 18A	20	3	42,5	0,30
E16 592 66	JKS 19A	20	4	42,5	0,30
E16 592 70	JKS 16D	40	1	42,5	0,30
E16 592 72	JKS 17D	40	2	42,5	0,30
E16 592 74	JKS 18D	40	3	42,5	0,30
E16 592 76	JKS 19D	40	4	42,5	0,30

Kontaktidon för Cu-skena

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidonen är avsedda att monteras på Cu-skena och användas i kombination med ledarklämmor JFS. Krokarna kan erhållas monterade på fästvinklar och fästplattor av förnicklad koppar 40x6 mm, exempelvis JKS 120, JK 122 och JKS 222. Uppböjda krokar (JKS 22) bör ej placeras högre än 1,8 m över markplan.

Krokarna är tillverkade av vappressade koppar och förnicklade. Pinnbultar (M12), brickor, och självlåsande muttrar av rostfritt stål.



Art-nr	Typ	Max skentjocklek mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 592 80	JKS 20A	15	1	42,5	0,23
E16 592 82	JKS 22A	15	2	42,5	0,23
E16 594 78	JKS 20D	35	1	42,5	0,23
E16 594 80	JKS 22D	35	2	42,5	0,23

Kontaktidon för Cu-skena

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidonen är avsedda att monteras på Cu-skena och användas i kombination med ledarklämmor JK 80, JK 81, JK 82, JK 83, JK 79 och universalklämma JK 27.

Kulbultarna är tillverkade av förnicklad koppar. Pinnbultar (M12), brickor, låsstift och självlåsande muttrar av rostfritt stål. Kulbultarna är försedda med invändig gänga M12. Invändig gänga M16 kan för Ø 25 mm och Ø 30 mm levereras på begäran.



Art-nr	Typ	Ansl. bult	Max skentjocklek mm	Kula Ø mm / typ	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 594 60	RS 1020 A	M12	15	20/rak	21,0	0,16
E16 594 62	RS 1020 D	M12	35	20/rak	21,0	0,16
E16 594 66	RHS 1020/30A	M12	15	20/böjd	18,0	0,20
E16 594 67	RS 1525 A	M12	15	25/rak	34,0	0,25
E16 594 68	RHS 1020/30B	M12	35	20/böjd	30,0	0,20
E16 594 69	RS 1525 D	M12	35	25/rak	34,0	0,25
E16 594 70	RS 1530 A	M12	15	30/rak	34,0	0,36
E16 594 72	RS 1530 D	M12	35	30/rak	34,0	0,36
E16 594 74	RHS 1525/30A	M12	15	30/böjd	18,0	0,40
E16 594 76	RHS 1525/30D	M12	35	30/böjd	30,0	0,40



Kontaktidon för Al-rör

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61230.

Kontaktidon avsett att användas för Al-rör i kombination med ledarklämmor typ JK42 - JK49. Fästen av AlSi-legering och bygel av Al-legering. Övriga detaljer av rostfritt stål. Försedd med självlåsande muttrar M10/M12.



Art-nr	Typ	Rör Ø mm	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 20	JBA 60	60	55,0	1,3
E16 593 22	JBA 75	75	55,0	1,4
E16 593 24	JBA 80	80	55,0	1,4
E16 593 26	JBA 100	100	55,0	1,6
E16 593 28	JBA 120	120	55,0	1,7
E16 593 30	JBA 125	125	55,0	1,7
E16 593 32	JBA 150	150	55,0	1,8
E16 593 34	JBA 200	200	55,0	2,8
E16 593 36	JBA 250	250	55,0	3,1

Kontaktidon för Cu-rör

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidon JBC avsedda att användas för Cu-rör och används i kombination med ledarklämmor typ JK42 - JK49 samt JK 77. Fästen av tennbrons och bygel av förnicklad koppar. Övriga detaljer av rostfritt stål. Försedd med självlåsande muttrar M8.



Art-nr	Typ	Rör Ø mm	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 40	JBC 42	42	34,0	0,9
E16 593 42	JBC 50	50	34,0	1,0
E16 593 44	JBC 60	60	34,0	1,1
E16 593 46	JBC 75	75	34,0	1,1
E16 593 48	JBC 100	100	34,0	1,4



Fig. 1

Fig. 2



Fig. 3

Kontaktdon för Al-skenor

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktdon JKA är avsedda att monteras på Al-skenor och användas i kombination med ledarklämmor JK42 - JK49. Kontaktdonen är försedda med kula för att förhindra koronaurldningar.

Tillverkade av Al-legering. Bultar, brickor och låsmuttrar är av rostfritt stål. Centrumavstånd mellan bultarna är 40 mm. Monteringsbultar M12 för skentjocklek max 20 mm.

Art-nr	Typ	Skentjocklek mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 78	JKA 3	20	1	42,5	0,9
E16 593 80	JKA 28/90	20	2	42,5	0,8
E16 593 82	JKA 28	20	3	42,5	0,6



Kontaktdon för Al-skenor

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktdon JBAS är avsedda att monteras på Al-skenor, förzinkade stativ, fackverksstolpar m.m. och användas i kombination med ledarklämmor JK42 - JK49 samt JK77.

Den bockade rundstången, Ø 28 mm, är svetsad på L-profilen. Tillverkad av Al-legering.

Art-nr	Typ	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 50	JBAS 200	55,0	1,6



Fig. 1

Fig. 2



Fig. 3

Kontaktdon för Cu-skenor

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktdon JKC monteras på Cu-skenor och används i kombination med ledarklämmor JK 42 - JK 49 samt JK 77.

Kontaktdonen är försedda med kula för att förhindra koronaurldningar.

Tillverkade av förnicklad mässing. Bultar, brickor och låsmuttrar är av rostfritt stål. Centrumavstånd mellan bultarna är 40 mm. Monteringsbultar M12 för skentjocklek max 20 mm, andra bultlängder på begäran.

Art-nr	Typ	Skentjocklek mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 60	JKC 3	20	1	42,5	2,3
E16 593 62	JKC 28/90	20	2	42,5	1,8
E16 593 64	JKC 28	20	3	42,5	1,5



Kontaktdon för FeAl- och Al-linor

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktdonen, som är avsedda för montage på FeAl- och Al-linslackar utomhus och används i kombination med ledarklämmor typ JK42 - JK49 eller två ledarklämmor JK 47. Kontaktdonen är försedda med kula för att förhindra koronaurldningar.

Backar, krok och koronakula av Al-legering. Bricka och gänginsats av rostfritt stål, mutter av aluminium.

Art-nr	Typ	För FeAl-lina mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 84	JKA 157	157	55,0	2,1
E16 593 86	JKA 234	234	55,0	2,1
E16 593 88	JKA 329	329	55,0	2,1
E16 593 92	JKA 454	454	55,0	2,1
E16 593 94	JKA 593	593	55,0	2,1
E16 593 96	JKA 772	772	55,0	2,1
E16 593 98	JKA 910	910	55,0	2,1



Kontaktdon för Cu-linor

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktdon JKC är avsedda för montage på Cu-linor utomhus och används i kombination med ledarklämmor JK 42 - JK 49 eller två ledarklämmor JK 47.

Backar av förnicklat tennbrons, krok och koronakula av förnicklad mässing. Bricka och gänginsats av rostfritt stål, mutter av förnicklad mässing.

Art-nr	Typ	För Cu-lina mm ² / Ø mm	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 66	JKC 300	300/22,5	55,0	5,7
E16 593 68	JKC 400	400/26,0	55,0	5,6
E16 593 70	JKC 625	625/32,6	55,0	5,5

Kontaktidon för Cu-linor och rör

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidon JKC är avsedda för montage på Cu-lina eller Cu-rör och används i kombination med ledarklämma JK 42 - JK 49 eller ledarklämmor JK 75 - JK 79.

Klämmor av brons och bygel av förnicklad koppar. Bultar och låsbrickor av koppar.



Art-nr	Typ	Cu-lina mm ²	Ø mm	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 72	JKC2/9,1-14,2	50-120	9,1-14,2	27,0	1,2
E16 593 74	JKC2/14,2-20,7	120-240	14,2-20,7	42,5	1,6
E16 593 76	JKC2/20,7-26,0	240-400	20,7-26,0	42,5	1,7

Kontaktidon mot jord

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidon JBF är avsedda att användas i kombination med kabelsko JLA 31, 32, 33, 34 och 35. Detaljer av mässing och koppar är förnicklade. Vingmuttern är försedd med rostfri brickfjäder, vilket ger ett bättre kontaktryck. Vingmuttern kan vid behov ersättas med handtagsmutter i rostfritt stål, HM/M12.

E 16 593 00

Väggfäste för jordtag. Jordlinan ansluts mellan mellanläggsbrickan och fästvinkeln. Fästvinkel och klobricka av koppar. Vingmutter av mässing. Övriga detaljer av rostfritt stål. Fästhål Ø 15 mm och centrumavstånd 95 mm.

E 16 593 02

Jordtagsbult för balk och skena. Klobricka av koppar och vingmutter av mässing. Övriga detaljer av rostfritt stål. Försedd med självlåsand mutter. Pinnbult M12.

E 16 593 04

Bultfäste för jordtag. Ansluts på jordlinan i jordlinesystemet. Klobricka och klämma av koppar och vingmutter av mässing. Övriga detaljer av rostfritt stål. Försedd med självlåsand mutter.



JBF 10 Cu

JBF 50 Cu



JBF 45 Cu

Art-nr	Typ	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 593 00	JBF 10 Cu	21,0	0,70
E16 593 02	JBF 45 Cu	21,0	0,25
E16 593 04	JBF 50 Cu	21,0	0,45

Kontaktidon mot jord

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Kontaktidon JVF 11 - JVF 37 är avsedda att fästas på stativ eller skena med max godstjocklek 12 mm och används i kombination med kabelsko JLA 31, 32, 33, 34 och 35.

Pinnbult med mutter är avsedd för anslutning mot jordlinanätet med kabelsko. Kontaktplattan är av förnicklad koppar. Övriga detaljer av rostfritt stål. Samtliga muttrar, M12, är självlåsand.



Art-nr	Typ	Antal kontakt-punkter	Fig.	Skentjocklek mm	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 594 10	JVF11	1+1	1	12	42,5	0,4
E16 594 12	JVF33	3+1	2	12	42,5	0,8
E16 594 14	JVF37	4+1	3	12	42,5	1,0

Kontaktidon mot jord och separata fästvinklar

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

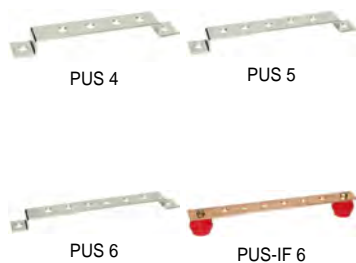
Kontaktidon JVF 41 - JVF 48 används i kombination med kabelskor JLA 31, 32, 33, 34 och 35.

Kontaktidonen är monterade på fästvinklar av rostfritt stål för montage mot vägg o dyl. Kontaktplatta av förnicklad koppar. Övriga detaljer av rostfritt stål. Avståndet, c/c till närmsta bult, för jordlineanslutning är 40 mm, övriga bultar c/c 45 mm. Samtliga muttrar, M12, är av självlåsand typ. Hål för fastsättning Ø 14 mm.



Art-nr	Typ	Antal kont. punkter	Fästvinkel monterings-hål c/c mm	Fig.	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 594 16	JVF41	1+1	153	1	42,5	0,7
E16 594 17	JVF42	2+1	198	-	42,5	0,9
E16 594 18	JVF43	3+1	243	2	42,5	1,2
E16 594 20	JVF47	4+1	288	3	42,5	1,4
E16 594 21	JVF48	6+1	378	-	42,5	1,9
E16 594 30	JFV(1 ¹)	-	153	5	42,5	0,3
E16 594 32	JFV(5 ¹)	-	243	6	42,5	0,4
E16 594 34	JFV(9 ¹)	-	288	7	42,5	0,4
E16 594 36	JFV(3 ¹)	-	198	-	42,5	0,3

¹) Separat fästvinkel.



Potentialutjämningskena

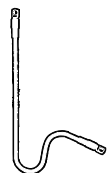
Fabrikat Ragnar Stålskog

Potentialutjämningskena PUS är avsedd för anslutning av huvud- /potentialutjämningsledare/jordtagsledare och jordledare. Finns i två utförande, utan isolatorer, PUS, och med isolatorer, PUS-IF. Potentialutjämningskena med isolatorer används där skenan önskas isolerad från fästunderlaget. Antal anslutningspunkter -4, 5, 6 eller 8 st - Ø 12 mm. Skenan är av förnicklad koppar med tvärsnitt 40x6 mm. Skena utan ytbehandling kan erhållas på begäran.

Art-nr	Typ	Antal kontaktpunkter	Fästvinkel monteringshål c/c mm	Vikt kg
E16 594 51	PUS4 ¹⁾	4	243	0,4
E16 594 52	PUS5 ¹⁾	5	288	0,5
E16 594 53	PUS6 ¹⁾	6	352	0,6
E16 594 54	PUS-IF-6 ²⁾	6	329	0,8
E16 594 55	PUS-IF-8 ²⁾	8	419	0,9

¹⁾ Exklusive isolator

²⁾ Inklusive isolator

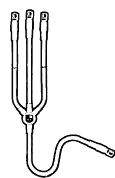


Jordningsdon 1-fas exklusive ledar- och jordklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av högflexibel Cu-lina med kontaktpressade kabelskor. Donlinan kompletteras med lämpliga ledar- och jordklämmor vilka beställs vid varje tillfälle. Donlinans längd är 5000 mm som standard. Andra längder levereras på begäran. Vid beställning av andra längder anges E-nr/typ samt önskad längd.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström kA/1 s	Vikt kg
E16 578 10	365091009	25	5,7	2,2
E16 578 12	365092009	35	8,0	2,9
E16 578 14	365093009	50	11,5	3,8
E16 578 16	365094009	70	16,0	5,0
E16 578 18	365095009	95	21,0	7,0
E16 578 20	365096009	120	27,0	8,9



Jordningsdon 3-fas exklusive ledar- och jordklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av högflexibel Cu-lina med kontaktpressade kabelskor samt bultad grenkopplingspunkt. Donlinan kompletteras med lämpliga ledar- och jordklämmor vilka beställs vid varje tillfälle. Donlinans längd A = 1000, B = 800 och C = 1000 mm som standard. Andra längder levereras på begäran. Vid beställning av andra längder anges E-nr/typ samt önskad längd A, B och C.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström kA/1 s	Vikt kg
E16 578 30	364641009	25	5,7	2,0
E16 578 32	364642009	35	8,0	2,4
E16 578 34	364643009	50	11,5	3,0
E16 578 36	364644009	70	16,0	4,0
E16 578 38	364645009	95	21,0	5,5
E16 578 40	364646009	120	27,0	7,0

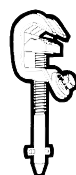


Universalklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av galvaniskt förrent mässing med kontaktytor av koprodukt. Klämman är främst avsedd för inomhusställverk och kan anslutas på skena, kulbult och T-bult. Donlinan ansluts till klämman med en bult M12.

Art-nr	Typ	Max kortslutn. ström kA/1s	Klämvidd mm	Kula Ø mm	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 581 10	360331331	27,0	20	20	M12	0,62
E16 581 12	360332332	34,0	20	25	M12	0,60



Universalklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av galvaniskt förrent mässing, avsedd att anslutas på skena, rund ledare, kulbult eller T-bult. Donlinan ansluts till klämman med en bult M12.

Art-nr	Typ	Max kortslutn. ström kA/1s	Klämvidd mm	Kula Ø mm	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 581 16	360333333	27,0	25	25	M12	0,90



Friedningsklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Klämman är avsedd att anslutas på Al- och FeAl-linor, rör och kontaktdon.

Art-nr	Typ	Max kortslutn. ström kA/1s	Klämvidd mm	Klämbredd mm	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 581 30	364459001	21,0	10-85	40	M12	0,90

Friedningsklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av Al-legering, avsedd att anslutas på Al- och FeAl-linor. Donlinan ansluts till klämman med en bult M12.

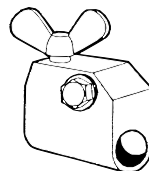
Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Klämvidd mm	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 581 34	364309001	21,0	4-23	27	0,7

**Jordklämma**

Fabrikat Karl Pfisterer

Klämman är avsedd att fästas på jordanslutningsbult E 16 582 00. Av galvaniserad förtent mässing.

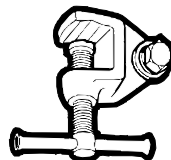
Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 581 36	364811001	27,0	M12	0,37

**Jordklämma**

Fabrikat Karl Pfisterer

Klämman är avsedd att fästas på jordlina eller direkt på stativ. Donlinan ansluts till klämman med bult M12. Av varmförzinkat gjutgods.

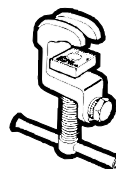
Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Klämvidd mm	Anslutnings- bult	Vikt kg
E16 581 38	360419419	21,0	2-30	M12	0,65

**Universalklämma**

Fabrikat Karl Pfisterer

Av galvaniskt förtent mässing med kontaktytor av koproduer. Klämman är avsedd att fästas på jordlina, direkt på stålstativ, skena, kulbult eller T-bult. Donlinan anslut till klämman med en bult M12.

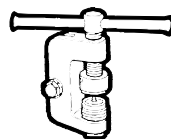
Art-nr	Typ	Max kortslutnings- ström kA/1s	Klämvidd mm	Kula Ø mm	Anslutnings- bult mm	Vikt kg
E16 581 40	360414414	27,0	20	20	M12	0,59
E16 581 42	361346346	34,0	20	25	M12	0,58

**Klämma**

Fabrikat Karl Pfisterer

Av varmförzinkat gjutgods, försedd med rivbackar som tillåter montage på målade och oxiderade ytor. Ena klämbacken är fjäderbelastad för att hålla ett konstant kontaktryck. Donlinan ansluts till klämman med en bult M12.

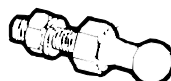
Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Klämvidd mm	Anslutnings- bult mm	Vikt kg
E16 581 44	360628628	27,0	2-22	M12	1,30

**Kulbult**

Fabrikat Karl Pfisterer

Av förtent Cu, avsedd att fästas direkt på skena. Passar för universalklämmor E 16 581 10-16.

Art-nr	Typ	Max kortslutnings- ström kA/1s	Gänglängd mm	Kula Ø mm	Anslut- ningsbult	Vikt kg
E16 581 80	360382382	27,0	28	20	M12	0,15
E16 581 82	360382383	27,0	48	20	M12	0,16
E16 581 84	360384384	27,0	28	25	M12	0,22
E16 581 86	360384385	27,0	48	25	M12	0,24

**Jordbult**

Fabrikat Karl Pfisterer

Av förtent Cu-legering, avsedd att fästas i ställverksfront eller på jordningssskena. Passar till E 16 581 36, 364 811 001.

Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Gänglängd mm	Anslutnings- bult	Vikt kg
E16 582 00	360407407	27,0	40	M12	0,20

**Jordbult**

Fabrikat Karl Pfisterer

Lika ovan. Passar till jordklämma typ vingmutterkabelsko.

Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Gänglängd mm	Anslutnings- bult	Vikt kg
E16 582 02	360421421	21,0	30	M12	0,11



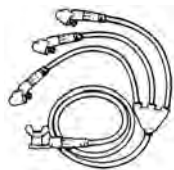


Vingmutterkabelskor

Fabrikat Karl Pfisterer

Av förtent Cu, kontaktpressas på donlina och ansluts till jordbult E16 582 02 eller E 16 582 04.

Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Donlina area mm ²	Anslutnings- bult	Vikt kg
E16 581 50	361652652	5,7	25	M12	0,07
E16 581 52	361653653	8,0	35	M12	0,10
E16 581 54	361450450	11,5	50	M12	0,13
E16 581 56	361342342	16,0	70	M12	0,16



Jordningsdon

Fabrikat Dehn

Med högflexibel kopparlina av 0,1 mm tråddiameter.

Skyddsisolerade.

Jordningsdonen uppfyller SS 428 91 01.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 575 12	SPINNE 70	16,0 kA vid 1 s	20	M12	5,6
E16 575 16	SPINNE 95	21,0 kA vid 1 s	25	M16	9,0
E16 575 18	SPINNE 120	27,0 kA vid 1 s	25	M16	10,1

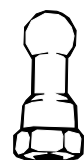


Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras med fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 60	754235	23,7 kA vid 1 s	20	0,19

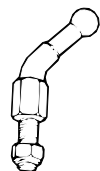


Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar. Levereras exklusive fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 80	754200	23,7 kA vid 1 s	20	0,13

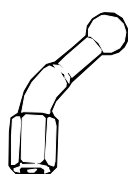


Kulbult 45°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras med fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 62	706235	13,8 kA vid 1 s	20	0,22

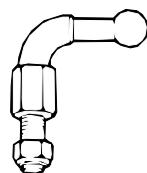


Kulbult 45°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras exklusive fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 82	706200	13,8 kA vid 1 s	20	0,17

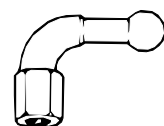


Kulbult 90°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras med fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 66	707235	13,8 kA vid 1 s	20	0,25



Kulbult 90°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras exklusive fästbult M12.

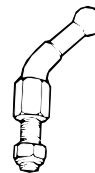
Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 86	707200	13,8 kA vid 1 s	20	0,19

Kulbult 45°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras med fästbult M16.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 64	756645	18,7 kA vid 1 s	25	0,45

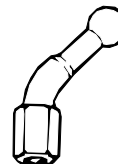


Kulbult 45°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras exklusive fästbult M16.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 84	756600	18,7 kA vid 1 s	25	0,37

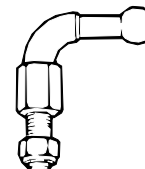


Kulbult 90°

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar med ingjuten stålhylsa. Levereras med fästbult M16.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 68	757645	18,7 kA vid 1 s	25	0,48



Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar. Levereras med fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 40	755245	29,6 kA vid 1 s	25	0,27



Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar. Levereras med fästbult M16.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 42	755645	29,6 kA vid 1 s	25	0,30



Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar. Levereras exklusive fästbult M12.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 46	755200	29,6 kA vid 1 s	25	0,22



Kulbult rak

Fabrikat Dehn

Tillverkad av hård elektrolytkoppar. Levereras exklusive fästbult M16.

Art-nr	Typ	Märkström	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 575 48	755600	29,6 kA vid 1 s	25	0,20

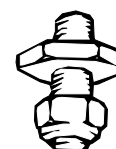


Jordanslutningsbultar - M12 och M16

Fabrikat Dehn

Levereras med fästbult. Används till jordningsverktyg Spinne.

Art-nr	Typ	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 575 30	705500	M12	0,12
E16 575 32	750500	M16	0,25





Jordningsset, komplett låda för lågspänning

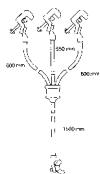
Fabrikat Dehn

Är avsedd för 1- till 3-fasig jordning och kortslutning av såväl matande skenor under spänningsapparaterna som utgående ledningar från säkringsgrupperna. Detta gäller proppsäkringsapparater med gänga storlek E27 och E33 samt knivsäkringsapparater med knivsäkringar storlek 00, och 1 - 3. Jordningsverktygen är provade och godkända enligt DIN VDE 0683, Part 1.

Komplett utrustning består av

Art. nr	Benämning	Antal	Max kortslutningsström kA, 1s
E 16 576 70	Jordnings- och kortslutningslina 25 mm ² 1100 mm	2	
E 16 576 72	Jordningspatron storlek 1 - 3	6	4,9
E 16 576 74	Jordningspatron storlek 00	3	4,9
E 16 576 76	Jordningspatron E 27 isolerad gänga	3	4,9
E 16 576 78	Jordningspatron E 33 isolerad gänga	3	4,9
E 16 576 80	Jordningspatron E 27 ej isolerad gänga	3	4,9
E 16 576 82	Jordningspatron E 33 ej isolerad gänga	3	4,9
E 16 576 84	Jordningsklämma ej isolerad	1	
E 16 576 86	Jordningsklämma isolerad	2	
E 16 576 88	Manöverstång	1	
E 16 576 90	Låda 440 x 360 x 100 mm		

Art-nr	Typ	Mått i mm L	B	H	Max kortslutningsström kA/1s	Vikt kg
E16 576 98	S/745500	440	360	100	4,9	10,6

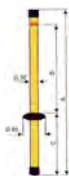


Jordningsdon 3-fas

Fabrikat Horstmann

Flexibel Cu-lina med kontaktpressade kabelskor och grenkopplingspunkt. Donets standardlängd 2100 mm. Kundenpassade längder levereras på begäran. Donlinan kan kompletteras med andra ledar- och jordklämmor.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Kulbult Ø mm	Jordanslutning	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 598 30	60-0108-001	35	20	M12	8,0	2,8
E16 598 31	60-0108-002	50	20	M12	10,5	3,7
E16 598 32	60-0108-003	70	20	M12	16,9	4,7
E16 598 33	60-0108-007	95	20	M12	22,5	6,8
E16 598 34	60-0209-001	95	25	M16	22,5	6,8



Manöverstång för jorddon

Fabrikat Horstmann

Avsedd för Jordningsdon E 16 598 30-35. Isolert längd 500 mm.

Märkström 20 kV.

Art-nr	Typ	Mått i mm A	b	c	Vikt kg
E16 598 36	65-0101-001	1100	500	400	0,54



Kulbult med innergänga

Fabrikat Horstmann

Art-nr	Typ	Märkström kA	Anslutningsbult	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 598 37	63-0101-001	23,4	M12	20	0,17
E16 598 38	63-0101-003	28,4	M12	25	0,23
E16 598 39	63-0101-004	30,3	M16	25	0,23
E16 598 41	63-0103-001	23,4	M12	20, vinklad	0,15
E16 598 42	63-0103-003	30,3	M16	25, vinklad	0,25



Jordskruv

Fabrikat Horstmann

Mutter av mässing, SW 32, galvaniserad.

Art-nr	Typ	Märkström kA	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 598 49	63-0205-001	21,0	M12x60	0,10
E16 598 50	63-0205-002	30,0	M16x70	0,10



Kulbult med pinnbult

Fabrikat Horstmann

Art-nr	Typ	Märkström kA	Anslutningsbult	Kula Ø mm	Vikt kg
E16 598 43	63-0102-001	23,4	M12x30	20	0,17
E16 598 44	63-0102-003	28,4	M12x30	25	0,23
E16 598 45	63-0102-004	30,3	M16x45	25	0,23
E16 598 46	63-0102-005	34,0	M16x45	30	0,35
E16 598 47	63-0104-001	23,4	M12x30	20, vinklad	0,15
E16 598 48	63-0104-003	30,3	M16x45	25, vinklad	0,25

Avlägsnande/anbringande av skärmade kabelavslut 250 A**DSG 65-VF**

Tånghuvud med verktygsfäste, E16 529 34.

DSG 65-U 24

Anslutningstång, E16 529 35.



Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 529 34	DSG 65-VF	130		120	110	1,0
E16 529 35	DSG 65-U 24	1850		120	110	2,0

Jordningsdon för friledning**Tillbehör till upphissningsdon**

Fabrikat Ragnar Stålskog

Används vid lyft av jordningsdon.

Upphissningsdonet JUDS består av två enheter: ledarklämma JFKL, med block och 22 m polyetenlina samt skarvdel med lekare, JML. Dessa används i kombination med två manöverstångar max 10 m långa. Klämma JFKL, inklusive block och lina monteras på en max. 10 m lång manöverstång. Draglinan ansluts på skarvdelens lekare. Skarvdel inkl. lekare JML ansluts mellan gripsökare JGS 18 alt. JGS 17 (ledbar), och den manöverstång som skall manövrera jordningsdonet. Jordningsdonet ansluts mot gripsökaren. Klämma JFKL ansluts sedan mot ledaren där jordningsdonet skall anbringas. Därefter hissas stängningen, med jordningsdonet påkopplat, upp med hjälp av draglinan. Efter applicering av jordningsdonet kan manöverstången med gripsökaren lossas från klämman. Klämman är av härdad AISi-legering och ståldetaljer av rostfritt stål. Skarvdelen är av glasfiberarmerad vinylester och lekare av ytbehandlat stål. Draglinan är av polyeten.

Art-nr	Typ	Benämning	Längd mm	Ø mm	Vikt kg
E06 707 28	JFKL	Ledarklämma med block	280	-	1,5
E06 707 29	JML	Skarvdel med lekare	320	80	0,5

Jordningsdon inklusive donlina 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS -EN 61230.

Jordningsdon JSKL3-SQL används som linj jordningsverktyg för friledning låg- och högspänning, 0,4 - 52 kV. Jordningsdonet är försett med snabbblåsningsklämma JSKL-SQL. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering. För manövrering av ledarklämmorna används manöverstång MRS.

Ledarklämmans klämvidd: 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning av alternativa jordningsdon såsom JSKL1-SQL samt JSKL1-JQL och jordningsdon JK31-DXF, JK328-DXF, JSGO.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i lina. Donlinan är ansluten till klämmor med kabelsko och bultförband.



Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Längd m I/II/III	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 23	JSKL3-SQL/25	25	JSKL-SQL	1/2,5/2,5	5,7	5,5
E16 589 24	JSKL3-SQL/35	35	JSKL-SQL	1/2,5/2,5	8,0	6,5
E16 589 25	JSKL3-SQL/50	50	JSKL-SQL	1/2,5/2,5	11,5	7,3
E16 589 26	JSKL3-SQL/70	70	JSKL-SQL	1/2,5/2,5	16,0	8,3

Jordningsdon inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 16230.

Jordningsdon JSKL1-SQL används i kombination med linj jordningsdon JSKL3-SQL.

Jordningsdonet är försett med snabbblåsklämma JSKL-SQL. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering. För manövrering av ledarklämman används manöverstång MRS.

Ledarklämmans klämvidd: 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²).

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jorddonet JSKL3-SQL.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i lina. Donlinan är ansluten till klämman med kabelsko och bultförband.



Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 51	JSKL1-SQL/25	25	1,5	5,7	1,5
E16 589 52	JSKL1-SQL/35	35	1,5	8,0	1,6
E16 589 53	JSKL1-SQL/50	50	1,5	11,5	1,8
E16 589 54	JSKL1-SQL/70	70	1,5	16,0	1,9



S 24



JSKL3-STG

Jordningsdon inklusive donlina 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsverktyg JSKL3-STG används som linj jordningsverktyg för friledning, låg- och högspänning 0,4 - 52 kV. Jordningsverktyget är försett med snabbblåsningsklämma JSKL-STG. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar appliceringen. För manövrering av ledarklämmorna används manöverstång MRS.

Ledarklämmans klämvidd 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsverktyget är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning av alternativa jordningsverktyg såsom JSKL1-STG samt JSKL1-JTG och jordningsdon JK31-DXF, JSGO, JK238-DXF.

Klämmans ledande delar är av härdad AlSi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTRP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Som standard märks jordningsverktygen med 24 kV.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Längd m I/II/III	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 27	JSKL3-STG/25	25	JSKL-STG	1/2,5/2,5	5,7	4,5
E16 589 28	JSKL3-STG/50	35	JSKL-STG	1/2,5/2,5	8,0	5,1
E16 589 29	JSKL3-STG/50	50	JSKL-STG	1/2,5/2,5	11,5	5,7
E16 589 30	JSKL3-STG/70	70	JSKL-STG	1/2,5/2,5	16,0	6,9



Jordningsdon inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdon JSKL1-STG används i kombination med linj jordningsverktyg JSKL3-STG.

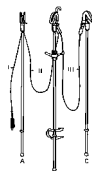
Jordningsdonet är försett med snabbblåsningsklämma JSKL-STG. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering. För manövrering av ledarklämma använd manöverstång MRS.

Ledarklämmans klämvidd: 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²).

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jorddonet JSKL3-STG.

Klämmans ledande delar är av härdad AlSi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTRP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämman med kabelsko och bultförband.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 92	JSKL1-STG/25	25	1,5	5,7	1,5
E16 589 93	JSKL1-STG/35	35	1,5	8,0	1,6
E16 589 94	JSKL1-STG/50	50	1,5	11,5	1,8
E16 589 95	JSKL1-STG/70	70	1,5	16,0	1,9



Jordningsverktyg inklusive donlina 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

Jordningsverktyg JSKL3-QL används som linj jordningsverktyg för friledning, låg- och högspänning 0,4 - 52 kV. Jordningsverktyget är försett med snabbblåsningsklämma JSKL-QL. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar appliceringen.

Ledarklämmans klämvidd 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsverktyget är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning av alternativa jordningsverktyg såsom JSKL1-QL samt JSKL1-JQL och jordningsdon JK31-DXF, JSGO, JK238-DXF. C-stången är delbar för att möjliggöra anslutning av spänningsprovare TAG.

Klämmans ledande delar är av härdad AlSi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTRP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Som standard märks jordningsverktygen med 24 kV.

Passande fodral: DFO/JSKL3.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m I/II/III	Stånglängd A/B/C m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 31	JSKL3-QL/25	25	1/2,5/2,5/-	1,3/1,5/1,3	5,7	5,9
E16 589 33	JSKL3-QL/35	35	1/2,5/2,5/-	1,3/1,5/1,3	8,0	6,9
E16 589 35	JSKL3-QL/50	50	1/2,5/2,5/-	1,3/1,5/1,3	11,5	7,7
E16 589 36	JSKL3-QL/70	70	1/2,5/2,5/-	1,3/1,5/1,3	16,0	8,7
E16 589 37	JSKL3-BQL/25 ¹⁾	25	1/2,5/2,5/0,3	1,3/1,5/1,3	5,7	6,0
E16 589 38	JSKL3-BQL/35 ¹⁾	35	1/2,5/2,5/0,3	1,3/1,5/1,3	8,0	7,0
E16 589 39	JSKL3-BQL/50 ¹⁾	50	1/2,5/2,5/0,3	1,3/1,5/1,3	11,5	7,8
E16 589 41	JSKL3-BQL/70 ¹⁾	70	1/2,5/2,5/0,3	1,3/1,5/1,3	16,0	8,8

¹⁾ Jordningsverktyg förberedd för en 5:e stång

Jordningsverktyg inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230 och SS-EN 61235.

Jordningsverktyget JSKL1-QL/-TQL används i kombination med linj jordningsverktyg JSKL3.

Jordningsverktygen är försedda med snabblåsklämman JSKL-QL. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering.

Ledarklämmans klämvidd 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsverktyget är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning av JSKL3-QL.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinyl ester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktrinrängning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Som standard märks jordningsverktygen med 24 kV.

Donlina längd: 1,5 m.



-1-TQL



L1-QL

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Längd m	Stånglängd Inner-/yttterör m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 71	JSKL1-TQL/25 ¹⁾	25	JSKL-QL	1,5	1,3/-	5,7	1,7
E16 589 73	JSKL1-TQL/35 ¹⁾	35	JSKL-QL	1,5	1,3/-	8,0	1,8
E16 589 75	JSKL1-TQL/50 ¹⁾	50	JSKL-QL	1,5	1,3/-	11,5	2,0
E16 589 76	JSKL1-TQL/70 ¹⁾	70	JSKL-QL	1,5	1,3/-	16,0	2,3
E16 589 77	JSKL1-QL/25	25	JSKL-QL	1,5	1,2/1,1	5,7	1,5
E16 589 78	JSKL1-QL/35	35	JSKL-QL	1,5	1,2/1,1	8,0	1,6
E16 589 79	JSKL1-QL/50	50	JSKL-QL	1,5	1,2/1,1	11,5	1,8
E16 589 81	JSKL1-QL/70	70	JSKL-QL	1,5	1,2/1,1	16,1	2,1

¹⁾ Stång i teleskåpsutförande

Fodral

Fabrikat Ragnar Stålskog

Avsedd för jordningsverktyg JSKL 3, JSKL 1, JFKS 3 och JFKS 1.

Fodralet är tillverkat av grovt vävburen plast försedd med kraftig dragkedja och bärem.

Art-nr	Typ	Antal verktyg	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 589 49	DFO/JSKL 3	1	2050	290	1,0



Jordningsverktyg inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230, SS-EN 16235.

Jordningsdon JSKL1-JQL används i kombination med linj jordningsverktyg JSKL3. Lämplig som nedledare till jord när långsgående nolledare saknas. Kan appliceras på jordlina eller tillfälligt jordtag exempelvis DSJ 1.

Jordningsverktyget är försett med snabblåsklämman JSKL-QL. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering.

Ledarklämmans klämvidd: 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²).

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jorddonet JSKL3-QL.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinyl ester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktrinrängning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Passande fodral: DFO/JSKL1-J.



DJS 1



JSKL1-JQL

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Stånglängd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 590 11	JSKL1-JQL/25	25	15	0,3	5,7	5,0
E16 590 13	JSKL1-JQL/35	35	15	0,3	8,0	6,6
E16 590 15	JSKL1-JQL/50	50	15	0,3	11,5	8,9
E16 590 16	JSKL1-JQL/70	70	15	0,3	16,0	11,9

Fodral

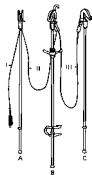
Fabrikat Ragnar Stålskog

Avsedd för jordningsverktyg JSKL-1

Fodralet är tillverkat av grovt vävburen plast med kardborreförsett lock och bärem.

Art-nr	Typ	Antal verktyg	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 590 49	DFO/JSKL1-J	1-2	530	410	0,5





Jordningsverktyg inklusive donlina 3-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

Jordningsverktyg JSKL3-TG används som linj jordningsverktyg för friledning, låg- och högspänning 0,4 - 52 kV. Jordningsverktyget är försett med klämma JSKL-TG. Jordningsverktyget är försett med klämma JSKL-TG. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar appliceringen.

Ledarklämmans klämvidd 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsverktyget är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning av alternativa jordningsverktyg såsom JSKL1-TG samt JSKL1-JTG och jordningsdon JK31-DXF, JSGO, JK238-DXF. C-stången är delbar för att möjliggöra anslutning av spänningsprovare TAG.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTRP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktinträngning i lina. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Som standard märks jordningsverktygen med 24 kV.

Passande fodral: DFO/JSKL3.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Längd m I/ II/III/IV	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 43	JSKL3-TG/35	35	JSKL-TG	1/2,5/2,5	8,0	6,9
E16 589 45	JSKL3-TG/50	50	JSKL-TG	1/2,5/2,5	11,5	7,7
E16 589 46	JSKL3-TG/70	70	JSKL-TG	1/2,5/2,5	16,0	8,7
E16 589 47	JSKL3-BTG/25 ¹⁾	25	JSLK-TG	1/2,5/2,5/0,3 5,7		6,0
E16 589 48	JSKL3-BTG/35 ¹⁾	35	JSKL-TG	1/2,5/2,5/0,3 8,0		7,0
E16 589 55	JSKL3-BTG/50 ¹⁾	50	JSKL-TG	1/2,5/2,5/0,3 11,5		7,8
E16 589 56	JSKL3-BTG/70 ¹⁾	70	JSKL-TG	1/2,5/2,5/0,3 16,0		8,8
E16 589 62	JSKL3-TG/25	25	JSKL-TG	1/2,5/2,5	5,7	5,9

¹⁾ Jordningsverktyg förberedd för en 5:e stång



JSKL-TG



JSKL1-TTG

Jordningsdon inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230, 61235

Jordningsverktyg JSKL1-TG/-TTG används i kombination med linj jordningsverktyg JSKL3-TG.

Jordningsverktygen är försedda med klämma JSKL-TG. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett fåtal varv och kan placeras snett mot vilket avsevärt underlättar applicering.

Ledarklämmans klämvidd 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²). Jordningsverktyget är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till JSKL3-TG.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTRP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar vilket förhindrar fuktinträngning i lina. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och bultförband. Som standard märks jordningsverktygen med 24 kV.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Längd m	Stånglängd Inner-/ytterrör m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 589 83	JSKL1-TTG/25 ¹⁾	25	JSKL-TG	1,5	1,2/1,1	5,7	1,7
E16 589 85	JSKL1-TTG/35 ¹⁾	35	JSKL-TG	1,5	1,2/1,1	8,0	1,8
E16 589 86	JSKL1-TTG/50 ¹⁾	50	JSKL-TG	1,5	1,2/1,1	11,5	2,0
E16 589 87	JSKL1-TTG/70 ¹⁾	70	JSKL-TG	1,5	1,2/1,1	16,0	2,3
E16 589 88	JSKL1-TG/25	25	JSKL-TG	1,5	1,3/-	5,7	1,5
E16 589 89	JSKL1-TG/35	35	JSKL-TG	1,5	1,3/-	8,0	1,6
E16 589 90	JSKL1-TG/50	50	JSKL-TG	1,5	1,3/-	11,5	1,8
E16 589 91	JSKL1-TG/70	70	JSKL-TG	1,5	1,3/-	16,0	2,1

¹⁾ Jordningsverktyg med stång i teleskopsutförande inklusive donlina



DJS 1



JSKL1-JTG

Jordningsverktyg inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230, SS-EN 16235.

Jordningsdon JSKL1-JTG används i kombination med linj jordningsverktyg JSKL3-TG. Lämplig som nedledare till jord när långsgående nolledare saknas. Kan appliceras på jordlina eller tillfälligt jordtag ex. DSJ 1.

Jordningsverktyget är försett med snabbblåsklämma JSKL-TG. Denna klämma åtdrages mot ledare med endast ett varv och kan placeras snett mot lina vilket avsevärt underlättar applicering.

Ledarklämmans klämvidd: 1 - 25 mm (Cu 10 mm² - FeAl 329 mm²).

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jorddonet JSKL3-TG.

Klämmans ledande delar är av härdad AISi-legering. Ståldetaljer är ytbehandlade. Isolerstången är av glasfiberarmerad vinylester och är tätad. Donlinan är av högflexibel ESTPP-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i lina. Donlinan är ansluten till klämman med kabelsko och bultförband.

Passande fodral: DFO/JSKL1-J.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Stånglängd m	Vikt kg
E16 589 20	JK27-X-DXM	25-70	15	16,0	0,3	4,2 ¹⁾
E16 590 17	JSKL1-JTG/25	25	15	5,7	0,3	5,0
E16 590 18	JSKL1-JTG/35	35	15	8,0	0,3	6,6
E16 590 19	JSKL1-JTG/50	50	15	11,5	0,3	8,9

Jordningsdon inklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdon JK31-DXF används i kombination med jordningsverktyg/-don JSKL3-, JSGT och JSHG. Lämplig som nedledare till jord när längsgående nolledare saknas. Kan appliceras på stålkonstruktioner med max godstjocklek 20 mm, eller på tillfälligt jordtag DJS 1. Jordklämma JK 31 är godkänd för applicering på målade ytor.

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jordningsverktyg/-don JSKL3-, JSGT och JSHG.

Klämmans är tillverkad av hårdad AISi-legering. Klämmans ledande delar är av ytbehandlat stål och försedd med härdade nabbar. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Skruv med tillhörande detaljer är av rostfritt stål och försedd med rostfria tallriksbrickor för erhållande av konstant kontaktryck. Kontaktplattan, med härdade nabbar, är av veraliserat stål. Skruven är isolerad mot strömgenomgång. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelskor vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman.

Passande fodral: DFO-JSKL-J.



Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Jordklämma	Längd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 590 58	JK31-DXF/50	50	JK31	15	11,5	8,9
E16 590 65	JK31-DXF/25	25	JK31	15	5,7	5,2
E16 590 66	JK31-DXF/35	35	JK31	15	8,0	6,7

Jordningsdon exklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdon JK328-DXF används i kombination med jordningsverktyg/-don JSKL3-, JSGT och JSHG. Lämplig som nedledare till jord när längsgående nolledare saknas. Kan appliceras på stålkonstruktioner med max godstjocklek 30 mm, eller på tillfälligt jordtag DJS 1. Klämma JK 238 är godkänd för applicering på målade ytor.

Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp för anslutning till jordningsverktyg/-don JSKL3-, JSGT och JSHG.

Klämmans ledande delar är tillverkad av hårdad AISi-legering. Klämmans ledande delar är av ytbehandlat stål och försedd med härdade nabbar. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Skruv med tillhörande detaljer är av rostfritt stål och försedd med rostfria tallriksbrickor för erhållande av konstant kontaktryck. Kontaktplattan, med härdade nabbar, är av veraliserat stål. Skruven är isolerad mot strömgenomgång. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelskor vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman.

Passande fodral: DFO-JSKL-J.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 40	JK238-DXF	25-50	-	11,5	1,1

Jordningsverktyg exklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdon JK27V-DXF används i kombination med jordningsdon JK27-X-DXM, eller andra jordningsverktyg/-don med gummiisolerat skarvdon av bajonettyp, DXM. jordklämma JK 27 V ansluts på kulbult Ø 20, Ø 25, Ø 30, T-bult, skena 1 - 25 mm, lina/rör Ø 6 - 25 mm. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelskor vilket förhindrar fuktinträning i linan. Jordningsdonet är försett med ett gummiisolerat skarvdon av bajonettyp, DXF.

Klämmans ledande delar är tillverkad av aluminiumbrons.

Passande fodral: DFO-JSKL-J.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 39	JK27V-DXE	25-70	-	16,0	1,0 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlinearea**Jordskruv**

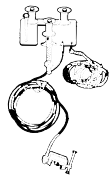
Fabrikat Ragnar Stålskog

Jordskruv DJS 1 används i kombination med jordningsverktyg/-don JSKL1-J, JSGR, JSGJ, JK31-DXF, JK238-DXF och JK250-DXF.

Skruven är av varmförzinkat stål med kontaktfäste av mässing. Försedd med gummihandtag.

Art-nr	Typ	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg
E16 594 50	DJS1	1000	400	2,0





Släpjordningsdon donlina

Fabrikat Ragnar Stålskog

Släpjordningsdon JT är avsett för jordning av ledare vid linutdragning och passar ledare \varnothing 7 - 12 mm eller \varnothing 12 - 51 mm. Donet är tillverkat av aluminium och har anliggningsrullar som passar på olika lindiametrar. Till donet är en 5 m lång förankringslina, \varnothing 8 mm, av flätad polyeten kopplad samt 5 m 25 mm² isolerad Cu-lina med jordklämma JK 31 i änden. Jordklämman JK 31 används på stålkonstruktioner med godstjocklek max 20 mm och är godkänd för användning på målade ytor. Jordklämman är tillverkad av härdad AISI-legering. Gängan i klämman är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Skruv med tillhörande detaljer är av rostfritt stål och försedda med fjäderbrickor för erhållande av ett konstant tryck. Kontaktplattan, med härdade nabbar, är av ytbehandlat stål. Som standard är donet försett med donlina av högflexibel, mångtrådig kopparlina med tråddiameter max \varnothing 0,3 mm. Linans isolering är av EPDM i orange färg med areamärkning på dm. Jordskruv beställs separat.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Passar FeAl-linarea	Märkström max kA/1S	Vikt kg
E16 594 86	JT 77 TA/25	25	5	99-329	5,7	4,5
E16 594 88	JT 3 TA/25	25	5	10-99	5,7	4,1



Kortslutningsdon exklusive donlina 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

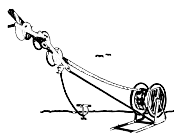
Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Donet är avsett för ställverk och linjer.

Ledarklämmorna JK 42 och JK 47 ansluts på kontaktdon JKA, JKC, JKAD, JBA och JBC eller direkt på lina eller rör med max \varnothing 42 mm. För manövrering av ledarklämmorna används isolerstänger MG, MDV/MSV och gripsökare JGS. Klämmans ledande delar är av härdad AISI-legering och ståldetaljer av rostfritt stål. Gängan är försedd med Heli-Coilinsats av rostfritt stål. Donlinan är av högflexibelt ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträngning i linan. Donlinan kontaktpressas till ledarklämman.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledarklämma	Kabelsko	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 66	JK42-JK42	25-185	JK42/JK42	-	42,5	2,0 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlina

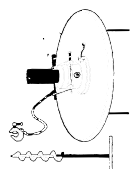


Släpjordningsdon

Fabrikat Linjedon

Donet är avsett för jordning av ledare vid linutdragning och avleder eventuella uppkomna induktionsströmmar. Släpjordningsdonet består av fjäderbelastade rullar som tillåter passage av skarvar med bibehållen kontaktlina. Försett med jordklämmor i båda ändarna. Jordskruv beställs separat.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Passar FeAl linarea mm ²	Vikt kg
E16 594 82	LD 2450	25	5	5,0	31-910	5,0

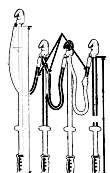


Släpjordningsdon för BLX

Fabrikat SBAP

Donet är avsett för jordning av BLX-ledare vid linutdragning och avleder eventuellt uppkomna induktionsströmmar. På trumbockens axel monteras en släpkontakt som innerändan på BLX-linan ansluts på, släpkontakten förbinds via en jordkabel till jordtagskruven. Komplet släpjordningsdon består av fläns med släpkontakt, jordkabel och jordtagskruv. Passar alla trumbockar med 70 mm trumaxel.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Längd m	Märkström max kA/1s	Passar FeAl linarea mm ²
E16 584 00	41625800	25	5	5,0	62-241



Jordningsverktyg låg- och högspänning

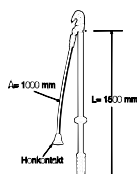
Fabrikat Karl Pfisterer

Jordningsverktyg för lsp- och hsp-friledning 0,4 - 52 kV, med fasklämmor typ 364 309 001 och fast monterade manövertänger. Allt kan monteras ihop till ett komplett, lätthanterligt paket genom att hänga fasklämmorna på den roterande kranen. Fjärde stängen kan bortkopplas med hjälp av snabbkoppling, så att olika varianter av ledningsnät, med eller utan jordlina, kan jordas. Andra linlängder offereras på begäran. Verktöget är utfört som seriejordningsverktyg. Verktöget uppfyller gällande norm.

Vid beställning av andra linlängder anges nedanstående typnummer samt önskad längd A, B, och C.

Längd: A = 2000 mm, B = 2000 mm, C = 2000 mm.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 578 80	360244244	25	5,7	8,0
E16 578 82	360245245	35	8,0	8,6
E16 578 84	360246246	50	11,5	9,5
E16 578 86	360247247	70	16,0	10,3



Nollningsstång

Fabrikat Karl Pfisterer

Nollningsstång för anslutning till jordningsverktyg E 16 578 90 - 96. Vid beställning av andra linlängder anges E-nr/typ samt önskad linlängd.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 580 10	360119119	25	5,7	1,9
E16 580 12	360120120	35	8,0	2,3

Jordningsverktyg låg- och högspänning

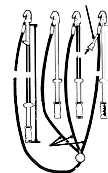
Fabrikat Karl Pfisterer

Jordningsverktyg för lsp- och hsp-friledning lika ovan men utfört som ett grenpunktsverktyg.

Vid beställning av andra linlängder anges nedanstående typnummer samt önskade längder A, B, C och D.

Längd: A = 2500 mm, B = 1250 mm, C = 1250 mm, D = 1250 mm.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 578 90	360248248	25	5,7	8,0
E16 578 92	360249249	35	8,0	7,6
E16 578 94	360250250	50	11,5	8,3
E16 578 96	360251251	70	16,0	9,0



Jordningsverktyg låg- och högspänning

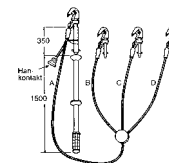
Fabrikat Karl Pfisterer

Jordningsverktyg för lsp- och hsp-friledning lika ovan men utfört som ett grenpunktsverktyg.

Vid beställning av andra linlängder anges nedanstående typnummer samt önskade längder A, B, C och D.

Längd: A = 2500 mm, B = 1250 mm, C = 1250 mm, D = 1250 mm.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 579 10	360260260	25	5,7	5,6
E16 579 12	360261261	35	8,0	6,2
E16 579 14	360262262	50	11,5	6,9
E16 579 16	360263263	70	16,0	7,6



Jordlinor för högspänningsfriledning

Fabrikat Karl Pfisterer

Jordlina för anslutning till jordningsverktyg för friledning E 16 578 80 till -86 samt E 16 578 90 till -96. Används då jordlina ej finns i ledningsnätet. Kan kompletteras med lämplig jordklämma eller jordspett. Andra längder offereras på begäran. Kompletterat med snabbkoppling och kabelsko. L = 10 m.

Vid beställning av andra linlängder anges nedanstående E-nr samt önskad längd.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 580 20	360116116	25	5,7	3,6
E16 580 22	360117117	35	8,0	4,8
E16 580 24	360118118	50	11,5	6,4



Jordningsdon med fjäderklämmor

Fabrikat CATU

Anpassat för friledning max 36 kV. Ansluts enkelt till fasledaren med snabbklämmor. Den fjäderbelastade snabbklämmorna anbringas med ett ryck på fasledaren. Klämmorna förbinds via en donlina på 35 mm². Provad och godkänd enligt IEC 1230. Temperaturområde -40°C till +70°C. Passar ledardiameter 3 - 20 mm.

Levereras komplett med manöverstång i en praktisk väska.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 598 06	MT 6613-35	35	8,0	6,3



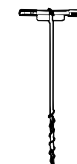
Jordningsskruv

Fabrikat Linjedon

Skruv för tillfällig jordning.

Av varmförzinkat stål med kontaktfäste av mässing. Försett med gummihandtag.

Art-nr	Typ	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg
E16 594 84	LD 1500	1000	400	2,0

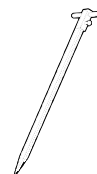


Jordspett

Fabrikat Karl Pfisterer

Jordspett för tillfällig jordning i mark. Av varmförzinkat T-stål.

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg
E16 580 30	360114114	1300	3,0



Friledningsklämma

Fabrikat Karl Pfisterer

Av Al-legering, avsedd att anslutas på Al- och FeAl-linor. Donlinan ansluts till klämman med en bult M12.

Art-nr	Typ	Max kortslutningsström kA/1s	Klämvidd mm	Klämbredd mm	Anslutningsbult	Vikt kg
E16 581 34	364309001	21,0	4-23	27	M12	0,7



Jordningsdon för järnväg

Jordningsdon 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdon JK22-JK360 är avsett att anbringas på järnvägens kontaktråd, återledare samt räl.

Ledarklämman JK 22 ansluts på järnvägens kontaktråd 80-120 mm² enligt SS 42 01 21 och DIN 43 141, återledare Cu 130 mm² alt. Al 212 mm² eller andra cirkulära, ej flexibla, ledare med diameter 14 - 19 mm. För manövrering av ledarklämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av aluminiumbrons och ståldetaljer av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilka ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och skruvförband. Anslutning donlina-kabelsko vid jordklämman har förstärkning för utökad livslängd. Jordklämma JK 360 är av härdad aluminium och försedd med kontaktplatta i förnicklad koppar. Övriga detaljer av rostfritt stål. Klämman har ett inbyggt skrapverktyg för rengöring av rälfot. Klämman är försedd med 1/2" anslutningstapp för åtdragning med exempelvis spårskrift BV 5217. Jordklämma JK 360 ansluts på rälfoten vilket möjliggör passering av rälsburna fordon.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Jord-klämma	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 43	JK22-JK630	50	JK22	JK630	16,0 kA/0,5s 3x16kA/0,2s	3,0 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlinearea

Jordningsdon 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 61230.

Jordningsdonet är avsett att anbringas på järnvägens kontaktråd samt räl.

Ledarklämman JK 22 ansluts på järnvägens kontaktråd 80 - 120 mm² enligt SS 24 01 21 och DIN 43 141, återledare Cu 130 mm² alt. Al 212 mm² eller andra cirkulära, ej flexibla, ledare med diameter 14 - 19 mm. För manövrering av ledarklämman används isolerstänger MGV, MDV/MSV och gripsökare JGS.

Klämmans ledande delar är av aluminiumbrons och ståldetaljer av rostfritt stål. Ledarklämman är försedd med rostfria tallriksbrickor, vilka ger ett konstant kontaktryck. Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och skruvförband mot klämman JK 22, JK 238 och JK 250. Jordklämma JK 238 och JK 250 har byglar av ytbehandlat fjäderstål. Övriga ståldetaljer är av rostfritt stål. Skruven är isolerad mot strömgenomgång. Jordklämma JK 238 och JK 250 ansluts till rälfoten vilket möjliggör passering av rälsburna fordon.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Ledar-klämma	Jord-klämma	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 44	JK22-JK238	20-50	JK22	JK238	11,5	2,1 ¹⁾
E16 588 46	JK22-JK250	25-70	JK22	JK250	16,0	2,4 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlinearea



Jordningsdon 1-fas

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 01, SS-EN 16230.

Jordningsdonet är avsett att användas som "maskinjordning" d.v.s. skyddsjordning av normalt icke spänningsförande utrustning.

Jordklämma JK 238 ansluts på bl.a. stålkonstruktioner såsom stativ, balkar och skenor med godstjocklek max 30 mm.

Klämman är godkänd för användning på målade ytor och kan även anslutas på rälfot, vilket möjliggör passering av rälsburna fordon. Klämmans ledande delar är av ytbehandlat fjäderstål med härdade nabbar. Övriga ståldetaljer av rostfritt stål. Bygeln i fjäderstål ger ett konstant kontaktryck. Skruven är isolerad mot strömgenomgång.

Donlinan är av högflexibel ESTPR-isolerad kopparledare och försedd med täta kabelanslutningar, vilket förhindrar fuktinträning i linan. Donlinan är ansluten till klämmorna med kabelsko och skruvförband.

Art-nr	Typ	Donlina area mm ²	Jordklämma	Märkström max kA/1s	Vikt kg
E16 588 45	JK328-JK238	25-50	JK328	11,5	1,8 ¹⁾

¹⁾ Inklusive kabelanslutning för max donlinearea

Isolerstänger

Rekommendationstabell för Ragnar Stålskogs Manöverstänger

Erforderlig isoler- och greppdel för användning utomhus vid olika driftspänningar, SS EN-61230

Märkspänning max kV	Längd mm		
	Total	Isolerdel	Greppdel
24	-	1000	500
36	-	1200	500
52	-	1400	500
72,5	-	1600	1000

Manöverstänger

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235, SS-EN 61243-1.

För inomhusbruk.

Manöverstång MGVI används som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inomhus.

Urustad med ett toppbeslag där tillbehör såsom gripsökare, momentdon, frånskiljarkrok, säkringshållare och spänningsprovare ansluts. Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Isolerstången är tätad för att förhindra fuktinträning.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 43 mm. Toppbeslag av nylon. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Vid behov kan stången förlängas med isolerdel MSV.



Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 19	MGV-I 24	24	1040	600	350	0,8
E16 529 20	MGV-I 36	36	1240	800	350	0,9
E16 529 22	MGV-I 52	52	1590	1000	500	1,0
E16 529 24	MGV-I 72,5	72,5	1790	1200	500	1,1

Manöverstänger

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235, SS-EN 61243-1.

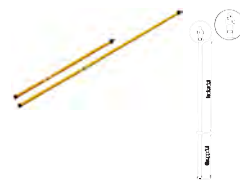
För utomhusbruk.

Manöverstång MGVI används som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inom- och utomhus.

Urustad med ett toppbeslag där tillbehör såsom gripsökare, momentdon, frånskiljarkrok, säkringshållare och spänningsprovare ansluts. Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Isolerstången är tätad för att förhindra fuktinträning.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 43 mm. Toppbeslag av nylon. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Vid behov kan stången förlängas med isolerdel MSV.



Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 07	MGV-U 24	24	1590	1000	500	1,0
E16 529 09	MGV-U 36	36	1790	1200	500	1,1
E16 529 11	MGV-U 52	52	1990	1400	500	1,3
E16 529 13	MGV-U 72,5 ¹⁾	72,5	2690	1600	1000	1,5

Manöverstänger, Greppdel

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Greppdel MDV används tillsammans med isolerdel MSV i olika kombinationer som isolerstång vid bl.a. jordning och högspänningsprovning inom- och utomhus.

Greppdel MDV är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 43 mm. Toppbeslag och hylsa är av nylon. Nedre änden av greppdel MDV är försedd med skyddshuv av gummi.

Erforderlig isoler- och greppdel för användning utomhus enligt SS 428 91 10



Märkspänning Greppdel mm Isolerdel mm
max kV

24	500	1000
36	500	1200
52	500	1400
72,5	1000	1600
84	1000	1800
170	1000	2500
245	1500	3000
420	1500	4000

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd total	Längd isolerdel	Vikt kg
E16 529 16	MDV 100	1155	1000	0,75
E16 529 18	MDV 150	1655	1500	1,00



Manöverstänger, Isolerdel

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Isolerdel MSV används tillsammans med greppdel MDV i olika kombinationer som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inom- och utomhus. Isolerdel kan även användas som skarvdel till MGV- och MTV-stänger.

Isolerdel MSV är utrustad med ett toppbeslag där tillbehör såsom gripsökare, momentdon, frångiljarkrok, säkringshållare och spänningsprovare ansluts. Isolerdelen är tätad för att förhindra fuktrinrängning.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinylester med ytterdiameter 43 mm. Toppbeslag och hylsa är av nylon.

Erforderlig isoler- och greppdel för användning utomhus enligt SS 428 91 10

Märkspänning Greppdel mm Isolerdel mm
max kV

24	500	1000
36	500	1200
52	500	1400
72,5	1000	1600
84	1000	1800
170	1000	2500
245	1500	3000
420	1500	4000

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd total	Längd isolerdel	Vikt kg
E16 529 06	MSV 100	1105	1000	0,75
E16 529 08	MSV 150	1605	1500	1,00
E16 529 10	MSV 200	2105	2000	1,25
E16 529 12	MSV 250	2605	2500	1,55
E16 529 14	MSV 300	3105	3000	1,75



VTU 1



36/36

Manöverstång för spänningsprovare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Används som isolerstång för spänningsprovare. Är utrustad med tryckknapp för snabbkoppling (MTAG, JSKL/VTU 1) eller toppbeslag för skruvanslutning (MGV/VTU 1). Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelens tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Isolerstången är tätad för att förhindra fuktrinrängning.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinylester med ytterdiameter 29 mm (MTAG, JSKL/VTU 1) och 38 mm (MGV/VTU 1). Toppbeslag av nylon. Nedre delen är försedd med skyddshuv av gummi.

Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 38	MGV/VTU 1	1,0	560	250	300	0,2
E16 529 48	MTAG 36	36	930	530	300	0,4
E16 529 49	MTAG 52	52	1300	900	300	0,5
E16 589 63	JSKL/VTU 1	1,0	585	250	300	0,2



24/52

Manöverstång för jordningsdon JSKL2/STG/SQL

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Manöverstång MRS används som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inom- och utomhus. Är i första hand avsedd som manöverstång för linj jordningsverktyg JSKL-SQL och JSKL-STG. Utrustad med fast monterad gripsökare där ledarklämma och spänningsprovare ansluts. Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelens tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Innerröret måste alltid dras ut till sin fulla längd vid arbete med denna stång. Toppröret är tätat för att förhindra fuktrinrängning. Totallängden justeras med tryckknappar på greppdelen (fasta lägen).

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinylester med ytterdiameter 29 mm (MRS). Gripsökare av aluminium. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Transportlängd	Greppdel	Vikt kg
E16 529 41	MRS-T24	24	1660/2130	1240	500	1,1
E16 529 43	MRS24	24	1620	1620	500	0,8
E16 529 44	MRS52	52	2000	2000	500	1,0

Manöverstång, teleskopisk

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Manöverstång MTV 200 används som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inom- och utomhus. Utrustad med ett toppbeslag där tillbehör såsom gripsökare, momentdon, frånskiljarkrok, säkringshållare och spänningsprovare ansluts. Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Innerröret måste alltid dras ut till sin fulla längd vid arbete med denna stång. Toppröret är tätat för att förhindra fuktinträning. Totallängden justeras med tryckknappar på greppdelen (fasta lägen).

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 51 mm. Toppbeslag av nylon. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Stången är lämplig som servicestång vid t.ex. tillfällig kvistning, rasering etc.

Vid behov kan stången förlängas med isolerdel MSV (anbringas på manöverstångens toppbeslag).



Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 25	MTV 200-K4	52	6300	1400	4740	3,5

Manöverstång, teleskopisk

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS 428 91 05, SS 428 91 10, SS-EN 61230, SS-EN 61235 och SS-EN 61243-1.

För inom- och utomhusbruk.

Manöverstång MTV-K används som isolerstång vid bl.a. jordning och spänningsprovning inom- och utomhus. Utrustad med ett toppbeslag där tillbehör såsom gripsökare, momentdon, frånskiljarkrok, säkringshållare och spänningsprovare ansluts. Stången är försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Innerröret måste alltid dras ut till sin fulla längd vid arbete med denna stång. Toppröret är tätat för att förhindra fuktinträning. Totallängden justeras steglöst med greppdelen.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 51 mm (MTV 150-K5 och MTV 201-K5) eller 51 mm (MTV 201-K4 och MTV 230-K4). Toppbeslag av nylon. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Stången är lämplig som servicestång vid t.ex. tillfällig kvistning, rasering etc.

Vid behov kan stången förlängas med isolerdel MSV (anbringas på manöverstångens toppbeslag).



Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 26	MTV 201-K4	52	6400	1400	1800-5000	3,7
E16 529 27	MTV 201-K5	52	7800	1400	1800-6300	4,7
E16 529 30	MTV 150-K5	36	5600	1200	1300-4300	3,7
E16 529 45	MTV 150-K4	36	4600	1200	1300-3300	3,0
E16 529 46	MTV-201-K3	52	4900	1400	1800-3400	2,8
E16 529 47	MTV 230-K4	52	7900	1400	2200-5900	3,7

Säkringsstänger

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61235.

Säkringsstång DGS90-U används som isolerstång vid frånskiljare respektive anbringande av rörsäkringar av högeffekt med diameter 35 - 90 mm.

Utrustad med ett fast monterat tånghuvud för rörsäkringar. Stången är försedd med greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas. Isolerstången är tätad för att förhindra fuktinträning.

Isolerstången är av gul, glasfiberarmerad vinyleter med ytterdiameter 32 mm. Gripklo av polyacetat. Övriga detaljer är av rostfritt stål, aluminium och förnicklad mässing. Nedre delen är försedd med skyddshuv av gummi.



Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 529 00	DSG 90-U24	24	1775	1000	500	1,3
E16 529 02	DSG 90-I24	24	1375	600	500	1,2
E16 529 04	DSG 90-I36	36	1575	800	500	1,3

Teleskopstänger

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61235.

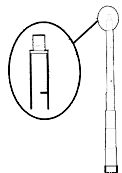
Teleskopstång typ MBT är avsedd för isolatorprovning, mätning av ledningsareor samt uppsättning av varnings skyltar. Stången används även vid snöslagning på snö- och isbelagde linor.

Stången är i teleskopiskt utförande och består av fyra, sex eller åtta koniska rör, varje rör är cirka 1400 mm långt. Upp till är stången försedd med ett verktygsfäste med en utvändigt rörgånga 3/8" där tillbehör såsom isolatorprovningsgaffel MKL 10, snöslagningskrok SLK 1 eller 2, slagdel SLD 1 o. dyl ansluts. Stången är även försedd med ett greppstopp som markerar var greppdelen slutar och isolerdelen tar vid. Detta greppstopp får under användning ej överskridas.

Teleskopstångernas rör är av glasfiberarmerad vinyleter. Toppdelen är tätad mot fuktinträning. Det grövsta röret är upptill försett med en plasthatt som håller ihop stången i transportläge. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi. Stången är även försedd med bärrem. Transportlängd 1400 mm.



Art-nr	Typ	Mått i mm Längd total	Greppdel	Antal rör	Vikt kg
E16 595 00	MBT 511 V	5100	1000	4	1,0
E16 595 01	MBT 721 V	7200	1000	6	1,6
E16 595 02	MBT 961 V	9600	1000	8	2,5



Höjdmätarstänger, teleskopiska

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 61235.

Mätarstänger typ MST är avsedda att mäta linhöjd, stolplängd m.m.

Mätarstängernas topprör är försedda med ett verktygsfäste med utvändig rörgänga 3/8" där tillbehör såsom linareamätare, krok SLK 1 eller liknande ansluts. Mätområdet är graderat var 5:e cm.

Mätarstängernas rör är av glasfiberarmerad vinylester. Toppdelen är tätad mot fuktinträngning. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Art-nr	Typ	Max mätlängd m	Antal sektioner	Transport-/totallängd m	Ytter Ø max	Vikt kg
E16 356 16	MST 7,5	7,5	5	1,80/7,5	37	1,9
E16 356 18	MST 9,5	9,5	6	1,95/9,5	40	2,6
E16 356 20	MST 12	12,0	8	1,95/12,0	47	3,7
E16 356 22	MST 15	15,0	9	2,20/15,0	51	4,2



Fodral för manöverstänger

Fabrikat Ragnar Stålskog

Fodral DFO 120 är avsedda för stänger med transportlängd max 2,15 m och passar till MGV-36, MGV-52, MSV-200, MTV-190, MTV-201K etc.

Fodral DFO 117 är avsedda för stänger med transportlängd max 1,65 m och passar till manöverstängerna MTV 150, MDV 150, MTV 135 etc.

Fodralen är tillverkade av grov vävburen plast med lock som försluts med rem.

Art-nr	Typ	Antal verktyg	Längd mm	Bredd mm	Vikt kg / 100 st
E16 528 74	DFO 120	1	2150	180	0,5
E16 528 76	DFO 117	1	1650	180	0,4



Manöverstång inomhus

Fabrikat Karl Pfisterer

Av glasfiberarmerad polyester, ytterdiameter 33 mm. Avsedd för ledarklämmor på jordningsverktyg. Andra längder än de i tabellen angivna samt i teleskoputförande levereras på begäran.

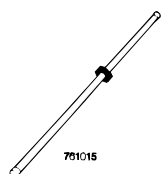
Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 582 50	360268268	24	1000	600	400	0,7

Manöverstänger utomhus

Fabrikat Karl Pfisterer

För utomhusbruk.

Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd total	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 582 52	360269269	24	1500	1000	500	1,0
E16 582 54	360270270	36	1700	1200	500	1,3



Manöverstänger 10 - 20 kV

Fabrikat Dehn

För montering av jordningsdon med sexkantsbult. Tillverkad av glasfiberförstärkt plaströr. Försedd med greppstopp och hylsnyckelinsats av hårdplast.

Art-nr	Typ	Märkspänning kV	Längd mm	Vikt kg
E16 576 46	761010	10	1030	0,5
E16 576 48	761015	20	1530	0,7



Upphängningsanordning

Fabrikat Dehn

Används för upphängning av jordningsdon och manöverstång.

Höjd 500 mm, djup 175 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 576 60	700000	1,6



Säkringstång

Fabrikat Karl Pfisterer

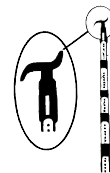
För högspänningspatroner. Snedställt griphuvud med räfflade gummiytor som friktionsbelägg. Manöverhandtaget har inbyggt moment.

Art-nr	Typ	Längd mm	Max spänning kV	Vikt kg
E16 582 58	362395395	1251	24	2,4

Höjdmätarstänger

Fabrikat Linjedon

Teleskopisk i glasfiberarmerad polyester. Försedd med krok för fixering till mätobjektet. Höjden avläses i nedersta sektionens överkant. Stången är graderad i meter, decimeter och centimeter. Transport- och förvaringspåse med levereras.



Art-nr	Typ	Max mätlängd m	Antal sektioner	Transportlängd m	Vikt kg
E16 356 26	LD 1054	1,42-8,00	-	1,4	1,5
E16 356 28	LD 1055	1,54-10,00	-	1,5	2,0
E16 356 30	LD 1056	1,64-12,00	-	1,6	3,0

Höjdmätarstång

Fabrikat SABP

Teleskopisk i glasfiberarmerad epoxiharts med aluminiumkrok som griper över ledare upp till Ø 38 mm. Den svarta metermärkingen, på den vita bakgrunden, över det orangefärgade ytterröret är avläsbart i ögonhöjd. Stången är graderad på varje cm. Mätområde 2,0 till 8,8 m.



Art-nr	Typ	Max mätlängd m	Antal sektioner	Transportlängd m	Vikt kg
E16 356 10	61781200	8,8	6	1,5	2,2

Detaljer till jordningsdon och isolerstänger

Gripsökare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Gripsökare JGS 18 används i kombination med manöverstång typ MG, MDV/MSV och MTV vid manövrering av ledarklämmor typ JK, JSK eller JFS. Gripsökare JGS 17 är av isolermaterial förutom tratten som är av aluminium.

Finns även för andra typer av spindlar.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Ø mm	Vikt kg
E16 594 42	JGS18	195	60	0,3



Gripsökare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Gripsökare JGS 17 används i kombination med manöverstång typ MG, MDV/MSV och MTV vid manövrering av ledarklämmor typ JK, JSK eller JFS. Gripsökare JGS 17 är försedd med kullad och kan snedställas ca. 30°. Det gör den speciellt lämpad för demontering av klämmor på höga höjder då den anpassar sig efter vinkeln på klämmans spindel. Gripsökaren är av aluminium.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Ø mm	Vikt kg
E16 594 41	JGS17	215	60	0,5



Momentdon

Fabrikat Ragnar Stålskog

Momentdon JMD 2 används i kombination med manöverstång typ MG, MDV/MSV, och MTV och gripsökare JGS. för att tillsätta erforderligt moment uppnås vid åtdragning av klämma mot ledare. Momentdonet ansluts mellan manöverstång och gripsökare. Momentdonet är inställt för ett vridmoment på 20 Nm. Vid uppnått moment släpper donets spår. Momentdonet är av isolermaterial samt aluminium.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Ø mm	Vikt kg
E16 594 44	JMD2	225	65	0,4



Verktysfäste

Fabrikat Ragnar Stålskog

Verktysfäste MFH används i kombination med till manöverstänger MG, MDV/MSV och MTV och är utförd med 5/8" UNC eller 3/4" UNC invändig gänga för anslutning av olika typer av verktyg. Kan utföras med andra gängor på begäran.

Verktysfästet är av AISI-legering.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Ø	Invändig gänga	Vikt kg
E16 528 90	MFH 19	75	50	3/4"	0,2
E16 528 91	MFH 16	75	50	5/8"	0,2



Frånskiljarkrok

Fabrikat Ragnar Stålskog

Frånskiljarkrok MFK används i kombination med manöverstänger MG, MDV/MSV och MTV vid manövrering av frånskiljare.

Krokarna är av AISI-legering.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 98	MFK 53	65	150	0,2
E16 528 99	MFK 54	60	80	0,2



MFK 53



Säkringshållare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Säkringshållare MLK används i kombination med manöverstänger MGV, MDV/MSV, och MTV vid anbringande och avlägsnande av högspänningssäkringar typ Knudsen. Säkringshållaren är utförd med gänga 5/8" UNC för anslutning mot verktygsfäste MFH 16.

Säkringshållarens skruv och fjäder är av rostfritt stål, övriga detaljer av mässing.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Säkring	Vikt kg
E06 696 98	MLK	125		35	Knudsen	0,3



Säkringshållare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Säkringshållare MGA 87 används i kombination med manöverstänger MGV, MDV/MSV, och MTV vid anbringande och avlägsnande av högspänningssäkringar typ Gevea, ABB och IFÖ.

Säkringshållaren är tillverkad av AISI-legering.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Säkring	Vikt kg
E16 528 94	MGA 87	155		80	Gevea, ABB, IFÖ	0,3



Säkringshållare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Säkringshållare SMSA används i kombination med manöverstänger typ MGV, MDV/MSV och MTV. vid anbringande och avlägsnande av högspänningssäkringar typ SHYE.

Vid avlägsnande av säkring låses säkringshållaren i utdraget läge. Säkringshållaren placeras därefter i nedre hållaren på säkringsapparaten så att säkringen kan falla ner i röret. Vid anbringning frigörs låsningen i utdraget läge och säkringen placeras i röret. Därefter trycks säkringen upp i säkringsapparaten.

Säkringshållaren är av isolermaterial, topphållare av mässing.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Säkring	Vikt kg
E16 528 97	SMSA	735		45	SHYE	0,9



Isolatorprovningsgaffel för MBT

Fabrikat Ragnar Stålskog

Isolatorprovningsgaffel MKL 10 används i kombination med isolatorstänger typ MTB vid test av porslinsisolatorer. Försedd med en specialnippel som kan fästas till stängan så att önskad vinkel kan erhållas mellan gaffel och stång. Fäste med invändig gänga 3/8".

Isolatorprovningsgaffel är tillverkad av elförzinkade stålrör.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 595 07	MKL 10	330		170	0,1



Raserings sax

Fabrikat Ragnar Stålskog

Raserings sax DRS 35 används i kombination med manöverstänger MGV, MDV/MSV och MYV. Raserings saxen klipper max. 35 mm² Cu-lina eller 25 mm² mjuk Fe-lina.

Funktionssätt: linan förs in av linfångaren mot de härdade skären. Därefter dras stängan nedåt vilket gör att linan enkelt klipps av.

Raserings saxen är av gulkromaterat fjäderstål. Försedd med gänga 5/8" UNC. Fäste av AISI-legering.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 86	DRS 35	380		440	1,8



Snöslagningskrok

Fabrikat Ragnar Stålskog

Snöslagningskrok SLK 1 används i kombination med teleskopstång MTB för avlägsnande av snö och islaster på ledningar. Passar även mätstång MST. Kroken är av rostfritt stål och försedd med invändig rörgänga R 3/8".

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 595 05	SLK 1	86		65	0,1



Slagdel

Fabrikat Ragnar Stålskog

Slagdel SLD 1 används i kombination med teleskopstång MBT för avlägsnande av snö och islaster på ledningar. Slagdelen är av slagttålig polykarbonat och försedd med invändig rörgångat fäste R 3/8".

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Vikt kg
E16 595 06	SLD 1	1000		20	0,5

Adapter

Fabrikat Ragnar Stålskog

Adapter MVT 19 används som verktygsfäste på kviststång för att kunna ansluta verktyg med fäste MFH eller liknande. Adaptern är av rostfritt stål och AISI-legering. Mutter av plast.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Vikt kg
E16 529 58	MVT 19	120		65	0,3

Upphångningsstativ och vägghållare

Fabrikat Ragnar Stålskog

Stativ JOS 13 är avsett för upphångning av jordningsdon, isolerstång och gripsökare när dessa ej används.

Den längre pinnen är avsedd för ledarklämmor, de längre krokarna för isolerstång och gripsökare, de korta krokarna för kabelskor och trumman för donlinan. Rekommenderat för 3 st 1-fas- eller 1 st 3-fas jordningsdon samt 1 st manöverstång inklusive gripsökare.

Stativet är av pulverlackerat stål och försett med 3 st monteringshål M10.

Stativ JOS 30 är avsett för upphångning av jordningsdon när dessa ej används.

Den längre pinnen är avsedd för ledarklämmor och trumman för donlinan. Rekommenderat för 3 st 1-fas- eller 1 st 3-fas jordningsdon.

Stativet är av pulverlackerat stål och försett med 2 st monteringshål M10.

Vägghållare VH 520-1 är avsedd för upphångning av manöverstänger med diameter 25 - 45 mm, när dessa inte används. Fästet är av stål med 2 st fästhål M4. Stången hålls fast med gummigrepp.



Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Monteringshål c/c	Vikt kg
E06 707 24	JOS 30	300		160	250	2,9
E16 529 40	VH 520-1	60		85	33	0,1
E16 594 40	JOS 13	665		120	280+280	3,8

Kvistningsstänger med tillbehör

Kvistningsstänger, teleskopiska

Fabrikat Ragnar Stålskog

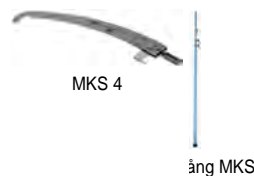
Enligt SS-EN 61 235.

Kvistningsstång MKS (ljusblå) är avsedd att användas för manuell kvistning vid bl.a. ledningsgator (s.k. "särskilt arbete med spänning"). Stången är i teleskopiskt utförande och består av tre, fyra eller fem cylinderlika rör med godstjocklek 2,5 mm.

Utrustad med ett verktygsfäste med 3/4" invändig gänga där tillbehör såsom kviststång MKS 4 eller kvistsax MKS 3 ansluts.

Kvistningsstångens rör är av glasfiberarmerad vinylester. Stångdelarna låses till varandra med justerbara klämfästen. Stångdelarna låses till varandra med justerbara klämfästen. Stången uppfyller kraven för byggande elektrisk hållfasthet enligt SS 428 91 10. Toppröret fungerar som isolerdel om stången kommer åt spänningsförande delar.

För att säkerställa erforderliga isolationsegenskaper måste toppröret alltid dragas ut i sin fulla längd innan arbetet kan påbörjas. Stången är utrustad med en gränsmarkering som markerar var greppdelen slutar och var isolerdel tar vid. Denna gränsmarkering får under användning ej överskridas. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.



Art-nr	Transportlängd mm	Grövsta rör ytterdiameter mm	Antal rör
E 16 529 50	2520	40	2-delad
E 16 529 51	2560	45	3-delad
E 16 528 81	2600	50	4-delad
E 16 529 52	2560	55	5-delad
E 16 529 93	2720	50	-

Art-nr	Typ	Driftspänning max kV	Mått i mm Längd totalt	Isolerdel	Greppdel	Vikt kg
E16 528 81	MKS 963 ³⁾	52	9400	2450	2370-6950	5,2
E16 529 50	MKS 503 ¹⁾	52	2820	2450	2300	2,3
E16 529 51	MKS 753 ²⁾	52	7100	2450	2330-4770	3,8
E16 529 52	MKS 853-5 ⁴⁾	36	8500	1750	2330-6750	4,8
E16 529 93	MKS 963/4F ⁵⁾	-	2720	-	2420	1,5

1) 2-delad

2) 3-delad

3) 4-delad

4) 5-delad

5) Förlängningsdel inklusive klämfäste



Kvistningsstänger, teleskopiska

Fabrikat Ragnar Stålskog

Kvistningsstång typ MKS (mörkblå) är avsedd att användas för manuell kvistning. Stången är i teleskopiskt utförande och består av tre, fyra eller fem cylindriska rör med godstjocklek 2,5 mm.

Utrustad med ett verktygsfäste med 3/4" invändig gänga där tillbehör såsom kviststång MKS 4 eller kvistsax MKS 3 ansluts.

Kvistningsstångens rör är av glasfiberarmerad vinylester. Stångdelarna låses till varandra med justerbara klämfästen. Nedre änden är försedd med skyddshuv av gummi.

Art-nr	Typ	Mått i mm Transportlängd	Total	Ytter Ø max	Antal rör	Vikt kg
E16 528 80	MKS 961 ³⁾	2600	9400	50	4	5,0
E16 528 81	MKS 963 ³⁾	2600	9400	50	4	5,2
E16 529 15	MKS 501 ¹⁾	2520	4820	40	2	2,3
E16 529 17	MKS 751 ²⁾	2560	7100	45	3	3,8
E16 529 53	MKS 851-5 ⁴⁾	1800	8500	55	5	4,8
E16 529 94	MKS 961/4F ⁵⁾	2720	2720	50	-	1,5

1) 2-delad

2) 3-delad

3) 4-delad

4) 4-delad

5) Förlängningsdel inklusive klämfäste



Kvistsåg

Fabrikat Ragnar Stålskog

Kvistsågar MKS används i kombination med kviststänger typ MKS. Passar även till manöverstänger MVG, MDV/MSV och MTV med verktygsfäste MFH 19.

Uptill är bladen försedda med en stopphake vilken förhindrar urspårning. Nedtill är bladen fäst vid sågfäste MKS-SF som är försedd med en stötkniv och hake. Sågfästet har en utvändig gänga 3/4".

Kvistsåg MKS 4 har ett 400 mm långt normaltandat tandspetshärdat kvistsågblad monterat på sågfäste MKS-SF.

Kvistsåg MKS 4 S har ett 400 mm långt samurajtandat tandspetshärdat kvistsågblad monterat på sågfäste MKS-SF.

Kvistsåg MKS 4 A har ett 430 mm långt samurajtandat tandspetshärdat kvistsågblad monterat på sågfäste MKS-SF.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 45	MKS 4 A	470	95	0,5
E16 528 82	MKS 4	440	95	0,5
E16 528 83	MKS 4 S	440	95	0,5



Reservblad

Fabrikat Ragnar Stålskog

Reservblad MKS används i kombination med sågfäste MKS-SF för anslutning mot kvistningsstång MKS.

Uptill är bladen försedda med en stopphake vilken förhindrar urspårning. Nedtill är försedd med fästhål.

Kvistsåg MKS 41 är 400 mm långt, normaltandat tandspetshärdat kvistsågblad. Sågar i båda riktningarna.

Kvistsåg MKS 41S är 400 mm långt, samurajtandat tandspetshärdat kvistsågblad. Sågar i dragriktningen.

Kvistsåg MKS 41A är 430 mm långt, samurajtandat tandspetshärdat kvistsågblad. Sågar i dragriktningen. Kvistsågen är försedd med huggkniv.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 46	MKS 41 A	470	85	0,2
E16 528 47	MKS 41 S	440	90	0,2
E16 528 84	MKS 41	440	90	0,2



Sågfäste

Fabrikat Ragnar Stålskog

Sågfäste MKS-SF är avsedd att användas i kombination med kviststång typ MKS och kvistsåg typ MKS mot verktygsfäste MFH 19.

Sågfästet är försett med stötkniv/hake och stödbricka inklusive skruvförband för anslutning av sågblad.

Fästet har en 3/4" UNC utvändig gänga och spår för fixering mot stångfäste.

Sågfästet är av härdat blankförzinkat stål.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E16 529 54	MKS-SF	110	90	0,25



Fodral

Fabrikat Ragnar Stålskog

Fodral DFO/MKS 4 är avsedd att användas som skydd för kvistsåg typ MKS. Fodralet är av vävbunden plast och försedd med låsband.

Art-nr	Typ	Mått i mm Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 88	DFO/MKS4	450	120	0,1

Kvistsax

Fabrikat Ragnar Stålskog

Kvistsaxen MKS 3 är avsedd att användas i kombination med kvistningsstänger typ MKS. Passar även till manöverstänger typ MVG, MDV/MSV och MTV med verktygsfäste MFH. Saxen är avsedd för klippning av kvistar med max diam. 35 mm. Manöverlinan är av polyeten och är 11 m lång och löper genom två blocktrissor vilket ger 4 gångers utväxling. Kvistsaxen är av lackerat stål. Fästet är av eloxerat aluminium och försedd med 3/4" UNC gänga med spår för fixering mot stångfäste.

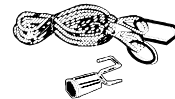


Art-nr	Typ	Dimension i mm	Vikt kg
E16 528 92	MKS 3	420x200x55	1,1

Redskap för trädfällning

Fabrikat Ragnar Stålskog

Trädfällningsredskap MKS 5 är avsett att användas i kombination med manöverstänger MG, MDV/MSV och MTV samt kvistningsstång typ MKS med tät toppdel, vid applicering av fånglina i träd och grenar som befinner sig i farlig närhet av luftledning. Redskapet består av 2 st stålögglor med 20 m polyetenlina, som klarar en belastning på 14 kN, samt en fångkrok av rostfritt stål inklusive verktygsfäste av aluminium för applicering på manöverstänger.

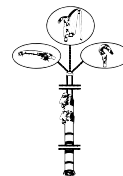


Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 529 28	MKS 5	1,5

Kviststång, teleskopisk, SAMURAI

Fabrikat Linjedon

Stången är tillverkad av armerad glasfiber och har nya enkla och robusta snabbblåsvred som låser de olika sektionerna i valfritt läge. Verktygsfästet är 3/4" invändig gänga. Nedersta sektionen är försedd med halkskydd för att ge bättre grepp.



Art-nr	Typ	Längd fullt utdragen m	Transportlängd m	Vikt kg
E16 528 63	LD 1042	7,7	2,00	3,1
E16 528 65	LD 1043	9,1	2,45	4,0
E16 528 67	LD 1047	10,9	2,45	5,2

Kvistsåg SAMURAI

Fabrikat Linjedon

Sågen har en speciell tandning i tre faser som gör att det går åt mindre kraft och mindre såggrörelse än med sågblad av traditionella tandningar. Härdade tandspetsar. Sågen har 3/4" utvändig gänga. Passar de på marknaden flesta kvistningsstänger.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 66	LD 1035	530		90	0,5

Skyddsfodral till SAMURAI

Fabrikat Linjedon

Till kviststången finns även ett skyddsfodral tillverkat av armerad PVC-duk. På fodralet finns en ficka för kvistsågen.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Bredd	Vikt kg
E16 528 73	LD 1045	550		92	0,1

Övriga tillbehör till SAMURAI

Fabrikat Linjedon

Kvistsax

För grenkvistning max 35 mm Ø grova grenar. 4 gånger utväxling med block. 11 m draglina.

Isskrapa

För borttagning av snö- och islaster på ledningar. Av slagttålig högvärdig polykarbonat som gör att is lätt kan skrapas eller slås bort utan att skada linorna. Passar stång Kviststång E 16 528 65.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 528 62	Kvistsax LD 1041 klipper grenar upp till 35 mm	1,0
E16 528 64	Isskrapa LD 1048 av högvärdig polykarbonat	0,7
E16 528 68	Reservsågblad LD 1036	0,2
E16 528 69	Såghandtag LD 1040	0,2
E16 528 70	Sågfodral LD 1039 av armerad PVC-duk	0,1

Lampbytarstänger**Lampbyttardon MLS**

Fabrikat Ragnar Stålskog

Användning

Lampbyttardon MLS används i kombination med manöverstänger typ MG, MDV/MSV och MTV vid urtagning av lampsockel.

Utförande

Lampbyttardonets fäste är av nylon. Det tandade röret är av elförzinkat stål överdraget med krympslang.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Längd	Ø	Lampsockel	Vikt kg
E16 477 30	MLS 16/E27	165		25	E27	0,20
E16 477 31	MLS 17/E40	165		30	E40	0,34

Lampbyttardon ML

Fabrikat Ragnar Stålskog

Användning

Lampbyttardon ML används i kombination med manöverstänger typ MGV, MSD/MSV och MTV vid urtagning av lampor.

Utförande

Lampbyttardonets tratt är av gummi, fäster av nylon.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Höjd	Topp Ø	Lampotyp	Vikt kg
E16 477 32	ML 101	185		70	15-100 W Normal/standard	0,30
E16 477 33	ML 151	230		85	150-200 W Normal/standard, 70-125 W HG	0,40
E16 477 34	ML 201	290		125	300-500 W Normal/standard, 150-250 W Hg	0,50
E16 477 35	ML 301	330		145	1000 W Normal/Standard	0,70
E16 477 36	ML 401	330		150	1000 W Hg	0,70

Teleskopstänger för lampbyte

Fabrikat ABB

Användning

Teleskopstång för lampbyte med utbytbar topp.

Utförande

Av aluminium med krympslangsisolerat ytterrör, Ø 30 mm. Lätt och mycket stabil samt låses säkert för olika arbetshöjder. Levereras utan gripdon. Om lampan är krossad används den mjuka gummipluggen, typ SGU, för att skruva ur sockeln.

Art-nr	Mått i m	Längd	Transportlängd
E16 477 90	3-9		2,10
E16 477 94	2-6		3,13

Gripdon

Fabrikat ABB

Utförande

Gripdonet består av en gummitratt apterad på en fästhylsa av isolermaterial. Det ger säkert grepp om lampan och en fullgod isolation. Gripdonet, typ SGD, finns i olika storlekar för lampor från 60 till 1000 W och byts ut med ett enkelt handgrepp. För att skruva ut lampsockeln, när kolven är krossad, kan stången förses med en mjuk gummiplugg, typ SGU.

Art-nr	Typ	Ø mm max
E16 477 80	SGD 101	60
E16 477 82	SGD 102	80
E16 477 84	SGD 103	110
E16 477 86	SGD 104	150

Övriga skyddsprodukter**Ändavslutsskydd****Användning**

Ändavslutsskydd BLP 700 är avsedd att användas som isolerat avslut vid exempelvis frilagda kablar till belysningsstolpar och kabelskåp.

Utförande

Skyddet är tillverkat av vävburen plast med svetsade sömmar.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Vikt kg
UZ 008 02	BLP 700	700x270x2	0,4



Materiel för AMS (Arbete Med Spänning)

Allmänt (utdrag ur ESA-AMS:05 Arbete med spänning)

Arbete med spänning vilar på tre hörnstenar: A) Personal som utbildas enligt godkänd utbildningsplan som uppfyller föreskrifternas krav på kompetens, B) Lämpliga verktyg och utrustningar, samt C) Anpassade arbetsinstruktioner.

Vid Arbete med spänning skall skyddsåtgärder vidtas för att förhindra elchock och verkningarna av kortslutning och ljusbåge. Hänsyn skall tas till de olika spänningsskillnader (potentialskillnader) som kan förekomma i förhållande till arbetsplatsen.

Arbete med spänning får tillämpas först sedan brand- och explosionsrisker elimineras.

För anläggningar max 1000 V gäller att, oberoende av kortslutningsströmmen får arbetet utföras av en person som är ensam på arbetsplatsen, endast om anläggningen har kapslingsklass IP20.

För anläggningar lika med eller över 1000 V gäller att, arbete skall utföras av minst två, för arbetet kompetenta, personer.

Arbete får utföras endast på anläggning med automatisk frånkoppling vid jordslutning.

Vid arbete på anläggning med tillkopplings-/återkopplingsautomatik skall automatiken alltid vara frånkopplad under den tid som arbetet pågår.

Arbete med spänning får inte utföras vid sådan väderlek som gör att arbetarna inte utan svårighet kan hantera sina verktyg.

Flera exempel samt anvisningar hur en arbetsbeskrivning upprättas skall framgå av utbildningen.

I denna anvisning avser de angivna spänningsnivåerna nominell spänning.

Skriftlig förebild, Frånkoppling av tillkopplingsautomatik, Kopplingsbekräftelse, Arbetsbevis, Upprättande av arbetsbeskrivning Riskanalys och Kompletterande skyddsåtgärder, se ESA-AMS:05.

Arbete med spänning

Arbetsbevis skall utfärdas till den elarbetsansvarige.

Alla på arbetsplatsen skall vara informerade om arbetsområdets omfattning och avgränsningar innan arbetet påbörjas.

Ansluta/avlägsna kabel eller liknande

Vid anslutning/avlägsning av kablar till ett spänningssatt nät skall hänsyn tas till kapacitiva strömmar. Den eventuella obalans som uppstår vid dessa moment kan utlösa reläskydden och utsätta människor och anläggning för fara.

Särskilda arbeten

Arbeten där verktyg och redskap inte upptar några större mekaniska krafter från anläggningen. Varje person som utför särskilda arbeten med spänning skall vara fackkunnig eller särskilt instruerad. Särskilda arbeten med spänning är uppdelad i två grupper.

För särskilda arbeten skall det alltid finnas en särskild anvisning

Särskilda arbeten med fackkunnig personal

Arbeten såsom spolning och avlägsnande av damm, salt eller is på isolatorer, provning av isolatorer, avisning av ledare, borttagning av tråd med Safe-T-cut, borttagning av grenar eller lutande tråd från spänningsförande ledare och andra liknande arbeten.

Särskilda arbeten med icke fackkunnig personal

Arbete såsom röjning med isolerad stång i icke trådsäker ledningsgata vid högst 36 kV samt andra, liknande arbeten.

Personalen skall vara speciellt instruerad enligt de krav som framgår i anvisningen.

Arbete med spänning max 1000 V

Isolerhandskmetoden

Metod vid vilken arbetaren är i beröring med spänningsförande delar och är skyddad av isolerade verktyg, isolerande handskar och avskärmning med isolerade dukar eller fasta skärmar.

Vid sambyggnadsarbeten på luftledning skall gällande bestämmelser för sambyggnad iakttas.

Avskärmning skall utföras för att hindra arbetare att komma i oavsiktlig kontakt med spänningsförande anläggningsdelar samt för att förhindra kortslutning.

Avskärmning skall göras även av jordledare anläggningsdelar för att förhindra jordslutning.

Arbete med spänning över 1000 V

Isolerstångsmetoden

Metod vid vilken arbetaren befinner sig på ett bestämt avstånd från spänningsförande delar och utför arbetet med hjälp av isolerade stänger.

Isolerhandskmetoden

Metod vid vilken arbetaren är i beröring med spänningsförande delar och är skyddad av långa isolerande handskar eller av isolerande handskar i kombination med isolerande armskydd.

Barhandsmetoden

Metod vid vilken arbetaren befinner sig på samma potential som de spänningsförande delarna och i direkt beröring med dessa på lämpligt sätt isolerad från omgivningen.

Kombinationsmetoden

Benämning på Arbete med spänning där två eller flera av ovanstående metoder kombineras vid ett arbetes genomförande. Dessa arbeten skall planeras och utföras separat. En arbetsbeskrivning för varje metod skall upprättas och följas.

Verktyg, utrustning och anordningar

Verktyg, utrustning och anordningar skall ha entydig märkning för arbete med spänning.

Kontroll av elektrisk isolationshållfasthet skall ske minst var tredje månad. Kontrollen skall dokumenteras.

Driftbevis -el

Driftbevis skall lämnas av den som innehar arbetsbevis.

Tillkoppling

Kopplingsansvarig ombesörjer tillkoppling av tillkopplings- och återkopplingsautomatik efter att han fått samtliga de driftbevis som motsvarar utlämnande arbetsbevis.

Klasser - Materiel

Arbetet är indelat i klasser med olika arbetsmetoder beroende på anläggningens art och driftspänning.

Lågspänning högst 1 kV

Arbete i kopplingsutrustning och liknande ställen.

Exempel på materiel:

Isolerade handverktyg såsom skruvmejslar, tänger o.dyl., isolerade mattor, -skor och handskar.

Högspänning över 1 kV

Klass 1

16 LINJE- OCH KABELREDSKAP

Arbete där verktyg och redskap inte upptar mekaniska krafter från anläggningen.

Exempel på materiel:

Stänger, klämmor och olika typer av verktyg.

Klass 2

Arbete där verktyg och redskap normalt upptar mekaniska krafter från anläggningen.

Exempel på materiel:

Isolerade stegar, stag, plattformar, stänger och olika typer av verktyg.



AMS-grundsats - VSS Kabelskåp

Användning

Satsen är speciellt framtagen för kabelskåpsarbeten av Vattenfall.

Utförande

Komplett satslagd läderportfölj med plats för samtliga verktyg. Verktygen sitter väl skyddade. Mattor och duk beställs separat.

Art-nr	Typ
E16 901 39	AMS-SATS VSS

Satsen innehåller

E-nr	SAB-nr	Typ	Antal
-	64111026	Spårskruvmejsel 3,0x100 mm	1
-	64111042	Spårskruvmejsel 4,0x100 mm	1
-	64111057	Spårskruvmejsel 5,5x125 mm	1
-	64111067	Spårskruvmejsel 6,5x150 mm	1
-	64114311	Mejsel PZ 1 150 mm	1
-	64114312	Mejsel PZ 2 175 mm	1
-	64119300	Magasinmejsel med magnethållare	1
16 900 90	64112120	Innervante stl L	1
16 900 94	64112000	Isolerade handskar 1000 V stl. 10	1
16 901 06	64112900	Isolerad klämma 1000 V	6
16 901 00	64MP4216	Isolerad gummimatta 0,6x1 m 1000 V	1
-	64236316	Sidavbitare 160 mm	1
-	64217316	Flackstång normal	1
-	64136310	Hylsmejsel 10,0x125 mm	1
-	64737190	Verktögsväska AMS Aluminium	1



AMS sats - STF Kabelskåp

Användning

Satsen är speciellt framtagen för kabelskåpsarbeten av STF Bjurforsskolan.

Utförande

Komplett satslagd läderportfölj med plats för samtliga verktyg. Handskar, dukar och mattor förvaras i separata fack. Verktygen sitter väl skyddade.

Art-nr	Typ
E16 901 37	AMS sats - STV Kabelskåp

Satsen innehåller

E-nr	SAB-nr	Typ	Antal
-	64281300	Kabelkniv 180 mm	1
-	64111035	Spårskruvmejsel 3,5x100 mm	1
16 120 72	64111040	Spårskruvmejsel 4,0x100 mm ISO 1000 V	1
16 120 73	64111055	Spårskruvmejsel 5,5x125 mm ISO 1000 V	1
16 120 76	64118301	Mejsel PH 1 80/170 mm ISO 1000 V	1
16 120 77	64118302	Mejsel PH 2 ISO 100/200 mm 1000 V	1
16 120 79	64114301	Mejsel PZ 1 ISO 80/170 mm 1000 V	1
16 120 80	64114302	Mejsel PZ 2 ISO 100x200 mm 1000 V	1
-	64236316	Sidavbitare 160 mm	1
16 165 10	64217416	Flackstång isolerat huvud ISO	1
16 227 36	64131312	Spärrhandtag isolerat 1/2" 260/80 mm	1
-	64130412	Hylsa 12 mm STD.HEX.	1
-	64130413	Hylsa 13 mm STD/HEX.	1
-	64130414	Hylsa 14 mm STD.HEX.	1
-	64161311	Ringnyckel 11x115 mm	1
-	64116305	Insexmejsel vinklad 5,0x106/35 mm	1
-	64116306	Insexmejsel vinklad 6,0x110/40 mm	1
16 121 58	64111650	Spårskruvmejsel 5,0x150/265 mm ISO	1
16 901 06	64112900	Isolerad klämma 1000 V	8
16 901 04	64641951	Transparent skyddsduk "märkt" 1,0 m x 3 m x 0,5 mm	1
16 901 00	64MP4216	Isolerad gummimatta 0,6x1 m 1000 V	1
16 900 94	64112000	Isolerade handskar CG 10-C stl 10 klass 0 1000 V	1
16 900 90	64112100	Innerhandskar stl. L	2
-	64737111	Verktögsväska AMS Läder	1

AMS sats - SVEL Kabelskåp/Kopplingsutrustning**Användning**

Komplett sats framtagen av Svenska Elverksföreningens utbildare. Med satsen klarar man alla typer av kopplingsutrustningar samt kabelskåp.

Utförande

Levereras i läderportfölj med plats för verktyg, handskar, mattor och duk. Handskar, mattor och duk beställs separat.



Art-nr	Typ
E16 901 38	AMS sats - SVEL Kopplingsutrustning

Satsen innehåller

E-nr	SAB-nr	Typ	Antal
-	64281300	Kabelkniv 180 mm	1
-	64111035	Skruvmejsel 3,5x100 mm super grip	1
16 120 72	64111040	Skruvmejsel 4,0x100 mm ISO 1000 V	1
16 120 73	64111055	Skruvmejsel 5,5x125 mm ISO 1000 V	1
16 120 76	64118301	Mejsel PH 1 80/170 mm ISO 1000 V	1
16 120 77	64118302	Mejsel PH 2 100/200 mm ISO 1000 V	1
16 120 79	64114301	Mejsel PZ 1 80/170 mm ISO 1000 V	1
16 120 80	64114302	Mejsel PZ 2 100/200 mm ISO 1000 V	1
16 121 58	64111650	Skruvmejsel 5,0x150/265 mm ISO 1000 V	1
-	64236316	Sidavbitare 160 mm	1
16 165 10	64217416	Flackstång isolerat huvud ISO	1
-	64271416	Skaltång 160 mm isolerad	1
-	64136308	Hylsmejsel 8,0x125 mm	1
-	64136311	Hylsmejsel 11x125 mm Power	1
16 227 36	64131312	Spärrhandtag isolerad 1/2" 260/80 mm	1
-	64130412	Hylsa 12 mm STD.HEX.	1
-	64130413	Hylsa 13 mm STD.HEX.	1
-	64130414	Hylsa 14 mm STD.HEX.	1
-	64161311	Ringnyckel 11x115 mm	1
-	64116305	Insexmejsel vinklad 5,0x106/35 mm	1
-	64116306	Insexmejsel vinklad 6,0x110/40 mm	1
-	64117335	T-handtag insex 5 mm	1
-	64117336	T-handtag insex 6 mm	1
-	64117338	T-handtag insex 8 mm	1
16 901 06	64112900	Isolerad klämma 1000 V	8
-	64112920	Isolerad klämma 65 mm 1000 V	3
-	64255401	Passkontaktnyckel isolerad 2-63	1
-	64645005	Kabeländhätta röd konisk	8
UZ 200 92	64646004	Kabeländhätta ISO röd	12
-	64646020	Kabeländhätta ISO	8
-	-	Verktygsväska AMS	1

Isolerade handskar**Användning**

Handskarna är avsedda att användas på eller invid anläggningar med spänningen som inte överstiger 1000 V.

Utförande

5-fingers naturgummihandske. Uppfyller kraven enligt IEC-903 klass M, vilket innebär att handskarna genomgått extra tester gällande hållbarhet mot slitage och mekaniska påkänningar. Tillverkade i latexgummi, 100 % testade.

Levereras i skyddspåse.



Art-nr	Typ	Klass	Spänning V	Tjocklek mm	Vikt kg
E16 900 92	64111900 (B) ¹⁾	0	1000	1,0	0,2
E16 900 93	64111850 (A) ¹⁾	0	1000	1,0	0,2
E16 900 94	64112000 (C) ¹⁾	0	1000	1,0	0,2
E16 900 95	64112050 (D) ¹⁾	0	1000	1,0	0,2

¹⁾ = Storlek:

A = 8

B = 9

C = 10

D = 11

Innerhandskar

Art-nr	Typ	Storlek
E16 900 90	64112100	L
E16 900 91	64112110	S

Handskprovare**Användning**

Pneumatisk provutrustning för kontroll av isolerade handskar innan användning. Handsken pumpas upp och doppas i vattenbad.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Vikt kg
E16 900 96	64112800	140x150x160	0,60

Förvaringsbox för handskar

E 16 900 97

Förvaringsbox att skruva på vägg. Levereras med talk.

E 16 900 98

Vattentät bärväska med bältesclips.

Art-nr	Typ	Dimension mm	Vikt kg
E16 900 97	CG 35	60x210x460	0,73
E16 900 98	CG 36	60x180x400	0,12

**Isolerade stövlar****Utförande**

Isolerad skyddsstövle med stålhätta, flexibel och tålig modell med "antislipsula".

Art-nr	Storlek	Dimension mm	Vikt kg
E16 901 07	39/40	60x210x460	0,73
E16 901 08	41/43	60x210x460	0,73
E16 901 09	44/46	60x210x460	0,73
E16 901 10	47	60x210x460	0,73

Isolerade gummimattor**Utförande**

Tillverkat av högkvalitativt isolerande gummi.

Art-nr	Typ	Tjocklek mm	Spänning kV	Dimension m
E16 900 99	64MP4211	3	33	1,0x1,0
E16 901 01	64MP100035	3	20	1,0x5,0
E16 901 02	64MP1000310	3	20	1,0x10,0

Transparent skyddsduk**Användning**

För beröringsskydd i skåp, apparater och friledning. Fästes med klämma.

E 16 901 04

Tillskuren med 1000 V och IEC märkning.

Art-nr	Typ	Tjocklek mm	Dimension m	Vikt kg
E16 901 03	64MP3512	0,3	1,3x12,5	6,00
E16 901 04	64MP40	0,5	1,0x1,3	0,06

Isolerad klämma för skyddsduk**Utförande**

Isolerad klämma 1000 V.

Art-nr	Typ	Gjord av	Dimension mm
E16 901 06	64112900	Plast	L=140, O=45

**Siliconklädd skyddsduk****Utförande**

Glasfiberduk med siliconöverdrag. Värme- och UV resistent. Klarar kyla. Flamsäker.

Art-nr	Typ	Tjocklek mm	Dimension m	Vikt kg
E16 901 15	64643410	1,2	0,9x10,0	8,40
E16 901 16	64643401	1,2	0,9x1,0	0,84

**Skyddsduk luftledning****Användning**

För täckning av LSP luftledning.

Utförande

Tillverkat i Neopren gummi. UV-resistent. Tryckknappar för låsning.

Art-nr	Typ	Tjocklek mm	Dimension mm	Vikt kg
E16 901 17	64656000	1,0	600x250	0,60

Mejsel**Utförande**

Härdat blad enligt DIN 5264. Isolerat skaft. Chrome vanadium. En fjädrande klämhylsa håller skruven. Super grip.

Art-nr	Typ	Längd mm	Vikt kg
E16 121 55	Flat 2,5	75	0,03
E16 121 56	Flat 3,0	100	0,05
E16 121 57	Flat 4,0	125	0,07
E16 121 58	Flat 5,0	175	0,08
E16 121 59	Flat 6,0	175	0,12
E16 121 60	PH 0	100	0,07
E16 121 61	PH 1	150	0,09
E16 121 62	PH 2	175	0,14
E16 121 63	PZ 0	100	0,07
E16 121 64	PZ 1	150	0,10
E16 121 65	PZ 2	175	0,14



*) Utan skruvhållare.

Kombinationstång med isolerhuvud

Art-nr	Typ	Längd mm	Kapacitet Ø mm	Vikt kg
E16 165 03	64216416	160	10	0,27
E16 168 56	64216418	180	12	0,29
E16 168 57	64216420	200	13	0,36

**Flackstång med isolerat huvud**

Art-nr	Typ	Längd mm	Utförande	Vikt kg
E16 168 60	64217416	160	Normalt huvud	0,22
E16 168 61	64217716	160	Långt huvud	0,18

**Bågsåg**

Art-nr	Typ	Beskrivning	Längd mm	Vikt kg
E16 235 06	64424300	Bågfil	470	0,66
E16 235 07	64421000	Reservblad 22/32	300	0,10
E16 235 08	64421016	Reservblad 16	300	0,10

**T-handtag****Användning**

Patenterad permanent låsning av hylsan.

Art-nr	Typ	L x H mm	Storlek	Vikt kg
E16 227 30	64125402	165x200	3/8"	0,53
E16 227 31	64125302	165x200	1/2"	0,38
E16 227 32	64125802	160x195	3/8"	0,25
E16 227 33	64125702	160x195	1/2"	0,42

**Spärrhandtag****Användning**

Patenterad permanent låsning av hylsan.

Art-nr	Typ	L x H mm	Storlek	Vikt kg
E16 227 35	64131338	200x70	3/8"	0,31
E16 227 36	64131312	260x80	1/2"	0,66

**Justerbar momentnyckel****Användning**

Önskat moment ställs in med vred på handtaget.

Utförande

Tydlig momentskala på handtaget. Uppnått moment visas genom ljud och knäppningar i handtaget.

Art-nr	Typ	L x H mm	Storlek	Moment Nm	Vikt kg
E16 227 44	64131912	350x75	1/2"	10-50	0,95
E16 227 45	64131938	350x75	3/8"	10-50	0,90
E16 227 46	64131931	465x75	1/2"	30-130	1,30





Skiftnyckel

Art-nr	Typ	Längd mm	Öppning	Vikt kg
E16 221 00	64151904	110	0-13	0,14
E16 221 01	64151906	160	0-20	0,19
E16 221 02	64151908	210	0-27	0,26
E16 221 03	64151910	260	0-30	0,40
E16 221 04	64151912	310	0-34	0,90
E16 221 05	64151915	360	0-44	1,23
E16 221 06	64151918	450	0-53	1,90



Spärringnyckel

Utförande

Dubbelsidig nyckel, som släpper igenom bulten.

Art-nr	Typ	Längd mm	Öppning	Vikt kg
E16 227 05	64161717	220x15	13x17	0,28
E16 227 06	64161719	240x15	17x19	0,40



Isolerad verktygssats RS-G1, max 1000 V

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 60900

Användning

AMS sats RS-G1 är avsedd som grundsats för installatörer.

Satsen innehåller

Antal	Benämning
1 st	Verktygsväska i skinn, AMS-SV
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 3x100 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 5,5x150 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 8x150 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 2, IC 18N2 6x125 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 3, IC 18 N3 8x150 mm
1 st	Flacktång (ultralätt), MC 11C 170 mm
1 st	Sidavbitare helisolerad, MS 60E 170 mm
1 st	Helisolerad skalkniv, IS 78
2 par	Innervante bomull, G 86 sorl. XL
1 par	Isolerade gummihandskar, TG 35, storl. 10
1 st	Skyddsfordral till gummihandske, TS 10
1 par	Läderhandskar, silikonbehandlade, TG 48 storl. 11
1 st	Isolerad gummimatta, TT 05 1x0,6 m x 0,3 mm
2 st	Isolerduk, TN 05 1x1,3 m x 0,3 mm
4 st	Isolerad klämma för isolerduken, TP 60P
1 st	Skyddsglasögon med UV-filter, TP 05B grön

Art-nr	Typ	Mått mm	Vikt kg
E16 363 25	RS-G1	410x290x130	5,5 ¹⁾

¹⁾ Exklusive gummimatta TT 05

Isolerad verktygsats RS-S2, max 1000 V

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 60900

Användning

AMS sats RS-S2 är en utökad grundsats för installatörer.

Satsen innehåller



Antal	Benämning
1 st	Verktygsväska i skinn, AMS-SV
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 3x100 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 5,5x150 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 8x150 mm
1 st	Stjärnmejsel 2, IC 18 N2 6x125 mm
1 st	Stjärnmejsel 3, IC 18 N3 8x150 mm
1 st	Flackstång helisolerad, MS 11 E 170 mm
1 st	Sidavbitare helisolerad, MS 60E 170 mm
1 st	Helisolerad skalkniv, IS 78
2 par	Innervante bomull, G 86 storl. XL
1 par	Isolerade gummihandskar, TG 35 storl. 10
1 st	Skyddsfodral till gummihandske, TS 10
1 par	Läderhandskar, silikon-behandlade, TG 48 storl. 11
1 st	Isolerad gummimatta, TT 05 1x0,6 m x 0,3 mm
2 st	Isolerduk, TN 05 1x1,3 m x 0,3 mm
4 st	Isolerad klämma för isolerduken, TP 60P
1 st	Skyddsglasögon med UV-filter, TP 05B grön
1 st	Spärrskaft helisolerad 1/2", MS 65 255 mm
1 st	Förlängare helisolerad 1/2", MS 71L 265 mm
1 st	Isolerad hylsa 1/2" 12 kant, MS 66 8 mm
1 st	Isolerad hylsa 1/2" 12 kant, MS 66 10 mm
1 st	Isolerad hylsa 1/2" 12 kant, MS 66 13 mm
1 st	Isolerad hylsa 1/2" 12 kant, MS 66 15 mm

Art-nr	Typ	Mått mm	Vikt kg
E16 363 26	RS-S2	410x290x130	6,5 ¹⁾

1) Exklusive gummimatta TT 05



Isolerad verktygssats RS-BV1, max 1000 V

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 60900

Användning

AMS sats RS-BV1 är i första hand avsedd för arbete i Banverkets elskåp och elcentraler.

Satsen innehåller

Antal	Benämning
1 st	Vektygsväska i skinn, AMS-SV
1 st	Skruvmejsel spår, IS 3x100 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 5,5x150 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 8x150 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 2, IC 18 6x125 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 3, IC 18 8x150 mm
1 st	Bitskruvmejsel magnetisk med fyra bits, TM 18
1 st	Sidavbitare helisolerad, MS 5 150 mm
1 st	Flackstång (ultralätt), MC 11C 170 mm
1 st	Kombinationstång (ultralätt), MC 4 200 mm
1 st	Helisolerad skalkniv, IS 78
1 st	Hylsmejsel, IS 36 8 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 10 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 12 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 13 mm
1 st	Isolerad gummimatta, TT 05 1x1,3 m x 0,3 mm
2 st	Isolerduk, TN 05 1x1,3 m x 0,3 mm
4 st	Isolerad klämma för isolerduken, TP 60P
1 st	Skyddsglasögon med UV-filter, TP 05B grön
2 par	Innervante (trikåvante), G 86
1 par	Isolerade gummihandskar, TG 35 storl. 10
1 st	Skyddsfodral till gummihandske, TS 10
1 par	Läderhandskar, silikon-behandlade, TG 48 storl. 11

Art-nr	Typ	Mått mm	Vikt kg
E16 363 27	RS-BV1	410x290x130	6,5 ¹⁾

¹⁾ Exklusive gummimatta TT 05

Isolerad verktygssats RS-BVS2, max 1000 V

Fabrikat Ragnar Stålskog

Enligt SS-EN 60900

Användning

AMS sats RS-BV1 är i första hand avsedd för arbete i Banverkets elskåp och elcentraler.

Satsen innehåller



Antal	Benämning
1 st	Verktygsväska i skinn, AMS-SV
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 3x100 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 5,5x150 mm
1 st	Skruvmejsel spår, IS 18 8x150 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 2, IC 18 N2 6x125 mm
1 st	Stjärnskruvmejsel 3, IC 18 N3 8x150 mm
1 st	Bitskruvmejsel magnetisk med fyra bis, TM 18
1 st	Flackstång helisolerad, MS 11 E 170 mm
1 st	Flackstång (ultralätt), MC 11C 170 mm
1 st	Sidavbitare helisolerad, MS 60 E 195 mm
1 st	Kombinationstång (ultralätt), MC 4 200 mm
1 st	Helisolerad skalkniv, IS 78
1 st	Hylsmejsel, IS 36 7 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 8 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 10 mm
1 st	Hylsmejsel, IS 36 13 mm
1 st	Isolerat spärrskaft 3/8", MS 85 252 mm
1 st	Isolerad förlängare 3/8", MS 84 144 mm
1 st	Isolerad hylsa 3/8" 6-kant, MS 77L 8 mm
1 st	Isolerad hylsa 3/8" 6-kant, MS 77L 10 mm
1 st	Isolerad hylsa 3/8" 6-kant, MS 77L 13 mm
1 st	Isolerad övergång från 3/8"-1/2", MS 91
1 st	Isolerad insexhylsa 75 mm lång 1/2", RS 25/75 6 mm
1 st	Isolerad insexhylsa 75 mm lång 1/2", RS 25/75 8 mm
2 st	Isolerduk, TN 05 1x1,3 m x 0,3 mm
4 st	Isolerad klämma för isolerduken, TP 60P
1 st	Isolerad gummimatta, TT 05 1x1,3 m x 0,3 mm
1 st	Skyddsglasögon med UV-filter, TP 05B grön
2 par	Innervante bomull, G 86 storl. XL
1 par	Isolerade gummihandskar, TG 35 storl. 10
1 st	Skyddsfodral till gummihandske, TS 10
1 par	Läderhandskar, silikon-behandlade, TG 48 storl. 11

Art-nr	Typ	Mått mm	Vikt kg
E16 363 28	RS-BVS2	410x290x130	8,5 ¹⁾

1) Exklusive gummimatta TT 05

TF Avgreningsklämmor

Fabrikat Fargo

Användning

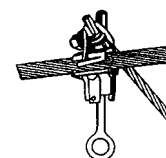
För installation på spänningssatt lina. Kan installeras på Al- och FeAl-lina. Kan också monteras över skyddslinledning.

Utförande

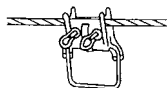
Kropp och överfall av legerad aluminium. Avgreningsögla av förtent brons (AGP), brons + cupal (AC).

Åtdragningsögla av brons, smidd.

Fjäder av rostfritt stål.



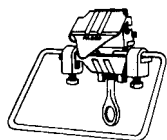
Art-nr	Typ	Genomgående lina Ø mm/lintyp	Avgrening Ø mm/lintyp
E16 905 85	TF S 1520 CC	3,25-10,51/Cu	3,25-11,12/Cu
E16 905 87	TF S 1520 AA	3,25-11,12 / Al, FeAl	3,25-11,12 / Al, FeAl
E16 905 88	TF S 1530 AA	4,12-18,9 / Al, FeAl	4,12-13,89 / Al, FeAl
E16 905 89	TF S 1535 AA	12,75-20,47 / Al, FeAl	5,18-20,47 / Al, FeAl
E16 905 92	TF S 1540 AC	12,78-26,24 / Al, FeAl	5,03-17,89 / Cu
E16 905 93	TF S 1520 GP	3,25-11,38 / Al, FeAl, Cu	3,25-10,54 / Al, FeAl, Cu
E16 905 94	TF S 1530 GP	4,12-18,96 / Al, FeAl, Cu	4,12-13,92 / Al, FeAl, Cu
E16 905 99	TF S 1545 AGP	23,90-37,92 / Al, FeAl, Cu	5,03-17,89 / Al, FeAl, Cu
E16 906 00	S 1534 AGP	4,12-13,92 / Al, FeAl	4,12-13,92 / Al, Cu
E16 906 01	S 1535 AGP	6,36-20,51 / Al, FeAl	5,19-20,51 / Al, Cu
E16 906 02	S 1540 AGP	12,78-26,24 / Al, FeAl	5,03-17,89 / Al, Cu
E16 906 03	S 1545 AGP	23,90-37,92 / Al, FeAl	5,03-17,89 / Al, Cu



TF Bygelklämmor

Fabrikat Fargo

Art-nr	Typ	Genomgående mm ²
E16 905 95	TF BC 2	Cu 10-50
E16 905 96	TF GH-282 ALP	Al 16-70, FeAl 16-50
E16 905 97	TF GH-284 ALP	Al 50-150, FeAl 35-120



TF Bygelklämma

Fabrikat Fargo

Användning

Som avgrening eller jordningspunkt.

Art-nr	Typ	Beskrivning
E16 905 98	TF GA 307L	BLX 50-150, 14 kA/1 sek

Övriga linjeverktyg



Ultraljudsmätning

SUP 300 D

Användning

Akustisk höjdmätare som mäter på ledardiameter 1 - 3 mm avstånd 3-5 m, ledare 3 - 6 mm avstånd 3 - 10 m och ledare över 6 mm avstånd 3 - 15 m. Noggrannhet 10 mm.

* Mäter och memorerar höjden på tre vertikalt placerade ledare.

* Visar batterispänning och omgivningstemperatur.

* Standardbatteri 9 V - klarar 50 000 mätningar.

* Mätnoggrannhet ±10 mm.

* Automatisk temperaturkompensation mellan temperaturområde 0°C - +35°C.

* Indikation om batteribyte vid 6 Volt batterispänning.

* Automatisk avstängning efter 3 min.

* Levereras med förvaringsväska i läder.

Art-nr	Typ	Lina Ø mm	Vikt kg
E16 356 40	SUP 300 D	3-16	0,20



Dynamometer mekanisk

Användning

Dynamometer för mätning av mekaniska krafter. Den låga vikten och lilla formatet gör instrumentet väl lämpat för inspänning av stag och linor.

Utförande

Instrumenten levereras med läderväska och testintyg.

Art-nr	Typ	Benämning	Max last	Vikt kg
E42 101 70	7155-0005	Dynamometer - mekanisk	500 kp	0,7
E42 101 71	7155-0010	Dynamometer - mekanisk	1000 kp	0,8
E42 101 72	7155-0020	Dynamometer - mekanisk	2000 kp	1,2
E42 101 73	7155-0030	Dynamometer - mekanisk	3000 kp	2,3
E42 101 74	7155-0050	Dynamometer - mekanisk	5000 kp	3,5



Fundamentriktare

ELM 2

Användning

För uppriktning av rörstolpsfundament.

Utförande

Verktyget består av ett kraftigt rör med styrkorna samt passringar för 60 - 133 mm stolphål. Vattenpass finns i toppen för korrekt inriktning.

Art-nr	Typ	Avsedd för fundament med rördiam. mm	Vikt kg
E16 533 12	ELM 2	60-152	4,0



Stolpriktare

ELM 1

Användning

Tub med fötter och gummiband som fästes vid stolpen som ska riktas. Vattenpass anger rätt inriktning.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 533 11	ELM 1	0,8

Kroknyckel, rund**Utförande**

Tillverkad i seghärdat stål och varmförzinkad.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 226 49	131290	0,9

**Stolpskor****Stolpskor REDO/BANKO****Utförande**

Helsmidd sko. Jämfotautförande. Remmar med snabbjustering.

Typgodkänd av Arbetarskyddsstyrelsen.

Art-nr	Typ	Gripområde mm	Vikt kg
E16 551 00	REDO 300	170-290	4,8
E16 551 02	REDO 400	290-420	7,2

**Stolpskoremmar till REDO****Utförande**

Med snabbjustering. Levereras per styck.

Art-nr	Typ
E16 551 04	Remsats till REDO

Stolpskor AUS**Utförande**

Fotplattan är ställbar i tre olika lägen för olika skostorlekar. Remmarna är tillverkade av terylenband. Yttre griparmarna är ställbara och tillverkade av dubbla rör av austenitiskt, syrafast stål, det ena röret inuti det andra. Det yttre röret har hög hållfasthet, det inre kännetecknas av stor seghet. Inre griparmarna är tillverkade av fjäderstål, som varmbockats, hårdats och anlöpts. Taggar är av höghållfast kolstål, genomgående nitade.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Gripområde mm	Antal taggar över griparm	undre	Vikt kg
E16 550 30	AUS 180	150-375	3	3	5,6
E16 550 32	AUS 181	200-450	4	4	6,3

**Tillbehör till AUS-stolpskor****Utförande**

Griparmar och fotplattor levereras parvis. Stolpskoremmar levereras per styck.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 550 38	Griparmar R 180	2,7
E16 550 40	Griparmar R 181	3,4
E16 550 42	Lösa fotplattor R 150-S	2,9
E16 550 44	Stolpskorem R 150-S	-
E16 550 46	Bakrem R 150-S	-

Stolpskor EGO-LETT**Utförande**

Tillverkad i smidd höghållfast Al-legering. Ställbart gripområde. Ställbar fotsula för att passa små och stora fötter. Jämfotautförande.

Provade och godkända av Statens Provningsanstalt enl. AFS 1984:1.

Art-nr	Typ	Gripområde mm	Antal taggar övre griparm	undre	Vikt kg
E16 550 60	CT2	140-300	4	3	3,6
E16 550 61	CT2.0610	140-300	3	3	4,0

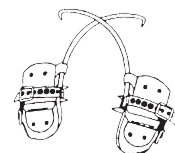
**Stolpskor SIRPPI****Utförande**

Finsk modell som är lätt och smidig och medför jämfota arbetsställning.

Försedda med två taggar vid hälften och i griparmen. Stolpskons undersida är försedd med halkdubbar. Remmar av terylen. Instruktion gällande årlig besiktning medföljer varje par. Stort gripområde.

Uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens krav.

Art-nr	Typ	Gripområde mm	Vikt kg
E16 550 80	LD 1643	150-220	2,9
E16 550 82	LD 1644	210-300	3,0
E16 550 84	LD 1646	270-370	3,1
E16 550 85	14T240-370	240-370	3,0



Reservrem för SIRPPI

Utförande

Komplett sats för en sko.

Art-nr	Typ
E16 550 88	LD 16461



Stolpskor

Användning

Skorna passar stolpar 130 - 290 mm.

Utförande

Stolpskon Egolett är en rejäl och lätt stolpsko som underlättar arbetet i stolpar. Remmar i polyesterband, taggar 3 + 3 st i stål.

Art-nr	Typ	Benämning	Passar stolpvidd mm
E16 550 50	7102-2000	Stolpskor	130-290

Stolpsko av fiberkomposit

Stolpsko av fiberkomposit.

Avsedda för stolpar med diam 130 - 280 mm.

Lättviktsskor, 2,2 kg/st

Jämfotautförande

Stolpskorna levereras numera med en "klack" som man själv monterar för att få en lite mindre storlek, därmed passar stolpskorna till stora som små arbetskor.

Art-nr	Telia nr	Utförande
T1 655 15	-	Fiberkomposit

Varningsskyltar och hållare

Allt avstängningsmateriel är typgodkänt enligt Vägverkets normer (Vägmärkesförordningen VMF) och försett med högre reflekterande material.

Varningstålt

E 16 955 70

Hopfällbara varningstålt med högre reflekterande varningsmärke på en sida. Stomme av skårade Al-profiler, möjlighet att byta ut var sida för sig. Tyngpunkten är lågt placerad för stadigare uppställning.

Levereras med trafikvarningsmärke.

E 16 955 72

Levereras med trafikvarningsmärke och tillägsskylt.

E 16 955 76

Fodral till varningstålt.



Art-nr	Typ	Mått i mm	Höjd	Bredd	Vikt kg
E16 955 70	Varningstålt 1.1.11N komplett	1100		1000	6,5
E16 955 76	Fodral till varningstålt	-		-	-

Koner och bockar

Varningskon

Art-nr	Typ
E16 955 52	Varningskon inklusive reflex, höjd 500 mm
E16 955 54	Varningskon exklusive reflex, höjd 1000 mm
E16 955 55	Varningskon inklusive reflex, höjd 1000 mm
E16 955 56	Belastningsvikt för varningskon
E16 955 57	Brädhållare, liten ring
E16 955 58	Brädhållare, stor ring
E16 955 59	Konmanschett, komplett



Superkon

E 16 955 30

Tillverkad av slagttålig ABS-plast. Levereras med reflex och skruvsats för att fästa vägmärke eller lampa. Passande varningslampa E 16 956 20 till -21.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Höjd	Bredd	Vikt kg
E16 955 30	Superkon typ Klippankon	1125		-	6,0
E16 955 31	Fotplatta till Superkon	-		-	15,0



Fyrton Givakt

E 16 955 50

Tillverkad av slagttålig ABS-plast. Levereras med reflex och skruvsats för att fästa vägmärke eller lampa. Passande varningslampa E 16 956 20 till -21.

Art-nr	Typ	Mått i mm	Höjd	Bredd	Vikt kg
E16 955 50	Fyrton Givakt typ Svensktoppen	1170		-	-
E16 955 51	Fotplatta till Givakt	-		-	15,0



Sidomarkeringsskärm

Utförande

Tillverkad av slagttålig ABS-plast. Skärmen levereras med enkelsidig reflex. Finns i två utföranden för höger- eller vänsterplacering. Gummifot E 16 955 44 beställs separat.

E 16 955 44

Vikt 15 kg, stapelbar.

Art-nr	Utförande	Mått i mm	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 955 40	Enkelsidig högerplacerad	200		1000	1,0
E16 955 41	Enkelsidig vänsterplacerad	200		1000	1,0
E16 955 42	Dubbelsidig vänster/vänster	200		1000	1,0
E16 955 43	Dubbelsidig höger/vänster	200		1000	1,0
E16 955 44	Gummifot till sidomarkeringsskärm	-		-	15,0



Trafikrör Stabil

Utförande

Trafikrör med reflex. Fotplatta E 16 955 61 beställs separat.

Art-nr	Utförande	Mått i mm	Bredd	Höjd	Vikt kg
E16 955 60	Trafikrör inklusive reflex, höjd 980 mm	-		980	1,0
E16 955 61	Fotplatta till trafikrör Stabil	-		-	8,0

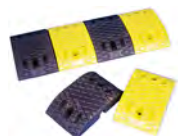




Avstängningsbock och brädor

E 16 955 80: Höjd: 820 mm
 E 16 955 81: Mått: 100x3000 mm
 E 16 955 82: Mått: 100x2500 mm
 E 16 955 83: Längd: 1700 mm
 E 16 955 84: Höjd: 920 mm

Art-nr	Typ
E16 955 80	Avstängningsbock fällbar inklusive reflex
E16 955 81	Avstängningsbräda av trä inklusive reflexer
E16 955 82	Avstängningsbräda av plast
E16 955 83	Spett förzinkad för liten bräda/lina
E16 955 84	Bockstöd för 3+3 brädor, varmförzinkad



Farthinder, trafikhinder och slirstockar

Utförande

Levereras parvis, 1 st gul och 1 st svart.

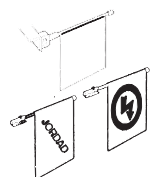
Art-nr	Typ
E16 956 10	Farthinder Guppi, 53x410x250 mm/platta

Avspärning, varningsband, -skyltar



Avspärningsband

Art-nr	Typ
E16 955 85	Nylonkätting gul/svart, metervara
E16 955 88	Avspärningsband röd/gul, 500 m
E16 955 90	Varningsband PVC, gul/svart, självhäftande 66 m



Varningsflaggor

Utförande

Fästes med klypa eller magnet. Klypan är låsbar med en genomgående bult med vingmutter. Flaggdimension 300x400 mm.

Art-nr	Typ	Färg / text	Fäste	Vikt kg
E16 954 32	73174300	Gul med svart vigg och triangel	Magnet	0,35
E16 954 33	73174100	Gul med svart vigg och triangel	Klypa	0,20
E16 954 34	73174400	Grön med text JORDAD	Klypa	0,20
E16 954 36	73174500	Grön med text JORDAD	Magnet	0,35



Avspärningslina

Utförande

Skyltar av isolerande plastmaterial och upphängda på en plastlina.

Skyltarnas diameter: 138 mm.

E 16 954 20: 1000 mm avstånd mellan skyltarna.

E 16 954 22: 750 mm avstånd mellan skyltarna.

Art-nr	Nummer	Färg	Längd m	Vikt kg
E16 954 20	73175800	Gul skylt med röd vigg och cirkel 30		1,0
E16 954 22	73175900	Gul skylt med röd vigg och cirkel 10		0,4



Avspärningslina AVS 10

Utförande

Avspärningslina med patenterad uppsamlingsanordning och magnetfästen.

Linan tillverkas i ett fluorescerande material som gör den ännu synligare och är hållslagen vilket medger att skyltarna kan flyttas.

Avstånd mellan skyltarna 1 meter. Karbinhake i båda ändar, flera linor kan sammankopplas till önskad längd.

Skyltavståndet kan ändras enkelt efter egna behov.

Kan även fås med valfri text, exempelvis logotype, på varannan skylt.

Användning

Sätts upp för tillfällig användning på elarbetsplats, både inom- och utomhus, där farlig beröring eller åtgärd riskeras.

Används vid behov av avspärning. Flera linor kan vid behov enkelt kopplas ihop.

Enligt

SSF C43, C 62.1, C 64.1, C64.3

ESA 99

ESA Industri 2000 FIE

EBR U301K:03

Art-nr	Typ	Linans längd m	Vikt kg
E16 954 26	AVS 10	10	0,3

Stakkäpp och markeringssticka

Art-nr	Typ	Vikt kg
E97 890 08	Hyvlad, märkt "EI" med röd topp, 1"x1"x1500 mm	0,4
E97 890 09	Märkt "EI" med röd topp, 12x75x700 mm	0,3

**Bag för stakkäppar****Utförande**

Tillverkad i PVC-belagd polyester med skumförstärkning i botten samt stoppad axelrem. Väskan rymmer ca 30 st stakkäppar. Ficka för märkbrickor samt hållare för hammare.

Art-nr	Typ	Vikt kg
E16 358 76	2101	5,0

**Avspärrningslina****Utförande**

Plastöverdragen lina med 22 st påträdda gula och röda plastbrickor försedda med reflekterande tejp.

Art-nr	Typ	Linans längd m
E16 954 02	910100	23

**Skyddsduk för kabelskåp**

Höjer elsäkerheten hos ert företag och era kunder.

Utförande

En skyddshuv tillverkad av armerad pressenningsplast för att täcka ett skadat kabelskåp.

Huven är försedd med dragsnöre nedtill för att fixera huven på kabelskåpet.

Spänningsvarning (triangeln med blixten) är tryckt på båda sidor.

Skyddshuven kan även förses med tryckt företagsnamn eller annat.

Finns i olika grundstorlekar enligt nedan.

Art-nr	Typ	Mått i mm Bredd	Höjd	Djup	Vikt kg
E16 956 80	KSS-4	810	1000	230	1,2
E16 956 81	KSS-5	1020	1000	230	1,4
E16 956 82	KSS-6	1300	1000	230	1,6
E16 956 83	KSS-7	1400	1000	300	2,0

Den tryckta varningstriangeln på båda sidor ingår alltid i priset. Önskar ni annat tryck, som t.ex. företagsnamn, tillkommer schablonkostnad och tryckkostnad.

**Varningslampor****Varningsljus**

Art-nr	Typ
E16 956 20	Varningslykta Givakt, gul enkelsidig, fotocell
E16 956 21	Varningslykta Givakt gul, dubbelsidig, fotocell
E16 956 22	Varningslykta Givakt, röd, enkelsidig, fast sken
E16 956 27	Fäste med bult för varningslykta
E16 956 28	Nyckel för varningslykta

**Varningsväst****Gul/fluor/reflex**

Tillverkad enligt krav CEN SS-EN 471

Art-nr	Typ
E16 956 00	Varningsväst klass 3



Bälten och selen



E16 911 13

Fallskyddssele 1131

Allround fallskyddssele framtagen i samarbete med kraft- och telebranschen.

Helt öppningsbar för enklare på- och avtagning. Glidande D-ring i stödbältet för extra komfort. Utrustad med verktygs-hållare i stödbältet.

- Infästningspunkt i D-ring på ryggen
- Infästningspunkt i D-ring på bröstet
- Infästningspunkt i D-ring fram för sittselefunktion
- Stödbälte Ergo Plus
- Rygg/axelpolstring
- Benpolstring
- Snabbfästen

Överensstämmer med EN 361, EN 358, EN 813.

Art-nr	Typbeteckning	Storlek
E16 911 13	0122 00192	S
E16 911 14	0122 00218	M
E16 911 15	0122 00226	L
E16 911 17	0122 00184	XL



E16 911 11

Fallskyddssele 1123

En fallskyddssele utvecklad för att passa när du behöver ett basfallskydd. Selens konstruktion samt de justerbara axelbanden ger en optimal anpassning till användaren avseende storlek och komfort.

Looparna sitter i midjehöjd för att linan skall vara ur vägen så mycket som möjligt och ge användaren fritt arbetsfält. Vid ett fall flyttas looparna upp på bröstet och ger en hög infästningspunkt, vilket positionerar kroppen rätt

- Infästningspunkt i D-ring i ryggen
- Infästningspunkt i loopar på bröstet
- Rygg/axelpolstring
- Snabbspännen

Överensstämmer med EN 361.

Art-nr	Typbeteckning
E16 911 11	0122 00135



E16 911 12

Fallskyddsblock 50 01

Ett fallskyddsblock med en självlåsand funktion samt automatisk retur av bandet.

- Leveras med två stycken skruvkarbiner
- Längd 1,7 meter
- Vikt 760 gram

Överensstämmer med EN 360.

Art-nr	Typbeteckning
E16 911 12	0122 10001



E16 911 02

Stödbälte 2210

Stödbälte Ergo Plus med två D-ringar.

Överensstämmer med EN 358.

Art-nr	Typbeteckning	Storlek
E16 911 02	0122 00515	S
E16 911 03	0122 00523	M
E16 911 04	0122 00531	L
E16 911 05	0122 00549	XL



E16 911 06

Stödlina 2310

Stödlina med mycket smidig enhandsjustering. Enkelt justerbar även vid belastning.

- Levereras med dubbelsäkrad krok med 20 mm öppning och en skruvkarbin
- Maxlängd 2 m

Överensstämmer med EN 358.

Art-nr	Typbeteckning
E16 911 06	0122 03501

Verktysfickor



1216

Verktysficka 1216

Bult och verktygsficka i nylon.

Storlek: 210x170x60 mm.

Art-nr	Typ
E16 916 10	1216

Verktygsväska 1216L

Bult och verktygsficka i skinn.
Storlek: 210x170x60 mm.

Art-nr	Typ
E16 916 12	1216L



1216L

Materialficka 1217

Materialficka i nylon.
Storlek: 240x230x80 mm.

Art-nr	Typ
E16 916 14	1217



1217

Materialficka 1218

Materialficka i nylon.
Storlek: 290x245x120 mm.

Art-nr	Typ
E16 916 28	1218



1218

Verktygficka 154532

Verktygficka i läder för sex stycken verktyg och tejpållare.

Art-nr	Typ
E16 916 19	154532



154532

Verktygficka 154533

Verktygficka i läder för sju stycken verktyg och tejpållare.

Art-nr	Typ
E16 916 20	154533



154533

Verktygficka 154534

Verktygficka i läder för sex stycken verktyg, tejpållare och hammarögla.

Art-nr	Typ
E16 916 21	154534



154534

Linor och tillbehör**Mastbag**

Art-nr	Typ
E16 916 17	1843



Snikki



Mjukrem

Av 60 mm bred slang av polyester med insida av bomull. Värmereflekerande stoppning.

Art-nr	Typ	Remlängd m	Vikt kg / 100 st
E16 863 10	6422	1,15	14
E16 863 11	6421	1,25	14



Hammarhållare

Av svart formplast. Temperatur- och väderbeständigt.

Monteras på rem med bredd upp till 60 mm.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 77	50511	3,6



Skruvdragarhölster

Svart formplast och naturläder. Hållare för bits. Nitförstärkt. Quickgrip. Passar för skruvdragare E 16 380 02 och mjukrem E 16 863 11.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 67	53031	12



E16 863 51



E16 863 53

Materieficka

Kraftigt brunt spaltskinn. Två fack för skruv, spik m.m. Nitförstärkt. Quickgrip. Passar för mjukrem/bälte E 16 863 10-11.

Art-nr	Typ	Materiel	Vikt kg / 100 st
E16 863 51	21331	Spaltskinn	34
E16 863 53	21332	Läder	34



Verktygsficka

Tillverkad av svart spaltskinn med 6 fack. Nitförstärkt och quickgrip. Passar för mjukrem E 16 863 10-11. Verktyg ingår ej.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 57	21232	32



Verktygsficka

Elektrikerficka med 10 fack för mejslar, tänger, avbitare, skalverktyg, tejphållare m.m. Tillverkad i kraftigt spaltskinn samt nitförstärkt och quickgrip. Verktyg ingår ej.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 59	21931	29



Skruvdragarhölster

Skruvdragar/bormaskinhölster är tillverkat i naturläder. Nitförstärkt och quickgrip. Skruvdragarmaskin ingår ej.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 65	53631	30



Klammerficka

Klammerficka för elektriker, plåtslagare, montör m. fl. Ficka för klammer, skruv, plugg m.m. Rymmer 1 - 3 pkt. Svart nylonväv. Förstärkt och quickgrip.

Art-nr	Typ	Materiel	Vikt kg / 100 st
E16 863 49	21111	Svart formplast	15

Verktögsbälte

Av svart läder, med 2 fasta fickor med 5 fack och en reglerbar ficka med 6 fack. 60 mm bred polstrad mjukrem. Remlängd 0,9 - 1,2 m. Verktöyg ingår ej.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 41	1832	104



Verktögsbälten

Verktögsbälte för elektriker, plåtslagare, montörer, snickare m.fl. med tre spik/skruvfickor. Sju verktöygfack, vänstra verktöygfickan kan även användas som spikficka. Hammarhållare i svart formplast. Nitförstärkt samt 60 mm polstrad mjukrem.

Art-nr	Typ	Materiel	Vikt kg / 100 st
E16 863 28	22631	Canvas	100
E16 863 45	1232	Spaltskinn	95



E16 863 28

E16 863 45

Verktöyghållare

Verktöyghållare för plåtslagare. Nio fack för verktöyg, plåtsaxar, tänger, mejslar m.m. Kraftigt brunt spaltskinn med hållare. Nitförstärkt och quickgrip.

Art-nr	Typ	Materiel	Vikt kg / 100 st
E16 863 44	54631	Brunt spaltskinn	94



Ergo bälte

Bältet är tillverkat i två skikt. Utsida av läder, insidan mjukt vegetabilgarvat spaltskinn.

Enkel montering av fickor och verktöyghållare från vårt sortiment.

Art-nr	Typ	Storlek	Längd på läderdel	Vikt kg / 100 st
E16 863 21	64331	S	830-870	39
E16 863 22	64332	M	880-930	43
E16 863 23	64333	L	940-1030	46



Elektrikerficka

Elektrikerficka för isolerade verktöyg. Fem mejselfack, knivhållare, tejphållare. Fack för tumstock eller mindre skruvdragare. Stort fack för tänger, skalverktöyg mm. Tre fack för isolerade tänger, hammarhållare. Kraftigt bruntspaltskinn, nitförstärkt samt quickgrip. Verktöyg ingår ej. Passar för mjukrem/bälte E 16 863 10-11.

Art-nr	Typ	Vikt kg / 100 st
E16 863 31	22031	34



Hjälmars med tilläggstrustning



Skyddshjälm 1465

3M 1465

Skyddshjälm är tillverkad av polyeten (HD), och finns i 6 färger. Några av hjälmens främsta egenskaper är att huvudbandet har 6 punktsinfästning samt kan justeras i fram och bakkant. Den passar de flesta storlekar och är klargjord för ventilationshål. Hjälmen motsvarar bas och tilläggskraven i SS-EN 397.

Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 900 22	1465	Gul	SS-EN397
E16 900 24	1465	Vit	"
E16 900 25	1465	Orange	"
E16 900 26	1465	Röd	"
E16 900 27	1465	Grön	"
E16 900 28	1465	Blå	"



Tillbehör till hjälm

Visiradapter för hjälm.

137 till hjälm 1465 med kåpa.

138 till hjälm 1465 utan kåpa.

Art-nr	-
E16 900 29	137
E16 900 30	121 Polykarbonat
E16 900 31	138



Visir

Art-nr	-
E16 900 30	121 Polykarbonat

Räddningsutrustning



Nedtagning av nödställd i stolpe

Nya EBR-metoden föreskriver två olika alternativ. Funktionen enligt EBR-metoden är dock den samma.

Räddningsutrustning "ENMAN"

För ryggmontage - på varje mans rygg!

För nedfiring av en nödställd man i stolpe "LD-ENMAN" består av ett 15 m långt kärnmantelrep som är Ø 5 mm. Repet löper genom en s.k. firningsåtta och har en brottlast på 5 kN. För att hålla ordning på repet ligger det upplindat på en plastskiva. En sk Prussikknop, av 4 mm kärnmantelrep sitter monterad på nedfirningsrepet. Knopen fungerar som en broms om man vid nedfiringen av någon anledning behöver släppa greppet om nedfirningsrepet. Allt förvaras i en liten lätt förpackning för ryggmontage på bälte eller sele, tillsammans med instruktion och sax.

Räddningsutrustning "TVÅMAN"

För stationär placering i fordon

För samtidig nedfiring av skadad & räddningsman, t.ex. från regel "LD-TVÅMAN" liknar "LD-ENMAN", se ovan, men består av ett 30 m långt kärnmantelrep som är 7 mm Ø. Repet har en brottlast på 10 kN. En s.k. Prussikknop, av 5 mm kärnmantelrep sitter monterad på nedfirningsrepet. Allt förvaras i en väska för fordonstransport.

Art-nr	Typ	Beskrivning	Vikt kg
E16 905 34	LD-5490	ENMAN	1,2
E16 905 38	LD-5492	TVÅMAN	1,8

Hörselskydd



Hörselkåpa 1535

Kombinationshörselskydd med AUX ingång för extern ljudkälla t.ex. mobiltelefon.

FM-radio med medhörning funktion. Kåporna ger ett effektivt skydd mot buller, möjlighet att lyssna till musik, sport och nyheter under arbetet, kommunicera med andra och höra varningsljud.

Justerbart spännsystem för huvudbygeln. tvåpunkts upphängning av hörselkåpan ger en komfortabel tryckfördelning som gör de enkla att hantera. Hörselkåpans position kan höjjusteras. Bred huvudbygel med vaddering ger hög komfort. Profilerade tätningssringar för ökat dämp.

Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 902 32	1535	-	-

Hörselkåpor 1440/1450**1440**

Hörselkåpor är ett förstklassigt hörselskydd. Det har bla patenterat justerbart spännsystem av bygel, mjuka och profilerade tätningringar för bättre dämpning och passform.

1450

Hörselkåpor har samma egenskaper som 1440 men är avsedda att monteras på hjälm.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 902 29	1440	Bygelversion	EN 352-1
E16 902 38	1450	Hjälmversion	EN 352-3

Hörselproppar 1100/1110**3M 1100/1110**

Hörselproppar är tillverkade av ett mjukt, hudvänligt material för ökad komfort. Materialets jämna yta reducerar smutsupptagningen, vilket ger bättre hygien. Hörselpropparna har en konisk utformning som ger en god och behaglig tillpassning i de flesta hörselgångar. 1100 levereras i både industri- och konsumentförpackning.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 902 10	1100	200 par	SS-EN 352-2
E16 902 11	1100D	5-pack	"
E16 902 16	1110 m snöre	100 par	"

Hörselproppar med bygel 1310**3M 1310**

Hörselproppar med bygel skyddar vid tillfälliga bullerexponeringar. De kan bäras under hakan eller bak i nacken. Den flexibla bygel bibehåller ett i det närmaste konstant, komfortabelt tryck, oberoende av huvudstorlek. Den medger en snabb och optimal tillpassning. De runda propparna tränger inte in i hörselgången, vilket ger god hygien och mindre risk för irritation.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 902 18	1310	Med bygel	SS-EN 352-2

Andningsskydd**Andningsskydd FFP2 8810****3M 8810**

Låg vikt och ger ett komfortabelt skydd mot fasta partiklar i form av fint damm. Används bl.a. inom smältverks- och byggnadsindustrin samt vid slipning, isolering och borring.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 903 00	8810 20-pack	FFP2	SS-EN 149:2001
E16 903 05	8810D 3-pack	FFP2	"

Andningsskydd med ventil FFP2 8822**3M 8822**

Låg vikt och ger ett komfortabelt skydd mot fasta partiklar i form av fint damm. Används bl.a. inom smältverks- och byggnadsindustrin samt vid slipning, isolering och borring. Är utrustad med en effektiv utandningsventil som reducerar värme och fukt i masken.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 903 01	8822 10-pack	FFP2	SS-EN 149:2001
E16 903 06	8822D 3-pack	FFP2	"

Andningsskydd 9300 filtrerade halvmasker**3M 9300-serien**

En helt ny generation användarvänliga filtrerande halvmasker. Maskerna har en 3-fälts konstruktion, som förenar komforten och säkerheten hos "koppformade masker", och enkelheten med de ihopvikbara maskerna. Maskerna är tillverkade av ett helt nytt material för ökad komfort. De är mycket mjuka och sitter säkert. Banden är mycket flexibla och dessutom färgkodade. 9300-serien finns med eller utan utandningsventil.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 903 03	9322D 2-pack	FFP2 med ventil	"

Andningsskydd filterande halvmasker 4000-serien**3M 4000-serien**

En linje unika filterande halvmasker. De ger ett effektivt skydd kombinerat med hög komfort. 4000-serien är en typ av korttidsmask med filtren integrerade i maskstommen, d.v.s. den kräver inga filterbyten eller underhåll. Tack vare en effektiv utandningsventil reduceras dessutom fukt och värme i masken.



Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 903 04	4279	FFABEK1P2SL	SS-EN 405

Ögonskydd



Korgglasögon

Korgglasögon som skyddar mot partiklar med låg hastighet. Skyddar bl.a. mot metall- och träspån och vid gräsklippning. Består av acetatlinser och en ram i mjuk, klar PVC med ventilationshål. Ventilationshålen hindrar att de immar igen.

Art-nr	Produkt	Klass	Standard
E16 902 64	86000	-	EN 166



Skyddsglasögon

3-1.2 = Ultraviolet filter - färg - Färgåtergivningen är inte påverkad (EN 170)

2-1.2 = Ultraviolet filter - färg - Färgåtergivningen är inte påverkad (EN 170)

5-2.5 = Mörkt Solljusfilter utan infrarött skydd (EN 172)

5-2 = Medium Solljusfilter utan infrarött skydd (EN 172)

Dessa produkter möter kraven enligt SS-EN 166:2001, optisk klass 1 med låg anslagsenergi vid extrema temperaturer FT (45 m/s)

Dessa produkter (förutom 2700) levereras med ytbehandling mot repor och imma.



Art-nr	Typ
E16 902 60	2742 Comfort gul
E16 902 61	2722 Classic gul Täthetsgrad 2-1.2
E16 902 62	2750 Premium klar Täthetsgrad 3-1.2
E16 902 63	2751 Premium svart Täthetsgrad 5-2.5
E16 902 65	2721 Rökfärgade

Sårvård



Första hjälpen vägg

Innehåller

- 2 blodstoppare
- 3 små blodstoppare
- 1 skyddspaket
- 1 plåsterautomat
- 1 sårtvättautomat.
- Första hjälpen dekal.

Mått (mm): br 410 x h 550 x dj 80.

Art-nr	Typ
E16 949 50	1909SE



E16 950 89

Förbandslåda Piccolo

Liten förbandslåda att ha på mindre kontor, i hemmet, i bilen och många fler platser.

Art-nr	Typ
E16 950 89	1050017



Astroplast Bambino första hjälpen väska

Ny mellanstor första hjälpen väska. Idealisk för användning i bilen, verkstaden, stallet, i skogen och många fler platser.

Innehåller det mesta du behöver för ett snabbt omhändertagande.

Art-nr	Typ
E16 950 81	1015001

Astroplast refillkit till Bambino/Adulto

Påfyllnadsbox för vår populära första hjälpväskor Bambino och Adulto.

Innehåller:

- mediumstor förbandskompress - 12 cm x 12 cm
- stor förbandskompress - 18 cm x 18 cm
- vadderad ögondyna - nr 16-
- triangelformat bandage - Non Woven ej steril
- säkerhetsnålar - sort storl (12st)
- instruktion multispråk
- handskar medium förp om 2 par
- plåster, vattenfast 38x38 mm
- plåster, vattenfast multispråk 7x2,4 cm
- plåster, vattenfast multispråk 7x4,8 cm
- alkoholfria servetter



Art-nr	Typ
E16 950 84	1035001

Första hjälpen etui

Cederroths Första hjälpen etui

Etui i grön nylon med kardborrestängning. Lätt att ha med ute i skog och mark.

Innehåller

- 6 plåster
- 2 stora Längdplåster
- 1 Blodstoppare
- 2 Savett Sårvtvättare

Mått (mm): br 90 x h 140 x dj 20



Art-nr	Typ
E16 949 55	1948

Plåsterautomat

Salvequick plåsterautomat. När plåstret dras ur automaten friläggs den ena häftytan och plåstret är klart att användas. Plåstren får en bestämd plats och kan inte flyttas. Automaterna laddas om snabbt och enkelt med en röd specialnyckel.

Innehåller

- 40 textilplåster
- 45 plastplåster



Art-nr	Typ
E16 949 51	1907

Astroplast Micro vattenfasta plåster

Idealisk för användning i servicebilen, verkstaden, stallet i väskan m.m. Innehåller 24 st sorterade vattenfasta plåster.

Art-nr	Typ	Mått
E16 950 91	1044955	125 x 94 x 26 mm

**Textilplåster**

Salvequick textilplåster

Varje refill har 40 plåster 24 st 72x19 mm och 16 st 72x25 mm.

1 st förpackning innehåller 6 st refiller.

Art-nr	Typ
E16 949 56	6444

**Plåsterspray 32,5 ml**

Behändig sprayflaska med 32,5 ml innehåll, perfekt när du inte hinner plocka fram ett plåster, bara att spraya och låta torka en stund. Bildar en skyddande hinna tills du tvättar dig med tvål och vatten. Ett utmärkt skydd mot smuts i såret.

Art-nr	Typ
E16 950 86	4008018

**Sårvtvättare Savett**

Innehåller 40 savett sårvtvättare.

Art-nr	Typ
E16 949 58	3227





Ögondusch

Cederroth ögondusch. 500 ml steril buffrad koksaltlösning utan konserveringsmedel för engångsbruk.

Art-nr	Typ
E16 949 52	7251



Vägghållare för ögondusch

För ögondusch, med vägghållaren får flaskan en bestämd plats och alla vet var den finns. Bör placeras nära olycksrisken. Cederroths vägghållare kan skruvas upp direkt på väggen.

Art-nr	Typ
E16 949 53	7200

Hygien



Handrengöring RED BOX

RED BOX handrengöringsservetter rengör och torkar av i ett moment. Tar effektivt bort olja, fett och svår smuts. Varje servett är impregnerat med Swarfegas effektiva handrengörings ingredienser.

Levereras i hink om 150 st servetter.

Art-nr	Typ	Förp.
E16 950 60	RED BOX	

Jackor, fleece, vind, softshell, fodrade skjortor

Vindjacka

Höstjacka som är vind och vattenavvisande.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 64	M	4021-1967-9900	svart
E16 840 65	L	4021-1967-9900	svart
E16 840 66	XL	4021-1967-9900	svart
E16 840 67	XXL	4021-1967-9900	svart



Skaljacka svart

Vattentäta blixtlås i front och bröstfickor

- Två dolda framfickor med blixtlås
- D-ring i fickan
- Kardborrelås i manschetter
- Dragsko och stoppers i nederkant
- Avtagbar huva
- Nätfodrad
- En innerficka och en invändig telefonficka
- Förlängt ryggslut

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 038 49	XXL	4847-1977-9900	Svart
A1 038 50	XL	4847-1977-9900	Svart
A1 038 54	M	4847-1977-9900	Svart
A1 038 56	L	4847-1977-9900	Svart
A1 038 57	S	4847-1977-9900	Svart
A1 038 63	XXXL	4847-1977-9900	Svart



Softshelljacka

3 lagars polyester+spandex/PU-Membran/Fleece 380 g. Reglerbar nederkant och manschett. Frontfickor med blixtlås. Två innerfickor. Förlängt ryggslut. D-ring i fickan

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 76	M	4834-2515-9900	Svart
E16 840 77	L	4834-2515-9900	Svart
E16 840 78	XL	4834-2515-9900	Svart
E16 840 79	XXL	4834-2515-9900	Svart
A0 999 63	S	4834-2515-9900	Svart



Fleecejacka

Kvalitet: 2510 100% polyester, microfleece, 240 g/m².

Färg: Svart.

Storlek: S-XXL.

Anti-pilling behandlad.

Framfickor med blixtlås.

Förlängt ryggslut.

Visionblixtlås ända upp i kragen.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 046 15	S	4830-2510-9900	Svart
A1 046 16	M	4830-2510-9900	Svart
A1 046 17	L	4830-2510-9900	Svart
A1 046 18	XL	4830-2510-9900	Svart
A1 046 19	XXL	4830-2510-9900	Svart



Flanellskjorta fodrad m dragkedja

100 % Polyester. Quiltfodrad. Två bröstfickor med lock och knapp. Sidslits. Enkel manschett.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 16	M	3220-1978-9900	Svartrutig
E16 840 17	L	3220-1978-9900	Svartrutig
E16 840 18	XL	3220-1978-9900	Svartrutig
E16 840 19	XXL	3220-1978-9900	Svartrutig



**Fodrad Flanellskjorta**

100% bomullsflanell, 125 gram.

Fleecefodrad body, quilt i ärmarna. Tryckknappar.

Två bröstfickor med lock och knapp.

Sidslits.

Enkel manschett med två knappar.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 044 97	XL	3290-1130-5694	Röd/grå
A1 044 98	XXL	3290-1130-5694	Röd/grå
A1 044 99	M	3290-1130-5694	Röd/grå
A1 045 00	L	3290-1130-5694	Röd/grå

**Microfleece Halfzipp**

Blixtlås i hals.

Bröstficka med blixtlås.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 848 35	M	4831-2540-8900	Marinblå
E16 848 36	L	4831-2540-8900	Marinblå
E16 848 37	XL	4831-2540-8900	Marinblå
E16 848 38	XXL	4831-2540-8900	Marinblå
E16 848 66	M	4831-2540-9900	Svart
E16 848 67	L	4831-2540-9900	Svart
E16 848 68	XL	4831-2540-9900	Svart
E16 848 69	XXL	4831-2540-9900	Svart

Överdela, t-shirt, piké, skjortor, sweatshirt, hood**T-shirts**

- Tubstickad
- Ribbstickad hals
- Förstärkt nack- och axelsöm
- Tvånålssöm i ärm

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 66	M	3300-1030-9900	Svart
E16 844 67	L	3300-1030-9900	Svart
E16 844 68	XL	3300-1030-9900	Svart
E16 844 69	XXL	3300-1030-9900	Svart
E16 846 21	M	3300-1030-1000	Vit
E16 846 22	L	3300-1030-1000	Vit
E16 846 23	XL	3300-1030-1000	Vit
E16 846 24	XXL	3300-1030-1000	Vit
A0 998 90	L	3300-1030-8800	Marin
A0 999 37	XL	3300-1030-8800	Marin
A0 999 85	XXL	3300-1030-8800	Marin
A0 999 91	M	3300-1030-8800	Marin



Svart

T-shirt, lång ärm 3339

Rundhalsad T-shirt med en ärmficka.

Kvalitet: 1034 100% bomullsjersey, 295 g/m².

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
VK 003 11	S	3339-1034-9900	Svart
VK 003 12	M	3339-1034-9900	Svart
VK 003 13	L	3339-1034-9900	Svart
VK 003 14	XL	3339-1034-9900	Svart
VK 003 15	XXL	3339-1034-9900	Svart
VK 003 16	S	3339-1034-9400	Grå
VK 003 17	M	3339-1034-9400	Grå
VK 003 18	L	3339-1034-9400	Grå
VK 003 19	XL	3339-1034-9400	Grå
VK 003 20	XXL	3339-1034-9400	Grå

**Profilpiké**

- Ribbstickad krage
- Fållad kort ärm
- Förstärkt nack- och axelsöm

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 69	XL	3315-1037-9994	Svart/grå
A0 999 09	XXL	3315-1037-8985	Svart/grå
A0 999 23	M	3315-1037-9994	Svart/grå
A0 999 35	L	3315-1037-9994	Svart/grå

Pikétröja

- Bröstkicka
- Kort ärm
- Ribbstickad krage och ärmavslut
- Förstärkt nack- och axelsömmar



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 35	M	3305-1035-1000	Vit
E16 840 36	L	3305-1035-1000	Vit
E16 840 37	XL	3305-1035-1000	Vit
E16 840 38	XXL	3305-1035-1000	Vit
E16 840 39	M	3305-1035-8800	Blå
E16 840 40	L	3305-1035-8800	Blå
E16 840 41	XL	3305-1035-8800	Blå
E16 840 42	XXL	3305-1035-8800	Blå
E16 840 43	M	3305-1035-9900	Svart
E16 840 44	L	3305-1035-9900	Svart
E16 840 45	XL	3305-1035-9900	Svart
E16 840 46	XXL	3305-1035-9900	Svart

Funktionspiké Coolmax

Tröja med ärmficka och tuffa skärningar. Coolmax har hög fukttransporterande förmåga och torkar snabbt.

Kvalitet: 51% polyester, 49% Coolmax active, 140 gram.

Art-nr	Typ	Storlek	Färg
VK 002 98	3322-1021-4600	M	Grön
VK 002 99	3322-1021-4600	L	Grön
VK 003 00	3322-1021-4600	XL	Grön
VK 003 01	3322-1021-4600	XXL	Grön
VK 003 02	3322-1021-9900	M	Svart
VK 003 03	3322-1021-9900	L	Svart
VK 003 04	3322-1021-9900	XL	Svart
VK 003 05	3322-1021-9900	XXL	Svart

Flanellskjorta

Kvalitet: 100% bomullsflanell. Två bröstfickor med lock. Lång ärm med enkel manschett.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 044 43	L	3260-1130-9994	Svart/grå
A1 044 44	M	3260-1130-4645	Grön
A1 044 45	XXXL	3260-1130-4645	Grön
A1 044 46	L	3260-1130-4645	Grön
A1 044 47	XXL	3260-1130-4645	Grön
A1 044 48	XL	3260-1130-4645	Grön
A1 044 49	M	3260-1130-8589	Blå
A1 044 50	XXL	3260-1130-8589	Blå
A1 044 51	XXL	3260-1130-9994	Svart/grå
A1 044 52	XL	3260-1130-8589	Blå
A1 044 53	XXXL	3260-1130-9994	Svart/grå
A1 044 54	L	3260-1130-8589	Blå
A1 044 55	XL	3260-1130-9994	Svart/grå
A1 044 56	XXXL	3260-1130-8589	Blå
A1 044 57	M	3260-1130-9994	Svart/grå



Röd



Blå



Svart/khaki



Grön

Sweatshirts

- Förstärkt nack- och axelsöm
- Ribbstickade muddar

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 79	M	3340-1158-8800	Marinblå
E16 844 80	L	3340-1158-8800	Marinblå
E16 844 81	XL	3340-1158-8800	Marinblå
E16 844 82	XXL	3340-1158-8800	Marinblå
E16 848 86	M	3340-1158-9400	Grå
E16 848 87	L	3340-1158-9400	Grå
E16 848 88	XL	3340-1158-9400	Grå
E16 848 89	XXL	3340-1158-9400	Grå
E16 848 95	M	3340-1158-9900	Svart
E16 848 96	L	3340-1158-9900	Svart
E16 848 97	XL	3340-1158-9900	Svart
E16 848 98	XXL	3340-1158-9900	Svart





Sweatshirt m krage

- Sweater med krage
- Knäppning i hals
- Ribbstickad mudd i ärm och midja

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 847 85	M	3340-1180-9900	Svart
E16 847 86	L	3340-1180-9900	Svart
E16 847 87	XL	3340-1180-9900	Svart
E16 847 88	XXL	3340-1180-9900	Svart



Hoodtröja

- Dragkedja i front
- Två fickor
- Dragsko huva
- Ribbstickad mudd i ärmar och midja
- Förstärkt nack- och axelsöm

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 73	M	3343-1162-8990	Marin
A0 998 80	XXL	3343-1162-8990	Marin
A0 998 85	L	3343-1162-9089	Grå
A0 998 96	L	3343-1162-8990	Marin
A0 999 05	S	3343-1162-9089	Grå
A0 999 13	XL	3343-1162-9089	Grå
A0 999 17	M	3343-1162-5690	Röd
A0 999 27	XXL	3343-1162-5690	Röd
A0 999 43	L	3343-1162-5690	Röd
A0 999 48	S	3343-1162-8990	Marin
A0 999 62	XL	3343-1162-8990	Marin
A0 999 67	M	3343-1162-9089	Grå
A0 999 70	XL	3343-1162-5690	Röd
A0 999 77	XXL	3343-1162-9089	Grå
A0 999 96	S	3343-1162-5690	Röd



Polotröja

Ribbstickad krage och ärmavslut.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 22	M	3320-1040-9900	Svart
E16 844 23	L	3320-1040-9900	Svart
E16 844 24	XL	3320-1040-9900	Svart

Hantverksväst

Hantverksväst 3100

Kvalitet: 1370 100% bomullstill, 350 g/m².

Färg: Grå/Svart.

Två bröstfickor, en med lock och telefonficka och en med pennficka.

Knivhållare med knapp.

Två förstärkta spikfickor och två mejselfickor med lock. Justerbar bröstvidd.

ID-kortsficka.

Plaggtvättad.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
VK 003 06	S	3100-1370-9499	Grå/svart
VK 003 07	M	3100-1370-9499	Grå/svart
VK 003 08	L	3100-1370-9499	Grå/svart
VK 003 09	XL	3100-1370-9499	Grå/svart
VK 003 10	XXL	3100-1370-9499	Grå/svart

Byxor, midjebyxa, zipp-off, pirat, shorts

Midjebyxa

Extra kraftig. Med vita sömmar. Knäfickor. Två förstärkta lösa spikfickor, kan stoppas i de bälgade framfickorna. Två bakfickor med bälg. Hammarhank. Kraftigt metallblixtlås i gylf med patentknapp. Förstärkt tumstocksicka med pennficka och knivhållare. Benficka med pennficka och extraficka.

Finns i färgerna blå, svart och grå.

100% bomull.



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 57	C48	1532-1370-9400	Grå
E16 844 58	C50	1532-1370-9400	Grå
E16 844 59	C52	1532-1370-9400	Grå
E16 844 60	C54	1532-1370-9400	Grå
E16 844 61	C56	1532-1370-9400	Grå
E16 845 15	C48	1530-1370-8800	Marinblå
E16 845 16	C50	1530-1370-8800	Marinblå
E16 845 17	C52	1530-1370-8800	Marinblå
E16 845 18	C54	1530-1370-8800	Marinblå
E16 845 19	C56	1530-1370-8800	Marinblå
E16 849 51	C48	1530-1370-9900	Svart
E16 849 52	C50	1530-1370-9900	Svart
E16 849 53	C52	1530-1370-9900	Svart
E16 849 54	C54	1530-1370-9900	Svart
E16 849 55	C56	1530-1370-9900	Svart
A0 998 63	C58	1530-1370-8800	Marinblå
A0 998 64	D100	1530-1370-8800	Marinblå
A0 998 65	C156	1530-1370-9900	Svart
A0 998 71	C150	1530-1370-9900	Svart
A0 998 75	C58	1530-1370-9900	Svart
A0 998 89	D112	1530-1370-8800	Marinblå
A0 998 97	D116	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 06	D104	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 10	D116	1530-1370-9900	Svart
A0 999 16	C156	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 19	C146	1530-1370-9900	Svart
A0 999 22	C150	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 24	D104	1530-1370-9900	Svart
A0 999 31	C152	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 34	D108	1530-1370-9900	Svart
A0 999 39	C146	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 40	D96	1530-1370-9900	Svart
A0 999 47	C152	1530-1370-9900	Svart
A0 999 49	D108	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 60	D96	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 64	C148	1530-1370-9900	Svart
A0 999 71	C46	1530-1370-9900	Svart
A0 999 73	D112	1530-1370-9900	Svart
A0 999 80	C154	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 84	C148	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 87	D100	1530-1370-9900	Svart
A0 999 93	C46	1530-1370-8800	Marinblå
A0 999 95	C154	1530-1370-9900	Svart
A1 000 36	C46	1532-1370-9400	Grå

Piratbyxa

100 % bomull.

Två förstärkta lösa spikfickor, kan stoppas i de bälgade framfickorna.
Två bakfickor med bälg. Hammarhank.
Kraftigt metallblixtlås. Förstärkt tumstocksicka med pennficka och knivhållare. Benficka med pennficka och extraficka. Mejselfickor på höger spikficka Cordura-förstärkta knäskydds-fickor. Mobiltelefonficka.
¾-dels långa ben.



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 52	C 48	1540-1370-9900	Svart
E16 840 53	C 50	1540-1370-9900	Svart
E16 840 54	C 52	1540-1370-9900	Svart
E16 840 55	C 54	1540-1370-9900	Svart
E16 840 56	C 56	1540-1370-9900	Svart
A1 000 08	C46	1540-1370-9900	Svart



Heavy Worker

- Två förstärkta lösa spikfickor som kan stoppas i de bälgade framfickorna
- Tvådelad mejselficka på ena spikfickan
- Två bakfickor med bälg
- Kraftigt metallblyxtås
- Hammarhank
- Förstärkt tumstocksicka med pennficka och knivhållare
- Benficka med pennficka och extra mejselficka
- Mobiltelefonficka
- Knäskyddsfickor
- Cordura® förstärkt på utsatta partier
- D-ring i fronthålla

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 84	C48	1580-1380-2399	Khaki melerad
E16 844 85	C50	1580-1380-2399	Khaki melerad
E16 844 86	C52	1580-1380-2399	Khaki melerad
E16 844 87	C54	1580-1380-2399	Khaki melerad
E16 844 88	C56	1580-1380-2399	Khaki melerad
A0 998 56	C56	1580-1380-9499	Grå
A0 998 60	C50C	1580-1380-9499	Grå
A0 999 07	C52	1580-1380-9499	Grå
A0 999 51	C54	1580-1380-9499	Grå
A0 999 56	C48	1580-1380-9499	Grå
A1 000 34	C46	1580-1380-9499	GRÅ
A1 000 35	C46	1580-1380-2399	Khaki melerad



Hantverksbyxa X1500 bomull, grå/svart

Två lösa spikfickor i CORDURA® med verktygshankar, kan stoppas innanför byxan.

Sidfickor och två bakfickor med bälg. Hammarhank.

Kraftigt metallblyxtås. Ficka på lår. Förstärkt tumstocksicka med pennficka och dubbel knivhållare.

Benficka och telefonficka i vattenavvisande material.

Pennficka och extraficka.

Mejselfickor på höger spikficka.

CORDURA® -förstärkta knäskyddsfickor med möjlighet till två knäskyddsplaceringar.

Infällbar ID-ficka. D-ring i fronthålla, Plaggtvättad

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 038 35	C54	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 36	C58	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 37	C52	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 38	C56	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 40	C48	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 43	C46	1500-1370-9499	Grå/Svart
A1 038 44	C50	1500-1370-9499	Grå/Svart



Hantverksbyxa X1500, svart

Två lösa spikfickor i CORDURA® med verktygshankar, kan stoppas innanför byxan.

Sidfickor och två bakfickor med bälg. Hammarhank.

Kraftigt metallblyxtås. Ficka på lår.

Förstärkt tumstocksicka med pennficka och dubbel knivhållare. Benficka och telefonficka i vattenavvisande material.

Pennficka och extraficka. Mejselfickor på höger spikficka.

CORDURA® -förstärkta knäskyddsfickor med möjlighet till två knäskyddsplaceringar.

Infällbar ID-ficka, D-ring i fronthålla.

Plaggtvättad.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 038 39	C52	1500-1380-9900	Svart
A1 038 41	C48	1500-1380-9900	Svart
A1 038 42	C46	1500-1380-9900	Svart
A1 038 45	C50	1500-1380-9900	Svart
A1 038 46	C58	1500-1380-9900	Svart
A1 038 47	C56	1500-1380-9900	Svart
A1 038 48	C54	1500-1380-9900	Svart

Midjebyxa hantverk X1500 Canvas

Två lösa spikfickor i CORDURA® med verktygshankar, kan stoppas innanför byxan.

Sidfickor. Två bakfickor med bälg.

Ficka på lår. Hammarhank.

Kraftigt metallbixtå.

Förstärkt tumstocksicka med pennficka och dubbel knivhållare.

Benficka och telefonficka i vattenavvisande material.

Pennficka och extraficka.

Mejselfickor på höger spikficka.

CORDURA® -förstärkta knäskyddssockor med möjlighet till två knäskyddsplaceringar.

Infällbar ID-ficka.

D-ring i fronthålla.

Plaggtvättad

Kvalitet: 1320 100% cottoncanvas 12 oz



Stålblå



Militärgrön

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 044 85	46	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 86	C48	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 87	C54	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 88	C50	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 89	C52	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 90	C56	1500-1320-8399	Stålblå
A1 044 91	C54	1500-1320-4699	Militärgrön
A1 044 92	C56	1500-1320-4699	Militärgrön
A1 044 93	C48	1500-1320-4699	Militärgrön
A1 044 94	C52	1500-1320-4699	Militärgrön
A1 044 95	C46	1500-1320-4699	Militärgrön
A1 044 96	C50	1500-1320-4699	Militärgrön

Piratbyxa hantverk X1500 bomull grå/svart

Två lösa spikfickor i CORDURA® med verktygshankar, kan stoppas innanför byxan.

Sidfickor, två bakfickor med bälg, hammarhank, kraftigt metallbixtå, ficka på lår, förstärkt tumstocksicka med pennficka och dubbel knivhållare.

Benficka och telefonficka i vattenavvisande material.

Pennficka och extraficka.

Mejselfickor på höger spikficka. CORDURA® -förstärkta knäskyddssockor med möjlighet till två knäskyddsplaceringar.

Infällbar ID-ficka, D-ring i fronthålla, plaggtvättad.

Material: 1370 100% bomullstwill, 370 g/m².



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 045 90	C46	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 91	C50	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 92	C52	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 93	C54	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 94	C56	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 95	C58	15011-370-9499	Grå/Svart
A1 045 96	C48	15011-370-9499	Grå/Svart

Shorts hantverk X1500 bomull grå/svart

Två lösa spikfickor i CORDURA® med verktygshankar, kan stoppas innanför byxan.

Sidfickor, två bakfickor med bälg, hammarhank, kraftigt metallbixtå, ficka på lår, förstärkt tumstocksicka med pennficka och dubbel knivhållare.

Benficka och telefonficka i vattenavvisande material.

Pennficka och extraficka.

Mejselfickor på höger spikficka.

Infällbar ID-ficka, D-ring i fronthålla.

Plaggtvättad.

Material: 1370 100% bomullstwill, 370 g/m².



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 045 97	C46	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 045 98	C50	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 045 99	C58	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 046 00	C52	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 046 01	C54	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 046 02	C56	1502-1370-9499	Grå/Svart
A1 046 03	C48	1502-1370-9499	Grå/Svart

Vinterkläder, jackor, mössor, underställ



Vinterjacka Pilot

70% polyester/30% bomull. Piléfodrad. Två bröstfickor med blyxtlås. Två sidfickor med knäppning. Ärmficka med blyxtlås. Tre pennfickor. Innerficka.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 49	M	-	Marin
E16 844 50	L	-	Marin
E16 844 51	XL	-	Marin
E16 844 52	XXL	-	Marin
E16 848 06	S	4805-1900-9900	Svart
E16 848 07	M	4805-1900-9900	Svart
E16 848 08	L	4805-1900-9900	Svart
E16 848 09	XL	4805-1900-9900	Svart
E16 848 10	XXL	4805-1900-9900	Svart
A0 999 29	S	-	Marin



Vinterjacka Fleece Windstopper

Fleecejacka functional med windstopperfunktion

Brösthicka med blyxtlås, två framfickor med blyxtlås, två fodrade insticksfickor, telefonficka, verktygsöglå, tumgrepp, vislonblyxtlås ända upp i kragen, frontslå, dokumentficka i ryggen, dragsko i midjan, förstärkta front/ärmpartier, vindtät, med andasfunktion, förlångt ryggslut, vattentätt ok. Polyester/PU 400 gr.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 847 75	M	4835-2520-9499	Grå/svart
E16 847 76	L	4835-2520-9499	Grå/svart
E16 847 77	XL	4835-2520-9499	Grå/svart
E16 847 78	XXL	4835-2520-9499	Grå/svart
E16 849 21	Medium	4835-2520-9900	Svart
E16 849 22	Large	4835-2520-9900	Svart
E16 849 23	X-Large	4835-2520-9900	Svart
E16 849 24	XX-Large	4835-2520-9900	Svart



Vinterjacka grå/svart

Produktbeskrivning

- 99% Polyester, 1% Rayon.
- Piléfodrad jacka och krage
- Quiltfodrade ärmor
- Två dolda bröstfickor med blyxtlås
- Dold ärmficka
- Innerficka med blyxtlås
- Rymliga sidfickor
- Invändig telefonficka
- Kraftigt envägs blyxtlås
- Reglerbar livvidd
- Stickade resår-muddar i ärmor
- Blyxtlås i ryggfoder
- Dragsko i nederkant
- Telefonficka i bröstficka
- Infällbar ID-kortsficka

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
VK 002 50	S	4845-1952-9499	Grå/svart
VK 002 51	M	4845-1952-9499	Grå/svart
VK 002 52	L	4845-1952-9499	Grå/svart
VK 002 53	XL	4845-1952-9499	Grå/svart
VK 002 54	XXL	4845-1952-9499	Grå/svart
VK 002 55	XXXL	4845-1952-9499	Grå/svart

Vinterjacka vind & vattentät andasfunktion**Produktbeskrivning**

- 100% polyester
- PU-belagd
- Andasfunktion
- Vattenavvisande
- 200g/m²
- Bröstfickor med lock och en insticksficka från sidan som stängs med blytlås
- Reglerbart ärmavslut med invändig mudd
- Frontfickor med ficklock och insticksficka
- Reglerbar midjevidd
- Förlängd rygg med bälg
- Innerficka
- Invändig telefonficka
- Ärmficka
- Fleecefodrad krage
- Quiltfodrad
- D-ring
- Blytlås i ryggfoder



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 79	XL	4885-1977-9994	Svart/grå
A0 998 82	S	4885-1977-8999	Marin/svart
A0 998 94	M	4885-1977-9994	Svart/grå
A0 999 04	XXL	4885-1977-9994	Svart/grå
A0 999 25	XL	4885-1977-8999	Marin/svart
A0 999 42	M	4885-1977-8999	Marin/svart
A0 999 46	XXL	4885-1977-8999	Marin/svart
A0 999 57	L	4885-1977-9994	Svart/grå
A0 999 68	L	4885-1977-8999	Marin/svart
A0 999 79	S	4885-1977-9994	Svart/grå

Mössa Rocky

I kvalitet: 100% acryl.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 15	One size	2020-0000-9900	Svart

**Skotermössa**

Pälskantad och quiltfodrad med uppvikbara öronlapp. Hakband med tryckknapp.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 72	58 cm	2016-1003-9900	Svart/grå
A0 999 36	60 cm	2016-1003-9900	Svart/grå
A0 999 90	62 cm	2016-1003-9900	Svart/grå

**Beaniemössa**

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 045 10	One size	2002-0000-9900	Svart

**Hjälmhuva**

Fodrad med mjuk flanell.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
T1 655 60	One size	2030-0000-9900	Svart

**Underställ ull/ byxa svart**

- Kanalstickad
- Muddar samt bred midjeresår

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 91	XL	1891-1705-9900	-
A0 999 21	S	1891-1705-9900	-
A0 999 44	M	1891-1705-9900	-
A0 999 52	XXL	1891-1705-9900	-
A0 999 72	L	1891-1705-9900	-



**Underställ ull/tröja svart**

- Kanalstickad
- Polo med blixtlås
- Raglanskärning för bästa komfort
- Ribbstickade muddar
- Förlängt ryggstycke håller rygg och njurar varma

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 77	S	4891-1705-9900	-
A0 998 78	XL	4891-1705-9900	-
A0 999 01	M	4891-1705-9900	-
A0 999 03	XXL	4891-1705-9900	-
A0 999 58	L	4891-1705-9900	-
A0 999 66	XXXL	4891-1705-9900	-

**Underställ polyester**

- Rundhalsad tröja med lång ärm och förlängd rygg
- Muddar och resår i midja på byxan

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 62	XL	6800-1707-9900	-
A0 998 87	S	6800-1707-9900	-
A0 999 14	M	6800-1707-9900	-
A0 999 61	XXL	6800-1707-9900	-
A0 999 75	L	6800-1707-9900	-

Eurosafe varselkläder**Väst**

Skyddsklass 2, enligt EN 471.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 844 83	One size	3029-1973-5300	Orange
A0 999 32	One size	3029-1973-3300	Gul

**Varselpiké**

- Ribbstickad krage
- Förstärkt nack- och axelsömmar
- Certifierad enligt EU-norm EN 471 Cl. 3 skyddskläder med hög synbarhet

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 76	XXL	3310-1972-3300	Gul
A0 998 92	L	3310-1972-3300	Gul
A0 999 53	XL	3310-1972-3300	Gul

**Varselbyxa**

- Två förstärkta lösa spikfickor
- Två fasta framfickor med bälg under de lösa spikfickorna
- Två bakfickor med extra tygvidd och bälg
- Benficka med pennficka, extraficka och telefonficka
- Tumstocksicka med extra ficka
- Knäskyddsfickor
- Hammarhank
- D-ring i fronthålla
- Fluorescerande färger
- 65 mm reflexer
- Certifierad enligt EU-norm EN 471 Cl. 2 Skyddskläder med hög synbarhet

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 58	C46	1533-1860-3389	Gul/marin
A0 998 68	C52	1533-1860-3389	Gul/marin
A0 999 33	C54	1533-1860-3389	Gul/marin
A0 999 59	C48	1533-1860-3389	Gul/marin
A0 999 82	C56	1533-1860-3389	Gul/marin
A0 999 86	C50	1533-1860-3389	Gul/marin

Varselhood

- Två insticksfickor
- Dragsko i huva
- Ribbstickad mudd i ärmar och nederkant
- Förstärkta axelsömmar
- 50 mm reflex
- Certifierad enligt EU-norm EN 471 Cl. 3 skyddskläder med hög synbarhet



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A0 998 83	XL	3346-1974-3300	Gul
A0 998 99	M	3346-1974-3300	Gul
A0 999 11	XXL	3346-1974-3300	Gul
A0 999 65	L	3346-1974-3300	Gul

Skaljacksa varsel Gul/Marin

100% polyester, PU-belagd, andasfunktion, 200g/m².

Vattentäta blyxtlås i front och bröstfickor

- Två dolda frammfickor med blyxtlås
- D-ring i fickan
- Kardborrelås i manschetter
- Dragsko och stoppers i nederkant
- Avtagbar huva
- Nätfodrad
- En innerficka och en invändig telefonficka
- Förlängt ryggslut
- Fluorescerande färger
- 50 mm reflexer
- Certifierad enligt EU-norm



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 038 51	M	4837-1977-3389	Gul/Marin
A1 038 53	XXL	4837-1977-3389	Gul/Marin
A1 038 55	L	4837-1977-3389	Gul/Marin
A1 038 58	XL	4837-1977-3389	Gul/Marin
A1 038 59	XXXL	4837-1977-3389	Gul/Marin

Fleecejacksa varsel Gul/Marin

Reglerbar nederkant

- Front och fickor med blyxtlås
- CORDURA® -förstärkt i front, rygg och ärm
- D-ring i fickan
- En innerficka och en telefonficka
- Förlängt ryggslut
- Vind- och vattenavvisande
- Fluorescerande färger
- 50 mm reflexer
- Certifierad enligt EU-norm EN 471 Cl. 3 skyddskläder med hög synbarhet



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 038 52	XXXL	4839-2545-3389	Gul/Marin
A1 038 60	XL	4839-2545-3389	Gul/Marin
A1 038 61	L	4839-2545-3389	Gul/Marin
A1 038 62	XXL	4839-2545-3389	Gul/Marin

Underkläder**Boxerkalsonger**

Boxerkalsong 2-pack, Vit och Svart

Kvalitet: 1166 95% bomull/5% lycra, 190g/m²

Färg: Vit och Svart

Produktbeskrivning: Mjuk och smidig singeljersey,präglad linning

Storlek: M-XXL



Art-nr	Storlek	Modell	Färg
A1 037 73	L	1897-1166-1000	Vit
A1 037 74	M	1897-1166-1000	Vit
A1 037 75	S	1897-1166-1000	Vit
A1 037 76	XL	1897-1166-1000	Vit
A1 037 77	XXL	1897-1166-1000	Vit
A1 037 78	L	1897-1166-9900	Svart
A1 037 79	M	1897-1166-9900	Svart
A1 037 80	S	1897-1166-9900	Svart
A1 037 81	XL	1897-1166-9900	Svart
A1 037 82	XXL	1897-1166-9900	Svart

Strumpor



Strumpor

Kvalitet: 80% bomull, 20% polyester.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 846 85	One size	2202-8800	Marinblå

Tillbehör



Bälten

Spänne i borstat stål Bredd 40 mm
Spänne i antikmässing Invävd logo Bredd 40 mm
Läderbälte Bredd 45 mm

Art-nr	Bredd	Modell	Färg	Material
E16 846 81	40	4004-0000-9900	Svart	Tyg spänne borstat stål
E16 846 83	45	4007-3800-9500	Brun	Läder 95 cm
A0 999 94	Onesize	4004-0000-9900	-	-



Hängslen

Hängslen med 5 cm bred präglad resår och dubbla clips

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 840 84	Onesize	4009-1006-990	Blåkläder



Knäskydd

Knäskydd Heavy weight 4008, uppdaterad modell förstärkt med cordura på framsidan av skyddet.

Art-nr	Modell	Färg	Material
E16 846 80	4000	Grå	Polyuretan cellplast
E16 846 99	4008	Svart	Polyuretan cellplast förstärkt med cordura

Knäskydd, långa, 4018

Kvalitet: 1200 Polyeten

Storlek: One size

Knäskydd certifierade enligt EN14404 tillsammans med CE-märkta byxor.

Mått: 290x180x20 mm.

Passar våra modeller 1500, 1501.

Art-nr	Mått	Modell	Färg	Material
VK 003 21	290x180x20	4018	Svart	Polyeten



Id-kortshållare

Sätts fast med karbinhake.

Art-nr	Modell	Färg	Material
A0 999 41	2130-0000-9900	Svart	Plats

Underställ

Byxa + tröja

Helly Hansens underställ har optimal fukttransport och håller kroppen varm och torr. Rundhalsad tröja med lång ärm. Byxa med resår i midjan.

Art-nr	Storlek	Modell	Färg
E16 864 00	M	75608	Blå



Montagehandskar Tegera

Monteringsarbeten inom verkstads- och mekanisk industri fordrar inte bara handskar med god fingerkänsla och komfort, de sätter även handskens slitstyrka och skyddsegenskaper i fokus. Tegeras smidiga och följsamma montagehandskar i läder har de rätta egenskaperna och finns i modeller för varje typ av monteringsarbete.



Tegera 114 Senso

Getnarvshandske av garanterad hösta kvalitet.

Extremt smidig.

Utomordentlig passform.

Bakhand av grå nylon.

Användningsområde: För monteringsarbeten och andra uppgifter som ställer extremt höga krav på smidighet och fingerkänsla.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 15	7	114
E16 860 16	8	114
E16 860 17	9	114
E16 860 18	10	114
A0 996 31	11	114
A0 996 33	6	114



Tegera 9105

Ovanhand av nylon/polyester. Kardborreknäppning.

Hög luftgenomsläpplighet - materialet andas.

Extra bra grepp.

Tvättbar i 40°C maskintvätt.

Reflex.

För monteringsarbeten och andra uppgifter som ställer extremt höga krav på smidighet och fingertoppkänsla.

Finns i storlekar 6, 7 och 11 som beställningsvara.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 49	8	9105
E16 860 50	9	9105
E16 860 51	10	9105
A0 996 38	11	9105-11
A0 996 39	6	9105
A0 996 40	7	9105



Tegera 9195

Handledstödet ger rätt vinkel av handleden, vilket minskar risken för långsiktiga skador. En extremt smidig handske. För monterings- och finmekanikarbeten.

Funktioner Kardborreknäppning, kromfri, förstärkt pekfinger, förstärkta sömmar, ventilerad ovanhand, tvättbar i 40° C maskintvätt, förböjda fingrar, specialdesignad tumme, lycra mellan fingrarna

Art-nr	Storlek	Typ
A1 001 82	8	9195
A1 001 83	9	9195
A1 001 84	10	9195
A1 001 85	11	9195



VK 003 22, 23

Tegera Classic 883

En smidig montagehandske i nylon och spandex, doppad i nitrifoam, en nitril som andas. Handsken har viss beständighet mot väta.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 003 22	8	883
VK 003 23	10	883



VK 003 24, 25

Tegera Classic 325

En syntethandske med ovalsida i polyester.

Smidig med bra passform.

Tvättbar i maskin.

Utmärkt för montagearbeten, i lackverkstäder och lättare allroundarbeten inom bygg, industri och hantverk.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 003 24	8	325
VK 003 25	10	325

Ofodrade arbetshandskar

Goda skyddsegenskaper, bra passform och hög slitstyrka är den gemensamma nämnaren för Tegeras ofodrade arbetshandskar i läder. De finns i modeller för varje typ av jobb, från lättare till mycket krävande uppgifter i tuffa miljöer.

Tegera 9205

Ovanhand av bomull. Förstärkning i innerhand och ovanhand.

Hög luftgenomsläpplighet - materialet andas.

Ofodrad.

Silikon- och kromfri.

Tvättbar i 40°C maskintvätt.

Reflex.

För arbeten och andra uppgifter som ställer extremt höga krav på slitstyrka samt på smidighet och fingertoppskänsla.

Finns storlek 7 och 11 som beställningsvara.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 53	9	9205
E16 860 54	10	9205
A0 996 45	11	9205
A0 996 46	7	9205
A0 996 47	8	9205

Textilvantar

Hög kvalitet, bra grepp och utmärkt fingerkänsla är det gemensamma kännetecknet för Tegera bomullsvantar för yrkesbruk och trädgårdsarbeten.

Tegera 8120

TEGERA 8120 är en extremt smidig vante i bomull för dig som behöver ha fingertoppskänsla i ditt arbete.

Passformen är mycket bra, men bland annat insnitt och resårsöm på ovanhanden.

Kedjesömmen ökar slitstyrkan.

I storlekar från 6 till 11.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 043 21	6	8120-6
A1 043 22	8	8120-8
A1 043 23	11	8120-11
A1 043 24	7	8120-7
A1 043 25	9	8120-9
A1 043 26	10	8120-10

Halvfodrade arbetshandskar

För tyngre, tuffa jobb inomhus och utomhus där kraven på komfort och säkerhet är särskilt höga är Tegeras halvfodrade läderhandskar ett utmärkt val. Finns i ett stort urval modeller för de flesta arbetsuppgifter.

Tegera 55

Extra smidig och extrem slitstark.

Halvfodrad med bomull.

Förstärkta sömmar.

Förstärkt pekfinger.

Användningsområde: Arbetshandske för arbeten där extrem slitstyrka och extra smidighet behövs.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 846 96	10	55
E16 882 80	8	55
A0 996 52	11	55
A0 996 53	9	55

Ejendals 25

En grov, slitstark handske i nötnarv med förstärkt pekfinger, som ändå är smidig och följsam. Mycket bra passform. Halvfodrad. Lämplig för grövre arbetsuppgifter. Material Nötnarv/bomull

Foder Bomull, halvfodrad

Kvalitet Hög kvalitet

Storlek 8, 9, 10 och 11

Förpackning 12/120

Funktioner Förstärkt pekfinger, resår



Art-nr	Storlek	Typ
A0 996 48	10	25
A0 996 49	11	25
A0 996 50	8	25
A0 996 51	9	25

**Ejendals 106**

En rejäl, helfodrad allroundhandske i slitstark nötnarv med förstärkt pekfinger och fingertoppar. Bra smidighet och passform. För grövre arbetsuppgifter.

Art-nr	Storlek	Typ
A0 996 54	10	106
A0 996 55	11	106
A0 996 56	7	106
A0 996 57	8	106
A0 996 58	9	106

**Ejendals 198**

En varselhandske som ökar din säkerhet i många miljöer. Sydd i slitstark nötnarv med varseltyg och reflexer, resårsöm och krage. Förstärkt tumme och pekfinger.

Art-nr	Storlek	Typ
A0 998 38	10	198
A0 998 53	8	198

**Tegera 9111**

Funktioner Kromfri, förstärkning i innerhanden, förstärkt pekfinger, förstärkta sömmar, tvättbar i 40°C maskintvätt, vadderad innerhand, förböjda fingrar, specialdesignad tumme.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 28	10	9111
A1 045 29	11	9111
A1 045 30	6	9111
A1 045 31	7	9111
A1 045 32	8	9111
A1 045 33	9	9111

Vinterhandskar läder, macrothan

Tegeras vinterhandskar i läder har blivit ett begrepp för sin följsamhet, slitstyrka och bekvämlighet vid arbete i kalla utomhusmiljöer. Finns med flera olika foder för att passa alla behov.

**Tegera 56**

Extra smidig och extremt slitstark.

Helfodrad med sponge bomullsfoder.

Förstärkta sömmar. Förstärkt pekfinger.

Användningsområde: För kalla miljöer som fordrar god fingerkänsla samtidigt som den är extremt slitstark.

Storlek 11 finns som beställningsvara.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 846 90	10	56
E16 882 58	8	56
A0 996 59	11	56

**Ejendals 217**

Varmfodrad getnarvshandske av garanterad högsta kvalitet.

- extremt smidig
- utomordentlig passform
- ovanhand av blå nylon/spandex
- helfodrad med polyester

För kalla miljöer som fordrar extremt god fingertoppskänsla,

Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 71	8	217
E16 860 75	10	217
A0 996 64	11	217
A0 996 65	9	217

**Tegera 9202**

Kardborreknäppning. Förstärkning i innerhand. Ovanhand av bomull. Hög luftgenomsläpplighet - materialet andas.

Silikon- och kromfri. Helfodrad med akryl.

Tvättbar i 40°C maskintvätt. Reflex.

För arbeten och andra uppgifter som ställer extremt höga krav på slitstyrka samt på smidighet och fingertoppskänsla. För kalla miljöer.

Finns i storlek 7 och 11 som beställningsvara.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 58	8	9202
E16 860 59	9	9202
E16 860 60	10	9202
A0 996 66	11	9202
A0 996 67	7	9202

Tegera Pro 9220

TEGERA 9220 är sydd i slitstarkt och smidigt MACROTHAN med ovanhand av nylon och polyester. Materialet är krom och silikonfritt och har andasfunktion. Den står bra emot vatten och olja. Innerhanden har extra vadderung vilket är skönt när du lyfter eller på annat sätt belastar handflatan med tryck. Kardborreknäppningen gör att handsken sitter säkert och den förhindrar smuts och spån att leta sig in. Reflexerna skyddar dig i både ljus och mörker. Välj mellan sex storlekar. Tvättbar i maskintvätt 40°C. Passar för finmontering, hantverk med mera.



Längd: 241mm

Bredd: 106 mm

Höjd 17 mm

Vikt: 0,058 kg

Art-nr	Storlek	Typ	Sortera
A1 043 09	8	Pro 9220	3
A1 043 10	9	Pro 9220	4
A1 043 11	6	Pro 9220	1
A1 043 12	7	Pro 9220	2
A1 043 13	11	Pro 9220	6
A1 043 14	10	Pro 9220	5

Tegera Classic 295

Vinterhandske i läder

Vattentät vinterhandske i getnarv/spandex. Foder Thinsulate, helfodrad. Passar utmärkt inom t.ex. bygg och anläggning där en varm, torr och smidig handske krävs. Förstärkta fingertoppar.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 14	10	295
A1 045 15	11	295
A1 045 16	8	295
A1 045 17	9	295

Allround arbetshandskar

Syntethandskar för de allra flesta arbetsuppgifter i krävande eller lättare miljöer.

Tegera 955

Sydd av nitrilbelagd väv.

Extremt slitstarkt och smidig.

Bakhand av bomull.

Förstärkt pekfinger.

Användningsområde: Allroundhandske för krävande miljöer där det förekommer väta samt oljor, t.ex. byggnadsindustrin.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 882 95	10	955
A0 996 74	11	955
A0 996 77	9	955

Tegera 9140

TEGERA 9140 är en tunn handske med extremt bra passform och grepp.

Materialet andas och handsken är skön att ha på även under långa arbetspass.

Ovansidan är sydd i polyester med ett knogskydd av neoprene.

Sidorna på fingrarna har ett ventilerande meshtyg som håller handen sval.

Kardborreknäppningen gör att handsken sitter stadigt på plats och hindrar smuts att tränga in.

Handsken finns i fem storlekar, så att du ska hitta en som sitter perfekt på din hand.

Du kan tvätta den i maskin i 40°C, så har du alltid fräscha arbetshandskar.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 043 27	7	9140-7
A1 043 29	10	9140-10
A1 043 30	11	9140-11
A1 043 32	9	9140-9
A1 043 34	8	9140-8



Tegera 9240

TEGERA 9240 har en rad förstärkningar: i innerhanden, på fingertopparna och hela pekfingeret. Ändå är den extremt smidig.

Det beror dels på materialet, MACROTHAN och polyester, dels på att vi har förböjt fingrarna och sytt in en liten midja vid knogarna på fingrarnas baksida. Dessutom är tummen specialdesignad för ökad rörlighet.

Det är en handske för dig som kräver både slitstyrka och smidighet, exempelvis för finmontering, hantverk eller i verkstad.

Kardborreknäppning gör att den sitter säkert och förhindrar smuts att leta sig in. Materialen har andasfunktion så att dina händer känns torra hela dagen.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 043 28	8	9240-8
A1 043 31	9	9240-9
A1 043 33	11	9240-11
A1 043 35	10	9240-10



Tegera 9116

En varmfodrad och vattentät handske med inbyggd lampa som kan placeras på höger eller vänster hand.

Utbytbart batteri. För kalla och mörka miljöer.

Art-nr	Typ
A1 044 29	stl 10
A1 044 35	stl 8



Ejendals 12

En skön och smidig arbetshandske som passar till arbetsmoment som kräver att fingrarna har full rörelsefrihet.

Tunn handske sydd i slitstark getnarv. Resår vid handleden som hindrar skräp o dylikt från att hitta in i handsken.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 001 83	8	12-8
VK 001 84	9	12-9
VK 001 85	10	12-10
VK 001 86	11	12-11



Tegera Pro 9125

Silikonfri, kromfri, förstärkt pekfinger, förstärkta sömmar, tvättbar i 40°C maskintvätt, reflex, vadderad innerhand, resår, förböjda fingrar, specialdesignad tumme.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 044 31	10	9125
A1 044 32	12	9125
A1 044 33	11	9125
A1 044 36	8	9125
A1 044 37	13	9125
A1 044 38	9	9125



Tegera Classic 671

En tunn handske i slitstark getnarv med fingertoppskänsla. Ovanhanden i skön bomullstrikå.

För montering, hantverk m m.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 18	10	671
A1 045 19	11	671
A1 045 20	6	671
A1 045 21	7	671
A1 045 22	8	671
A1 045 23	9	671

Vinterhandskar av syntetmaterial



Graninge 6014

Fingerhandske med ovandel i vind/vattentät och ventilerande Cordura. Innerhanden med beläggning av PVC som ger bra grepp. Fiberfill/Thinsulatefoder. Snölös och kardborrlås.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 882 89	8	6014
E16 882 90	10	6014
A0 996 85	6	6014
A0 996 86	7	6014
A0 996 88	9	6014

En varm, slitstark och lite grövre handske som lämpar sig väl för arbete och fritid utomhus. Ovandel i vind-/vattenavvisande och ventilerande Cordura. PVC med bra grepp i innerhanden. Snölös.

Tegera 9126

Funktioner Silikonfri, kromfri, förstärkt pekfinger, förstärkta sömmar, vattentät, tvättbar i 40°C maskintvätt, reflex, resår, extra mudd, förböjda fingrar, specialdesignad tumme, Sympatex®membran.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 24	10	9126
A1 045 25	11	9126
A1 045 26	8	9126
A1 045 27	9	9126

Engångshandskar**Tegera 820**

Vinylhandske.

Pudrad. Godkänd för medicinskt bruk AQL 1,5.

längd 24,5 cm.

Tjocklek 0,10 mm.

Förpackning om 100 st.

Transparent.

Finns i storlek 7, 10 och 11 som beställningsvara.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 860 41	8	820
E16 860 42	9	820
A1 000 14	10	820

Skyddssandal



Skyddssandal Jalas 3920

En sval och skön sandal med kardborreknäppning runt hälen, rejäl stötdämpning, ventilerande foder, värme- och oljebeständig sula m.m.

Art-nr	Storlek	Typ
E16 883 64	42	3920
E16 883 65	43	3920
E16 883 66	44	3920
E16 883 67	45	3920
A0 996 97	36	3920
A0 996 98	37	3920
A0 996 99	38	3920
A0 997 00	39	3920
A0 997 01	40	3920
A0 997 02	41	3920
A0 997 03	46	3920
A0 997 04	47	3920



Skyddssandal Jalas 2552

ESD-sandal i sportig design.

En bra sandal med stötdämpning och stabilisator för dig som står och går mycket på hårda underlag.

Jalas 2552 är ergonomisk utformad för bästa komfort. ESD-godkänd.

Den är halksäker med vridstyv stabilisatorsula, som förhindrar att du vricker dig.

Innersulan har ett avancerat stötdämpningssystem och är utbytbar.

Resten av sandalen har foder som andas.

Med snabbspännet över vristen är det enkelt att komma i och ur sandalen och med kardborrebandet i tå/häl-partiet reglerar du passformen efter din fot.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 040 21	44	2552-44
A1 040 22	35	2552-35
A1 040 23	46	2552-46
A1 040 24	37	2552-37
A1 040 25	38	2552-38
A1 040 26	43	2552-43
A1 040 27	45	2552-45
A1 040 28	36	2552-36
A1 040 31	47	2552-47
A1 040 32	41	2552-41
A1 040 33	40	2552-40
A1 040 34	42	2552-42
A1 040 35	39	2552-39



Skyddssandal Jalas 6408

Metallfri skyddssandal med kardborreknäppning, miljömärkt med EU-blomman.

Mjukt spiktrampskydd samt komposittåhätta och Pro Nose täslitskydd.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 001 99	36	6408
VK 002 00	37	6408
VK 002 01	38	6408
VK 002 02	39	6408
VK 002 03	40	6408
VK 002 04	41	6408
VK 002 05	42	6408
VK 002 06	43	6408
VK 002 07	44	6408
VK 002 08	45	6408
VK 002 09	46	6408
VK 002 10	47	6408

Skyddsskor

Skyddssko Graninge 2701

Lätt och smidig skyddssko. Stålhätta, spiktrampskydd och PU-hätta. Svart.

Skyddsklass: S 3 + HRO.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 868 56	41	2710
E16 868 57	42	2710
E16 868 58	43	2710
E16 868 59	44	2710
E16 868 60	45	2710
A0 997 23	39	2710
A0 997 24	40	2710
A0 997 25	46	2710
A0 997 26	47	2710

Skyddssko J alas 4148

En allroundsko med avancerade funktioner som greppsäker, värmebeständig sula, aluminiumtåhätta, spiktrampskydd, stötdämpning, ventilerande foder m.m.



Art-nr	Storlek	Typ
E16 868 69	45	4148

Skyddssko J alas 9000 Exalter

J alas 9000 eXalter representerar ett helt nytt koncept inom sin produktgrupp. Målet har varit att utveckla en lätt och ergonomisk sko i skyddsklass S1. Den största skillnaden mot en traditionell skyddssko är den exceptionellt låga vikten. Under 399 g/sko i storlek 42!

Ytterligare ergonomi uppnås tack vare separat stötdämpning, såväl under hälen som främre trampdynan.

Ovandel: Microfiber
 Sula: Phylon/tPu
 Foder: Microfiber
 Familj: eXalter
 Storlek: 36 - 47
 Skyddsklass: S1
 Övrigt: Aluminiumtåhätta, snörning, dubbel stötdämpning, sval, ESd godkänd, låg vikt



Art-nr	Storlek	Typ
A1 040 42	36	9000-36
A1 040 43	37	9000-37
A1 040 44	38	9000-38
A1 040 45	39	9000-39
A1 040 46	40	9000-40
A1 040 47	41	9000-41
A1 040 48	42	9000-42
A1 040 49	43	9000-43
A1 040 50	44	9000-44
A1 040 51	45	9000-45
A1 040 52	46	9000-46
A1 040 53	47	9000-47

Skyddssko J alas 3700A Ultima MGR

J alas 3700A har en vridstyv stabilisatorsula och en bred, halksäker yttersula som minskar riskerna för att du vrickar foten.

Tåhättan i aluminium ger en lätt sko med rätt tyngdpunkt, vilket ger bättre balans och mindre belastning av skenbenet. Innersulan har fotvalsstöd och en unik temperaturreglerande och värmeutjämmande effekt.

Geoxmembranet med andasfunktion bidrar till att hålla din fot torr och sval.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 040 70	44	3700A-44
A1 040 71	45	3700A-45
A1 040 72	46	3700A-46
A1 040 73	47	3700A-47
A1 040 75	39	3700A-39
A1 040 80	36	3700A-36
A1 040 81	37	3700A-37
A1 040 82	38	3700A-38
A1 040 85	40	3700A-40
A1 040 86	42	3700A-42
A1 040 88	41	3700A-41
A1 040 89	43	3700A-43



Skyddssko J alas 3800A Monza MGR

J alas 3800A har en lätt aluminiumtåhätta, vridstyv stabilisatorsula som förhindrar att du vrickar foten samt slitsula i TPU. Den temperaturreglerande läggssulan och värmeutjämnande geox-membranet tillsammans med drilexfodret, som transporterar bort fukt och svett, gör att dina fötter känns svala och sköna under hela arbetspasset. Skon har ett avancerat stötdämpningssystem som minskar stötbelastningen på hälen med 99 procent. Skon är smidig att komma i och ur med kardborreknäppning.

Art-nr	Storlek	Typ
A1 040 74	36	3800A-36
A1 040 76	41	3800A-41
A1 040 77	42	3800A-42
A1 040 78	43	3800A-43
A1 040 79	44	3800A-44
A1 040 83	39	3800A-39
A1 040 84	46	3800A-46
A1 040 87	37	3800A-37
A1 040 90	38	3800A-38
A1 040 91	40	3800A-40
A1 040 92	45	3800A-45
A1 040 93	47	3800A-47

Skor för vinterbruk



Skyddsstövel Ejendals 3295

En rymlig gummistövel med spiktrampskydd och ståltåhätta som skyddar dina fötter i blöta miljöer. Sula i värmefålig nitril som kan dubbas. Reglerbar skaftvidd.

Art-nr	Storlek	Typ
E69 036 36	36	3295
E69 036 37	37	3295
E69 036 38	38	3295
E69 036 39	39	3295
E69 036 40	40	3295
E69 036 41	41	3295
E69 036 42	42	3295
E69 036 43	43	3295
E69 036 44	44	3295
E69 036 45	45	3295
E69 036 46	46	3295
E69 036 47	47	3295
E69 036 48	48	3295



Skyddsstövel J alas 4468 King

Värme och oljebeständig med avancerade skyddsegenskaper, lämplig för het industri. Halksäker, aluminiumtåhätta, spiktrampskydd, stötdämning m m.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 002 11	39	4468
VK 002 12	40	4468
VK 002 13	41	4468
VK 002 14	42	4468
VK 002 15	43	4468
VK 002 16	44	4468
VK 002 17	45	4468
VK 002 18	46	4468
VK 002 19	47	4468



Skyddsstövel J alas 4698 Winter King

En extra varmfordrad, värme och oljebeständig stövel med avancerade skyddsegenskaper för tuffa miljöer. Sömmar i kevlartråd, halksäker, textilttrampskydd, pälsfordrad m m.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 002 21	39	4698
VK 002 22	40	4698
VK 002 23	41	4698
VK 002 24	42	4698
VK 002 25	43	4698
VK 002 26	44	4698
VK 002 27	45	4698
VK 002 28	46	4698
VK 002 29	47	4698
VK 002 30	48	4698

Mjukskor, Yrkesskor, Kängor, Gummistövlar utan skydd

Mjuksko 1799

Ejendals 1799 är halksäker med mjuk, stötupptagande innersula som är klädd i drilex, ett material som effektivt ventilerar bort svett och fukt. Vristremmen justerar du enkelt för bästa passform och hälremmen är elastisk.

Ovandel: nubuckläder

Sula: Pu

Storlek: 35 - 47

Skyddsklass: SB

Funktioner: Ställbar vristrem



Art-nr	Storlek	Typ
A1 041 38	47	1799-47
A1 041 39	44	1799-44
A1 041 40	43	1799-43
A1 041 41	46	1799-46
A1 041 42	45	1799-45
A1 041 43	42	1799-42
A1 041 44	40	1799-40
A1 041 45	39	1799-39
A1 041 46	41	1799-41
A1 041 47	36	1799-36
A1 041 48	38	1799-38
A1 041 49	35	1799-35
A1 041 50	37	1799-37

Jalas Exalter 9300

Funktioner Aluminiumtåhätta, kardborreknäppning, dubbel stötdämpning, sval, antistatisk, superlåg vikt.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 58	36	9300
A1 045 59	37	9300
A1 045 60	38	9300
A1 045 61	39	9300
A1 045 62	40	9300
A1 045 63	41	9300
A1 045 64	42	9300
A1 045 65	43	9300
A1 045 66	44	9300
A1 045 67	45	9300
A1 045 68	46	9300
A1 045 69	47	9300

Graninge G2339

Stabil och tålig lågsko. Ovandel i mocka samt meshtyg, med Support System i hälen för bästa stabilitet. Membran i Grantex för att förhindra vattengenomträngning.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 70	36	G2339
A1 045 71	37	G2339
A1 045 72	38	G2339
A1 045 73	39	G2339
A1 045 74	40	G2339
A1 045 75	41	G2339
A1 045 76	42	G2339
A1 045 77	43	G2339
A1 045 78	44	G2339
A1 045 79	45	G2339
A1 045 80	46	G2339
A1 045 81	47	G2339

**Yrkessko 6468**

En skön, helt metallfri skyddssko med snabbsnörning, miljömärkt med EU-blomman. Mjukt spiktrampskydd samt kompositthätta och ProNose tåslitskydd. Ovandel Microfiber. Sula PU.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 001 71	36	6468
VK 001 72	37	6468
VK 001 73	38	6468
VK 001 74	39	6468
VK 001 75	40	6468
VK 001 76	41	6468
VK 001 77	42	6468
VK 001 78	43	6468
VK 001 79	44	6468
VK 001 80	45	6468

**Skyddssko Jalas 3468A**

4 mm Ergothan Hypersorb, PU tåslitskydd, snörning, antistatisk, ventilationshål, låg vikt, mjukt plasmabehandlat spiktrampskydd i textil.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 001 87	36	3468A
VK 001 88	37	3468A
VK 001 89	38	3468A
VK 001 90	39	3468A
VK 001 91	40	3468A
VK 001 92	41	3468A
VK 001 93	42	3468A
VK 001 94	43	3468A
VK 001 95	44	3468A
VK 001 96	45	3468A
VK 001 97	46	3468A
VK 001 98	47	3468A

**Skyddskänga Graninge 2703**

En funktionell känga för arbete och fritid. Supportsystem förstärker stödet runt hälen, spiktrampskydd och stålhätta. Slitstark nitrilsula.

Art-nr	Storlek	Typ
VK 002 31	39	2703
VK 002 32	40	2703
VK 002 33	41	2703
VK 002 34	42	2703
VK 002 35	43	2703
VK 002 36	44	2703
VK 002 37	45	2703
VK 002 38	46	2703
VK 002 39	47	2703

Gummistövlar och Kängor**Känga Graninge G2085**

En varm och vattentät midkänga utvecklad för att passa våra nordiska fötter. Ovandel i fullnarvigt skinn med nubuck- och nappadetaljer. Sympatex-membran. Ovandel Narvläder

Sula Trekking Sole

Foder Sympatex

Familj Adventure

Storlek 36 - 47

Funktioner Snörning, fukttransporterande foder, Sympatex-membran

Art-nr	Storlek	Typ
A1 000 13	46	G2085
A1 000 15	47	G2085
A1 000 16	39	G2085
A1 000 17	40	G2085
A1 000 18	38	G2085
A1 000 19	42	G2085
A1 000 20	37	G2085
A1 000 21	41	G2085
A1 000 22	44	G2085
A1 000 23	45	G2085
A1 000 24	36	G2085
A1 000 25	43	G2085

Jalas 3498

En avancerad skyddskänga med lätt aluminiumtåhätta, nytt spiktrampskydd i textil, normal läst, halksäker yttersula, stötdämpning. För dig som arbetar inom bygg, industri och verkstad.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 34	36	3498
A1 045 35	37	3498
A1 045 36	38	3498
A1 045 37	39	3498
A1 045 38	40	3498
A1 045 39	41	3498
A1 045 40	42	3498
A1 045 41	43	3498
A1 045 42	44	3498
A1 045 43	45	3498
A1 045 44	46	3498
A1 045 45	47	3498

Jalas 3978

4 mm Ergothan Hypersorb, ProNose täslitskydd, mjukt spiktrampskydd i textil, nitrilgummisula, dragkedja, bälgplös, polstrad skafkant, dragögla.



Art-nr	Storlek	Typ
A1 045 46	36	3978
A1 045 47	37	3978
A1 045 48	38	3978
A1 045 49	39	3978
A1 045 50	40	3978
A1 045 51	41	3978
A1 045 52	42	3978
A1 045 53	43	3978
A1 045 54	44	3978
A1 045 55	45	3978
A1 045 56	46	3978
A1 045 57	47	3978

Strumpor och sulor

Skosula högt fotvalv Jalas 8009H

Sulan är lämplig för dig som har högt fotvalv. Sulan formar sig efter din fot och ger support och komfort hela dagen. Inbyggd Control Bar ger anpassat stöd för din hålfot. Sulan neutraliserar fötternas position och funktionslinje samt ger en jämn belastning på fötterna och förbättrar kroppshållningen. Perforerad framdel med luftkanaler håller foten sval och behaglig. 3 mm Ergothan Hypersorb minskar stötblastningen mot häldelen med upp till 99 %.

Passar i alla Jalas modeller.



Art-nr	Typ	Storlek
VK 000 01	8009H	34-35
VK 000 02	8009H	36-37
VK 000 03	8009H	38-39
VK 000 04	8009H	40-41
VK 000 05	8009H	42-43
VK 000 06	8009H	44-45
VK 000 07	8009H	46-47
VK 000 08	8009H	48-50

Skosula normalt fotvalv Jalas 8010M

Sulan är lämplig för dig som har normalt fotvalv. Sulan formar sig efter din fot och ger support och komfort hela dagen. Inbyggd Control Bar ger anpassat stöd för din hålfot. Sulan neutraliserar fötternas position och funktionslinje samt ger en jämn belastning på fötterna och förbättrar kroppshållningen.

Perforerad framdel med luftkanaler håller foten sval och behaglig. 3 mm Ergothan Hypersorb minskar stötblastningen mot häldelen med upp till 99%. Sulan passar i samtliga Jalas modeller.



Art-nr	Typ	Storlek
VK 000 09	8010M	34-35
VK 000 10	8010M	36-37
VK 000 11	8010M	38-39
VK 000 12	8010M	40-41
VK 000 13	8010M	42-43
VK 000 14	8010M	44-45
VK 000 15	8010M	46-47
VK 000 16	8010M	48-50



Skosula lågt fotvalv J alas 8011L

Sulan är lämplig för dig som har lågt fotvalv. Sulan formar sig efter din fot och ger support och komfort hela dagen.

Inbyggt Control Bar ger anpassat stöd för din låga hålfot. Sulan neutraliserar fötternas position och funktionslinje samt ger en jämn belastning på fötterna och förbättrar kroppshållningen.

Perforerad framdel håller foten sval och behaglig. 3 mm Ergo thanHypersorb minskar stötbelastningen mot hälden med upp till 99%. Sulan passar i samtliga J alas modeller.

Art-nr	Typ	Storlek
VK 000 17	8011L	34-35
VK 000 18	8011L	36-37
VK 000 19	8011L	38-39
VK 000 20	8011L	40-41
VK 000 21	8011L	42-43
VK 000 22	8011L	44-45
VK 000 23	8011L	46-47
VK 000 24	8011L	48-50

Tillbehör

Tillbehör

Art-nr	Typ
A0 998 39	Protector 3*3 impregnering



Skosnören

Ett starkt skosnöre i starkt och tåjbart polyester. Svart med vit dekor.

Art-nr	Typ	Längd cm
A0 998 42	6000	100
A0 998 46	6000	120

Handkräm

Handkräm Tegera

Tegera handkräm motverkar uttorkning och självsprickor.
Innehåller vegetabiliskt mjukgörande oliv-, shea- och majsolja.
Absorberas omedelbart.
Oparfumerad och silikonfri

Art-nr	Storlek	Typ
E16 949 13	100 ml	PS300-100



Fotkräm

Fotkräm Tegera

Den höga fetthalten i Tegera fotkräm ger långtidsverkande mot torr hud och förhårdnader. Innehåller mjukgörande och fuktbindande ämnen. Eukalyptusoljan har en svalkande effekt och frisk doft.

Art-nr	Typ	Storlek
A1 001 23	PS360-060	60 ml



Dataprogram för kalkyl, kabeldimensionering, info

Alla EL-Vis programmen uppdateras 2 ggr/år.
Programmen är utvecklade för Windows 95/98/2000/ME/NT4.



EL-Vis Info, Svensk ellagstiftning

Informationssystem, svensk ellagstiftning, Blå boken.

Alla lagar, förordningar mm. Ca 4800 boksidor.

Sökmöjligheter i datorn för att finna rätt information och svar på frågor.

Speciellt anpassad för el med formelsamling, tabelldata, adressregister, frågor och svar.

Tilläggs paket från SIS, 30 av de mest frekventa elstandarder med komplett text.

Art-nr	Benämning
E16 995 00	PC-program EL-Vis Info

EL-Vis Kabel, kabeldimensionering, max 1kV

Program för kabeldimensionering mot belastningsförmåga, spänningsfall samt utlösningsvillkoret. Lätt att använda uppbyggt och anpassat efter svensk standard, SS-normerna.

EL-Vis Kabel finns även med engelsk text.

Art-nr	Benämning
E16 995 02	EL-vis Kabel

EL-Vis Mall, Protokoll, Intyg mm för dokumentation

Över 50 mallar i Word-format för elbranschen. Färdiga protokoll och mallar såsom protokoll för isolationsmätning, jordning, mallar för ledningslista, dokumentation över starkströmsanläggning enl. ELSÄK-FS, mallar för besiktningsutlåtande m.fl.

Art-nr	Benämning
E16 995 04	PC-program EL-Vis Mall

EL-Vis Paket

Paket som innehåller Info, Kabel och Mall.

Tilläggs paket från SIS, 30 av de mest frekventa elstandarder med komplett text.

Art-nr	Benämning
E16 995 06	PC-program EL-Vis paket

Bus-system, IR, EIB, IHC, LON, KNX

LEGRAND IN ONE	1742
InOne	1742
HEM- OCH FASTIGHETSAUTOMATION SCHNEIDER KNX	1748
Spänningsförsörjningar	1748
Systemtillbehör	1748
Gränssnitt/Gateways	1749
Tryckknappar	1749
Binäringångar	1750
Närvarodetektering	1751
Tid	1752
Väder/Ljus	1752
Brytakter	1753
Jalusiaktorer	1753
Dimmeraktorer	1754
Klimat	1754
Displayer	1756
Analog in-/utgångar	1756
KNX Kabel	1757
ELJO SMARTA HUS	1758
LexCome Home Designpaket Senso	1758
TRYCKKNAPPAR FÖR STYRSYSTEM	1759
Tryckknappar	1759
IR-PRODUKTER, IMPRESSIVO	1760
IR - IMPRESSIVO	1760
KNX ANSLUTNINGSKLÄMMOR	1761
KNX anslutningsklämmor	1761
ABB I-BUS:UPP® KNX	1762
Strömförsörjningsenheter	1762
Systemkomponenter och gränssnitt	1763
Anslutning och förbindning	1763
Ingångar	1764
Utgångar	1764
Belysning, ljussensorer	1765
Belysning	1766
Skymningsreläer	1766
Kopplingsur	1766
Värme/kyla	1767
Applikations- och logikenheter	1767
Visning och signalering	1768
Sensorer	1768
KNX mätarinterface	1771
Säkerhet och övervakning	1771
HAGER TEBIS RADIO	1773
Programmeringsverktyg TX100	1773
Radioförstärkare	1773
Infälld aktorutgång	1773
Kombiapparat	1774
Markis/persiennaktor/dimmeraktor	1774
Utgångsmoduler	1775
Infälld radiosensor	1775
Radiatortryckknappar	1776
Fjärrkontroll och uttagsadapter 16 A	1776
HAGER TEBIS TX/KNX	1777
Systemkomponenter	1777
4 knappdisplay	1777

Aktorer	1778
Sensorer	1779
Tillbehör	1780
Ljusrelä	1781
Närvarodetektor	1781
JUNG RADIOSTYRNING	1782
JUNG Radiostyrning	1782
GIRA RADIOBUS	1787
Gira radiobus	1787
Gira radiobus för DIN-skenmontage	1789
MOELLERS RF-SYSTEM	1792
Tryckknappar	1792
Grundenhet	1792
Vippor och ramar	1793
Aktorer och binäringång	1794
Rumstermostat	1796
RS232 Gränssnitt	1796
ELKO LIVING SYSTEM	1797
LS WL Tryckknappar	1797
LS WL Reläer	1797
WL Dimmer	1799
LS WL Plus dimmer	1799
LS WL Kapsling för mottagare	1800
LS WL Plus Centrumplatta	1800
LS WL Plus symboltryckknappar	1800
LS WL Fjärrkontroll	1800
WL Sändare	1800
WL Startkit och Testkit	1801
LS Touch PC 15"	1801
LS Visual Controller Sverige	1801
LS Visual Controller/Viewer Sverige	1802
LS Antenntillbehör	1802
LS USB programmeringskabel	1802
LS Antennkabel 10 m	1802
LS Ingångsmodul 230 V AC	1802
LS Ingångsmoduler 24 V DC	1802
LS Utgångsmoduler	1803
LS Dimmer	1803
LS Converter	1804
LS Tryckknapp	1805
LS Rörelsevakter	1805
LS IR-mottagare	1805
LS Fjärrkontroll IR	1805
LS Rumstermostat m/golvgivare	1806
LS Skymningsrelä 2 - 2000 Lux 24 V DC IP54	1806
LS Larmprodukter	1806
LS Rörelsevakt	1806
LS Rökdetektor	1807
LS Sockel till Rökdetektor	1807
LS Magnetkontakter m/kabel	1807
Kapsling för magnetkontakt	1807
LS Läckagesensor	1807
LS Uttag för läckagesensor	1807
LS Magnetventil vatten	1808
LS Gassensor	1808
LS Magnetventil Gas	1808
LS Inomhussiren	1808
LS Utomhussiren	1808

LS Link kabel (5x2x0,6)	1808
LS Spänningsförsörjning	1809
LS Reservkraftpaket	1809
LS Talande modem	1809
BUS-SYSTEM, HELVAR DIGIDIM	1810
Digidim	1810
RADIOSYSTEM CONNECT ELJO TREND	1814
Radiosändare Trend	1814
Radiomottagare Trend	1814
RADIOSYSTEM CONNECT	1816
Radiosändare komplett apparat	1816
Radiomottagare komplett apparat	1817
Radiotillbehör	1819
RADIOSYSTEM CONNECT ELJO TREND SOLID	1821
Radiosändare Trend Solid	1821
Radiomottagare Trend Solid	1822
RADIOSYSTEM, ELTAKO	1823
Sändare	1823
Aktorser/Mottagare	1824

InOne

InOne

InOne kräver ingen buskabel eller annat merarbete med kabeldragning, det krävs heller ingen pc eller programmeringsverktyg, inläringen sker direkt på sändare och mottagare.

InOne utnyttjar den befintliga elinstallationen för dataöverföring. Systemet kan därför också enkelt byggas ut. Detta innebär att InOne är lämpligt för befintliga elinstallationer men också för nyinstallationer. Radio och IR produkter finns också i InOne systemet.



Fasfilter 63 A

Avsett för spärrning av in- och ut signaler för att undvika störningsproblem från andra PLC- anläggningar. Rekommenderas vid nätstörningar på grund av motorer, frekvensomformare och andra liknande störkällor. Ett fasfilter för varje fas, vilket monteras före jordfelsbrytare.

Tekniska data

Max rekommenderat säkring:	63 A
Ledningsarea:	10 - 25 mm ²
Frekvensområde:	95 - 148,5 MHz
Modulbredd:	4

Art-nr	Typ	Märkspänning
E17 060 56	03609	110-240 V AC



Faskopplare

Möjliggör sammankoppling av datainformation över faserna L1, L2 och L3 inom en anläggning. Faskopplaren ansluts direkt efter fasfiltret.

Tekniska data

Ledningsarea:	4 mm ²
Frekvensområde:	95 - 148,5 MHz
Modulbredd:	2

Art-nr	Typ	Märkspänning
E17 060 55	03608	400 V AC

Interface PLC/RF/IR

För dubbelriktad överföring

av radiosignaler (RF) och PLC-signaler. Valfri placerad inkoppling i installationen. Antennanslutning på enhetens ovasida. Kabelantenn (längd 2 m) och stavantenn medföljer.

Tekniska data

Ledningsarea:	2,5 mm ²
Frekvens:	868,3 MHz
Räckvidd:	max 200 m (fri yta)
Modulbredd:	4

Art-nr	Typ	Märkspänning
E17 060 54	03606	230 V AC

Isolationsfilter

För skydd av enskilt vägguttag.

Art-nr	Typ
E17 061 00	88212

Filter för elektronisk transformator

Används när störningar uppstår pga elektroniska transformatorer.

Placeras så nära transformatorn som möjligt t.ex. i undertak.

Art-nr	Typ
E17 061 01	88221



Brytare 1-kanal 1x2500 W

För användning både som AKTOR och SENSOR med integrerat IR-interface. Kan som aktor hantera upp till 16 PÅ/AV-signaler från sensorer. Ansluts med fas, nolla och styrfunktion.

Maxbelastning:

- 2500 W för vanliga glödlampor och 230 V halogenlampor
- 2500 VA för lågvolt halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo
- 280 VA för lysrör med elektronisk reaktor
- 160 W för kompaktlysör

Art-nr	Typ
E17 060 00	7756 33
E17 060 01	7756 32

Scenariosensor 2 + 1

Sensor för PÅ/AV och DIMRING i kombination med två belysningsscenarier.

Art-nr	Typ
E17 060 04	7756 40

Scenariosensor 4 scenarier

Sensor för centralbrytning, dimring (endast dimmer E 17 060 52) och markisstyrning i fyra valfria scenarier.

Art-nr	Typ
E17 060 02	7756 18

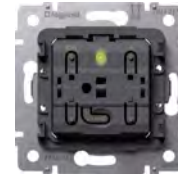
Universaldimmer 300 W

Sensor/Aktor, för dimring såväl på fram- som bakkant. Integrerad IR-funktion. Automatisk belastningsavkänning. Inbyggd värmesäkring. Mjukstart. Minnesfunktion för senast använda ljusnivå. Belysningsnivåer programmeras med funktionsknapparna TILL resp. FRÅN och DIMRING L.JUSARE + resp. MÖRKARE -. 16 olika kombinationer TILL/FRÅN och L.JUSARE/MÖRKARE (+/-) kan lagras. Ansluts med fas, nolla, och styrtråd.

Maxbelastning:

- 300 W för glödlampor och 230 V halogenlampor
- 300 VA för lågvolt halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo

Art-nr	Typ
E17 060 03	7756 37

**Närvarosensor 1000 W**

Sensor/Aktor, med integrerad IR-funktion. Avkänningsområde: 180°. Manuell TILL/FRÅN eller automatikstyrning. Inställbar ljuskänslighet, känslighetsräckvidd och tidsfördröjning. 16 olika TILL/FRÅN instruktioner kan lagras. Ansluts med fas, nolla och styrtråd.

Tekniska data

Övervakningsområde:	3 - 10 m
Ljuskänslighet:	3 - 1000 Lux
Tidsfördröjning:	1 sek - 16 min

Maxbelastning:

- 1000 W för glödlampor och 230 V halogenlampor
- 1000 VA för lågvolt halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo
- 160 W för kompaktlysrörslampor
- 2 - 36 VA lysrör med elektronisk reaktor

Art-nr	Typ	Märkspänning
E17 060 05	7756 21	

Brytaktor 2x10 A

Manuell brytfunktion för varje kanal direkt på enheten.

- Utgång: 2-polig växlande kontakt 10 A.
- Inställning till enkel brytfunktion eller med tidsstyrning 5 sek - 3 tim.
- Kan även styras av t.ex. återfjädrande tryckknapp.
- 16 olika TILL/FRÅN instruktioner kan lagras.

Maxbelastning per kanal:

- 2500 W för glödlampor och 230 V- halogenlampor
- 2000 VA för lågspänning halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo
- 280 VA för lysrör med elektronisk reaktor
- 500 W för kompaktlysrör

Art-nr	Typ
E17 060 50	03600

**Universaldimmer 1-kanal, 1000 W**

1-kanal dimmer för fram- och bakkantsdimring. Manuell brytare TILL/FRÅN och L.JUSARE/MÖRKARE (+/-) direkt på enheten. Med lägesindikering och automatisk belastningsavkänning. Inbyggd värmesäkring. Mjukstart. Kan lagra upp till 16 instruktioner

Maxbelastning:

- 1000 W för glödlampor och 230 V- halogenlampor
- 1000 VA för lågspänning halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo

Art-nr	Typ
E17 060 52	03610

**Dimmeraktor 0 - 10 V**

1000 VA för lysrör och kompaktlysrör med 0 - 10 V dimningsbar reaktor.

Art-nr	Typ
E17 060 53	03611



Scenarioaktor

Komponent för brytfunktion, dimring och styrning av markis via elmotordrivna enheter. Upp till åtta (8) valfria bryt-, dimning och TILL/FRÅN-instruktioner. Styrning via knappar direkt på komponenten.
Ingång: 8-kanaler, kan styras med konventionell brytare eller kopplingsur m.m.

Art-nr	Typ
E17 060 51	03602



Markisaktor 1x500 VA

Aktor med integrerat IR-gränssnitt för 1-kanalstyrning av jalousier och markiser. 3-knapps styrning UT/STOPP/IN. För grupp- och centralstyrning med centralenhet E-nr 17 060 07. Kan hantera upp till 16 UT/IN-signaler från sensorer.
- 4-polig anslutning (fas, nolla, UT/IN)

Art-nr	Typ
E17 060 06	7756 22



Markisaktor centralstyrning

För centralstyrning av jalousier och markiser.

Försedd med ingång även för konventionella typer av brytare och kopplingsur. 3-knapps styrning UT/STOPP/IN för grupp- och centralstyrning över markisaktor E-nr 17 060 06. Kan hantera upp till 16 UT/IN-signaler från sensorer.
- 2-polig anslutning (fas, nolla)

Art-nr	Typ
E17 060 07	7756 25



Fjärrkontroll för bordplacering 6-kanaler IR

Fjärrkontroll för styrning av brytfunktion, dimring och jalousier/markiser. 6 olika scenarier.
Drivs av 2 st batterier LR03 1,5 V (inkluderade vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 62	0882 01



Handfjärrkontroll IR, TV

Ergonomiskt utformad fjärrkontroll för användning tillsammans med produkter för dimring, brytfunktioner och markisstyrning. För fyra (4) valfria scenarier. Inställningsvred möjliggör också fjärrstyrning av TV-mottagare. Fjärrkontrollen innehåller en automatisk programsökningsfunktion men erbjuder även manuell sökning och inställning.
Drivs av 2 st batterier LR03 1,5 V (inkluderade vid leverans).

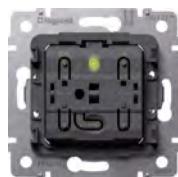
Art-nr	Typ
E17 060 61	0882 00



Multimedia handfjärrkontroll IR

RF/IR fjärrkontroll för användning tillsammans med produkter för dimring, brytfunktioner och markisstyrning. 9 valfria scenarier. Dessutom fjärrstyrning av TV, SAT, DVD, hemmabio, HiFi-utrustning. Fjärrkontrollen innehåller en automatisk TV-programsökningsfunktion men också möjlighet till manuell sökning och inställning. Erbjuder även möjlighet till styrning av PC avseende presentation av video, musik och bilder över TV-monitor. Drivs av 2 st batterier LR03 1,5 V (inkluderade vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 64	0882 11



Brytaktor 1-kanal, 300 W, utan noll-ledare

Kan hantera upp till 16 TILL / FRÅN instruktioner.

Maxbelastning:

- 300 W för glödlampor och 230 V~ för halogenlampor
- 300 VA för lågspänning halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo
- 2-polig anslutning

Art-nr	Typ
E17 060 11	7756 36



Universaldimmer 300 W, utan noll-ledare

Med mjukstart och inbyggd värmesäkring. TILL/FRÅN resp LJUSARE/MÖRKARE (+/-). Kan hantera upp till 16 TILL/FRÅN instruktioner.

Maxbelastning:

- 300 W för glödlampor och 230 V~ halogenlampor
- 300 VA för lågspänning halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo

Art-nr	Typ
E17 060 12	7756 42

Brytaktor RF 1-kanal, IP55

En utgång TILL/FRÅN. Kan styras av övriga RF sensorer samt direkt på enheten.

Kan kompletteras med PLEXO IP utanpåliggande och infällda ramar. Ref. nr 0696 51, 0696 72, 0696 81, 0696 83.

Maxbelastning:

- 2500 W för vanliga glödlampor och 230 V halogenlampor
- 2500 VA för lågvolt halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo
- 8 x 36 W för lysrör med elektronisk reaktor
- 500 W för kompaktlysrör

Art-nr	Typ
E17 060 92	0695 10

Sensor

För styrning TILL/FRÅN, dimring och 2 st scenarier. Kan via ett PLC/RF/PLC-Interface (E-nr 17 060 54) kombineras med andra PLC- och RF-enheter. Förutom dosmontage även för utanpåliggande montage. Räckvidd: max 200 m (fri yta). Drivs av ett Litiumbatteri 3 V (inkluderat vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 14	7756 16

Sensor 4 scenarier

För styrning TILL/FRÅN, dimring, scenarier och markiser. Upp till fyra (4) fritt valbara scenarier. Kan via ett PLC/RF/PLCInterface (E-nr 17 060 54) kombineras med andra PLC- och RF-enheter. Förutom dosmontage även för utanpåliggande montage. Räckvidd: max 200 m (fri yta). Drivs av ett Litiumbatteri 3 V (inkluderat vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 13	7756 45

RF sensor IP55

Sensor för ett scenario. Kan kompletteras med PLEXO IP55 utanpåliggande och infällda ramar. Ref. nr 0696 51, 0696 72, 0696 81, 0696 83. Drivs av 3 V CR batteri, medföljer.

Art-nr	Typ
E17 060 90	0695 05

RF sensor, 4 scenarier, IP55

Kan kontrollera upp till 4 scenarier. Kan kompletteras med PLEXO IP55 utanpåliggande och infällda ramar. Ref. nr 0696 51, 0696 72, 0696 81, 0696 83. Drivs av 3 V CR 2032 batteri, medföljer.

Art-nr	Typ
E17 060 91	0695 06

Närvarosensor IP20 för utanpåliggande montage

- Detektionsvinkel: 90°
- Övervakningsområde: max 12 m
- Ljuskänslighet: 10 - 4000 Lux
- Tidsfördröjning: 1 sek - 16 min
- IP20
- Drivs av 2 x 1,5 V LR03 batterier (inkluderade vid leverans)

Art-nr	Typ
E17 060 93	0882 09

**Närvarosensor IP55 för utanpåliggande montage**

- Detektionsvinkel: 180°
- Övervakningsområde: max 16 m
- Ljuskänslighet: 10 - 4000 Lux
- Tidsfördröjning: 1 sek - 16 min
- IP55
- Drivs av 2 x 1,5 V LR03 batterier (inkluderade vid leverans)

Art-nr	Typ
E17 060 94	0882 10

**Brytaktor 2x10 A, IP55, för utanpåliggande montage**

2-kanals brytaktor 2x10 A. Fjärrstyrningsfunktion med tidsfördröjning 5 sek - 3 tim. Kan hantera upp till 16 TILL/FRÅN instruktioner.

Maxbelastning per kanal:

- 2500 W för glödlampor och 230 V- halogenlampor.
- 2000 VA för lågspänning halogenlampor med konventionell eller elektronisk trafo.

Art-nr	Typ
E17 060 73	0916 29





Fjärrkontroll för bordsplacering, 6-kanaler RF

Fjärrkontroll för styrning av brytfunktion, dimring och markiser. 6 olika scenarier. Drivs av 2 st batterier LR03 1,5 V (inkluderade vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 65	0882 15



Fjärrkontroll i fickformat, 4-kanaler RF

Fjärrkontroll för enheter och för styrning av brytfunktion, dimring och markiser. 4 olika scenarier. Drivs av 2 st batterier LR03 1,5 V (inkluderade vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 63	0882 05



Markisaktor 500 VA

Aktor UT/STOPP/IN för 1-kanalstyrning av jalousier och markiser. 3-knapp styrning NER/STOPP/UPP för grupp- och centralstyrning med markisaktorer E-nr 17 060 16.

Kan hantera upp till 16 UT/IN instruktioner - 4-polig anslutning (fas, nolla, UT/IN).

Art-nr	Typ
E17 060 15	7756 27



Markissensor

För centralstyrning av markiser. 3-knappsstyrning UT/STOPP/IN för grupp och centralstyrning över markisaktorer E-nr 17 060 15 och 17 060 06. Även anpassad för utanpåliggande montage. Kan hantera upp till 16 UT/IN instruktioner. Drivs av ett Litium batteri 3 V (inkluderat vid leverans).

Art-nr	Typ
E17 060 16	7756 29



Kontrollmodul till sol-/vindgivare

DIN-monterad kontroll/styr-modul för användning tillsammans med sol-/vindgivare och i kombination med andra PLC/RF-aktorer.

Manuell testfunktion för simulering och säkerhetskontroll. Solautomatiken kan aktiveras/avaktiveras. Vindautomatiken är alltid aktiverad och kan inte förbikopplas.

Tidsfördröjning:

- Utfällning vid solsken -> 5 min
- Infällning vid molnighet -> 15 min
- Infällning vid för hög vindstyrka -> omedelbart
- Utfällning vid avtagande vind -> 15 min

Sol-/ vindgivare

Sol-/vindgivare för trådlös överföring av mätvärden till kontrollmodul (medlevererad) via radiosignaler (RF).

Givaren är självförsörjande via en inbyggd solcell, och levereras i urladdat tillstånd.

- Skyddsklassning: IP43
- Stand-by tid (efter fulladdning): 8 - 10 tim

Inställningsmöjligheter:

Vind: 2 – 22 m/s

Sol: 10 – 70.000 Lux

Art-nr	Typ
E17 060 72	03603

Kit för markisstyrning - RF

Komplett kit avsett särskilt för renoveringsarbeten. Innehåller alla erforderliga komponenter för skapandet av en trådlös installation för styrning av en enstaka markis eller centralstyrning.

Kan kombineras med andra RF- och PLC*-komponenter.

Innehåll:

- 4 st Markisaktor LO 500 VA. E-nr 17 060 15 / ref nr 7756 27
- 1 st Markissensor E-nr 17 060 16 / ref. nr 7756 29

Förutom för dosmontage även för utanpåliggande montage.

*Via Interface E-nr 17 060 54

Art-nr	Typ
E17 061 92	6770 01

Kit för markisstyrning - PLC

Komplett kit avsett särskilt för nybyggnadsarbeten. Innehåller alla erforderliga komponenter för skapandet av en trådlös installation för styrning av en enskilda markis eller centralstyrning.

Kan kombineras med andra RF*- och PLC-komponenter

Innehåll:

- 4 st Markisaktor LO 1x500 VA. E-nr 17 060 06 / ref nr 7756 22

- 1 st Markissensor E-nr 17 060 07 / ref. nr 7756 25

*Via Interface E-nr 17 060 54

Art-nr	Typ
E17 061 93	6770 00

Startkit

Komplett kit avsett för att skapa en bra grund för ditt InOne-bussystem. Kan kombineras med andra RF*- och PLC-komponenter.

Innehåll:

- 1 st faskopplare L1, L2, L3 E-nr 17 060 55 / ref. nr 036 08

- 2 st Universaldimmer 300 W E-nr 17 060 03 / ref. nr 7756 37

- 2 st 1-kanals brytare 2500 W E-nr 17 060 00 /ref. nr 7756 33

*Via Interface E-nr 17 060 54

Art-nr	Typ
E17 061 90	InOne SK1

Dimmerkit

Komplett kit för att skapa ett belysningsscenario. Sensor PÅ/AV, dimring och scenarier.

Kan kombineras med andra RF*- och PLC-komponenter.

Innehåll:

- 3 st Universaldimmers 300 W E-nr 17 060 03 / ref. nr 7756 37

- 1 st Scenariosensor 2+1 E-nr 17 060 04 / ref. nr 7756 40

*Via Interface E-nr 17 060 54

Art-nr	Typ
E17 061 91	InOne DK1

Spänningsförsörjningar



Spänningsförsörjning KNX

För generering av busspänning. Dimensioneras för genomsnittsbelastning på 10 mA/deltagare alternativt lägre om produktdata är känd, 160 mA/16 deltagare, 320 mA/32 deltagare, 640 mA/64 deltagare. Med strömställare för spänningsfrånkoppling och återställning av anslutna bussdeltagare. Eventuell kortslutning eller överlast indikeras med en diod på enhetens front. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Backup (gäller E 17 582 17, E 17 582 18 och E 17 582 19). För buffring av bussspänningen kan separat nödströmsförsörjning (E 17 582 35) anslutas.

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension	Vikt kg
E17 582 12	MTN684016	160mA DIN-K	72x93x64	0,329
E17 582 13	MTN684032	320mA DIN-K	72x93x64	0,329
E17 582 14	MTN684064	640mA DIN-K	72x93x64	0,331
E17 582 17	MTN683816	160mA DIN-K nödström	72x93x64	0,336
E17 582 18	MTN683832	320mA DIN-K nödström	72x93x64	0,343
E17 582 19	MTN683890	640mA DIN-K nödström	94x72x64	0,343



Nödströmsförsörjning

Komplement till E 17 582 17, E 17 582 18 och E 17 582 19 för buffring av busspänning vid kortare avbrott. Till nödströmsförsörjningen DIN går det att ansluta en extern blyackumulator (E 17 582 36 eller E 17 582 37) med en spänning på 12V DC för buffring vid totalt strömavbrott. Med den integrerade laddningselektroniken underhållsladdas batteriet. För registrering av driftstatus kan en binäringång anslutas. För montering på DIN-skene. Insticksbar skruvklämma för nätanlutning samt skruvlös klämma för batterianslutning. (Tillhörande blyackumulator är ej avsedd för DIN-montage.)

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension	Vikt kg
E17 582 35	MTN683901	Nödströmsförsörjning DIN-K	72x90x65	0,294
E17 582 36	MTN668991	Blyackumulator 12V 18Ah	180x166x76	6,720
E17 582 37	MTN668990	Blyackumulator 12V 7,2Ah	150x64x99	2,922



Spänningsförsörjning 24 V

24 V DC/0,4 A (E 17 582 23)

För 24 V-binäringångar, Internet Controller samt KNX-IP-router. För montering på DIN-skene. Med integrerat skydd mot överlast och kortslutning.

24 V DC/1 A (E 17 582 24)

För IP Touch-skärm samt som alternativ till 24 V DC/0,4 A där högre strömuttag krävs. För montering på DIN-skene EN. Med integrerat skydd mot överlast och kortslutning.

24 V AC/1 A (E 17 582 25)

För 24 V-binäringångar, väderstation 4-kanal DIN-K, analogingångsmodul 4-kanal DIN, regnsensor, vindsensor 0 - 10 V med värme. För montering på DIN-skene. Med 5x20 mm säkring.

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension	Vikt kg
E17 582 23	MTN693003	För montering på DIN-skene	98x18x68	0,109
E17 582 24	MTN693004	För IP Touch-skärm samt som alternativ till 24V DC 0,4A där högre strömuttag krävs	92x70x70	0,286
E17 582 25	MTN663529	För 24V-binäringångar, väderstation 4-kanal DIN-K, analogingångsmodul 4-kanal DIN, regnsensor, vindsensor 0-10V med värme	98x87x67	0,795

Systemtillbehör



E17 582 31

Bussanslutningsklämmor

För anslutning av max 4 ledarpar till KNX-anslutna apparater. Används även vid skarvning/förgrening av bussledning. Gul/vit anslutningsklämma används för skarvning/förgrening av busskabelns reservpar (om använt). Snabbanslutning av totalt 8 enkelledare med en diameter på 0,6 till 0,8 mm.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 582 31	MTN689701	Röd/grå	10x13x10	0,088
E17 582 32	MTN689702	Gul/vit	10x13x10	0,091



E17 582 41

Linje- och områdeskopplare DIN-K

Kommunikationslänk för galvaniskt skilda busslinjer och områden. För montering på DIN-skene. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämmor.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 582 41	MTN680204	Ljusgrå	100x36x70	0,114

Gränssnitt/Gateways

Gränssnitt

KNX DALI-gateway 1-16-64 (64) DIN-K

DALI-gateway kopplar samman KNX med digitala förkopplingsdon med DALI-gränssnitt.

Gatewayen är DALI-master och spänningsförsörjning för förkopplingsdonen. Upp till 64 förkopplingsdon kan kopplas och dimras i 16 grupper samt styrs i 16 scenarier. Därutöver kan samtliga 64 adresser nå individuellt via gruppadresser. Ljusstyrvärden eller felmeddelanden från DALI-apparaterna kan skickas till EIB och visualiseras t.ex. på en display. Idrifttagning och konfiguration av DALI sker med den integrerade displayen och manöverknapparna. Grupptillordning och scenarioinställning kan ändras när som helst av användaren, även utan mjukvara. Med 2 ingångar t.ex. för anslutning av tryckknappar.

För montering på DIN-skenor EN 50 022. Bussanslutningen sker via en bussanslutningsklämma. Anslutning av nät- och DALI-ledning samt anslutning till ingångarna sker via skruvklämmor på apparaten.

KNX/IP-router

KNX/IP-routern gör att telegrammen kan skickas vidare mellan olika linjer via ett LAN (IP) som snabb backbone. Apparaten kan dessutom fungera som programmeringsgränssnitt för att förbinda en dator med KNX-bussen (t.ex. för ETS-programmering med lämplig ETS).

IP-adressen kan tilldelas dynamiskt via en DHCP-server eller genom manuell konfiguration (ETS-parameter). Apparaten arbetar enligt KNXnet/IP-specifikationen med användning av core, device management, tunnelling och routing.

KNX/IP-router leder telegrammen vidare i båda riktningarna enligt en filtertabell och kan mellanlagra upp till 150 telegram.

USB-gränssnitt

För anslutning av en programmerings- eller diagnosapparat med USB1.1 eller USB2-gränssnitt till KNX.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 582 45	MTN681829	100x36x70	0,101
E17 582 46	MTN681799	73x73x39	0,077
E17 582 48	MTN680329	90x59x36	0,108
E17 582 78	MTN680191	104x90x60	0,295



E17 582 45

Logikmodul

I KNX-installationer fungerar logiken modulen som en logik och manöverdon. Den har 10 logik, 10 filter/timer, 8 omvandlare och 12 multiplexer moduler. Med 3 fritt programmerbara tryckknappar och 3 status lysdioder. De kan komma att tilldelas och testa funktioner och kan användas på enheten.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 582 67	MTN676090	73x100x650	0,143



E17 582 67

Tryckknappar

Tryckknappsinsats/Vippor System M

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 582 82	MTN625114	Antracit	56x56x9	0,16
E17 582 83	MTN625160	Aluminium	56x56x9	0,16
E17 582 85	MTN619119	Polarvit blank	56x56x9	0,18
E17 582 86	MTN619125	Aktiv vit blank	56x56x9	0,18
E17 582 89	MTN625199	-	54x51x27	0,056
E17 582 92	MTN625214	Antracit	56x56x9	0,16
E17 582 93	MTN625260	Aluminium	56x56x9	0,16
E17 582 94	MTN619219	Polarvit blank	56x56x9	0,18
E17 582 95	MTN619225	Aktiv vit blank	56x56x9	0,18
E17 582 99	MTN625299	-	54x51x27	0,56



E17 582 89

Tryckknappsinsats/Vippor System D

Insats i utförande för 1 eller 2 kanaler (vippor) med motsvarande statusindikering. Vippasats och ram beställs separat. Vippor finns i färgerna polarvit, aluminium och lackerad ädelstål. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 583 81	MTN626119	Polarvit	66x66x9	0,021
E17 583 85	MTN626160	Aluminium	66x66x9	0,021
E17 583 86	MTN626146	Ädelstål	66x66x9	0,021
E17 583 89	MTN626199	-	63x62x27	0,057
E17 583 91	MTN626219	Polarvit	66x66x9	0,021
E17 583 95	MTN626260	Aluminium	66x66x9	0,021
E17 583 96	MTN626246	Ädelstål	66x66x9	0,021
E17 583 99	MTN626299	-	63x62x27	0,057



E17 583 89



E17 589 12

Tryckknappar System M

Med 2, 4 eller 8 manöverknappar, drift-, statusindikering och märkfält. Driftindikeringen kan även användas som orienteringsljus. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Tryckknappen som levereras utan ram finns i färgerna antracit, aluminium samt polarvit blank och aktiv vit blank.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 588 90	MTN618319	Polarvit	297x210x1	0,049
E17 588 91	MTN618320	Silver	297x210x1	0,049
E17 588 92	MTN618419	Polarvit	297x210x1	0,049
E17 588 93	MTN618420	Silver	297x210x1	0,049
E17 589 12	MTN627514	Antracit	55x55x24	0,071
E17 589 13	MTN627560	Aluminium	55x55x24	0,071
E17 589 15	MTN617119	Polarvit blank	55x55x24	0,071
E17 589 16	MTN617125	Aktiv vit blank	55x55x24	0,071
E17 589 22	MTN627614	Antracit	55x55x24	0,071
E17 589 23	MTN627660	Aluminium	55x55x24	0,071
E17 589 25	MTN617219	Polarvit blank	55x55x24	0,071
E17 589 26	MTN617225	Aktiv vit blank	55x55x24	0,071
E17 589 32	MTN627814	Antracit	55x55x24	0,071
E17 589 33	MTN627860	Aluminium	55x55x24	0,071
E17 589 35	MTN617419	Polarvit blank	55x55x24	0,071
E17 589 36	MTN617425	Aktiv vit blank	55x55x24	0,071
E17 589 42	MTN627914	Antracit	55x55x24	0,071
E17 589 43	MTN627960	Aluminium	55x55x24	0,071
E17 589 45	MTN617519	Polarvit blank	55x55x24	0,071
E17 589 46	MTN617525	Aktiv vit blank	55x55x24	0,071



E17 589 51

Tryckknappar System D

Med 2, 4, 6 eller 8 manöverknappar, drift-, statusindikering och märkfält. Driftindikeringen kan även användas som orienteringsljus. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Tryckknappen som levereras utan ram finns i färgerna polarvit, aluminium och ädelstål.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 588 82	MTN617819	Polarvit-silver	297x210x1	0,048
E17 589 51	MTN628019	Polarvit	67x67x24	0,084
E17 589 52	MTN628060	Aluminium	67x67x24	0,084
E17 589 53	MTN628046	Ädelstål	67x67x24	0,089
E17 589 61	MTN628119	Polarvit	67x67x24	0,084
E17 589 62	MTN628160	Aluminium	67x67x24	0,084
E17 589 63	MTN628146	Ädelstål	67x67x24	0,089
E17 589 71	MTN628219	Polarvit	67x67x24	0,085
E17 589 72	MTN628260	Aluminium	67x67x24	0,085
E17 589 73	MTN628246	Ädelstål	67x67x24	0,091
E17 589 81	MTN628319	Polarvit	67x67x24	0,084
E17 589 82	MTN628360	Aluminium	67x67x24	0,084
E17 589 83	MTN628346	Ädelstål	67x67x24	0,091
E17 589 91	MTN628419	Polarvit	67x67x24	0,090
E17 589 92	MTN628460	Aluminium	67x67x24	0,090
E17 589 93	MTN628446	Ädelstål	67x67x24	0,098

Binäringångar



E17 592 05

Binäringångar

Binäringång 10 V DIN

För anslutning av konventionella vippströmställare eller andra potentialfria kontakter till bussystemet. Apparaten ger en från bussspänningen galvaniskt separerad kontaktmatningsspänning (SELV), separat spänningsförsörjning erfordras inte. Max signalledningslängd 50m. För montering på DIN-skens. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns i utförande för 4 eller 8 ingångskanaler.

Binäringång 24 V DIN

För anslutning av apparater med 24V AC/DC-utgång till bussystemet. För montering på DIN-skens. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns i 4 eller 8 ingångskanaler.

Binäringång 230 V DIN

För anslutning av apparater med 230V-utgång till bussystemet. För montering på DIN-skens. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns i utförande för 4 eller 8 ingångskanaler.

Tryckknappsgränssnitt Plus

För anslutning av konventionella vippströmställare eller potentialfria kontakter till bussystemet. Apparaten ger en från bussspänningen galvaniskt separerad kontaktmatningsspänning (SELV); separat spänningsförsörjning erfordras inte. Max signalledningslängd 7,5 m. Monteras löst i apparatdosa, kopplingsdosa eller takdosa. Gränssnittet är även försett med utgångar för att driva 2 eller 4 low-current LED. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 592 05	MTN644492	90x65x45	0,149
E17 592 07	MTN644592	93x72x64	0,253
E17 592 09	MTN644892	90x65x45	0,155
E17 592 11	MTN644792	93x72x64	0,254

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 592 13	MTN644992	90x65x45	0,156
E17 592 15	MTN644692	93x72x64	0,264
E17 592 20	MTN670802	40x29x12	0,031
E17 592 22	MTN670804	40x29x12	0,033

Närvarodetektering

Rörelse-/Närvarodetektor

Närvarodetektor

Närvarodetektor för inomhusbruk. Detektorn som är avsedd för infällt takmontage har en detekteringsvinkel på 360° och en detekteringsradie på 7 m vid en optimal monteringshöjd på 2,5 m. Detektorn har inbyggd ljussensor och kan styra flera av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och närvaro. Anslutning till bussen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Argus Basic - Styr upp till 2 av varandra oberoende funktioner. För enskilt montage.

Argus Standard - Styr upp till 5 av varandra oberoende funktioner. Räckvidd och känslighet kan ställas in individuellt för enhetens 4 detekteringszoner.

Argus Ljusreglering/IR - Lika Argus Standard men med funktioner för att kontinuerligt reglera dimbar belysning mot ett inställt börvärde så att belysningen dimrar ned/upp i förhållande till infallande dagsljus. Detektorn har även inbyggd IR-mottagare för fjärrkontroll.

Rörelsedetektorer Argus 220

Rörelsedetektor för inom- och utomhusbruk (IP55). Detektorn som är avsedd för utanpåliggande väggmontage har en detekteringsvinkel på 220° och en räckvidd på max 16 m.

Detektorn har inbyggd skymningssensor och kan styra upp till 4 av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och rörelse. Med potentiometrar på enheten kan steglösa inställningar göras för tid, känslighet och skymningströskel.

Levereras med linsavskärmning för begränsning av detekteringsområdet.

Rörelsedetektorer Argus 180 System M

Rörelsedetektor för inomhusbruk. Detektorn som är avsedd för infällt väggmontage har en detekteringsvinkel på 180° och en detekteringsradie på 8 m vid en optimal monteringshöjd på 1,1 m. Detektorn har inbyggd ljussensor och kan styra upp till 5 av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och närvaro.

Anslutning till bussen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Närvarodetektor Argus 180 2,2m System M

Rörelsedetektor för inomhusbruk. Detektorn som är avsedd för infällt väggmontage har en detekteringsvinkel på 180° och en detekteringsradie på 8 m (12 m rakt fram) vid en optimal monteringshöjd på 2,2 m.

Detektorn har inbyggd ljussensor och kan styra upp till 4 av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och närvaro. Anslutning till bussen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Närvarodetektor, till skillnad från rörelsedetektorn, mäter kontinuerligt det naturliga tillskottsljuset och kan automatiskt slå av belysningen när det infallande dagsljuset räcker för att bibehålla ljusnivån. Detta trots kontinuerlig rörelse.

Närvarodetektor Argus 180 System D

Rörelsedetektor för inomhusbruk. Detektorn som är avsedd för infällt väggmontage har en detekteringsvinkel på 180° och en detekteringsradie på 8 m vid en optimal monteringshöjd på 1,1 m. Detektorn har inbyggd ljussensor och kan styra upp till 5 av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och närvaro. Anslutning till bussen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt kg
E17 594 02	MTN632614	Antracit	56x56x46	0,089
E17 594 03	MTN632660	Aluminium	56x56x46	0,089
E17 594 04	MTN631619	Polarvit blank	56x56x46	0,084
E17 594 05	MTN631625	Aktiv-vit blank	56x56x46	0,084
E17 594 12	MTN630614	Antracit	56x56x46	0,092
E17 594 13	MTN630660	Aluminium	56x56x46	0,092
E17 594 15	MTN630419	Polarvit blank	56x56x46	0,092
E17 594 16	MTN630425	Aktiv-vit blank	56x56x46	0,092
E17 594 21	MTN631819	Polarvit	67x67x46	0,099
E17 594 25	MTN631860	Aluminium	67x67x46	0,099
E17 594 26	MTN631846	Ädelstål	67x67x46	0,099
E17 594 30	MTN632519	Polarvit	142x180x100	0,372
E17 594 31	MTN632515	Dark-brazil	150x82x71	0,372
E17 594 32	MTN632569	Aluminium	142x180x100	0,372
E17 594 43	MTN630719	Polarvit	105x105x65	0,192
E17 594 44	MTN630760	Aluminium	105x105x65	0,192
E17 594 45	MTN630819	Polarvit	105x105x65	0,193
E17 594 46	MTN630860	Aluminium	105x105x65	0,193
E17 594 47	MTN630919	Polarvit	105x105x65	0,193
E17 594 48	MTN630960	Aluminium	105x105x65	0,193



E17 594 43



E17 592 72

Tid

Årskopplingsur

Årskopplingsur

För tidsberoende styrning av upp till 4 separata funktioner. För tidsynkronisering med radiosignal kan uret kompletteras med en DCF-77-antenn. Datum och tid kan sändas som telegram på bussen för synkronisering av sekundärur eller visning i displayer etc. Programmeringen görs antingen manuellt på apparaten eller med CTS ChipTool Software på datorn, överföring sker från PC till ur sker med tillhörande minneskort. Minneskortet kan även utan programvara användas för backup av tidsinställningar.

För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Enheten drivs av bussspanning. Om DCF-antenn används, erfordras 230 V-anslutning.

Tidsändare

Tidsändaren sänder aktuell tid och datum till bussen och har ett internt litiumbatteri för att behålla tidsinformation även efter ett bussspanningsbortfall.

Tidsändaren har automatisk växling mellan sommar-/vintertid och kan vid behov kompletteras med extern DCF-antenn (E 17 592 74) för automatisk inställning av korrekt tid.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 592 72	MTN677029	97x118x67	0,540
E17 592 74	MTN668091	94x71x57	0,166
E17 592 76	MTN615034	325x230x43	0,448
E17 592 78	MTN668092	60x28x8	0,024
E17 592 80	MTN677290	86x66x36	0,116

Väder/Ljus



E17 599 00

Väderstation 4-kanal DIN

Registrerar och bearbetar analoga sensorsignaler som vindhastighet, ljusnivå, skymningsvärde, nederbörd samt en DCF77-signal. Upp till 4 fritt kombinerbara, analoga sensorer kan anslutas. I kombination med analogingångsmodul 4-kanal finns det 8 tillgängliga analogingångar. För montering på DIN-skene. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma. Om kombisensor används och DCF-signal är tillgänglig hanterar väderstationen automatisk positionering av lamellvinklar i förhållande till solhöjd.

Väderstationen skall kompletteras med spänningsförsörjning 24 V AC (E 17 582 25).

Tillhörande sensorer är avsedda för utanpåliggande montage utomhus på vägg eller mast. Rekommenderad ledning för vindsensorer 6x0,25 mm², för övriga sensorer 3x0,25 mm².

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 599 00	MTN682991	90x72x70	0,245
E17 599 12	MTN663591	160x134x50	0,818
E17 599 13	MTN663592	160x134x50	0,818
E17 599 14	MTN663595	122x112x77	0,463
E17 599 15	MTN663593	92x58x36	0,102
E17 599 16	MTN663594	91x58x36	0,103
E17 599 17	MTN663596	91x58x35	0,104



E17 599 10

Väderkombisensor/DCF77

Tillbehör till väderstation DIN-K försedd med vindsensor, nederbördssensor, tre ljussensorer (öster, söder, väster) och skymningssensor. Integrerad DCF77-mottagare med antenn som kan vridas 45° och integrerad värme. För montering utomhus på vägg eller på mast. Sensor ansluts till väderstation 4-kanal DIN-K (E 17 726 00).

Temperaturområde: -40°C till +60°C.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 599 10	MTN663692	202x130x130	1,677



E17 599 20

Väderstation

För automatisk styrning av solskyddsanläggningar och andra väderberoende funktioner. Inbyggda sensorer finns för ljus, vind, skymning och temperatur. Väderstationen hanterar lamellpositionering, stegvis körning mm. Inläring av nya gränsvärden för ljus kan ske via telegram. Monteras på direkt på vägg (hörn/mastfäste beställs separat) i anslutning till markiser/persienner och ansluts direkt till KNX-bussen via medföljande bussanslutningsklämma. 230 V-anslutning för integrerat uppvärmningselement.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 599 20	MTN663990	255x160x25	0,813
E17 599 21	MTN663992	74x56x40	0,148



E17 599 25

Ljus-/Temperatursensor

Apparaten har en ljus- och en temperatursensor samt busskopplare integrerade i en kapsling för utanpåliggande montage, IP54. Apparaten drivs direkt av bussspanningen. Bussanslutning via medföljande bussklämma. Uppmätta värden kan sändas på bussen. Dessutom finns 3 tröskelvärdesbildare för ljussensorn och 2 för temperatursensorn för styrning av t ex belysning, solskydd och frostskydd.

Mätområde ljussensor: 1 - 100 000 Lux.

Mätområdetemperatursensor: -25°C till +55°C

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 599 25	MTN663991	94x71x57	0,153

Brytakter

Brytaktor

Brytaktor 16 A infäld

Infäld brytaktor för oberoende koppling av en förbrukare via slutande kontakt. Aktorn kan monteras i en apparatdosa, kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Brytaktor 10 A med handmanöver

För anslutning av 2, 4, 8 eller 12 förbrukare via slutande kontakter. Brytaktorkanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla brytaktorutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Observera att olika faser ej får anslutas till ett kanalpar (1-2, 3 4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12).

Se inkopplingsanvisning i handbok.

Brytaktor 16 A med handmanöver

För oberoende koppling av 2, 4, 8 eller 12 förbrukare via slutande kontakter. Brytaktorkanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla brytaktorutgångar kan styras manuellt med handomkopplare på enhetens front. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Brytaktor 16 A med handmanöver och strömdetektering

För oberoende koppling av 2, 4, 8 eller 12 förbrukare via slutande kontakter. Brytaktorkanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla brytaktorutgångar kan styras manuellt med handomkopplare på enhetens front. Brytaktorn har integrerad strömdetektering som mäter belastning för varje individuell kanal. Tröskelvärden kan sättas utifrån belastning och uppmätta värden kan skickas via bussen för statistik och analys. Kopplings- och drifttidsmätning kan ske för varje individuell kanal. För montering på DIN-skene.

Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.



E17 587 01

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 587 01	MTN629993	51x50x29	0,056
E17 587 40	MTN649202	90x45x66	0,255
E17 587 41	MTN649204	93x72x66	0,313
E17 587 42	MTN649208	93x72x66	0,389
E17 587 43	MTN649212	90x107x66	0,559
E17 587 50	MTN647393	90x36x65	0,219
E17 587 51	MTN647593	90x72x64	0,378
E17 587 52	MTN647893	90x143x65	0,701
E17 587 53	MTN648493	90x216x65	0,958
E17 587 60	MTN647395	90x65x45	0,223
E17 587 61	MTN647595	72x92x64	0,385
E17 587 62	MTN647895	144x90x65	0,740
E17 587 63	MTN648495	215x90x65	1,020

Jalusiaktorer

Jalusi-/markisaktorer

Jalusiaktor 10 A med handmanöver

För oberoende styrning av 2, 4 eller 8 jalusi-/persienn-/markismotorer där riktningväxling sker via fäsväxling. Jalousikanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla jalusiutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Markisaktor 10 A med handmanöver

För oberoende styrning av 4 markismotorer där riktningväxling sker via fäsväxling. Markiskanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla markisutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. Till skillnad från jalusiaktorn saknar markisaktorn funktioner för lamellpositionering. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Jalusi-/brytaktor 10 A med handmanöver

För oberoende styrning av upp till 8 eller 12 jalusi-/persienn-/markismotorer eller för anslutning av upp till 16 eller 24 förbrukare via slutande kontakter. Jalusi- resp brytaktorkanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla jalusi-/brytaktorutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. För montering på DIN-skene. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Jalusiaktor 4x24-6 DIN-K med handmanöver

För oberoende styrning av 4 stycken 24 V jalusi-, persienn-, markismotorer via polvändning på varje aktorkanal. Jalousikanalens funktion kan konfigureras fritt. Alla jalusigångar kan styras manuellt med tryckknappar.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 587 70	MTN649802	93x72x66	0,313
E17 587 71	MTN649804	90x72x66	0,389
E17 587 72	MTN649808	90x143x66	0,748
E17 587 75	MTN649704	93x72x66	0,390
E17 587 80	MTN649908	90x143x66	0,771
E17 587 81	MTN649912	90x216x66	1,035
E17 587 85	MTN648704	93x72x66	0,390



E17 586 66

Dimmeraktorer

Dimmeraktorer

Universaldimmeraktor 4x150 W

För ljusreglering glödlampor, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogenlampor via dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (fram- eller bakkantsdimring). Med integrerat skydd mot kortslutning, tomgång och övertemperatur och inbyggd mjukstart som skötar lampan. För montering på DIN-skena. Dimmeraktorn registrerar den anslutna lasten automatiskt, kombinationer av induktiva och kapacitiva laster får däremot inte anslutas. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Gemensam fasanslutning för alla 4 kanaler.

Universaldimmeraktor 4x250 W

För ljusreglering glödlampor, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogenlampor via dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (fram- eller bakkantsdimring). Med integrerat skydd mot kortslutning, tomgång och övertemperatur och inbyggd mjukstart som skötar lampan. För montering på DIN-skena. Dimmeraktorn registrerar den anslutna lasten automatiskt, kombinationer av induktiva och kapacitiva laster får däremot inte anslutas. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Universaldimmeraktor 2x300 W

För ljusreglering glödlampor, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogenlampor via dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (fram- eller bakkantsdimring). Med integrerat skydd mot kortslutning, tomgång och övertemperatur och inbyggd mjukstart som skötar lampan. För montering på DIN-skena. Dimmeraktorn registrerar den anslutna lasten automatiskt, kombinationer av induktiva och kapacitiva laster får däremot inte anslutas. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Gemensam fasanslutning för båda kanalerna.

Universaldimmeraktor 500 W

För ljusreglering glödlampor, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogenlampor via dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (fram- eller bakkantsdimring). Med integrerat skydd mot kortslutning, tomgång och övertemperatur och inbyggd mjukstart som skötar lampan. För montering på DIN-skena. Dimmeraktorn registrerar den anslutna lasten automatiskt, kombinationer av induktiva och kapacitiva laster får däremot inte anslutas. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Universaldimmeraktor 1000 W

För ljusreglering glödlampor, 230 V halogenlampor och lågvoltshalogenlampor via dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer (fram- eller bakkantsdimring). Med integrerat skydd mot kortslutning, tomgång och övertemperatur och inbyggd mjukstart som skötar lampan. För montering på DIN-skena. Dimmeraktorn registrerar den anslutna lasten automatiskt, kombinationer av induktiva och kapacitiva laster får däremot inte anslutas. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 586 66	MTN649315	90x107x66	0,413
E17 586 67	MTN649330	93x72x66	0,305
E17 586 68	MTN649350	93x72x66	0,273
E17 586 69	MTN649310	72x93x66	0,285
E17 586 77	MTN649325	124x280x80	0,555
E17 587 91	MTN647091	90x65x45	0,242
E17 587 96	MTN646991	94x72x64	0,347

Klimat



E17 584 60

Ställmotor

Ställmotor EMO, polarvit

Elektrisk proportionell ställmotor med integrerad busskopplare och mikroprocessorstyrning med automatisk ventilslagsavkänning. Ställmotorn kan anslutas direkt till INSTABUS. En separat spänningsförsörjning är inte nödvändig.

Mjukvaruinformation KNX

Börposition (styrstorhet). Ärposition. Statusmeddelande. Tvångsposition. Cyklisk övervakning.

Effektförbrukning	Max 12 mA vid 20 V (= 240 mW)
Slag	Max 4,5 mm
Gångtid	25 s/mm
Kapslingsklass	IP43 enligt EN 60 529 (vid montering vertikalt stående)
Skyddsklass	III enligt EN 60 730
Anslutningskabel	1 m fast; J-Y (St) Y 1 x 2 x 0,6
Anslutning till busskabel	Via bussanslutningsklämma
Montering	Passar till alla Heimeier termostat-ventilunderdelar
Tillbehör	Programmeringsmagnet för ställmotor EMO E 17 584 62, Art nr MTN639190.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 584 60	MTN639118	88x46x76	0,230
E17 584 61	MTN639119	88x46x76	0,227
E17 584 62	MTN639190	27x27x12	0,145

Klimataktorer

Värmeaktor 6x230/0,05 A DIN

För styrning av 230 V termoelektriska ställdon för radiatorer eller kyltak. Värmeaktorn har 6 elektroniska utgångar. Upp till 4 ställdon kan anslutas till varje utgång. Utgångarna styrs antingen till/från (1 bit) eller med PWM-signal (1 byte). Alla utgångar är överlast- och kortslutningssäkra. För montering på DIN-skens. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.



E17 584 75

Fan-Coil Aktor DIN

Fan-Coil Aktor DIN används för reglering av värme och/eller kyla i 2- eller 4-rörssystem. Aktorn har utgångar för styrning av upp till 3 fläktsteg samt 2 potentialfria ingångar för anslutning av fönsterkontakter eller kondensgivare. Knappar på enhetens front tillåter manuell manöver för test eller tvångkörning vid driftsättning.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 584 65	MTN645129	94x72x68	0,328
E17 584 75	MTN645094	94x72x66	0,352

Termoelektriska ställdon

Används för att öppna och stänga ventiler. För 2-punkts- eller pulsbreddsmodulerad reglering i värme-, kyl- och ventilationsanläggningar, individuell rumstemperaturreglering av golvvärme, styrning av värmekretsfordelare, radiatorer, konvektorer, kyltak etc. Vid leveransen är donet strömlöst öppet. Därför är det möjligt att värma upp även under byggandet. Ställdonen är avsedda att användas tillsammans med värmeaktor eller fan-coil-aktor och finns i utförande för 24 V eller 230 V-driftspänning.

Skall kompletteras med erforderlig ventiladapter



E17 584 90

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 584 90	MTN639126	60x60x45	0,134
E17 584 91	MTN639125	60x44x60	0,134
E17 584 95	MTN639150	40x40x15	0,040
E17 584 96	MTN639178	100x75x30	0,101
E17 584 97	MTN639180	115x80x15	0,040

Regulator System M

Rumsregulator med binäringång system M

Rumstemperaturregulatorn med traditionellt börvärdesvred har 4 potentialfria ingångar för anslutning till konventionella tryckknappar eller fönsterkontakt. En av ingångarna kan nyttjas för anslutning av extern golvtemperaturgivare (tillbehör E 17 596 99) där behov finns av övre temperaturbegränsning. Rumsregulatorn levereras utan ram i färgerna antracit, aluminium, polarvit blank och aktiv-vit blank.



Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt/100
E17 596 72	MTN616814	Antracit	72x72x47	0,110
E17 596 73	MTN616860	Aluminium	72x72x47	0,110
E17 596 75	MTN616719	Polarvit blank	72x72x47	0,111
E17 596 76	MTN616725	Aktiv vit blank	72x72x47	0,111

Regulator System D

Rumsregulator med binäringång system MD

Rumstemperaturregulatorn med traditionellt börvärdesvred har 4 potentialfria ingångar för anslutning till konventionella tryckknappar eller fönsterkontakt. En av ingångarna kan nyttjas för anslutning av extern golvtemperaturgivare (tillbehör E 17 725 99) där behov finns av övre temperaturbegränsning. Rumsregulatorn levereras utan ram i färgerna polarvit, aluminium och ädelstål



Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt/100
E17 596 81	MTN616919	Polarvit	72x72x47	0,115
E17 596 82	MTN616960	Aluminium	72x72x47	0,115
E17 596 83	MTN616946	Ädelstål	72x72x47	0,115

Golvgivare

Golvgivare till rumsregulator med binäringång.

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt/100
E17 596 99	MTN616790	135x90x25	0,169



E17 596 99

Displayer



E17 586 40

E17 586 42

IP-Touch-panel 10"

Pekskärm med integrerat operativsystem (Windows CE) som möjliggör kontroll och visualisering av KNX funktioner i byggnaden från en central plats.

Apparaten har en 10,4 tum TFT-display. Den kan användas för styrning av KNXfunktioner i separat internetcontroller IC1 via den integrerade webbläsaren. Kompletterad med KNX-modul kan den styra KNX-funktioner direkt via det inbyggda visualiseringsprogrammet.

Kompletteras med inbyggnadsbox för ingjutning eller regelvägg samt strömförsörjning 24 V DC/1A (E 17 582 24). KNX-modul krävs vid användning av integrerad visualisering.

Art-nr	Typ	Utförande	Dimension	Vikt/100
E17 586 40	MTN683090	IP Touch-skärm 10 tum	270x350x110	3,334
E17 586 42	MTN489960	Glasram till IP Touch-skärm 10, Diamant	229x281x26	0,558
E17 586 44	MTN683093	KNX-modul för 10" IP Touch-skärm	38x67x16	0,070
E17 586 45	MTN683091	Infälld inbyggnadsbox Ingjutning till IP Touch-skärm 10 tum	138x164x65	0,206
E17 586 46	MTN683092	Inbyggnadsbox för regelvägg till IP Touch-skärm 10 tum	141x168x71	0,225



E17 593 40

E17 593 51



E17 593 53

E17 593 54



E17 593 43

E17 593 46



E17 593 49

Touch-panel 7"

Nya KNX Touch-panel 7" är en modern skärm- och styrenhet som imponerar med sin enkla funktion och de många tillämpningsmöjligheterna. Belysning, uppvärmning, jalousier och gardiner kan styras från en central punkt och anslutna enheter kan enkelt slås på och av. Allt detta kan göras via den tryckkänsliga TFT-skärmen. Möjligheten att ställa in olika scenarier är särskilt praktisk. Med det här alternativet utförs alla kommandon för ett scenario samtidigt. Om du t.ex. väljer scenariot "TV" släcks takbelysningen, den indirekta belysningen dimmas, jalousierna stängs och temperaturen ställs på en behaglig nivå. Dessutom finns det många andra användbara funktioner, t.ex. närvarosimulering som skyddar byggnaden mot inbrott och stöld.

Den användarvänliga skärmen är mycket intuitiv med sin tydliga layout. Huvudmenyn längst upp på skärmen utgör startpunkten för alla användarfunktioner. I det vänstra menyfältet därunder kan du välja område, t.ex. kök, vardagsrum och källare. Till vart och ett av dessa områden kan ett driftsgränssnitt med upp till nio knappar tilldelas för styrning av belastningarna inom det specifika området, t.ex. takbelysning, uppvärmning och jalousier i köket. Med det här gränssnittet kan du också visa värden och ändra börvärden, exempelvis temperaturinställningarna för uppvärmningen. Antalet användarsidor kan anpassas och utökas så att varje rum kan styras från en egen sida.

Tack vare den beprövade och testade paketkonstruktionen kan du kombinera inner- och ytterram som du vill. Den inre täckramen finns i svart eller vit plast. Den yttre ramen finns också i vit eller svart plast och också i svarteller vitmålad aluminium, omålad aluminium, rostfritt stål, vitt glas eller polerad mässing. Användargränssnittet kan också matchas med fem färgteman: vit, svart, brun, grön eller blått.

Ramar och infällningsboxar beställs separat.

Art-nr	Typ	Färg	Dimension	Vikt/100
E17 593 40	MTN6260-0007	-	206x320x120	1,285
E17 593 41	MTN6270-0001	-	208x220x105	0,368
E17 593 42	MTN6270-0002	-	202x143x55	0,259
E17 593 43	MTN6270-0019	Vit	195x262x40	0,252
E17 593 44	MTN6270-0119	Vit	200x262x37	0,252
E17 593 45	MTN6270-0219	Vit	72x118x22	0,018
E17 593 46	MTN6270-0022	Svart	195x262x37	0,031
E17 593 47	MTN6270-0122	Svart	195x262x37	0,030
E17 593 48	MTN6270-0222	Svart	72x118x22	0,018
E17 593 49	MTN6270-3714	Rostfri	195x262x37	0,304
E17 593 50	MTN6270-3722	Aluminium/svart	195x262x37	0,112
E17 593 51	MTN6270-3760	Aluminium	195x262x37	0,108
E17 593 52	MTN6270-3719	Aluminium/vit	195x262x37	0,116
E17 593 53	MTN6270-3619	Glas/vit	195x262x37	0,102
E17 593 54	MTN6270-3721	Mässing	195x262x37	0,326

Analoga in-/utgångar

Analogingång 4-kanal DIN

Registrerar och bearbetar analoga signalsignaler. Upp till 4 fritt kombinerbara, analoga sensorer kan anslutas. I kombination med analogingångsmodul 4-kanal DIN finns det 8 tillgängliga analogingångar. För montering på DIN-skens. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Följande ingångssignaler kan väljas individuellt för varje ingång: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 1 V, 0 - 10 V. Analogingången skall kompletteras med spänningsförsörjning 24 V AC (E 17 582 24).

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 592 01	MTN682191	94x72x70	0,243
E17 592 02	MTN682192	72x94x70	0,220



Analogaktor 4-kanal DIN

För styrning av enheter med analoga gränssnitt, t.ex. ställmotorer. Utgångskanalerna ställas in för olika ström- och spänningssignaler. Aktorn har 4 analoga utgångar. I kombination med analogaktormodul 4 kanal DIN står 8 analogutgångar till förfogande. För montering på DIN-skens. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Följande utgångssignaler kan väljas individuellt för varje utgång: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 1 V, 0 - 10 V.

Analogaktorn skall kompletteras med spänningsförsörjning 24 V AC (E 17 582 25).

OBS! Källa för driftspänning får ej användas för signalmatning av den externa utrustningen.



E17 592 03

Art-nr	Typ	Dimension	Vikt kg
E17 592 03	MTN682291	72x94x70	0,269
E17 592 04	MTN682292	72x94x70	0,249

KNX Kabel**Busskabel halogenfri KNX**

Halogenfri grön KNX-kabel för överföring av KNX-signaler, HCHM 2x2x0,8. Kabeln har två tvinnade par (röd/svart, vit/gul) med halogenfri polymerisolering samt gemensam aluminiumfolie. Mantel av grön flamdämpande polymer. Fast förläggning i torra, fuktiga och våta utrymmen, utanpåliggande, infällt och i rör. Även utomhus om den är skyddad från direkt solstrålning, ej i mark.

Tekniska data

Godkännande	DIN VDE 0815
Temperaturområde	
fast förlagd	-40° till +70°C
under installation	-5° till +50°C
Ytterdiameter	6,1 mm
Minsta böjningsradie	
fast förlagd	24,5 mm
under förläggning	6,0 mm

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/förp
E49 591 30	Merten KNX	HCHM 2x2x0,8	Grön	-	-	-	-
E49 591 36	Merten KNX	HCHM 2x2x0,8	Grön	-	-	-	-

LexCome Home Designpaket Senso



LexCome Home Designpaket Senso

Utöver LexCome Home grundpaket väljs ett designpaket med uttag i Eljo Senso design. Designpaketen finns i fyra olika grundfärger.

Lilla designpaketet innehåller 12 uttagskit

Stora designpaketet innehåller 17 uttagskit

Varje uttagskit består av; Centrumplatta 2x8-pol, ram, gavlar, 2 monteraramar och 1 blindpropp.

Både ett enkelt och dubbelt modularuttag kan skapas med dessa uttagskit. Vid enkeluttag blindas det ena hålet med hjälp av den medföljande blindproppen, vid dubbeluttag används de båda medföljande monteraramarna för montage av modularjacken.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E51 853 60	Eljo Smarta Hus	Lilla designpaketet 12 kit	Vit	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 61	Eljo Smarta Hus	Lilla designpaketet 12 kit	Ljusgrå	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 62	Eljo Smarta Hus	Lilla designpaketet 12 kit	Alu-metallic	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 63	Eljo Smarta Hus	Lilla designpaketet 12 kit	Antracit	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 64	Eljo Smarta Hus	Stora designpaketet 17 kit	Vit	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 65	Eljo Smarta Hus	Stora designpaketet 17 kit	Ljusgrå	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 66	Eljo Smarta Hus	Stora designpaketet 17 kit	Alu-metallic	PC/ABS	82x82	230	1
E51 853 67	Eljo Smarta Hus	Stora designpaketet 17 kit	Antracit	PC/ABS	82x82	230	1

Klenspänningstryckknappar i Eljo Trend, Trend Solid, Renova samt Senso design. Finns från 1-till 8-poliga med eller utan diodindikering. Knapparna genererar en slutning som omvandlas till telegram via t.ex. en binäringång. Knapparna används för olika funktioner såsom till/från, dimmer, jalusi/markis eller timerstyrning för olika styrsystem t.ex. KNX/EIB, Elko Living System, Hager Tebis TX/KNX. Tryckknapparna kan också användas för att styra konventionella reläer.

Tryckknappar

Manöverenhet 1-pol Senso

Manöverenhet med en manövertangente samt en LED används för att styra funktioner i IHC-system. Kontaktspänning 24 V DC, max ström 50 mA, diod 24 V DC. Ledningsdiameter 0,2 - 0,6 mm. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram.



Art-nr	Utförande	Färg	Material	Mått
E17 365 01	1-pol, 1 manövertangente	Vit	Termoplast	84x90x25
E17 365 02	1-pol, 1 manövertangente	Alu-metallic	Termoplast	84x90x25
E17 365 03	1-pol, 1 manövertangente	Ljus-/mörkgrå	Termoplast	84x90x25

Manöverenhet 5-pol Senso

Manöverenhet med en huvudfunktionstangente och två funktionstangenter och med en LED till respektive trycke. Manöverenheten används för att styra funktioner i IHC-systemet. Kontaktspänning 24 V DC, max ström 50 mA, diod 24 V DC. Ledningsdiameter 0,2 - 0,6 mm. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram.



Art-nr	Utförande	Färg	Material	Mått
E17 365 11	5-pol, 3 manövertangenter	Vit	Termoplast	84x90x25
E17 365 12	5-pol, 3 manövertangenter	Alu-metallic	Termoplast	84x90x25
E17 365 13	5-pol, 3 manövertangenter	Ljus-/mörkgrå	Termoplast	84x90x25

Manöverenhet 8-pol Senso

Manöverenheten har fyra funktionstangenter med var sin röd status-LED. Apparaten är 8-polig och används för att styra funktioner i IHC-systemet. Kontaktspänning 24 V DC, max ström 50 mA, diod 24 V DC. Ledningsdiameter 0,2 - 0,6 mm. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Inkl. utbytbara gavlur.



Art-nr	Utförande	Färg	Material	Mått
E17 365 21	8-pol, 4 tangenter	Vit	Termoplast	84x90x25
E17 365 22	8-pol, 4 tangenter	Alu-metallic	Termoplast	84x90x25
E17 365 24	8-pol, 4 tangenter	Grå	Termoplast	84x90x25

Etikettark för manöverenheter

Etikettark i A4 för märkning av manöverenheter EIB, LON och IHC i Senso-design.

Förpackningen innehåller

7 st ark med etiketter för funktionstangenterna (36 st/ark)

3 st ark med etiketter för huvudfunktionstangenterna (16 st/ark).

För framtagning av etiketter används programverktyget Fleximark som finns för gratis nedladdning på <http://www.schneider-electric.se>



Art-nr	Utförande	Färg	Material	Mått
E17 586 90	A4-format	Transparent	Polyester	210x297x0,2

IR - IMPRESSIVO



IR-strömställare

IR-strömställare 10 A, insats. Reläenhet för IR-strömställare, insats, 230 V 10 A (universalrelä). Centrumplatta för IR-strömställare, Impressivo. Passar reläenheten E-nr: 19 011 62.

Kompletteras med täckram Impressivo eller Carat, under lista -18.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E17 010 31	6067-81	Centrumplatta IR-brytare	Antracit	1/10
E17 010 32	6067-83	Centrumplatta IR-brytare	Aluminium	1/10
E17 010 33	6067-84	Centrumplatta IR-brytare	Vit	1/10
E17 010 34	6067-85	Centrumplatta IR-brytare	Grå	1/10
E19 011 61	R-VAKT, 10 A	6401U-102	-	20



IR-dimmer

IR-DIMMER, 420 VA INSATS

För 230 V glöd- och halogenlampor, elektroniska transformatorer eller konventionella transformatorer. Märkspänning 230 V, 50 Hz. Elektronisk kortslutnings- och överbelastningsskydd. Som sidosledare kan användas slutbara 230 V tryckknappar med vilka man får funktionerna på och av. Funktionerna kan även regleras med dessa knappar.

IR-POTENTIOMETER 1 - 10 V, INSATS

Reglering av HF-don som fungerar med lysrörs analogiska reglage (IEC 929). Märkspänning: 230 V/50 Hz. Manöverström max. 50 mA. Kopplingskapacitet 4 A cos ϕ 0,9 eller cos ϕ 0,5. Till en dimmer kan direkt kopplas 4 anslutningsenheter. Med större belastningar skall ett yttre relä eller kontaktor användas. Som sidosledare kan användas slutbara 230 V tryckknappar med vilka man får funktionerna på och av. Funktionerna kan även regleras med dessa knappar.

IR-CENTRUMPLATTA, DIMMER

Centrumplatta för IR-Dimmer samt IR-potentiometer, Impressivo. Passar reläenheten E-nr: 19 011 55 & 19 011 67.

Kompletteras med täckram/-ar Impressivo eller Carat, se lista 18.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E17 010 21	Centrumplatta IR-dimmer	6066-81	Antracit	1/10
E17 010 22	Centrumplatta IR-dimmer	6066-83	Aluminium	1/10
E17 010 23	Centrumplatta IR-dimmer	6066-84	Vit	1/10
E17 010 24	Centrumplatta IR-dimmer	6066-85	Grå	1/10
E19 011 55	Universal-dimmer, touch, universal 60-420 W / VA,	6593U	-	1/20
E19 011 67	Touch-potentiometer 1-10 V, insats	6550U-101	-	1/20



IR-handsändare

Handsändare för styrning av IR-mottagare. Kan styra tio adresser (2x5 mottagare) i två grupper: 1-5/6-10. I minnet kan det programmeras och väljas två situationer/adressgrupp (M1/M2). Med knappen "ALL OFF" släcks alla ljus.

Situationsstyrning är möjlig. Räckvidd: ca 15 m.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E17 010 00	IR-handsändare	6010-25	-	1/10

KNX anslutningsklämmor

Topplämmor micro WAGO 243

Är godkända för att appliceras i EIB bus system.

Art-nr	Diameter	Max diameter per klämma	Mått	Färg	Förp	Vikt
E17 400 03	1	2x4x0,5-1	10-11,6-10	Ljusgrå/Gul	50	0,1



Allmänt

Med ABB i-bus® KNX kan man kontrollera och styra installationen i en fastighet för att:

- Spara energi
- Öka komfort
- Öka försäkningsvärdet
- Öka säkerhet

KNX är en öppen världsstandard som stöds av mer än 100 tillverkare. KNX hette tidigare EIB och det har funnits sedan 1990

Syftet med ABB i-bus® KNX är att sammanföra styrningen av belysning, markiser, ventilation, värme, kyla m.m. i fastigheter. KNX systemet är ett så kallat decentraliserat system vilket innebär att alla ingående deltagare kan kommunicera med varandra utan någon centralenhet.

Systemet består av ett antal sensorer, aktorer och systemkomponenter som är förbundna med en tvinnad tvåledarkabel. Sensorer kallas de komponenter som tar emot externa signaler och omvandlar dem till bussignaler och sänder ut dem på bussystemet. Exempel på sensorer är tryckknappar, rörelsedetektorer, kopplingsur, termostater m.m.

Aktorer tar emot signaler från sensorerna i bussystemet och utför funktioner. Exempel på aktorer är brytaktorer, dimrar, markisstyrningar m.m.

Systemkomponenter är de basprodukter som krävs i alla anläggningar. Exempel på systemkomponenter är strömförsörjning, linjekopplare, gränssnitt m.m.

Sensorer och aktorer kallas med ett gemensamt namn deltagare.

En linje i bussystemet kan omfatta maximalt 64 deltagare och varje område kan innefatta 15 linjer. Ett KNX system kan byggas ut till 15 områden.

Varje linje har en linjekopplare, vilken fungerar som signalfilter samt isolerar linjerna galvaniskt från varandra.

Projektering och drifttagning av ett ABB i-bus® KNX sker med hjälp av, ETS, ett Windows-baserat PC-program.

Varje deltagare ges en fysisk adress, detta moment kräver att "programmeringsknappen" på respektive produkt trycks in.

Dessutom skall gruppadressen programmeras. Gruppadressen anger deltagarens funktion det vill säga vilka signaler den skall sända respektive lyssna till. Gruppadressen kan programmeras från valfritt plats i anläggningen utan att varje enskild deltagare behöver uppsökas.

Strömförsörjningsenheter



KNX strömförsörjningsenhet 320 mA, DIN

Strömförsörjningsenhet med inbyggd drossel för generering och övervakning av systemspänning för ABB i-bus® KNX. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 01	SV/S 30.320.5	-	4



KNX strömförsörjningsenhet 640 mA, DIN

Strömförsörjningsenhet med inbyggd drossel för generering och övervakning av systemspänningen för ABB i-bus® KNX. Enheten har en extra 30 V DC-utgång för försörjning av ytterligare en linje med en separat drossel. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 03	SV/S 30.640.5	-	6



UPS strömförsörjningsenhet 640 mA, DIN

Strömförsörjningsenhet med inbyggd drossel för generering och övervakning av systemspänningen för ABB i-bus® KNX. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma. För att kunna försörja systemet vid ett strömavbrott kan man ansluta 12 V DC blyackumulatorer till enheten. Via en potentialfri växlande kontakt kan driftsstatus kontrolleras.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 34	SU/S 30.640.1	-	8



Batterimodul 12 V DC, DIN

Blyackumulator modul för underhåll av ABB i-bus® KNX systemspänning (min. 10 minuter) vid strömavbrott. Används tillsammans med SU/S 30.640.1. Anslutning via skruvplintar.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 35	AM/S 12.1	-	8



E17 500 36

Kablage

För anslutning av blyackumulatorer SAK7, SAK12 och SAK17 till strömförsörjningsenhet SU/S 30.640.1. Vid anslutning av ett batteri används baskablager KS/K 4.1 med integrerad temperatursensor. Vid anslutning av två batterier parallellt ansluts baskablager KS/K 4.1 till första batteriet och utbyggnadskablage KS/K2.1 till det andra batteriet. Maximalt två batterier får anslutas till enheten.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 36	KS/K4.1	Bas	-
E17 500 37	KS/K2.1	Utbyggnad	-

Blyackumulatörer

Blyackumulator för underhåll av ABB i-bus® KNX systemspänning vid strömavbrott. Används tillsammans med SU/S 30.640.1. Maximalt två batterier får anslutas till enheten och de måste vara av samma typ. För anslutning till SU/S 30.640.1 används kablage KS/K 4.1 och KS/K 2.1.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 38	SAK7	-	-
E17 500 39	SAK12	-	-
E17 500 40	SAK17	-	-



E17 500 38

Spänningsaggregat, DIN

Två spänningsaggregat som används för produkter som kräver separat spänningsförsörjning i EIB-installationer eller andra SELV-tillämpningar. Enheterna genererar en reglerad utspänning på 12 V DC respektive 24 V DC med maximal utström på 1,6 A respektive 0,8 A. Båda är försedda med överströmsskydd och utgången klarar en kontinuerlig kortslutning. Anslutning via skruvplintar.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 15	NT/S 12.1600	12 V DC, 1,6 A	4
E17 500 17	NT/S 24.800	24 V DC, 0,8 A	4



E17 500 15



E17 500 17

Systemkomponenter och gränssnitt

IP Gränssnitt, DIN

IP-gränssnittet kan användas som linje-områdesomkopplare eller som interface i KNX-installationer mot IP-nätverk. Med IP-gränssnittet kan även en KNX-anläggning projekteras och modifieras på distans med iETS.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 500 09	IG/S 1.1	6

Gränssnitt USB, DIN

USB-gränssnittet används för att via en PC kommunicera med KNX-installationen. Dataöverföringen indikeras via de två lysdioderna EIB LED och USB LED. Enheten kan nyttjas vid driftsättning med ETS3 v 1.0 eller högre. Anslutning av USB och bussklämma sker i enhetens front.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 500 08	USB/S 1.11	2

RS-232-gränssnitt, infälld

Insticksmonterat RS-232-gränssnitt för ABB i-bus® KNX busskopplare 6120 U-102-500. För anslutning av en PC till ABB i-bus® KNX. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 500 06	6133-24-101-500	Studiovit, matt/alpha	55	70	36
E17 504 24	6123-6123-B2	Elfenbensvit carat/future/solo	55	70	36



Optiskt fibergränssnitt, DIN

Enheten används för att koppla ihop två sektioner av en ABB i-bus® KNX linje med hjälp av en optisk fiberlänk, till exempel för att överbygga större avstånd eller undvika åsk- och överströmsskydd när kablar förläggs mellan byggnader. Två enheter behövs för varje överföringslänk.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 500 90	LL/S 1.1	-	4



Kommunikationsgränssnitt KNX

ABB i-bus® KNX kommunikationsgränssnitt för mätning av elförbrukning medger fjärravläsning av mätardata via ABB i-bus® KNX för kostnadsfördelning, energioptimering, visning eller övervakning av installationen. Det kan användas generellt för delmätningar av applikationer i industrianläggningar, affärs- och kontorsbyggnader, fritidsanläggningar och privata bostäder. Kommunikationsgränssnittet passar för ABB:s elmätare typ DELTAplus, DELTAsingle och ODIN. ZS/S 1.1 modulen skall placeras intill elmätaren till vänster så att den infraröda länken kan etableras på ett säkert sätt.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler	Bredd	Höjd	Djup	Vikt kg
E17 503 01	ZS/S 1.1	KNX Interface ABB elmätare	2	36	90	64	0,1



Anslutning och förbindning

Bussanslutningsklämma

För att ansluta bussheter till ABB i-bus® KNX samt för överkoppling eller förgrening av busskablen. Finns i svart/röd för användning som KNX-bussanslutningsklämma och vit/gul för hjälpspänningar och signaler.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 500 74	Bussklämma	Röd/svart	12	10	10
E17 500 76	Klämma	Vit/gul	12	10	10



E17 500 74



E17 500 76



Överspanningsskydd

Skyddar KNX-komponenterna mot överspänning.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 500 72	US/E 1	-	11	12	11

Ingångar



E17 501 08



E17 501 06

Binäringsång 4-kanaler, inbyggd

För detektering av 230 V AC- eller 24 V AC/DC-signaler. Enheten 6158 EB-500 kan även användas för identitetsförfrågan av potentialfria kontakter med hjälp av den interna 24 V-spänningen när enheten är ansluten 230 V AC.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 06	6156 EB-500	230 V AC	42	240	32
E17 501 08	6158 EB-500	24 V AC/DC	42	240	32



E17 501 63



E17 501 64

Universalgränssnitt 2-/4-kanaler, infälld

Universalgränssnittet har 2-/4-kanaler som med hjälp av parametrar kan definieras som ingångar eller utgångar oberoende av varandra. Enheten kan användas till konventionella tryckknappar, hjälpkontakter, magnetkontakter, lysdioder samt för värmestyrning ihop med elektroniskt relä ER/U 1.1.

Ingångsmöjligheter: Timer med fördröjning 200 ms till 255 timmar, aktivera ljusscenarior, räkna pulser, sekvensstyra laster, styrning av jalousier m.m.

Anslutningskablarna kan förlängas upp till 10 m. Svepspänningen för identitetsförfrågan av kontakter samt försörjnings-spänningen för lysdioderna tillhandahålls av enheten. Serieresistorer för lysdioderna är inbyggda.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 63	US/U 2.2	2-kanaler	39	40	12
E17 501 64	US/U 4.2	4-kanaler	39	40	12



Analog ingång 4-kanaler, DIN

Enhet som används för detektering och bearbetning av analoga signaler. De fyra mätkanalerna kan konfigureras för olika ström- eller spänningssignaler, till exempel 0 - 1 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 0 - 1000 ohm, PT100 etc.

Enheten kräver en 230 V AC-strömförsörjningsenhet. Enheten genererar själv 24 V DC på max 300 mA för försörjning av externa sensorer.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 502 52	AE/S 4.2	4

Utgångar



Brytaktor 2-kanaler 10 A, DIN

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om två separata elektriska laster via ABB i-bus® EIB.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 06	SA/S 2.10.1	2



Brytaktor 4-kanaler 10 A, DIN

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om fyra separata elektriska laster via ABB i-bus® EIB.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 08	SA/S 4.10.1	4



Brytaktor 4-kanaler 16 A, DIN

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om fyra separata elektriska laster via ABB i-bus® EIB.

Manuell drift och visning av kontakternas tillslagsstatus.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 16	SA/S 4.16.1	4

Brytaktor 4-kanaler 6 A, DIN

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om sex separata elektriska laster via ABB i-bus® EIB.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 00	SA/S 4.6.1	2

**Brytaktor 8-kanaler 6 A, DIN**

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om åtta separata elektriska laster i två grupper om fyra kontakter som har gemensam fas.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 02	SA/S 8.6.1	4

**Brytaktor 8-kanaler 16 A, DIN**

Använder spänningsfria kontakter för att koppla om åtta separata elektriska laster via ABB i-bus® EIB. Manuell drift och visning av kontaktens tillslagsstatus. AT/S 8.16.5 är speciellt lämplig för kapacitiva laster, till exempel lysrör.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 511 24	SA/S 8.16.5S	8

**Brytaktor 1-kanal 16 A, inbyggnad**

Brytaktor för inbyggnad 230 V, 50 Hz, 1x16 A. Lokal styrning möjlig via binäringång för sensorer och konventionella tryckknappar

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 22	6151 EB-500	-	42	240	32

**Brytaktor 2-kanaler/Jalusiaktor 1-kanal 16 A, inbyggnad**

Brytaktor: PÅ/AV-funktion också möjlig via konventionella tryckknappar.

Jalusiaktor: För styrning av jalousier, markiser och persienner. UPP, NED och lamellinställning även möjlig via konventionella strömställare.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 24	6152 EB-101-500	-	42	240	32

**Brytaktor/sensor 1-kanal 10 A, infälld**

Koppling av elektriska kretsar. Lokal drift med tryckknappar som deltagare. Kan användas för att sända telegram med hjälp av flera deltagare.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 32	6110 U-101-500	-	48	44	35

**Jalusiaktor 4-kanaler 6 A, DIN**

För styrning av fyra separata jalousimotorer via ABB i-bus® KNX. Funktioner Upp/Ner, Stopp/Steg, Gå till position, Sol-skydds-och klimatautomatik m.m.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 512 02	JA/S 4.230.1	230VAC	4
E17 512 04	JA/S 4.24.1	24VDC	4

Belysning, ljussensorer**Bryt-/dimmeraktor 2-kanaler för ljusreglering 0 - 10 V 16 A, DIN**

Enheten används för koppling och dimning av lysrörsarmaturer med HF-don via ABB i-bus® KNX i två separata kretsar. Tillsammans med ljussensorn LF/U 1.1 kan enheten användas för 2-kanalig konstantljusreglering. LR/S 2.2.1

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 510 93	LR/S 2.2.1	-	4





Ljussensor för LR/S 2.2.1, infälld

Ljussensorn används för avkänning av rummets ljusnivå vid konstantljusreglering tillsammans med LR/S 2.2.1. Ansluts via vit/gul klämma.

Art-nr	Typ	Ø	Djup
E17 510 95	LF/U 1.1	54	20



Bryt-/dimmeraktor 1-kanal 0 - 10 V 10 A, inbyggd

Aktor för inbyggnad som styr lysrörsarmaturer med HF-don via ABB i-bus® KNX. PÅ/AV- och dimmerfunktion också möjlig via konventionella tryckknappar.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 20	6153 EB-500	-	42	240	32



Universell dimmeraktor 2-kanaler 300 VA, DIN

För koppling och dimning av glödlampor, 230 volts halogenlampor eller lågspänningshalogenlampor som matas av konventionella eller elektroniska transformatorer. Enheten har automatisk lastdetektering. Full uteffekt upp till 45°C och maximalt 500 VA när endast en utgång används. Kan användas för konstantljusreglering tillsammans med LR/S 2.2.1.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 510 33	UD/S 2.300.1	-	4



Universell dimmeraktor 1-kanal 400 VA, inbyggd

Inbyggd enhet för koppling och dimning av glödlampor och 230 V halogenlampor via ABB i-bus® KNX. PÅ/AV- och dimmerfunktion också möjlig via konventionella tryckknappar.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 26	6155 EB-101-500	-	42	240	32



Styrenhet för universaldimmer 2-kanaler, DIN

Med denna styrmodul kan upp till 18 universaldimrar av typen 6583-102-500 styras via ABB i-bus® KNX. Två extra binäringångar för styrning via t.ex. externa tryckknappar.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 510 34	6197/11-101-500	-	2

Belysning



Styrenhet för digital ljusreglering, DIN

Styrenheten används för att reglera digitalt dimningsbara lysrörsarmaturer med HF-don eller ABB-transformatorer via ABB i-bus® KNX. Maximalt 50 enheter med HF-don kan anslutas i en belysningskrets.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 510 96	SL/S 50.1	-	4

Skymningsreläer



Skymningsrelä 3 kanaler, DIN

För koppling av belysning och andra laster via ABB i-bus® EIB-brytatorer som styrs av dagsljusnivån. Enheten kan användas som skymningsomkopplare (1...10 lux) eller ljusnivåomkopplare (100...20 000 lux). Ljussensorn medföljer enheten.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 501 93	HS/S 3.1	-	2

Kopplingsur



Kopplingsur 2 kanaler, DIN

För tidstyrd koppling i ett veckoprogram med elektriska lastgrupper via ABB i-bus® KNX. Varje kanal kan koppla TILL eller FRÅN en lastgrupp. 24 minnesplatser med konfigurerbar blockgruppering av veckodagar.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 501 74	SW/S 2.5	-	2

Årsur 4-kanaler, DIN

För tidstyrd koppling i ett dags-, vecko- eller årsprogram med elektriska lastgrupper via ABB i-bus® KNX. Tid- och datumvärde kan sändas för synkronisering med andra bussenheter i ABB i-bus® KNX. Varje kanal kan koppla TILL eller FRÅN en lastgrupp. Kopplingstiderna kan programmeras direkt i klockan eller via PC med hjälp av minneskortet PK/E 1.1 och programmeringssatsen PS/E 1.1.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 501 76	SW/S 4.5	-	6



Programmeringssats och minneskort till SW/S 4.5

Programmeringssatsen innehåller en CD-ROM-skiva med programmet Obelisk som används för att skapa kopplingsprogram för årsuren SW/S 4.5 och FW/S 4.5, ett minneskort (PK/E 1.1) för överföring av kopplingsprogram och för datasäkerhet, en programmeringsadapter för anslutning av minneskortet till en PC (RS 232) samt en handbok.

Art-nr	Typ
E17 501 77	Minneskort PK/E 1.1
E17 501 78	Programmeringssats PS/E 1.1



E17 501 77-78

Värme/kyla

Elektronisk aktör 4-kanaler 0,7 A, DIN

Elektronisk aktör med 4 kanaler för styrning av värme/kyla via termoelektriska ventilställdon. Aktorn drivs på 24 V till 230 V AC/DC och har överlastskydd på utgångarna.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 510 38	ES/S 4.1.1	-	4



Universalgränssnitt 2-/4-kanaler, infälld

Universalgränssnittet har 2-/4-kanaler som med hjälp av parametrar kan definieras som ingångar eller utgångar oberoende av varandra. Enheten kan användas till konventionella tryckknappar, hjälpkontakter, magnetkontakter, lysdioder samt för värmestyning ihop med elektroniskt relä ER/U 1.1.

Ingångsmöjligheter: Timer med fördröjning 200 ms till 255 timmar, aktivera ljusscenarior, räkna pulser, sekvensstyra laster, styrning av jalousier m.m.

Anslutningskablar kan förlängas upp till 10 m. Svepspänningen för identitetsförfrågan av kontakter samt försörjningsspänningen för lysdioderna tillhandahålls av enheten. Serieresistorer för lysdioderna är inbyggda.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 63	US/U 2.2	2-kanaler	39	40	12
E17 501 64	US/U 4.2	4-kanaler	39	40	12



E17 501 63



E17 501 64

Elektroniskt relä 1-kanal, infälld

Enheten används tillsammans med det universella 4-vägsgränssnittet US/U 4.1 och en rumstermostat för individuell temperaturreglering i rum. De termiska ventilställdonen på radiatorventilerna har låg ljudnivå och låg försämringsgrad.

Art-nr	Typ	Ø	Djup
E17 510 50	ER/U 1.1	54	20



Värmeaktör 1-kanal, infälld

Insticksmonterad värmeaktör. 1 elektronisk utgång (ljudlös) 24 V - 230 V AC. Max 1 A för anslutning av upp till fem termoelektriska ventilställdon av typen 6164/10 eller 6164/11. 2 separata ingångar för potentialfria kontakter.

Anslutningskabel längd max 10 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 51	6164 U-500	-	53	52	24



Applikations- och logikenheter

Logikmodul, DIN

Logikmodulen kan användas till att lösa diverse projektrelaterade kontrollfunktioner. Upp till tre av följande funktioner kan implementeras i samma enhet: Logiska funktioner, filter, tidsfunktioner, min-/maxvärden, jämförelser, formatomvandlare, scenarior, sekvensstyrning, trappljusfunktion, räknare m.m.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 500 94	LM/S 1.1	2

Visning och signalering



Universell I/O-modul 32-kanaler, DIN

Den universella I/O-modulen används för att ansluta tryckknappar eller signallampor till ABB i-bus® KNX, till exempel på en manöverpanel eller visningstavla. Centralen innehåller 32 kanaler som fritt kan programmeras som in- eller utgångar med hjälp av ETS-programmet. Enheten kräver extern 24 V DC-försörjning.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 502 04	UK/S 32.1	-	4

Kontroll och manöverdisplay MT 701, infälld

Enheten är en bakgrundsbelyst LCD-kontroll med vilken man kan avläsa status och aktivera funktioner från en central plats i fastigheten. Enheten monteras i en inbyggnadsbox UP-KAST2.

Exempel på funktioner:

- Statusindikering in-/utgångar
- Felindikering även akustiskt larm
- Central styrning
- Tidsfunktioner och logiska funktioner
- Mätvärden
- Ljusscenarion
- m.m.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 40	MT701.2 WS	Vit	213	125	68
E17 510 41	MT701.2 SR	Silver	213	125	68
E17 510 42	T-Rahm, WS	Vit	215	129	-
E17 510 43	T-Rahm, SR	Silver	215	129	-
E17 510 44	UP-KAST2	Grå	212	124	75

Sensorer



E17 501 64



E17 501 63

Universalgränssnitt 2-/4-kanaler, infälld

Universalgränssnittet har 2-/4-kanaler som med hjälp av parametrar kan definieras som ingångar eller utgångar oberoende av varandra. Enheten kan användas till konventionella tryckknappar, hjälpkontakter, magnetkontakter, lysdioder samt för värmestyrning ihop med elektroniskt relä ER/U 1.1.

Ingångsmöjligheter: Timer med fördröjning 200 ms till 255 timmar, aktivera ljusscenarion, räkna pulser, sekvensstyra laster, styrning av jalousier m.m.

Anslutningskablarna kan förlängas upp till 10 m. Svepspänningen för identitetsförfrågan av kontakter samt försörjningsspänningen för lysdioderna tillhandahålls av enheten. Serieresistorer för lysdioderna är inbyggda.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 63	US/U 2.2	2-kanaler	39	40	12
E17 501 64	US/U 4.2	4-kanaler	39	40	12



Busch-triton R tryckknapp 1-pol, infälld

1-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus®. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 08	6321-24	Studiovit, matt	85	90	20



Busch-triton R tryckknapp 3-polig, infälld

3-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med IR-mottagning. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 10	6322-24-101	Studiovit, matt	85	90	20



Busch-triton R tryckknapp 3-polig med display, infälld

3-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med IR-mottagning och display. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 14	6323-24	Studiovit, matt	97	90	20

Busch-triton R tryckknapp 3-polig med termostat, infälld

Rumstermostat/3-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med display och rumstermostatfunktion för reglering av standardställdon eller analoga ställdon (steglös reglering) för värme och kylsystem (PI, PWM, 2-punkts). Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 16	6326-24-101	Studiovit, matt	97	90	20



Busch-triton R tryckknapp 5-polig, infälld

5-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med IR-mottagning. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 12	6324-24	Studiovit, matt	160	90	20



Busch-triton R tryckknapp 5-polig med display, infälld

5-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med IR-mottagning och display. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 18	6325-24	Studiovit, matt	160	90	20



Busch-triton R tryckknapp 5-polig med termostat, infälld

Rumstermostat/5-polig tryckknapp Busch-triton® för ABB i-bus® KNX. Universell deltagare med display och rumstermostatfunktion för reglering av standardställdon eller analoga ställdon (steglös reglering) för värme- och kylsystem (PI, PWM, 2-punkts). Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 502 20	6327-24	Studiovit, matt	160	90	20



Handhållen IR-sändare

Handhållen IR-sändare. Nätoberoende fjärrkontroll för infraröda mottagare och KNX insticksmonterade infraröda gränssnitt (10 förbrukare kopplingsbara i två grupper, 1-5/6-10, programmering och val av två MEMO-minnen per adressgrupp).

Försörjning: 4 batterier, IEC LR03 (ingår ej).

Räckvidd: ca 15 m.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 56	6010-25-500	-	160	50	20



Ramar

Används i kombination med tryckknappar, rörelsedetektorer, termostater, gränssnitt, displayer m.m.

Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 28	1721-24	1-fack studiovit, matt	71	71	6
E17 501 30	1732-24	2-fack vertikal, studiovit, matt	71	148	6
E17 501 32	1722-24	2-fack horisontell, studiovit, matt	148	71	6



E17 501 32



E17 501 28



E17 501 30

Rumstermostat, infälld

Rumstermostat för ABB i-bus® KNX. För reglering av standardställdon eller analoga ställdon (steglösa reglerenheter) för värme- och kylsystem (PI, PWM, 2-punkts) via ABB i-bus® KNX. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 49	6134-24-102-500	Studiovit, matt	56	71	17



Rumstermostat kommersiell, infälld

Rumstermostat för infällt montage som tillsammans med 6120U-101-500 eller binäringång 6109 U-500 används för reglering av värme och kylsystem. Termostaten har ingen möjlighet till manuell reglering. Till enheten behövs även täckplatta 6541-24.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 97	6134/10	-	54	54	23





Binäringång 5-kanaler, infälld

Busskopplare med 5-kanaler binäringång som endast kan användas ihop med rumstermostat 6134/10. Binäringångarna kan användas för att ansluta 5 potentialfria kontakter, max kabellängd: 10 meter. Enheten ansluts via bussanslutningsklämma.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 98	6109 U-500	-	50	45	33



Täckplatta till rumstermostat kommersiell

Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 99	6541-24	Studiovit, matt	56	71	12



Rörelsedetektorer, infällda

Rörelsedetektor 180° comfört, för ABB i-bus® KNX enheterna 6120U-102-500 och 6110U-101-500. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 41	6132-24-102-500	Studiovit, matt	56	71	28



Rörelsedetektorer med flera linser, infälld

Rörelsedetektor 180° comfört med flera linser, för ABB i-bus® KNX enheterna 6120U-102-500 och 6110U-101-500. Finns i fler färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 42	6132-24-102M-500	Studiovit, matt	56	71	28



KNX närvarodetektor

Närvarodetektor som i arbetar kombination med KNX enheterna 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 och 6114 U-500. För koppling av upp till 2-kanaler av belysning och en kanal HVAC, konstantljusreglering eller övervakningsfunktion. Möjligheter till inställning av känslighet, ljusnivåer, tidsfördröjningar m.m.

Art-nr	Typ	Mått
E17 501 47	6131-74-102-500	110x51



Bryt-/dimmer aktor/sensor 1-kanal, infälld

Infälld bryt-/dimmeraktor, 1-kanal 230 V AC 10 A cosφ = 0,5. Busskopplare med 0 - 10 V gränssnitt för koppling och dimning av lysrörsarmaturer med elektronisk ballast via ABB i-bus.KNX.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 510 37	6114 U-500	-	48	44	33



Montagesats

Ram för utanpåliggande montage av busskopplare till närvarodetektor 6131-74-101-500.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup
E17 501 45	6885-500	-			

KNX mätarinterface



KNX mätarinterface

Energibesparingar är en av de största fördelarna med ett KNX system. I tider med ökande energipriser och krav på minskade utsläpp är det viktigt att veta hur mycket energi som förbrukas i en fastighet. Inte minst med tanke på kommande krav på energideklaration för fastigheten. Att med säkerhet veta hur mycket el som går åt var, som t ex för ventilation, eluppvärmning m.m. kommer då att bli mycket värdefullt. För ett aktivt underhåll av fastighetens olika system är elförbrukningen en tidig indikation på ändrade förutsättningar. Ökad energiförbrukning indikerar oftast att det är dags för service av de mätta objekten.

ABB i-bus® KNX kommunikationsgränssnitt för mätning av elförbrukning medger fjärravläsning av mätdata via ABB i-bus® KNX för kostnadsfördelning, energioptimering, visning eller övervakning av installationen. Det kan användas generellt för delmätningar av applikationer i industrianläggningar, affärs- och kontorsbyggnader, fritidsanläggningar och privata bostäder. Kommunikationsgränssnittet passar för ABB:s elmätare typ DELTAplus, DELTAsingle och ODIN.

En komplett serie med energimätare från ABB finns i avsnittet elmätare (09) i Elektroskandias katalog. Elmätarna finns i fyra utföranden: ODINsingle och DELTAsingle för 1-fasmätning samt ODIN och DELTAplus för 3-fasmätning. Mätarna kan konfigureras på flera olika sätt för att passa de flesta applikationer.

ZS/S 1.1 kommunikationsgränssnitt

För avläsning med KNX av ABB:s elmätare. ZS/S 1.1 modulen skall placeras intill elmätaren direkt till vänster så att den infraröda länken mellan dem kan etableras på ett säkert sätt.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 503 01	ZS/S 1.1	2



Säkerhet och övervakning

Säkerhetsprodukter

Med hjälp av följande säkerhetsprodukter kan många olika funktioner från grundläggande övervakning till professionella säkerhetsinstallationer implementeras via ABB i-bus® EIB. Vanliga applikationer är enkla funktioner som övervakning av öppningar eller låsbevakning av dörrar och fönster, rapportering av sprickor i vattenledningar eller tidig upptäckt av rök i byggnader.

Zoncentral 4-kanaler, DIN

Används för övervakning av passiva detektorer, till exempel magnetkontakter och glaskrossensor, som är anslutna till ABB i-bus® KNX, och/eller för anslutning av andra potentialfria kontakter i applikationer med stora säkerhetskrav. Enheten har 4 zoningångar vars status indikeras via 4 lysdioder.

Två 12 V-utgångar för "självtest" och "aktiverad/inaktiverad" medger kontroll av konventionella passiva IR-detektorer. Extern 12 V DC SELV-spänningsaggregat krävs.

Art-nr	Typ	Utförande	Moduler
E17 502 02	MT/S 4.12.1	-	4



Säkerhetsmodul, DIN

Säkerhetsmodulen innehåller logiska funktioner vilket möjliggör att förbinda KNX-produkter till ett larmsystem. Upp till 64 zoner (gruppadresser) kan övervakas. Enheten har 3 lysdioder för statusindikering, en fritt programmerbar reläutgång samt en integrerad summer. KNX strömförsörjning med back-up rekommenderas.

Art-nr	Typ	Moduler
E17 502 70	SCM/S 1.1	4

**Zoncentral 2-kanaler, infälld**

Enheten används för övervakning av passiva detektorer, till exempel magnetkontakter, passiva IR-detektorer och glas-krossningssensor. Den har 2 zoningångar till vilka flera detektorer kan anslutas.

Två 12 V-utgångar för "självtest" och "aktiverad/avaktiverad" medger kontroll av passiva IR-detektorer.

Enheten kan insticksmonteras i en apparatlåda med Ø 55 mm. Extern 12 V DC SELV-spänningsaggregat krävs.

Art-nr	Typ	Ø	Djup
E17 502 03	MT/U 2.12.1	54	28

Ledningar blir överflödiga genom radioteknik.

Radioprodukter ger möjligheter till mångsidiga lösningar i elinstallationen. Det finns inga anläggningar som är omöjliga.

Tebis Radio öppnar för lösningar som av kostnadsskäl tidigare varit ogenomförbara. Där styr signaler måste överföras behövs ledningar. Så var det förr. Idag finns Tebis radio KNX system. En installationslösning som kräver en liten insats, eftersom styrsignalerna överförs via radio. Tebis radio KNX fortsätter konsekvent med samma komfort som hos byggnadsinstallationsystemet Tebis TX och Tebis EIB/KNX.

Programmeringsverktyg TX100

Driftsättning och programmering av KNX-radiostyrningsprodukter.

Programmeringsverktyg

Väska medlevereras och följande innehåll:

- 2 x Smartmedia kort
- 4 x laddningsbara batterier R6 med laddare

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 30	TX100	Programmeringsverktyg	-



Radioförstärkare

Förstärker radiosignalen mellan radioprodukter (radio KNX produkter). Monteras t.ex. vid långa avstånd eller vid störningar i anläggningens omgivning (detta är möjligt att kontrollera med TX100). Alla radioprodukters (KNX produkter) signalstyrka kan testas via TX100 för att veta när en radioförstärkare skall användas.

Radioförstärkare

Spänningsförsörjning: 230 V~.

Sändningsfrekvens: 868,3 MHz.

Duplex produkt.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 35	TR140A	Radioförstärkare, vit	111x51x18 mm
E17 655 36	TR140B	Radioförstärkare, silver	111x51x18 mm

Infälld aktorutgång

1 kanalutgång för styrning av belastningar såsom belysning, uttag eller dyl. Radio KNX i tebis KNX / EIB Vid komplettering av befintlig tebis EIB anläggning med KNX produkter kan dessa programmeras med TX100 + TR130.

Infälld aktorutgång 16 A

Funktioner

- Till/Från
- Tidsfunktion (med frånslagsvarning, tid)
- 8 scenarion
- Prioritering (status, bibehållen eller återgående)

1 potentialfri slutning µ 16 A 230 V~ AC1.

Spänningsförsörjning: nätspänning 230 V~ 50 Hz.

Duplexprodukt: sänder och mottager.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 41	TR201	Radio KNX inf.aktorutgång 1-kanal 16A	48x53x30 mm



Kombiapparat

Kombiapparat

Infälld aktorutgång 10 A med ingång 1 kanals utgång för styrning av laster som belysning eller andra belastningar. In och utgång är förprogrammerade för TILL/FRÅN. Programmering med TX100 är nödvändig vid förändring av förprogrammeringen.

Räckvidd

Räckvidden är beroende av öppenheten i byggnaden eller ute i det fria. Riktvärde med TX100 är 100 m på öppna ytor och 30 m inom byggnader. Radio KNX i Tebis KNX / EIB. Vid komplettering av befintlig tebis EIB anläggning med KNX produkter kan dessa programmeras med TX100 + TR130.



Kombiapparat, infälld, 10 A

Funktion Utgång

- Till/Från
- Tidsfunktion (med frånslagsvarning, tid)
- 8 scenarion
- Prioritering (status, bibehållen eller återgående)

Funktion Ingång

- Till/Från, Ljusreglering, Upp/Ner (med alarmfunktion)
- Tvångsstyrning
- Tidsfunktioner
- Värmestyrning
- Ljusscener

1 potentialfri slutning μ 16 A 230 V~ AC1.

Spänningsförsörjning: nätspänning 230 V~ 50 Hz.

Duplexprodukt: sänder och mottager.

1 potentialfri ingång

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 42	TR501	Radio KNX inf.kombiapparat 1-utgång 10A + 1 ingång	48x53x30 mm

Markis/persiennaktor/dimmeraktor

Markis/persiennaktor/dimmeraktor

Infälld markis/persienn aktor

1 kanal aktor för styrning av markiser, persienner eller projektdukar via:

- KNX radiostyrning
- Konventionella tryckknappar med KNX sensingång

Kombiapparat Infälld markis/persienn aktor med 2 sensingångar

1 kanal aktorutgång för styrning av t.ex. markiser och persienner.

Ingång resp. utgång är förprogrammerade enligt:

Ingång 1 UPP

Ingång 2 NED

Programmering med TX100 är nödvändig vid t ex:

- Ändring av förprogrammerade kopplingar
- Integrering av andra KNX radioprodukter

Funktioner:

- Upp/Ner
- Lamelltilt och Stop
- 2 x alarm (säkerhet för regn och vind)
- 8 scenarion
- Prioritering (status, bibehållen eller återgående)

Dimmer

Dimmer för glödljus/230 V Halogen. 20 300 W lågvoltshalogen (konv. eller Trafo 20 - 200 VA)

Kontaktbelastning: 6 A 230 V~ AC1

Spänningsförsörjning: nätspänning 230 V~ 50 Hz

Duplexprodukt: Sänder och mottager

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 43	TR221	Markis/persienn aktor 1-kanal	48x53x30 mm
E17 655 44	TR521	Markis/persiennaktor 1 kanal + 2 utgångar	48x53x30 mm
E17 655 48	TR210	För glödljus/230V halogen 20-300N lågvoltshalogen(konv.eller el.trafo 20-200VA)	48x53x38 mm



E17 655 44



E17 655 43



E17 655 48

Utgångsmoduler

Utgångsmodul

Funktioner

- Till
- Från
- Till/Från impuls



Art-nr	Typ	Utförande
E17 640 80	TU 302	Potentialfria kontakter 16A AC1
E17 640 82	TU 304	Potentialfria kontakter 16A AC1

Infälld radiosensor

Infälld radiosensor 230 V eller batteri. 2 eller 4 kanals ingång för sammankoppling med t.ex. konventionella strömställare, tryckknappar, kopplingsur eller generella reläkontakter(potentialfria).

För styrning av aktorer som tex;

- Radio KNX aktorer
- Aktorer anslutna via bussledning i tebis TX

Driftsättning

- Sammanlänkning med andra Radio KNX produkter med hjälp av programmeringsverktyg TX100
- Sammankoppling till tebis TX aktorer via radiointerface TR130X
- Batteriets levnadslängd: min 5 år vid 5 omkopplingar per dag

Räckvidd

Radiosensorerna räckvidd är beroende på byggnadens utformning:

- Inom byggnader upp till 30 m
- I det fria 100 m

Infälld radiosensor 230 V eller batteri

Funktioner

- Till/Från, Ljusreglering
- Tvångsstyrning
- Tidsfunktioner
- Värmestyrning vid användning av konventionella termostater
- Ljusscenario

Simplexprodukter: sänder.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 37	TR302A	2 kanaler, 2 potentialfria ingångar, 1/2AA 3,6V li	48x51x16 mm
E17 655 38	TR304A	4 kanaler, 4 potentialfria ingångar, 1/2AA 3,6V li	48x51x16 mm
E17 655 39	TR302B	2 kanaler, 2 potentialfria ingångar, nätdrift 230V	48x53x27 mm
E17 655 40	TR304B	4 kanaler, 4 potentialfria ingångar, nätdrift 230V	48x53x27 mm

Radiotryckknappar

Radiotryckknappar

Tryckknapp för utanpåliggande montage med skruv eller självhäftande tejp. Även hålanvisning för montage på apparatdosa (60 mm). För styrning av t ex belysning och markiser i kombination med:

-Radioaktorer eller uttagsadapterar

-Aktorer i modulutförande via radiointerface TR130x

Batteridrift: Batterierna medlevereras och har en beräknad livslängd på 4 - 5 år vid 4 - 5 påverkningar per dag.

-Finns även med solcellsdrift

Kombinerbar med:

-Andra tebis radioprodukter

-Tebis TX system via radiointerface TR130x

•Frekvens 868.3 MHz

Radioprodukternas räckvidd är beroende på byggnadens utformning:

-Inom byggnader upp till 30 m

-I det fria upp till 100 m

Antal radioprodukter i ett system

•250 st

•Radioprodukter sammanlänkade med tebis TX system via radiointerface TR130x max 63 produkter

•Max antal per kanal: 1024 (max 512 ingångar och 512 utgångar)

Funktioner

•Till/Från, Upp/Ner, dimmer och scenarion

•LED-indikering vid sändning

•Batteristatus

Simplex produkt Frekvens 868,3 MHz

Spänningsförsörjning:

•CR2430 3 V Batteri

TD250, 251 med solcell batteri akk.

Art-nr	Typ	Utförande
E17 650 50	TD10	1 vippra 2 funktioner
E17 650 51	TD101	1 vippra 2 funktioner
E17 650 52	TD110	1 vippra 2 funktioner
E17 650 53	TD101	1 vippra 2 funktioner
E17 650 54	TD200	2 vippor 4 funktioner
E17 650 55	TD201	2 vippor 4 funktioner
E17 650 56	TD210	2 vippor 4 funktioner
E17 650 57	TD211	2 vippor 4 funktioner
E17 650 58	TD250	2 vippor 4 funktioner
E17 650 59	TD251	2 vippor 4 funktioner
E17 650 60	TD300	3 vippor 6 funktioner
E17 650 61	TD301	3 vippor 6 funktioner
E17 650 62	TD3010	3 vippor 6 funktioner
E17 650 63	TD311	3 vippor 6 funktioner

Fjärrkontroll och uttagsadapter 16 A

Radio KNX fjärrkontroll

4 kanaler, 8 kanaler och 24 kanaler KNX radiostyrning för t ex belysning, vägguttag, markiser.

För styrning av aktorer som t ex:

- Radio KNX aktorer t.ex. uttagsadapter

- Aktorer anslutna via bussledning i tebis TX

Funktioner:

- Till/Från, Ljusreglering

- Tvångsstyrning

- Tidsfunktioner

- Värmestyrning

- Ljusscenarion

Driftsättning

- Sammanlänkning med andra Radio KNX produkter med hjälp av programmeringsverktyg TX100

- Sammankoppling till tebis TX aktorer via radiointerface TR130X

- Batteriets levnadslängd: min 3 år vid 5 omkopplingar per dag

Räckvidd

Radiosensorerna räckvidd är beroende på byggnadens utformning:

- Inom byggnader upp till 30 m

- I det fria 100 m

Uttagsadapter 16 A

Som används i vägguttag för styrning av belysning eller andra belastningar.

Fjärrkontroll KNX

Simplexprodukt: sänder.

Spänningsförsörjning: CR1/3 N 3 V litiumbatteri.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 38	TR304A	4 kanaler, 4 potentialfria ingångar, 1/2AA 3,6V li	48x51x16 mm
E17 655 39	TR302B	2 kanaler, 2 potentialfria ingångar, nät drift 230V	48x53x27 mm
E17 655 75	TU204A	4 kanal, 4 knappar	111x51x18 mm

Systemkomponenter

Programmeringsverktyg

Innehåll

- 2 x Smartmedia kort

- 4 x laddningsbara batterier R6 med laddare

Spänningsförsörjning av TX100: 4 x laddningsbara batterier 1,2 V 1950 mA/h eller batterier 1,5 V R6.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 30	TX100	Programmeringsverktyg	-



Introduktionspaket tebis TX

Väska medlevereras och följande innehåll

- Programmeringsverktyg TX100

- 2 x Smartmedia kort - Radiointerface TR130B (silver) med 230 V anslutningskabel

- 4 x laddningsbara batterier R6 med laddare

Sändningsfrekvens 868,3 MHz.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 31	TX101	Introduktionspaket tebis TX	345x291x65 mm



Systempaket tebis TX

Innehåller

- Spänningsförsörjning TS111(320 mA)

- 2 x Smartmedia kort

- Radiointerface TR130A (Vit)

- Förvaringsfack EG006 för minneskort i normkapsling

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 32	TX151	Systempaket tebis TX	-

Radiointerface och minneskort

Radiointerface tebis TX

Funktioner

- Gränssnitt mellan bussanslutna komponenter (TP-) och radio-komponenter (RF).

- Spänningsförsörjning: 230 V- Sändningsfrekvens: 868,3 MHz.

- Duplex produkt.

- 5 st minneskort

- Minneskapacitet: 16 MB

- Typ av kort: Smartmedia

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 29	TX152	Minneskort	-
E17 655 33	TR130A	Radiointerface, vit	111x51x18 mm
E17 655 34	TR130B	Radiointerface, silver	111x51x18 mm



E17 655 29

4 knappsdisplay

4 knapps rumsdisplay

Funktioner

- Belysning På/Av

- Markis / Persienn Upp / Ner

- Ljusreglering

- Tidsfunktioner

- Ljusscensinställning

- Rumstermostat

- Display: Statusindikering med logiska funktioner.

Spänningsförsörjning: 29 V Systemspänning.

Art-nr	Typ	Utförande	mm
E17 655 85	TX450A	4 knapps rumsdisplay, vit	80x80
E17 655 86	TX450B	4 knapps rumsdisplay, silver	80x80



E17 655 85

Aktorer

Dessa produkter används för manövrering av belastningar Till-Från. De styrs av sensorer i tebis TX systemet. Det finns olika användningsområden för dessa produkter såsom belysning, garageportar, larm och värme etc. Alla aktorer är utrustade med kontaktstatus indikering och tryckknapp på aktorns front för manuell överstyrning av respektive utgång. Utgångarna kan anslutas till valfri fas. Aktorerna får avsäkras max 16 A.

Driftsättning: Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130.

Nedanstående belastningar kan anslutas direkt över aktorutgångarna.

	Aktor 4 A	Aktor 10 A	Aktor 16 A
AC1			
Glödljus	800 W	1200 W	2300 W
230 V halogen	800 W	1200 W	2300 W
Lågvoltshalogen via konventionell trafo	800 VA	1200 VA	1600 VA
Lågvoltshalogen via elektronisk trafo	600 VA	1000 VA	1200 VA
Duokopplade lysrör	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W
Lysrör med HF-don	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W

Aktorer

För styrning av

- Belysning
- Uttagsgrupper
- Andra belastningar ev. via kontakter

Utgångar

Potentialfria slutande kontakter.

Spänningsförsörjning: Systemspänning 29 V DC.

Art-nr	Typ	Utförande
E17 655 93	TXA204A	Aktor 4 kanaler, 4A 4sl. POT.fri kontakt
E17 655 94	TXA204B	Aktor 4 kanaler, 10A 4sl. POT.fri kontakt
E17 655 95	TXA204C	Aktor 4 kanaler, 16A 4sl. POT.fri kontakt
E17 655 96	TXA204D	Aktor 4 kanaler, 16A 4sl. POT.fri kontakt, C-last
E17 655 97	TXA206A	Aktor 6 kanaler, 4A 6sl. POT.fri kontakt
E17 655 98	TXA206B	Aktor 6 kanaler, 10A 6sl. POT.fri kontakt
E17 655 99	TXA206C	Aktor 6 kanaler, 16A 6sl. POT.fri kontakt
E17 656 00	TXA206D	Aktor 6 kanaler, 16A 6sl. POT.fri kontakt, C-last
E17 656 01	TXA207C	Aktor 10 kanaler, 16A 10sl. POT.fri kontakt, C-last

Universaldimmer

Programmerbar för reglering av induktiva och kapacitiva belysningar. Åtta stycken ljusscenarion finns integrerat som parametreras direkt på produkten eller externt.

Driftsättning

Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130.

För följande belastningar

- Glödljus
- 230 V Halogen
- Lågvoltshalogen via elektronisk- eller konventionell transformator

Art-nr	Typ	Utförande
E17 656 02	TXA210A	1 dimmerutgång, 20.300W/VA,230VAC
E17 656 03	TXA210	1 dimmerutgång, 20.600W/VA,230VAC
E17 656 04	TXA213	3 dimmerutgång, 20.900W/VA,230VAC



Bryt-/dimmeraktor

För styrning av elektroniska tänddon (HF-don) eller konventionell dimmer såsom EV100 eller EV102. Dessa dimrar gör det möjligt att manövrera belysningar upp till 1000 W. Varje utgång är även utrustad med en slutande reläkontakt. Denna kan även användas för manövrering av belastningar Till /Från. Även dessa aktorer är utrustade med ljusscenarion.

Driftsättning via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130.

För styrning av

- Dimmer EV100 och EV102 (max 30 st)
- HF-don eller elektronisk transformator med 1 - 10 V ingång

Utgångar: 1 - 10 V utgång med potentialfri slutning.

Spänningsförsörjning: systemspänning 29 V DC, 230 V AC/50 Hz.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 59	TX211	Bryt-/dimmeraktor 3-kanaler	-
E17 655 60	TX214	Bryt-/dimmeraktor 1-kanal	-

Markis- och persiennaktorer

Markisaktorn är utrustad med fyra stycken av varandra oberoende utgångar. Dessa utgångar har funktioner som Upp / Ner. Persiennaktorn har även tiltfunktion. Inställningsmöjligheterna är flera vilket ger en säker och komfortabel styrning.

Exempel på funktioner

- Komfortposition på persienner vid scenarion
- Inställbar säkerhetsposition när vindhastigheten överstiger inställt värde.

Markisaktorer för styrning av

- Portar
- Dörrar
- Fönster
- Markiser

Persiennaktorer för styrning av

- Persienner

Driftsättning: Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130x.



Art-nr	Typ	Utförande
E17 656 06	TXA223	Markisaktor 4 utg. för motorer, 230VAC
E17 656 07	TXA224	Markis-/persiennaktor 230VAC 4 utg för motorer
E17 656 08	TXA225	Markisaktor 4 utg för motorer 24 VDC, 6A
E17 656 09	TXA226	Markis-/persiennaktor 24VDC 4 utg för motorer

Vindgivare

Vindgivare inställbar mellan 5 - 55 km/t.

Fördröjning: 10 min.

Kapslingsklass för anslutningsbox: IP65.

Art-nr	Typ	Utförande
E17 640 40	TG050	Vindgivare



Sensorer

Sensorer förmedlar informationen om vad som skall utföras inom installationen, t.ex. vilken belysning som skall tändas eller vilken motor som skall regleras. Informationen förmedlas till respektive aktör som sedan utför operationen t.ex. sluter kontakten och belysningen tänds.

Driftsättning: Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130x.

Sensor TXB302 och TXB304

Binärängångar/sensorer förmedlar informationen om vad som skall utföras inom elinstallationen. T.ex. vilken belysning som skall tändas eller vilken motor som skall köras. Informationen förmedlas sedan till respektiver aktör som utför operationen.

Driftsättning sker via programmeringsverktyg TX100 och radiointerface eller programvaran ETS.

Sensorerna (TXB302, 304) för montage bakom tryckknapp i infälld apparatdosa. Vid driftsättning med verktyg TX100B behövs version 2.2.0 eller senare, vid driftsättning via ETS används applikationerna TL302B/TL304B



Följande kan anslutas:

- Valfri tryckknapp t.ex. strömställare med fjäder

- Fönsterkontakt
- Allmänna kontakter
- Termostater

Egenskaper:

- Till/Från ljusreglering, Upp/Ner (med alarmfunktion)
- Tvångsstyrning
- Tidsfunktioner
- Värmestyrning
- Ljusscenarion

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 88	TXB302	Sensor 2 kanaler	35x38x12
E17 655 89	TXB304	Sensor 4 kanaler	35x38x12



E17 656 24



E17 656 25



E17 656 26

Sensor TXA304, TXA306 och TXA310

Binåringångar/sensorer i modulutförande (DIN) montage

Binåringångar/sensorer förmedlar informationen om vad som skall utföras inom elinstallationen. T.ex. vilken belysning som skall tändas eller vilken motor som skall köras. Informationen förmedlas sedan till respektive aktör som utför operationen.

Driftsättning sker via programmeringsverktyg TX100 och radiointerface eller programvaran ETS.

Hager sensorer (TXA304/306/310) i modulutförande omvandlar 24 - 230 V växelström/likström eller potentialfria kontakter till bussspanning. På så sätt kan exempelvis tryckknappar, strömställare, automater eller larmkontakter kommunicera med andra anordningar i din elinstallation. Vid driftsättning med verktyg TX100 behövs version 2.2.0 eller senare, vid driftsättning via ETS används applikationerna TL304C/TL306A/TL310A

- Ny design
- Snabbanslutningar
- Tydlig märkning
- ETS och Easy kompatibla
- Möjlighet att styra utgångar från knapparna på produktens front
- Fas och nolla kan komma från olika grupper
- Konventionella strömställare/tryckknappar med glimmlampa 5 st per ingång för TXA306, 10 st per ingång för TXA304/310.
- TXA306, 6 ingångar med automatisk igenkänning av kretstyp (24 - 230 V) Växelström, likström eller potentialfri

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 656 24	TXA304	Sensor 4 kanaler	66x74x90
E17 656 25	TXA306	Sensor 6 kanaler	66x74x90
E17 656 26	TXA310	Sensor 10 kanaler	110x74x90



Sensor TX314 och TX316

Sensor i modulutförande för montage i normkapsling. Omvandlar 230 V styrsänning till bussignal.

För anslutning av

- Konventionella strömställare (ej med glimmlampa)
- Kopplingsur (konventionella)
- Vindgivare (TG050)
- Ljusrelä (konventionella)
- Allmänna kontaktfunktioner

Spänningsförsörjning TX314: systemspänning 29 V DC.

Spänningsförsörjning TX316: systemspänning 29 V DC, 230 V AC/50 Hz.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 67	TX314	Sensor i modulutförande, 4 kanaler, 230V	-
E17 655 68	TX316	Sensor i modulutförande, 6 kanaler, 230V	-

Tillbehör

Linjeförstärkare

Förstärker och filtrerar signaler (busstelegram) till bussanslutna komponenter. Spänningsförsörjning: EIB 29 V, bussklämma.

Funktion

När antalet bussanslutna komponenter överstiger 64, skall systemet även kompletteras med spänningsförsörjningar t.ex. TX111.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 650 37	TA008	Linjeförstärkare	-

Spänningsförsörjning

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 640 53	TX110	Spänningsförsörjning 640 mA	-
E17 640 55	TX111	Spänningsförsörjning 320 mA	-

Bussklämma

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 640 25	TG008	Bussklämma 2x4 anslutningar Ø 0,6...0,8 mm	-



Minneskort

Minneskapacitet: 16 MB.

Typ av kort: Smartmedia.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 29	TX152	Minneskort	-

Programnyckel

Med programnyckeln kan användaren byta programtyp vid valda tillfällen t.ex. inför helger, frånvaro eller säsongsskillnader.

Fack för programnycklar

- Modulutförande
- Plats för 3 st programnycklar

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E19 164 10	EG005	För överföring eller kopiering av programtider	-
E19 164 11	EG006	Fack för programnycklar (3 st)	-

Adapter för programmering i PC

Med programnyckeln kan man programmera kopplingsuret, eller direkt i PC med hjälp av en programvara, EG003.

Inklusive programvara för enklare och snabbare programmering av programtider.

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E19 164 08	EG003	Adapter för programmering i PC	-

Ljusrelä

Det nya ljusreläet gör det möjligt att styra belysningen Till-Från, markiser samt persienner Upp-Ner automatiskt beroende på t.ex. dagsljuset från samma ljussensor. Till ljusreläet kan både infällda och utanpåliggande ljussensorer anslutas. Ljussensorerna kan monteras både inomhus och utomhus, ljusområde 2 - 20 000 Lx. Om flera ljusvärden önskas kan flera ljusreläer anslutas till en ljussensor. Det är även möjligt att sända dim.värden från ljusreläet.

Driftsättning

Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130.

Ljusrelä

Spänningsförsörjning: systemspänning 29 V DC.

Inställningar

Ljusområde: 2 stycken

- 2 till 200 Lx
- 200 till 20 000 Lx

Art-nr	Typ	Utförande	H x B x Dj
E17 655 69	TX025	Ljusrelä utan ljussensor	-
E17 655 70	TX026	Ljusrelä med ljussensor utanpå. EE003	-



Närvarodetektor

Används till avkänning av närvaro och ljusnivå i kontor och korridorer för styrning av belysning och värme för högre komfort och bättre energiutnyttjande. Utförande med BCU- insats.

- Master / slav-funktion
- Manuell inställning på produkten:
- Ljusnivå 5 - 1200 lux
- Tidsfördröjd bryttid
- Detekteringsområde 13x7 m
- Anpassningsbar till rumsutformning med vridbar lins

Driftsättning

Via programmeringsverktyget TX100 och radiointerface TX130x.

Närvarodetektor 2 kanals med BCU-insats

Kanal 1 t.ex. belysning

- Styrning vid närvaro och ljusnivå (5 - 1200 lux)
- Frånslagsfördröjning 1 - 30 min på produkten

Kanal 2 Närvaro

- Styrning vid närvaro för t.ex. värme och ventilation
- Frånslagsfördröjning 0,5 min - 60 min på produkten

Spänningsförsörjning: systemspänning 29 V DC.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått
E17 655 80	TX510	Närvarodetektor 2 kanals med BCU-insats	110x44 mm



Närvarodetektor med ljusreglering 1 kanal med BCU-insats

3 driftlägen via Lux-Potentiometer

- Driftläge 1 "On": Närvaro Till/Från (utan ljusreglering)
- Driftläge 2: Närvaro och ljusreglering genom Luxvärdesinställning på produkten (50 till 700 lux)
- Driftläge 3: Närvarostyrning Till/Från och ljusreglering genom Luxvärdesinställning via tryckknapp
- Frånslagsfördröjning 1 min - 30 min

Spänningsförsörjning: systemspänning 29 V DC.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått
E17 655 81	TX511	Närvarodetektor med ljusreglering	110x44 mm

JUNG Radiostyrning

Radiosignalöverföring

Nuförtiden förväntas elektriska installationer vara mer flexibla, ekonomiskt effektiva och användarvänliga, det ska t.ex. vara möjligt att tända och släcka alla lampor i ett hus från en central punkt eller kontrollera olika ljusscenarier med en knapptryckning, även säkerheten har blivit allt viktigare. Befintliga installationer har sällan dessa möjligheter. Radiostyrningssystemet från JUNG är perfekt lämpat för denna marknad, att utöka komfort och säkerhet genom användning av befintlig elinstallation.

I motsats till infraröd teknologi så är användning av radiokomponenter inte begränsad till vissa rum eftersom radiovågor kan spridas obehindrat. Detta betyder att radiosignaler också fungerar mellan flera rum och inte måste riktas åt något håll.

JUNGS radiostyrningssystem delas upp i tre apparatgrupper bestående av sändare, förstärkare och mottagare. Sändare finns i form av fjärrkontroller, dosmonterade väggsändare, väggmonterad sändare "Slimline" och rörelsevakter. Mottagare är dimrar och jalousibrytare, för inbyggnad eller dosmontage, sladdimner, adapteruttag och effektrelå m.m.



Displaypanel

Displaypanelen är en central styrenhet för hela Radiosystemet.

Möjligheter som finns är t.ex. snabbval av ljusscener, allt av, allt på, samt aktivering av timerfunktion.

Art-nr	Utförande
E17 036 88	Displaypanel FMC 1000GB



E17 035 04



E17 035 02

Fjärrkontroller

Handburen fjärrkontroll med tre grupper (A, B, C) om 8 kanaler (PÅ/AV, UPP/NED och dimmerfunktion), d.v.s. 24 mottagareheter kan styras individuellt.

Komfortmodellen har de extra fem knapparna för scenarier och en huvudtryckknapp.

Minimodellen styr 2 kanaler (PÅ/AV, UPP/NED och dimmerfunktion).

Art-nr	Utförande
E17 035 02	Fjärrkontroll Komfort
E17 035 04	Fjärrkontroll Mini



Universalsändare

230 V 2-kanalig universalsändare som installeras i dosan bakom en strömställare eller tryckknapp.

Detta gör att den konventionella installationen integreras i Radiosystemet.

Art-nr	Utförande
E17 035 09	2-kanalig universalsändare

Sändarinsats

Sändarinsats för infällt montage. Sändarinsatsen styrs i kombination med en tryckknappsats (1-kanals, 2-kanals eller 4-kanals), antalet kanaler beror på vilken tryckknappsats som används. Det är även möjligt att lagra och aktivera scenarier. Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar.

Art-nr	Utförande
E17 035 10	Väggmonterad radiosändare

Tryckknappsats CD 500

Tryckknappsats för radiosändare E 17 035 10.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 16	1-kanals, alpinvit
E17 035 18	2-kanals, alpinvit
E17 035 20	4-kanals, alpinvit



Tryckknappsats rostfritt ädelstål

Tryckknappsats för radiosändare E 17 035 10.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 36	1-kanals, rostfritt ädelstål
E17 035 38	2-kanals, rostfritt ädelstål
E17 035 40	4-kanals, rostfritt ädelstål

Tryckknappsats aluminium

Tryckknappsats för radiosändare E 17 035 10.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 46	1-kanals, aluminium, lackerad
E17 035 48	2-kanals, aluminium, lackerad
E17 035 50	4-kanals, aluminium, lackerad

Tryckknappsats LS 990 alpinvit

Tryckknappsats för radiosändare E 17 035 10.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 26	1-kanals, alpinvit
E17 035 28	2-kanals, alpinvit
E17 035 30	4-kanals, alpinvit

**Tryckknappsats antracit**

Art-nr	Utförande
E17 035 32	1-kanals, antracit
E17 035 33	2-kanals, antracit
E17 035 34	4-kanals, antracit

Täckplatta AS 500 WW alpinvit

Art-nr	Utförande
E17 035 13	1-kanals AS 500, alpinvit
E17 035 14	2-kanals AS 500, alpinvit
E17 035 15	4-kanals AS 500, alpinvit

Slimline väggmonterad sändare CD 500

Platt väggmonterad sändare. Installation utförs med hjälp av lim eller skruvar direkt på en plan yta (gips, trä, glas, spegel) eller infälld dosa. Sändaren kan lagra och aktivera scenarier. Sändarens räckvidd är ca. 30 m (fritt fält).

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 56	1-kanals Slimline, alpinvit
E17 035 58	2-kanals Slimline, alpinvit
E17 035 60	4-kanals Slimline, alpinvit

Slimline väggmonterad sändare rostfritt ädelstål

Platt väggmonterad sändare. Installation utförs med hjälp av lim eller skruvar direkt på en plan yta (gips, trä, glas, spegel) eller infälld dosa. Sändaren kan lagra och aktivera scenarier. Sändarens räckvidd är ca 30 m (fritt fält).

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 76	1-kanals Slimline, rostfritt ädelstål
E17 035 78	2-kanals Slimline, rostfritt ädelstål
E17 035 80	4-kanals Slimline, rostfritt ädelstål

Slimline väggmonterad sändare aluminium

Platt väggmonterad sändare. Installation utförs med hjälp av lim eller skruvar direkt på en plan yta (gips, trä, glas, spegel) eller infälld dosa. Sändaren kan lagra och aktivera scenarier. Sändarens räckvidd är ca. 30 m (fritt fält).

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 86	1-kanals Slimline, aluminium, lackerad
E17 035 88	2-kanals Slimline, aluminium, lackerad
E17 035 90	4-kanals Slimline, aluminium, lackerad

Slimline väggmonterad sändare LS 990 alpinvit

Platt väggmonterad sändare. Installation utförs med hjälp av lim eller skruvar direkt på en plan yta (gips, trä, glas, spegel) eller infälld dosa. Sändaren kan lagra och aktivera scenarier. Sändarens räckvidd är ca. 30 m (fritt fält).

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 035 66	1-kanals Slimline, alpinvit
E17 035 68	2-kanals Slimline, alpinvit
E17 035 70	4-kanals Slimline, alpinvit

Slimline väggmonterad sändare antracit

Art-nr	Utförande
E17 035 89	1-kanals Slimline, antracit
E17 035 91	2-kanals Slimline, antracit
E17 035 93	4-kanals Slimline, antracit



Touchdimmerinsats 230 V

Dimmer för infällt montage, med skruvanslutning. Klarar glödljus, halogen, TRONIC trafo eller konventionell trafo. Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

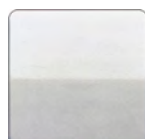
Art-nr	Utförande
E17 036 00	Universaldimmerinsats 50-420 W/VA



E17 036 06



E17 036 08



E17 036 04

Vippa till dimmer

Vippa med radiomottagare för touchdimmerinsats.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 036 04	Vippa CD 500, alpinvit
E17 036 05	Vippa A 500/AS 500, alpinvit
E17 036 06	Vippa LS 990, alpinvit
E17 036 08	Vippa, rostfritt ädelstål
E17 036 10	Vippa, aluminium
E17 036 11	Vippa, antracit



Jalusibrytarinsats 230 V

Jalusibrytare för infällt montage, med skruvanslutning. Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Art-nr	Utförande
E17 036 20	Jalusibrytarinsats



E17 036 24



E17 036 28
(endast vippa)



E17 036 26
(endast vippa)

Jalusi mottagarvippa

Vippa med radiomottagare för jalusibrytarinsats E 17 036 20.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E17 036 24	Vippa CD 500, alpinvit
E17 036 25	Vippa A 500 / AS 500, alpinvit
E17 036 26	Vippa LS 990, alpinvit
E17 036 28	Vippa, rostfritt ädelstål
E17 036 30	Vippa, aluminium
E17 036 31	Vippa, antracit



Rörelsevakt

Rörelsevakt med ett halvcirkelformat avkänningsfält 16 x 32 m (180°) vid en montagehöjd på ca 2,40 m. 144 kopplingssegment på tre nivåer med en LED-display och en skärm för begränsning av avkänningsfältet. Känsligheten kan justeras 20 - 100%. IP55.

Art-nr	Utförande
E17 035 92	Rörelsevakt, alpinvit



E17 035 81



E17 035 83

Slimline rörelsevakt

Platt väggmonterad rörelsedetektor 180°.

Montagehöjd 1,1 m.

Justerbart luxvärde.

Batteridrift med 2 litiumbatterier 3 V (CR 2450) som medföljer.

Art-nr	Utförande
E17 035 81	Slimline rörelsevakt radio CD 500, alpinvit
E17 035 82	Slimline rörelsevakt radio LS 990, alpinvit
E17 035 83	Slimline rörelsevakt radio AS 500, alpinvit
E17 035 84	Slimline rörelsevakt radio, rostfritt ädelstål
E17 035 85	Slimline rörelsevakt radio, antracit

Rörelsevaktmottagare

Radiostyrd mottagare till rörelsevakten E 17 035 92.

Art-nr	Utförande
E17 035 94	Rörelsevaktmottagare, alpinvit

**Effektrelä, inbyggd**

Radiostyrt effektrelä för inbyggnad.

Art-nr	Utförande
E17 036 36	Effektrelä 230 V/10 A

**Universaldimmer, inbyggd**

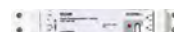
Radiostyrd dimmer för inbyggnad. Den känner automatiskt av belastningskaraktären (resistiv, induktiv, kapacitiv) och ställer in den korrekta dimmerprocessen (faskontroll eller faslinjering). Elektronisk säkerhetsvakt mot kortslutning, överbelastning och för hög temperatur. Styrning av scenarier är möjlig.

Art-nr	Utförande
E17 036 46	Universaldimmer 230 V, 50-315 W

**Mottagarenhet, inbyggd**

Radiostyrd mottagarenhet för inbyggnad. Styrström max 15 mA med elektroniskt förkopplingsdon. Kopplingskontaktrelä (8 A). Reglering av lysrör försedda med HF-don med 1 - 10 V styringång. Elektroniska transformatorer kan kopplas och dimras via radiosignaler. Styrning via tryckknapp ej möjlig. Styrning av scenarier är möjlig.

Art-nr	Utförande
E17 036 48	Mottagarenhet 230 V

**Signalförstärkare**

Signalförstärkaren tar emot radiosignaler och skickar dem vidare med en kraftfull signalnivå för att klara av långa avstånd, 100 m i fritt fält. Upp till 60 radiosändare kan programmeras in. 1,5 meter anslutningskabel med eurokontakt.

Art-nr	Utförande
E17 035 96	Signalförstärkare, 230 V AC

**Mottagare för dosa**Radiostyrd mottagare för montage i apparatdosa. Potentialfri kontakt. Mått \varnothing 52 x 23 mm med centrumhål \varnothing 7,5 mm.

Art-nr	Utförande
E17 036 54	Mottagare för dosa, 1-kanalig, 230 V / 8 A
E17 036 56	Mottagare för dosa, 2-kanalig, 230 V / 2 x 6 A



E17 036 54



E17 036 56

Jalusibrytare för dosaRadiostyrd jalousibrytare för montage i apparatdosa. Potentialfri kontakt. Mått \varnothing 52 x 23 mm med centrumhål \varnothing 7,5 mm.

Art-nr	Utförande
E17 036 18	Jalusibrytare för dosa 230 V/2x6 A

**Radiostyrt uttag, 1-vägs**

Det radiostyrda uttaget möjliggör fjärrstyrd omkoppling av flyttbara apparater med stickpropp.

Art-nr	Utförande
E17 036 38	Radiostyrt uttag, alpinvit





Radiostyrt uttag, dimmer 1-vägs

Det radiostyrda uttaget möjliggör fjärrstyrd dimring av flyttbara apparater med stickpropp.

Art-nr	Utförande
E17 036 39	Radiostyrt uttag, dimmer, alpinvit



Sladddimmer

Dimmern monteras på anslutningskabeln på golv- eller bordslampor. Den känner automatiskt av belastningskaraktären (resistiv, induktiv, kapacitiv) och ställer in den korrekta dimmerprocessen (faskontroll eller fasinjering). Elektronisk säkerhetsvakt mot kortslutning, överbelastning och för hög temperatur. Styring av scenarier är möjlig.

Art-nr	Utförande
E17 036 40	Sladddimmer 230 V, 50-315 W/VA



Motorställdon radiostyrt

Radiostyrt motorställdon för radiatorer och golvvärmesystem.

Batteridrift 3 V (LR 06) AA 2600 mAh exkl. batteri.

Art-nr	Utförande
E17 036 87	Motorställdon HLK-FMS



E17 036 94



E17 036 96



E17 036 92



E17 036 93

Displaytermostat

Displaytermostat som styr motorställdonet och har inbyggt kopplingsur samt temperaturgivare.

Art-nr	Utförande
E17 036 92	Displaytermostat AS 500, alpinvit
E17 036 93	Displaytermostat CD 500, alpinvit
E17 036 94	Displaytermostat LS 990, alpinvit
E17 036 95	Displaytermostat, aluminium
E17 036 96	Displaytermostat, rostfritt stål
E17 036 97	Displaytermostat, antracit



Insats för displaytermostat

Insats för Displaytermostat 230V, skall kompletteras med passande displaytermostat E 17 036 92-97.

Art-nr	Utförande
E17 036 91	Insats F-HLKE



E17 036 82



E17 036 89



E17 036 85



E17 036 80



E17 036 83



E17 036 84

DIN-monterade apparater

DIN-monterade apparater för Radiosystemet att montera i normkapslingar.

Mastermottagaren kopplas alltid tillsammans med komponenterna för DIN-montage.

Varje mastermottagare klarar 30 enheter.

Art-nr	Utförande
E17 036 80	Mastermottagare FK 100 REG
E17 036 82	Brytare för DIN-montage 10A FA 10 REG
E17 036 83	Universaldimmer för DIN-montage 50 - 400 VA / W FU
E17 036 84	Mottagare för DIN-montage 1-10 V FST 1240 REG
E17 036 85	Jalusimottagare DIN-montage FAJ 6 REG
E17 036 89	Extern antenn för DIN-produkter F-ANT

Gira radiobus

Efterfrågan på intelligenta installationslösningar ökar. Med Gira Radio-Bussystem kan man uppnå detta både för nybyggnation och befintliga byggnader.

Tekniken kan installeras snabbt, utan alltför stora ingrepp, buller eller smuts.

Användningsområden för Gira Radio-Bus

- Styrning via fjärrkontroll
- Ljus- och ljusscensstyrning
- Markis- och jalousistyrning
- Säkerhetsfunktioner
- Värmestyrning
- Central styrning
- Enkel installation utan programvara

Radio-handsändare, Komfort

Radio-handsändare Komfort är en komponent i Radio-bussystemet och den möjliggör trådlös fjärrförbindelse. Den har totalt 24 olika styrknappar.

Genom aktivering av knapparna sänder handsändaren ett radiotelegram som utvärderas av Radiobus-systemets alla radiomottagare.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	6 V DC
Batterier:	4xMicro, Alkaline (LR 03) (medföljer ej i leveransen)
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Räckvidd:	max 100 m (fritt fält)
Mått:	LxBxH 192x53x23 mm
Temperaturområde:	+4°C till +55°C



Art-nr	Utförande
E17 043 04	Radio-handsändare, Komfort

Radio-handsändare, Mini

Radio-handsändare Mini är en komponent i radio-bussystemet och den möjliggör trådlös fjärrförbindelse. Den har 4 olika styrknappar. Genom aktivering av knapparna sänder handsändaren ett radiotelegram som utvärderas av Radiobus-systemets alla radiomottagare.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batterier:	1x litium knappcell (CR 2032)
Sändarfrekvens:	433,42 MHz
Temperaturområde	±0°C till +55°C
Mått:	LxBxH 52x30x6 mm
Räckvidd:	30 m (fritt fält)



Art-nr	Utförande
E17 043 05	Radio-handsändare, Mini

Radio-väggsändarinsats

Radio-väggsändarinsatsen är en komponent i radio-bussystemet som möjliggör trådlös men fast installerad fjärrmanövrering av radioaktorer. Kombinerar med trycken E 17 043 81, -83, -85, -87.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	6 V DC
Batterier:	2x Litium-knappcell (CR 2032)
Kapacitet:	0,22 Ah
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Räckvidd:	ca 100 m (fritt fält)
Temperaturområde:	+4°C till +55°C



Art-nr	Utförande
E17 043 08	Radio-väggsändarinsats

Touchsensor

Touchsensorer för montage på E 17 043 08. Kompletteras med täckramar ur Gira System 55.

Art-nr	Utförande
E17 043 81	1-knapps mintfärg
E17 043 83	3-knapps mintfärg
E17 043 85	1-knapps transparent
E17 043 87	3-knapps transparent



E17 043 83



E17 043 81



E17 043 11



E17 043 10

Radio-väggsändare

Kompleta sändare med klar vippa, endast 12 mm djupa. Behöver ingen dosa. Kan skruvas eller t.ex. klistras fast. Kompletteras med täckramar ur Gira System 55 och ev. monteringsatts.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batterier:	1x Litium-knappcell (CR 2032)
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Räckvidd:	ca 30 m (fritt fält)
Temperaturområde:	±0°C till +55°C

Art-nr	Utförande
E17 043 10	1-knapps mintfärg
E17 043 11	3-knapps mintfärg
E17 043 38	1-knapps transparent
E17 043 39	3-knapps transparent



Radio-universalsändare

Radio-universalsändaren är en komponent i radio-bussystemet och den möjliggör en utvidgning av befintlig installation genom trådlös överföring av omkopplingskommandon.

Radio-universalsändarens telegram utvärderas av radio-bussystemets alla radiomottagare. Styrts av t.ex. konventionell tryckknapp. Kan placeras i dosa. Vid avaktivering av de båda ingångarna (E1, E2) med nätspänning (230 V AC) sänds ett radio-telegram.

Radio-universalsändaren har 3 driftslägen

- 2 kanaler dimra
- 2 kanaler koppla
- 1 kanal "jalusi" resp. dimra

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	AC 230 V~
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Räckvidd:	ca 100 m (fritt fält)
Fördröjningstid:	ca. 300 ms
Temperaturområde:	-20°C till +55°C
Mått:	(Ø xH) 52x21 mm

Art-nr	Utförande
E17 043 12	Radio-universalsändare



Radio-universalsändare 4-kanal

Radio universalsändaren 4-kanal är en batteridrivna radio-binärångång för anslutning av potentialfria kontakter. Den möjliggör trådlös överföring av tänd/släck samt impulsfunktioner utan 230 V anslutning.

Inställbara funktioner:

- En- till fyrakanals tänd/släck och regleringsfunktion med konventionell brytare för styrning av bryt-, reglering samt jalousi-aktorer.
- En- till fyrakanals impuls med konventionell återfjädrande tryckknapp för styrning av kopplingsaktorer.
- Tvåkanalig dimmer med krontryckknapp.
- Upp till fyra kanaler kan manövreras separat (genom en knapp i sändaren).
- Allt Till, allt Från genom t.ex. ljusscener.
- Monteras i apparatdosa.

Tekniska data

Ingångar:	4
Märkspänning:	3 V DC
Batteri:	1 x Litium (CR 2032)
Räckvidd:	ca 100 m (fritt fält)
Sändarfrekvens:	433,42 MHz
Skyddsklass:	IP20
Mått:	BxHxD: 45x38x10 mm

Art-nr	Utförande
E17 043 14	Radio-universalsändare 4-kanal

Radio-kopplingsaktor

Tar emot kopplingstelegram. Max 15 Radio-kanaler kan tillordnas aktorn. Kan vara del av upp till 5 ljusscener. Automatisk tillordning av Allt Till/Från.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Kontakt:	relä (10 A) glödlampor 1000 W 230 V halogen 1000 W lindad trafo 750 VA Tronic-trafo 750 W lysrör okomp. 500 VA
Kapslingsklass:	IP20
Mått:	(Ø xH) 52x21 mm

Art-nr	Utförande
E17 043 17	Radio-kopplingsaktor

Radio-observer 180/16

Den batteridrivna Radio-Observer reagerar på värmerörelser och sänder informationen via radio till radio-aktorer utan 230 V installation. Kan därför monteras på valfritt ställe.

Tekniska data

Strömförsörjning:	9 V blockbatteri
Sändareffekt:	<10 mW
Avkänningsradie:	180°
Räckvidd:	max 100 m
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Temperaturområde:	-25°C till +55°C
Monteringshöjd:	2,40 m
Skyddsklass:	IP55

Art-nr	Utförande
E17 043 24	Radio-observer

Radio-repeater

Radio-Repeater är en komponent i radiobussystemet som ökar radiobussystemets räckvidd och därmed dess arbetsområde. Upp till 60 kanaler kan tillordnas Radio-Repeater. Enbart en av hand-, vägg- eller universalväggsändarens kanaler behöver tillordnas för att alla kanalerna skall sändas vidare.

Tekniska data

Spänningsförbrukning:	AC 230 V
Effektförbrukning:	ca 2 W

Art-nr	Utförande
E17 043 26	Radio-repeater



Radio-dimmeraktor

Universaldimmer. Efter installation eller strömavbrott känner dimmern av belastningstyp och justerar automatiskt in rätt dimmerfunktion. Kapacitiva och induktiva laster kan inte samtidigt anslutas till dimmern. Biapparat i form av Gira System 2000-insats kan även styra dimmern. Max 30 kanaler kan tillordnas dimmern. Kan vara del av 5 ljusscener. Kortslutnings- och övertemperaturskydd. Minnesfunktion för önskat dimmervärde. Automatisk tillordning av Allt Till/Från. Ljusreglering kan ske med Gira Radio-närvarodetektor.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Belastning:	50 till 315 W/VA 230 V glödljus, halogen, Gira Tronic-trafo eller lindad trafo Blandning av laster: Vid blandning med lindad trafo max. 50% resistiv last. (Gira Tronic-trafo och lindad trafo kan ej anslutas samtidigt).
Effektförstärkare (Boosters):	max 10 st
Kapslingsklass:	IP20
Mått:	187x28x28 mm

Art-nr	Utförande
E17 043 32	Radio-dimmeraktor



Gira radiobus för DIN-skenmontage

Gira Radiobus-aktorer finns även för montage på DIN-skena i normcentral. För signalmottagning behövs Radio-Signalmottagare E 17 043 33. Denna förbinds med Radiobus-aktorerna via en buskabel (t.ex. J-Y(St)Y 2x2x0,8). Om apparaterna monteras i normcentral av plåt måste antenn E 17 043 38 användas. I övrigt är funktionen samma som för övriga aktorer.



E17 043 38



E17 043 16

Radio-signalmodtager, norm

Tar emot Radio-telegram från sändare och skickar via en buskabel detta vidare till aktörerna. Buskabellens totala längd får inte överstiga 3 m. Upp till 30 Radiobus-aktörer kan förbindas med en signalmodtager. Om mottagningsförhållandena är dåliga kan antenn E 17 043 38 anslutas.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50/60 Hz
Max buskabellängd:	3 m
Mottagningsfrekvens:	433,42 MHz
Kapslingsklass:	IP20
Modulbredd:	2

Art-nr	Utförande
E17 043 16	Radio-signalmodtager
E17 043 38	1-knapps transparent

Radio-kopplingsaktor, norm

Tar emot kopplingstelegram via signalmodtageren. Radio-kopplingsaktorn kan dessutom styras med en tryckknapp. Max 30 Radio-kanaler kan tillordnas aktorn. Kan vara del av upp till 5 ljusscener. Automatisk tillordning av Allt Till/Från. Ljusreglering kan ske med Gira Radio-närvarodetektor.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Kontakt:	relä (10 A) glödlampor 2300 W 230 V halogen 2300 W lindad trafo 1000 VA Tronic-trafo 1500 W lysrör okomp. 1200 VA
Kapslingsklass:	IP20
Modulbredd:	2

Art-nr	Utförande
E17 043 18	Radio-kopplingsaktor

Radio-jalusiaktor, norm

Tar emot telegram för styrning av markiser och jalousier via signalmodtageren. Max 14 Radio-kanaler kan tillordnas aktorn. Markisens slutposition (helt uppe/nere) kan ingå i ljusscener. Elektronisk förregling.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Bryteffekt:	max. 700 VA
Reläutgång:	2 slutande reläer (icke potentialfria och mot varandra förreglade)
Omkopplingstid vid ändrad körriktning:	ca. 1 s
Konstantkörning:	ca 2 min
Kapslingsklass:	IP20
Modulbredd:	2

Art-nr	Utförande
E17 043 29	Radio-jalusiaktor

Radio-dimmeraktor, norm

Universaldimmer som tar emot kopplingstelegram via signalmodtageren. Efter installation eller strömavbrott känner dimmern av belastningstyp och justerar automatiskt in rätt dimmerfunktion. Kapacitiva och induktiva laster kan inte samtidigt anslutas till dimmern. Biapparat i form av Gira System 2000-insats kan även styra dimmern. Max 30 kanaler kan tillordnas dimmern. Kan vara del av 5 ljusscener. Kortslutnings- och övertemperaturskydd. Minnesfunktion för önskat dimmervärde. Automatisk tillordning av Allt Till/Från. Ljusreglering kan ske med Gira Radio-närvarodetektor.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Belastning:	50 till 400 W/VA 230 V glödljus, halogen, Gira Tronic-trafo eller lindad trafo (kan ej anslutas samtidigt). Blandning av laster: Vid blandning med lindad trafo max 50% resistiv last.
Effektförstärkare (Boosters):	max 10 st
Kapslingsklass:	IP20
Modulbredd:	4

Art-nr	Utförande
E17 043 33	Radio-dimmeraktor



Radio-styrenhet 1 - 10 V, norm

Styrenheten tar emot kopplingstelegram via signalmottagaren. För koppling och reglering av lysrör med EFM eller elektroniska transformatorer med 1 - 10 V snittställe. Max 30 kanaler kan tillordnas dimmern. Kan vara del av 5 ljusscener. Minnesfunktion för önskat dimmervärde. Automatisk tillordning av Allt Till/Från. Ljusreglering kan ske med Gira Radionärvarodetektor.

Tekniska data

Spänning:	AC 230 V, 50 Hz
Styrspänning:	1 till 10 V
Styrström:	max 15 mA
Galvanisk frånskiljning 1 - 10 V:	2 kV basisolation
Kapslingklass:	IP20
Modulbredd:	4

Art-nr	Utförande
E17 043 36	Radio-styrenhet

Radio-rörelsevakt

Radio-Rörelsevakten är batteridrivna. Den reagerar på värmerörelser vid inställda ljusförhållanden och sänder ett Radiobus-telegram till anslutna mottagare. Kräver ingen dosa utan kan monteras direkt på t.ex. en glasruta. Som mottagare kan alla Radiobus-mottagare och effektenheter användas.

Tekniska data

Batteri:	3 V DC, 1x litiumcell (CR 2450)
Luxvärde, inställbart:	ca 0...80 lux
Känslighet, inställbart:	100..20%
Bevakningsområde vid 110 cm:	rakt fram 10 m, åt vardera sidan 6 m, övervakningsvinkel 180°
Räckvidd:	100 m
Sändarfrekvens:	433,42 MHz, ASK
Temperaturområde:	+5°C...+35°C
Kapslingklass:	IP20

Art-nr **Utförande**

E17 043 71	Kritvit blank
E17 043 75	Alufärg
E17 043 77	Kritvit matt
E17 043 79	Antracit



E17 043 73



E17 043 77

Moellers RF-system - trådlösa tryckknappar, dimmers, termostater m m som du enkelt placerar var du vill!

Moellers RF-system Xcomfort är ett installationssystem för trådlös signalöverföring. Systemet består av sändare (tryckknapp, fjärrkontroll och termostat) och mottagare (aktorer). Signalöverföringen är dubbelriktad och sker via ett kodat telegram som är låst till frekvensen 868,3 MHz. Detta ger en säker och störningsfri kommunikation mellan enheterna. Aktörerna tar emot signaler och slår på eller av strömmen, justerar ljuset med en dimmer eller reglerar värme med hjälp av en termostat. Alla aktorer har inbyggt termoskydd mot överbelastning. Tack vare enheternas låga energiförbrukning så har batterierna en livslängd på upp till 10 år.

Tryckknappar

Brytare enkel komplett Intense

Komplett vit tryckknapp med grundenhet (sändare), ram och vippra. Styr aktorer.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batteri:	Litium (CR2430)
Batterilivslängd:	ca 10 år
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
Drifttemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 35	143168, CPAD-00/158	13x80x80

Brytare dubbel komplett Intense

Komplett vit tryckknapp med grundenhet (sändare), ram och vippor. Styr aktorer.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batteri:	Litium (CR2430)
Batterilivslängd:	ca 10 år
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
Drifttemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 36	143169, CPAD-00/159	13x80x80

Grundenhet

Montageplatta och band dubbelhäftande till grundenhet



E17 090 56

E17 090 57

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 56	CMMZ-00/01	-

Sändarenhet enkel CTAA-01/03

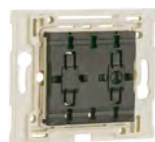
För tryckknapp med en vippra. Montageplatta och dubbelhäftande band ingår.

Sändarenheten är en strömbrytare och används för styrning av olika typer av aktorer. Funktionen bestäms av vilken aktör som enheten programmeras tillsammans med och den kan bl.a. användas för till- och frånslag, dimmerstyrning samt jalousistyrning. Grundfunktion vid programmering i Basic mode (skruvmejselprogrammering) är en funktion per vippra t.ex. av/på, upp/ned. Vid programmering i comfort mode, med hjälp av PC, programvara och gränssnitt, så kan enheten tilldelas två funktioner per vippra t.ex. på/av för en brytaktor då man trycker på den övre delen samt dimmerfunktion för en dimmeraktor då man trycker på den nedre delen. Enheten drivs av ett plattbatteri (CR2430) som medföljer vid leverans, ansluts helt utan kablar, och kan därför enkelt fästas (limmas eller skruvas) i stort sett varsohelst tack vare sin platta design. Ett stort antal ramar och vippor i olika design och färg finns att tillgå.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batteri:	Litium (CR2430)
Batterilivslängd:	ca 10 år
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
Drifttemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 03	CTAA-01/03	71x60x4,5



E17 097 03

Sändarenhet enkel CTAA-02/03

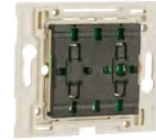
För tryckknapp med två vippor. Montageplatta och dubbelhäftande band ingår.

Sändarenheten är en strömbrytare och används för styrning av olika typer av aktorer. Funktionen bestäms av vilken aktör som enheten programmeras tillsammans med och den kan bl.a. användas för till- och frånslag, dimmerstyrning samt jalousistyrning. Grundfunktion vid programmering i Basic mode (skruvmejselprogrammering) är en funktion per vippa t.ex. av/på, upp/ned. Vid programmering i comfort mode, med hjälp av PC, programvara och gränssnitt, så kan enheten tilldelas två funktioner per vippa t.ex. på/av för en brytaktor då man trycker på den övre delen samt dimmerfunktion för en dimmeraktor då man trycker på den nedre delen. Enheten drivs av ett plattbatteri (CR2430) som medföljer vid leverans, ansluts helt utan kablar, och kan därför enkelt fästas (limmas eller skruvas) i stort sett varsohelst tack vare sin platta design. Ett stort antal ramar och vippor i olika design och färg finns att tillgå.

Tekniska data

Spänningsförsörjning:	3 V DC
Batteri:	Litium (CR2430)
Batterilivslängd:	ca 10 år
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på vägg tjocklek och material)
Drifttemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 05	CTAA-02/03	71x60x4,5



E17 097 05

Vippor och ramar

Vippa enkel 101-00001

Vippa som passar till sändarenhet enkel CTAA-01/03 och ram 120-76100, - 76800. Ytterligare typer och färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 24	101-00001	70x51x9



E17 097 24

Vippa dubbel 101-00007

Vippa som passar till sändarenhet enkel CTAA-02/03 och ram 120-76100, - 76800. Ytterligare typer och färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 25	101-00007	70x51x9



E17 097 25

Ram 120-76100 1-fack

Ram som passar till sändarenhet CTAA-01/03 och CTAA-02/03. Ytterligare typer och färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 10	120-76100	80x80x8



E17 097 10

Ram 120-76800 2-fack

Ram som passar till sändarenhet CTAA-01/03 och CTAA-02/03. Ytterligare typer och färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 11	120-76800	80x151x8

Ram 120-76700 3-fack

Ram som passar till sändarenhet CTAA-01/03 och CTAA-02/03. Ytterligare typer och färger på förfrågan.

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 097 12	120-76700	80x222x8

Aktorer och binäringång



Brytaktor CSAU-01/02

Aktor (AV/PÅ) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten.

Spänningsförsörjning:	230 V AC, 50 Hz
Kapacitet:	8 A resistiv last
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
Mått:	DxHxB 26x49,5x45,5 mm
Driftstemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 60	CSAU-01/02	26x49,5x45,5



Dimmeraktor CDAU-01/01

Aktor (dimmer) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten.

Spänningsförsörjning:	230 V AC, 50 Hz
Kapacitet:	250 W, glödlampor eller elektroniska transformatorer
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
Mått:	DxHxB 26x49,5x45,5 mm
Driftstemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 092 50	CDAU-01/02	26x49,5x45,5



Persiennaktor CJAU-01/02

Aktorn styr markiser och persienner som är utförda med 230 V motorer med integrerat ändstopp. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten.

Spänningsförsörjning:	230 V AC, 50 Hz
Kapacitet:	6 A resistiv last
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
Mått:	DxHxB 26x49,5x45,5 mm
Driftstemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 66	CJAU-01/02	26x49,5x45,5



Binäringång CBEU-02/01, 2x230 V AC

Binäringången sänder ingångssignalen, från exempelvis skymningsreläer, rörelsevakter, kopplingsur eller andra signal-kontakter, till aktorer.

Spänningsförsörjning:	230 V AC, 50 Hz
Ingångsspänning:	maximalt 250 V _{eff} , 2 ingångar över 195 V _{eff} säkert PÅ, under 110 V _{eff} säkert AV
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
Mått:	DxHxB 26x49,5x45,5 mm
Driftstemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 71	CBEU-02/01	26x49,5x45,5

Brytarpaket Intense

Består av en brytaktor och en komplett brytare enkel. Aktor (AV/PÅ) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten. Komplet vit tryckknapp med grundenhet (sändare), ram och vipa. Styr aktorer.

Tekniska data

Aktor

Spänningsförsörjning: 230 V AC, 50 Hz
 Kapacitet: 8 A resistiv last
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
 Mått: DxHxB 26x49,5x45,5 mm
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Brytare

Spänningsförsörjning: 3 V DC
 Batteri: Litium (CR2430)
 Batterilivslängd: ca 10 år
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 37	143099, CPAD-00/160	49,5x45,5x26

Dimmerpaket Intense

Består av en dimmeraktor och en komplett brytare enkel. Aktor (dimmer) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten. Komplet vit tryckknapp med grundenhet (sändare), ram och vipa. Styr aktorer.

Tekniska data

Aktor

Spänningsförsörjning: 230 V AC, 50 Hz
 Kapacitet: 250 W, glödlampor eller elektroniska transformatorer
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
 Mått: DxHxB 26x49,5x45,5 mm
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Brytare

Spänningsförsörjning: 3 V DC
 Batteri: Litium (CR2430)
 Batterilivslängd: ca 10 år
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material)
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 38	143120, CPAD-00/161	45,5x49,5x26

Startpaket Intense

Består av en brytaktor, en dimmeraktor och en komplett brytare dubbel. Aktor (AV/PÅ) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten. Aktor (dimmer) med inbyggd antenn. Upp till 15 sändare kan tillordnas enheten. Komplet vit tryckknapp med grundenhet (sändare), ram och vippor. Styr aktorer.

Tekniska data

Brytaktor

Spänningsförsörjning: 230 V AC, 50 Hz
 Kapacitet: 8 A resistiv last
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
 Mått: DxHxB 26x49,5x45,5 mm
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Dimmeraktor

Spänningsförsörjning: 230 V AC, 50 Hz
 Kapacitet: 250 W, glödlampor eller elektroniska transformatorer
 Räckvidd inomhus: 30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på väggjocklek och material). Routingfunktion
 Mått: DxHxB 26x49,5x45,5 mm
 Driftstemperatur: -5°C till +45°C
 Skyddsklass: IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 39	143121, CPAD-00/162	45,5x49,5x26

Rumstermostat



Rumstermostat CRCA-00/04

Rumstermostaten känner av temperaturen och skickar signaler till aktorer då nivå för inställt värde uppnås. Enheten har inbyggd lägesväljare med två grundinställningar +21°C/±3°C eller +8°C/±3°C.

Enheten är vid programmering i Basic mode (skruvmejselprogrammering) inställd för att slå till en aktör då temperaturen passerar den nedre inställda nivån och att slå ifrån då önskad nivå uppnås. Vid programmering i komfort mode, med hjälp av PC, programvara och gränssnitt, så kan grundfunktionen ändras till den omvända för att styra kyla eller ventilation och man kan även välja från- eller tillslag med tidsfördröjning. Enheten drivs av två AAA-batterier som medföljer vid leverans.

Tekniska data

Strömförsörjning:	3 V via 2 st batterier LR03 (AAA)
Temperaturområde:	±0°C till 40°C
Basinställning:	21°C, ±3°C med justeringsvred
Temperaturreduktion:	8°C, ±3°C med justeringsvred
Hysteres:	±0,5°C
Frekvens:	868, 300 MHz
Överföringstyp:	Dubbelriktad, med kodade telegram
Räckvidd inomhus:	Vanligtvis 30 - 50 m, 2 väggar + 1 innertak (beroende på väggens tjocklek och material)
Batteriets livslängd:	Cirka 5 - 7 år beroende på användning och batterityp
Täthetsgrad:	IP20
Smutsgrad:	2
Drifttemperatur:	+5°C till +40°C
Lagrings/transport temp:	-25°C till +70°C
Mått (LxBxH):	85x86x26 mm
Godkännande:	Tryckt på enheten

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 094 62	CRCA-00/04	85x86x26

RS232 Gränssnitt



RS232 Gränssnitt CRSZ-00/01

Gränssnittet används tillsammans med en LapTop för att göra detaljinställningar på enheterna. Mjukvara och nätadapter medföljer vid leverans. Kabel mellan gränssnitt och LapTop ingår ej.

Spänningsförsörjning:	Laddningsbar (adapter medföljer)
Anslutningar:	12 V DC honkontakt, 140 mA Data via SUB-D 9-polig
Räckvidd inomhus:	30 - 50 m, 2 väggar + 1 våning (beror på vägg tjocklek och material)
Kapacitet ackumulator:	ca 6 h vid kontinuerlig användning
Mått:	DxHxB 30x120x60
Driftstemperatur:	-5°C till +45°C
Skyddsklass:	IP20

Art-nr	Typ	B x H x Dj
E17 090 72	CRSZ-00/01	30x120x60

ELKO Living System

Ett styrsystem för hela huset. Konceptet innehåller ett trådbundet belysningsstyrningssystem, dimrar, värmestyrning, larm för inbrott, vattenskador och gasläckage. Det finns möjlighet att komplettera med trådlösa brytare och dimrar ur ELKO Wireless sortimentet. ELKO Living System innefattar även lösningar för kommunikationsnätet som distribuerar data, telefon, ljud och TV i huset, se "ELKO Link Home" under lista 51. Med ELKO Living System kan man under t.ex. en resa, bevaka och styra ditt hus via SMS eller direkt från en dator. Med andra ord ett system som kopplar ihop allt. Programvaran är mycket användarvänlig och följer kostnadsfritt med systemets controller.

Den trådlösa delen av systemet fungerar utmärkt på ROT-projekt och även helt utan controller i mindre anläggningar. Man kan börja med ett par dimmerstyrningar och sedan komplettera med en controller för att få tids- och timerfunktioner. ELKO Living System har ELKO Plus design, och kan också förses med ELKO Option rammar i naturmaterial.

ELKO Living System Wireless

Systemet består av sändare och mottagare mellan vilka man ej behöver koppla kablar. Apparaterna kommunicerar med varandra via radiosignaler. Med tryckknapparna tänds, släcker eller dimrar du belysningen. Du kan också programmera knapparna så du kan styra en eller flera belysningar samtidigt. Varje Wirelessenhet kan kommunicera med upp till 32 adresser. Du har även möjlighet att programmera in olika scenarion. Exempelvis att ha dämpad belysning i köket när du äter. Ställa in mysbelysning för vardagsrummet o.s.v. Systemet är utbyggbart och enkelt. Med utbyggbart menas att du kan börja med två apparater sedan låta det utökas med flera apparater och eventuellt en controller. Controllern är en styrenhet där man får även funktioner så som ur, timer och logikfunktioner m.m. En Controller ger också möjlighet till att utöka systemet med kabelanslutna produkter. Tryckknapparna är utförda i ELKO Plus design, i färgerna fjällvit, aluminium, och svart. Material i PC/ABS halogen, PVC och blyfri.

I Elko Living System ingår även "Elko Link Home" under lista 51.

LS WL Tryckknappar**WL LS Tryckknapp 4k batt**

Brytarpanel med 4 knappar som länkas till ELKO WL relä eller dimmerenhet för att styra en eller flera lampor. Mycket låg bygghöjd (14 mm). Kan fästas på apparatdosa eller direkt på vägg utan att öka bygghöjden. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri. Lev inkl batteri CR2032.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 00	FV	86/86/34	1
E17 088 01	ALU	86/86/34	1
E17 088 02	SV	86/86/34	1



E17 088 00



E17 088 01



E17 088 02

WL LS Tryckknapp 4k relä 6A

Kombienhet relä består av både sändare och mottagare för länkning till andra komponenter i ELKO Wireless systemet. Brytarpanel med 4 knappar där 2 knappar styr inbyggd relä men även är länkbara till annan ELKO WL enhet. Kombienheten har ytterligare 2 knappar som är fritt länkbara till annan ELKO WL enhet. Nolla krävs vid anslutning av kombienheten. Maxbelastning 6 A. Monteras i apparatdosa cc 60 eller i förhöjningsram min 25 mm. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 05	FV	86/86/34	1
E17 088 06	ALU	86/86/34	1
E17 088 07	SV	86/86/34	1

**WL LS Tryckknapp 4k dimmer**

Kombienhet dimmer består av både sändare och mottagare för länkning till andra komponenter i ELKO Wireless systemet. Brytarpanel med 4 knappar där 2 knappar styr inbyggd dimmer men även är länkbara till annan ELKO WL enhet. Kombienheten har ytterligare 2 knappar som är fritt länkbara till annan ELKO WL enhet. Dimmern kan belastas med glödljus, elektronisk trafo eller järnkärna 20 - 250 W, Ringkärna 150 VA eller 230 V halogen max 225 W. Monteras i apparatdosa cc 60 eller i förhöjningsram min 25mm. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 10	FV	86/86/34	1
E17 088 11	ALU	86/86/34	1
E17 088 12	SV	86/86/34	1

**LS WL Reläer****LS WL Relä 1380 W**

WL mottagare med relä 6 A för länkning till andra komponenter i ELKO Wireless systemet. Levereras med enkelt frontskydd för pacering i ex. apparatdosa eller monterad i kapsling med dragavlastning för anslutningskabel. Vid montage i apparatdosa eller förhöjningsram (min 25 mm) används centrumpatta E 17 088 27-29.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 15	Vit	126/53/37	1
E17 088 16	Vit	45/45/30	5





E17 088 34

WL Relä 10 A

Trådlös mottagare med relä 10 A i puckutförande för länkning till sändare i ELKO Wireless systemet. Mottagaren har 7 mm. centrumhål för pacering i takdosa eller kopplingsdosa med centrumskruv.

Tekniska data

Mått LxBxH	49x23x49
Märkspänning	230 V, 50/60 Hz (± 10 %)
Märkström	10A
Säkring	Elektronisk
Anslutningar	noll, fas, tändtråd
Belastning	
- Resistiv last	2300 W
- Elektronisk trafo	2300 W
- 230 V Halogen	2000 W
- Konventionell trafo	500 VA
- Lysrör	920 VA
- Motor	690 VA

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 34	WL relä 10A	Grå	0,046	1/5



E17 088 40



E17 088 44



E17 088 45



E17 088 41



E17 088 42



E17 088 43

WL Markisrelä

Markisrelä som består av både sändare och mottagare (kombienhet) för fast anslutning till 230 V.

Front med 4 knappar där 2 knappar styr inbyggt relä. På E 17 088 40-42 är de övriga 2 knapparna fritt länkbara till flera ELKO WL markisreläer. På E 17 088 43-45 är de övriga 2 knapparna blockering/låsning av manövrering från externa enheter. Denna funktion används då man lokalt önskar överstyra automatik eller fjärrstyrning från andra enheter. Förregling mellan in och ut funktionen. Ansluten motor måste ha inbyggt ändstopp. Reläenheten går att ta ur frontramen för att läggas i ex. en utvändig kopplingsdosa och får då måtten: LxBxH: 45x32x45 mm.

Tekniska data

- Inbyggnadsdjup	20 mm
- Maxlast relä	460 W asynkronmotor
- Säkring	elektronisk
- Anslutningar	fas, manöver ut, manöver in, max 2x2,5 mm ² /anslutning

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 40	WL markisrelä	Fjällvit	0,12	1/5
E17 088 41	WL markisrelä	Aluminium	0,12	1/5
E17 088 42	WL markisrelä	Svart	0,12	1/5
E17 088 43	WL markisrelä med lås	Fjällvit	0,12	1/5
E17 088 44	WL markisrelä med lås	Aluminium	0,12	1/5
E17 088 45	WL markisrelä med lås	Svart	0,12	1/5



E17 088 46

WL Lamputlopp relä

Trådlös mottagare med relä för länkning till andra enheter i ELKO Wireless systemet. Levereras med rund ram för montage över apparatdosa eller rörutlopp och dragavlastning för anslutningskabel.

Tekniska data

Märkspänning	230V, 50 Hz (±10%)
Märkström	5 A
Säkring	elektronisk
Anslutningar	noll, fas, tändtråd, jord
Belastning	
- Resistiv last	1150 W
- Elektronisk trafo	1150 W
- 230 V Halogen	1150 W
- Konventionell trafo	1150 VA
- Lysrör	1150 VA
- Motor	690 VA

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 46	WL lamputlopp relä 5A	Fjällvit	112x112x54	0,200	1/5

WL Portabelt relä

Trådlös portabel mottagare med relä för länkning till andra enheter i ELKO Wireless systemet. Knappar på fronten för lokal manövrering.

Tekniska data

Märkspänning	230 V, 50/60 Hz ($\pm 10\%$)
Märkström	10 A
Säkring	elektronisk
Belastning	
- Resistiv last	2300 W
- Elektronisk trafo	2300 W
- 230V Halogen	2000 W
- Konventionell trafo	500 VA
- Lysrör	500 VA



E17 088 48

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 48	WL portabelt relä	Vit	40x50x110	0,16	1/5

WL Dimmer**WL Lamputlopp dimmer**

Trådlös mottagare med dimmer för länkning till andra enheter i ELKO Wireless systemet. Levereras med rund montage-ram för montage över apparatdosa eller rörutlopp och dragavlastning för anslutningskabel.

Tekniska data

Märkspänning	230 V, 50 Hz ($\pm 10\%$)
Säkring	elektronisk
Anslutningar	noll, fas, tändtråd, jord
Belastning	
- Resistiv last	20 - 250 W
- Elektronisk trafo	20 - 250 W
- 230V Halogen	20 - 225 W
- Konventionell trafo	E-kärna 20 - 250 VA
Ringkärna	150 VA



E17 088 47

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 47	WL lamputlopp dimmer	Fjällvit	112x112x54	0,200	1/5

WL Portabel dimmer

Trådlös portabel mottagare med dimmer för länkning till andra enheter i ELKO Wireless systemet. Knappar på fronten för lokal manövrering.

Tekniska data

Märkspänning	230 V, 50 Hz ($\pm 10\%$)
Säkring	elektronisk
Belastning	
- Resistiv last	20 - 250 W
- Elektronisk trafo	20 - 250 W
- 230 V Halogen	20 - 250 W
- Konventionell trafo	E-kärna 20 - 250 VA
Ringkärna	150 VA



E17 088 49

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 49	WL portabel dimmer	Vit	40x50x110	0,16	1/5

LS WL Plus dimmer**WL LS Plus dimmer 250 W**

WL mottagare med dimmer för länkning till andra komponenter i ELKO Wireless systemet. Kan belastas med glödljus, elektronisk trafo eller järnkärna 20 - 250 W, Ringkärna 150 VA eller 230 V halogen max 225 W. Levereras med enkelt frontskydd för pacering i ex. apparatdosa eller monterad i kapsling med dragavlastning för anslutningskabel. Vid montage i apparatdosa eller förhöjningsram (min 25 mm) används centrumplatta E 17 088 27-29.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 20	Vit	45/45/31	1



LS WL Kapsling för mottagare



WL LS Kapsling för mottagare

Kapsling för dolt montage av mottagare WL Relä E 17 088 15 eller Dimmer E 17 088 20 ex. ovan undertak eller köks-skåp. Dragavlastning för anslutningskabel.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 25	Vit	126/53/39	5

LS WL Plus Centrumpatta



WL LS Plus Centrumpatta

Centrumpatta inkl. 1-facksram i ELKO Plus design med fästing för montage av Elko Wireless dimmer eller relä i apparatdosa.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 27	FV	86/86/14	5
E17 088 28	ALU	86/86/14	5
E17 088 29	SV	86/86/14	5

LS WL Plus symboltryckknappar



Plus symboltryckknappar

Symboltryckknappsset för brytarpanel och kombienhet i ELKO Living System. 72 st symboler och texter för logisk manövrering av olika funktioner.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp	Vikt
E17 260 95	FV	140/80/20	1	17
E17 260 96	Alu	140/80/20	1	17
E17 260 97	SV	140/80/20	1	17

LS WL Fjärrkontroll



E17 088 31

WL fjärrkontroll Option

Fjärrkontroll i Option design för manövrering av mottagarenheter i ELKO Wireless systemet. Används till att styra enskilda laster eller scenarier. Kontrollen har 8st knappar som är fritt länkbara till ELKO Wireless mottagare. Levereras med batteri (2 st AA) samt utbytbara symboler för identifiering av knapparna.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 31	WL fjärrk. Option	Grå	0,11	1/5



E17 088 32

WL fjärrkontroll nyckelring

Fjärrkontroll i nyckelringsutförande för manövrering av mottagarenheter i ELKO Wireless systemet. Används till att styra enskilda laster eller scenarier. Kontrollen har 4st knappar som är fritt länkbara till ELKO Wireless mottagare. Levereras med batteri (1 st CR2032).

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 32	WL fjärrkontroll nyckelring	Grå	0,016	1/5

WL Sändare



E17 088 33

WL sändare i puckutförande

Sändare i puckutförande för manövrering av mottagarenheter i ELKO Wireless systemet. Används till att styra enskilda laster eller scenarier. Läggs bakom tryckknappar eller byggs in i utrustningar som kan ge impulsslutning för att aktivera sändaren som har 4 kanaler. Levereras med batteri (CR2032).

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 33	WL sändare i puckutförande	Vit	40x13x42	0,016	1/5

WL Startkit och Testkit

WL Testkit

WL testkit används för att kontrollera kvaliteten på den trådlösa kommunikationen med ELKO Wireless produkter. Testkittet består av två likadana enheter. Testenheterna kan monteras med häftmassa på baksidan så att de enkelt kan fästas på olika ställen där man önskar att prova den trådlösa förbindelsen. Levereras i praktisk förvaringsbox med häftmassa och bruksanvisning.

Räckvidd:

- Öppen terräng: upp till 300 m
- Inomhus: 10 - 50 m



E17 088 36

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 36	WL testkit	Grå	0,066	1/5

WL Startkit

Startkit med tryckknapp, relä och dimmer ur Elko WL sortimentet. Lämpligt vid ex. ombyggnad av kök eller annan installation där det kan vara svårt att förlägga kabel mellan brytare och last. Kompatibelt med övriga produkter i Elko WL sortimentet (E17 088 00-17 088 49) samt styrenheterna E17 088 50/51.

Innehåller:

- 1st E17 088 00 4-tryckknapp batt fv
- 1st E17 088 15 relä 6A
- 1st E17 088 20 dimmer 250W



E17 089 90

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg
E17 089 90	Startkit	FV	0,190

LS Touch PC 15"

LS touch PC 15"

PC med 15" touchskärm för infällning i vägg eller skåp. Används för att styra och övervaka funktioner i ELKO Living System via controller med viewer E 51 088 51. LS touch PC är också en komplett dator med mediacentrum (HyperMedia), TV, radio och högtalare. Levereras med infällningslåda, operativsystem, separat DVD-RW och fjärrkontroll.

Tekniska data

- Mått utanför infällningshåll LxBxH 373x12x310 mm
- Infällningsmått LxBxH 366x86x292 mm
- Driftspänning 230 V AC, effektförbrukning max 250 W
- Operativsystem Windows Vista Home Premium, Engelsk version
- Övrig mjukvara HyperMedia mediacentrum
- Hårddisk 80 GB
- RAM 1 GB
- Processor 1,6 GB
- USB 2 st på fronten och 2st på baksidan
- HDMI 2 st på baksidan
- LAN anslutning RJ45 och WLAN
- TV NTSC, PAL, SECAM
- Radio FM
- Antennanslutning F-kontakt



E17 089 78

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 089 78	Touch PC 15"	Stål	0,11	1

LS Visual Controller Sverige

LS Visual Controller Sverige

LS Visual Controller

LS Visual Controller - styrenhet

ELKO Living System styrenhet, ansluts till ingångsmoduler som tar emot signaler från sensorer så som tryckknappar, rörelsedetektorer etc. Styrenheten aktiverar utgångsmoduler som spänningssätter anslutna belastningar. Till styrenheten kan 128 trådbundna ingångar och 128 trådbundna utgångar styras, dessutom kan upp till 64 Elko Wireless komponenter länkas till kontrollern. Styrenheten har fler än 100 programmerbara ur och 100 timers. Programmeringen är Windows baserad med drag'n drop funktion. I programmet finns färdiga funktionsblock som gör programmeringen snabb och enkel. Programmeringen kan utföras utan att styrenheten är ansluten och överförs vid ett annat tillfälle. Programmet ger möjlighet till utskrift av komplett dokumentation, simulering av funktioner, historik, och rapportutskrifter. Den 6 DIN-moduler breda styrenheten är avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skens.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 50	Grå	85/108/60	1

LS Visual Controller/Viewer Sverige



LS Visual Controller/Viewer

LS Visual Controller - styrenhet med visualisering

ELKO Living System styrenhet med visualisering, ansluts till ingångsmoduler som tar emot signaler från sensorer så som tryckknappar, rörelsedetektorer etc. Viewern visualiserar huset (LS-anläggningen) i din dator, lokalt och/eller externt (för anslutning av styrenheten mot Internet fordras fast IP-adress). Möjlighet finns då att från valfri plats komma åt sin LS Viewer-anläggning. Visualiseringen byggs av bilder som efterliknar verkligheten så att nyttjaren enkelt kan styra sin LS-anläggning och få information om vad som är "till" respektive "från". Styrenheten aktiverar utgångsmoduler som spänningssätter anslutna belastningar. Till styrenheten kan 128 trådbundna ingångar och 128 trådbundna utgångar styras, dessutom kan upp till 64 Elko Wireless komponenter länkas till kontrollern. Styrenheten har fler än 100 programmerbara ur och 100 timers. Programmeringen är Windows baserad med drag'n drop funktion. I programmet finns färdiga funktionsblock som gör programmeringen snabb och enkel. Programmeringen kan utföras utan att styrenheten är ansluten och överförs vid ett annat tillfälle. Programmet ger möjlighet till utskrift av komplett dokumentation, simulering av funktioner, historik, och rapportutskriften. Den 6 DIN-moduler breda styrenheten är avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skene.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 51	Grå	85/108/60	1

LS Antenntillbehör



E17 088 53



E17 088 59

LS Antenntillbehör

Antennkabeln till LS Controller kan bytas mot en längre och så kan en extra antenn kan anslutas för att öka räckvidden.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 53	Antennkabel 10m	Svart	0,38	1/10
E17 088 54	Antennsplitter 2-vägs	Svart	0,075	1/10
E17 088 59	Antenn med fästvinkel	Svart	0,086	1/10

LS USB programmeringskabel



LS USB programmeringskabel

Anslutningskabel för programmering av ELKO Living System Controller. Leveres i 2 m längd med USB A och USB B i ändarna.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 52	Svart	190/190/20	1

LS Antennkabel 10 m



LS Antennkabel 10 m

Antennkabel 10 m med kontaktför placering av antenn till ELKO Living System Controller på annan plats än vid centralenheten.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 53	Svart	170/170/30	1/10

LS Ingångsmodul 230 V AC



LS Ingångsmodul 230 V AC

Ingångsmodulen används för att samla in och överföra signaler till ELKO Living System från 230 V-apparater t.ex. kontakter, termostater och brytare. Ingångsmodulen har 8 st ingångar och ansluts via en datalinje till styrenheten. Den 4 DIN-moduler breda ingångsmodulen är avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skene.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 62	Grå	85/72/60	1

LS Ingångsmoduler 24 V DC



LS Ingångsmodul 24 V DC 24 mA

Ingångsmodulen känner av status på ingångarna till ELKO Living System och överför signalen via en datalinje till styrenheten. Alla apparater med potentialfri kontakt kan anslutas till modulen som har 16 ingångar. Den 4 DIN-moduler breda ingångsmodulen är avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skene.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 60	Grå	85/72/60	1

LS Ingångsmodul 24 V DC 3 mA

ELKO Living System ingångsmodul med låg energiförbrukning för framför allt LS-Larmprodukter. Varje ingång drar endast 3 mA. Den 4 DIN-moduler breda ingångsmodulen är avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 00	Grå	100/85/65	1

**LS Utgångsmoduler****LS Utgångsmodul 230 V AC 2x4x10 A**

Utgångsmodul som styrs av ELKO Living System Controller via en datalinje. 8 st reläutgångar där varje relä kan belastas 0 - 230 V. Modulen är 4 DIN-moduler bred, anpassad för montage i DIN norm kapsling på 35mm skena

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 72	Grå	85/72/60	1

**LS Utgångsmodul 400 V AC 8x10 A**

Utgångsmodulen styrs av ELKO Living System Controller via en datalinje. Används för inkoppling av 8 st 230 V AC / 10 A belastningar. Alla 8 utgångar är galvaniskt avskiljda med isolationsavstånd för 400 V. Den samlade belastningen på modulen är upp till 80 A. Modulen är 6 DIN-moduler bred och anpassad för montage i DIN norm kapsling på 35 mm skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 74	Grå	85/108/60	1

**LS Utgångsmodul 400 V AC 8x16 A, bistabil**

Utgångsmodulen styrs av ELKO Living System Controller via en datalinje. Används för inkoppling av 8 st 230 V AC / 10 A belastningar. Alla 8 utgångar är galvaniskt avskiljda med isolationsavstånd för 400 V. Den samlade belastningen på modulen är upp till 128 A. Modulen är 6 DIN-moduler bred och anpassad för montage i DIN norm kapsling på 35 mm skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 75	Grå	85/108/60	1

**LS Utgångsmodul 24 V DC, 0,5 A**

Utgångsmodulen styrs av ELKO Living System Controller via en datalinje. 24 V DC modulen har 8 st. transistorutgångar som kan belastas med 0,5 A. Belastningar som t.ex. lysdioder, kontrollampor, och styrsystem. 24 V utgångsmodulen är 4 DIN-moduler bred och anpassad för montage i DIN norm kapsling på 35 mm skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 70	Grå	85/72/60	1

**LS Utgångsmodul 1 - 10 V**

Utgångsmodulen 1 - 10 V används till att styra lysrör med HF-don från en ELKO Living System kontrollenhet. HF-donen skall vara anpassade för 1 - 10 V-styrning. Modulen styrs av LS Controller via en datalinje och kan även användas fristående. Den 4 DIN-moduler breda 1 - 10 V-utgångsmodulen är avsedd för montage i DIN normkapsling på 35 mm DIN-skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 71	Grå	85/72/60	1

**LS Dimmer****LS Dimmer 300 UNI DIN**

Dimmermodulerna används då ljusreglering önskas i ELKO Living System. Dimrarna styrs via utgångar på utgångsmodulerna, förslagsvis LS Output 24. De kan även användas som "stand-alone" dimrar och styrs via tryckknapp för LS. Dimmrarna är av multiuniversal-typ vilket betyder att man kan ansluta resistiva (glödljus), kapacitiva (elektroniska transformatorer) eller induktiva belastningar (järnkärnetransformatorer). Induktiva och kapacitiva laster kan blandas. Bredd 300 W/VA 2 DIN-moduler, 600 W/VA 4 DIN-moduler 1000 W/VA 6 DIN-moduler. Dimrarna skall alltid monteras med minst en modulbredds (17,5 mm) avstånd till andra apparater. Dimrarna är avsedda för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 80	Grå	85/36/60	1





LS Dimmer 1000 UNI DIN

Dimmermodulerna används då ljusreglering önskas i ELKO Living System. Dimrarna styrs via utgångar på utgångsmodulerna, förslagsvis LS Output 24. De kan även användas som "stand-alone" dimrar och styrs via tryckknapp för LS. Dimrarna är av multiuniversal-typ vilket betyder att man kan ansluta resistiva (glödljus), kapacitiva (elektroniska transformatorer) eller induktiva belastningar (järnkärnetransformatorer). Induktiva och kapacitiva laster kan blandas. Bredd 300 W/VA 2 DIN-moduler, 600 W/VA 4 DIN-moduler 1000 W/VA 6 DIN-moduler. Dimrarna skall alltid monteras med minst en modulbredds (17,5 mm) avstånd till andra apparater. Dimrarna är avsedda för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skena.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 82	Grå	85/108/60	1



E17 088 84

LS dimmer 1000GLI

Dimmern styrs via 2-4 utgångar (öka, minska, minne 1, minne 2) på utgångsmodul LS Output 24. Kan även användas som "stand-alone" dimmer och styrs direkt via tryckknapp. Är försedd med manöverknapp på fronten och justerskruv för lägsta ljusnivå. Maximalt 20st dimrar kan parallellstyras.

Skall alltid monteras med minst en modulbredds (18mm) avstånd till andra apparater.

Tekniska data dimmer

-Mått LxBxH	72 (4 DIN-moduler)x60x85
-Manöverspänning	24VDC eller 230VAC
-Montering	DIN-skena 35mm
-Grundinställning minnen	50% och 100%
Belastningar	
-Glödljus och 230V halogen	60-1000W
-E-kärnetransformator	60-1000W
-Ringkärnetransformator	60-1000W
-Motorlast	60-600W

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 84	1000 GLI	Grå	72x60x85	0,090	1/5



E17 088 83

LS dimmer 400GLE/I

Dimmern styrs via 2-4 utgångar (öka, minska, minne 1, minne 2) på utgångsmodul LS Output 24. Kan även användas som "stand-alone" dimmer och styrs direkt via tryckknapp. Är försedd med manöverknapp på fronten. Maximalt 20 st dimrar kan parallellstyras.

DIN dimmer skall alltid monteras med minst en modulbredds (18mm) avstånd till andra apparater.

Tekniska data dimmer

-Mått LxBxH	36 (2 DIN-moduler)x60x85
-Manöverspänning	24VDC eller 230VAC
-Montering	DIN-skena 35mm
-Grundinställning minnen	50% och 100%
Belastningar	
-Glödljus och 230V halogen	40-400W
-Elektronisk transformator	40-400W
-E-kärnetransformator	40-400W
-Ringkärnetransformator	40-300W
-Motorlast	40-200W

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 83	400 GLE/I	Grå	36x60x85	0,090	1/5

LS Converter



E17 089 73

LS converter 1-10V

Converter 1-10V används till att styra elektroniska förkopplingsdon för LED belysning eller lysrör avsedda för 1-10V styrning. Ansluts via en WL dimmer E17 088 20 och controller E17 088 50/51.

Tekniska data

Mått LxBxH	72 (4 DIN-moduler)x60x85
-Driftspänning	24VDC
-Egenförbrukning	max 10mA
-Max belastning 1-10V	50mA
-Montering	DIN-skena 35mm

Art-nr	Utförande	Färg	Dimension	Vikt kg	Ant/Förp
E17 089 73	Converter 1-10V	Grå	72x60x85	0,190	1/5

LS Tryckknapp

LS Tryckknapp Plus

Klenspänningstryckknapp 4-pol i Elko Plus-design som används till att styra funktioner i ELKO Living System eller i andra installationer med små styrspänningar. I tryckknapparna finns separat matad lysdiod (blå). Kontaktspänning 24 V DC, max ström 50mA, diod 24 V DC. Ledningsdiameter 0,2 - 0,6 mm. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 50	Fjällvit	86/86/42	1/5
E17 089 52	Alu	86/86/42	1/5
E17 089 54	Svart	86/86/42	1/5



Tryckknappar, impuls, med lysdioder

Klenspänningstryckknapp i Elko RS-design som används till att styra funktioner i Ex. ELKO Living System eller i andra installationer med små styrspänningar. I tryckknapparna finns separat matad lysdiod (röd). Kontaktspänning 12 - 30 V DC, 12 - 24 V AC, max ström 400 mA, diod 24 V DC. Polaritetsoberoende.

Art-nr	Utförande	Vikt kg/100st	Förp.antal
E18 438 81	1-knapp	12,4	1/5
E18 438 82	2-knapp	12,4	1/5
E18 438 84	4-knapp	12,4	1/5



LS Rörelsevakter

LS Rörelsevakt IP20

LS Rörelsevakt är en multisensor till ELKO Living System för detektering av närvaro, rörelse (används för larm) eller ljus, var för sig eller i kombination. Sensorn är avsedd för inomhusbruk. Räckvidden är ca 10 m, horisontal täckning 180° och vertikal täckning 70°. 1 - 4 st närvarodetektorer kan kopplas till en ingång på en ingångsmodul i LS-systemet. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 41	FV	86/86/42	1
E17 089 42	ALU	86/86/42	1
E17 089 43	SV	86/86/42	1



LS Rörelsevakt IP44

LS Rörelsevakt avsedd för utomhusbruk i ELKO Living System. Räckvidden är 6 meter, horisontal täckning 110° och vertikal täckning 80°. Kapslingsklass IP44.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 40	Grå	90/72/60	1



LS IR-mottagare

LS IR-mottagare

IR-mottagare för manövrering av funktioner i ELKO LS systemet från LS fjärrkontroll IR.

Mottagaren har 16 kanaler och ansluts direkt till en ingång på LS Controller. På fronten finns 2 st knappar för manövrering av kanal 1 och 2. IR fjärrkontroll är lämplig att använda där man önskar begränsa fjärrkontrollens räckvidd inom ett rum eller i rum med vinkväggar. Maximalt 8 st IR-mottagare kan parallellkopplas för att öka räckvidden som är 15m från fjärrkontroll E 17 089 45. Ansluts med SKÅRMAD partvinnad kabel 2x2x0,3-0,6.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 089 35	IR-mottagare	Fjällvit	0,05	1/5
E17 089 36	IR-mottagare	Aluminium	0,05	1/5
E17 089 37	IR-mottagare	Svart	0,05	1/5



E17 089 35



E17 089 36



E17 089 37

LS Fjärrkontroll IR

LS Fjärrkontroll IR

Fjärrkontroll för manövrering av funktioner i ELKO LS systemet via LS IR mottagare. Kontrollen har 16 kanaler som manövreras via 8+1 knappar. IR fjärrkontroll är lämplig att använda där man önskar begränsa fjärrkontrollens räckvidd inom ett rum eller i rum med vinkväggar.

Räckvidd 15 m.

Drivs av 2 st AAA batterier, ingår ej.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 089 45	Fjärrkontroll IR	Svart	0,055	1/5



E17 089 45



LS Rumstermostat m/golvgivare

LS Rumstermostat m/golvgivare

Rumstermostat med LCD display och manövrering för värmestyrning i ELKO Living System. Används för att mäta rums och/eller golv temperatur, värdena sänds via input modul (LS Input 24 V DC 3 mA) till Controllern. Man kan lägga in sättpunkter via betjäningknapparna på enheten. LCD displayen visar antingen sättpunkterna för temperatur, eller faktisk temperatur beroende på inställning. Följande 3 användningsområden:

- Golvtermostat, reglering endast av golvvärme.
- Rumstermostat, reglering endast av lufttemperatur i rummet.
- Kombination av golv- och lufttemperatur i rummet. Golvtemperatur hålls innanför satta gränsvärden i Controllern, som skydd mot överhettning av golvet. Termostaten har inbyggd rumsgivare och levereras med golvgivare.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 93	FV	-	1
E17 088 94	ALU	-	1
E17 088 95	SV	-	1

LS Skymningsrelä 2 - 200 Lux 24 V DC IP54

LS Skymningsrelä 2 - 200 Lux 24 V DC IP54

Skymningsreläet kopplas till en ingång till ELKO Living System på LS 24 V ingångsmodul.

Funktion: När ljuset faller till inställd nivå (2 - 200 Lux) aktiveras ingången. Modulen kan monteras både inom- och utomhus.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 61	Vit	95/65/40	1

LS Larmprodukter

LS Kodförbikopplare

ELKO Living System Säkerhetssystem, kodförbikopplare för larm och dörrlåsning. Kodförbikopplaren har en knappmodul och en ljusmodul. Modulerna inkopplas med varsin kabel. Båda drivs med 24 V spänning. Kodförbikopplaren kan monteras på vägg, eller i enkel eller dubbel apparatdosa. Om den monteras på vägg är det lämpligt att utesluta ljusmodulen, annars fordras en extra kabel för denna. Ljusmodulen ger rött eller blått ljus. Rött ljus används för att indikera aktivt larm. Blått ljus skall indikera frånkopplat larm. Ljuset styrs av en 24 V ELKO LS Output-modul. Ljusintensiteten för det blå ljuset kan justeras på en potentiometer.

Kodförbikopplaren kopplas till LS-systemet. Den femsiffriga koden kan ha flera funktioner, t ex:

- Aktivering och avaktivering av larm
- Förbikoppling av larm (möjliggöra avaktivering eller aktivering av larmet inifrån byggnaden, vilket görs med hjälp av tidsfördröjning)
- Låsa eller låsa upp dörrar

Viktiga fakta:

Användarkoderna sätts individuellt. Funktionen innebär t ex. att användarna kan få olika access till byggnaden. Åtkomsten kan även variera beroende på tidpunkt, dag etc.

- Upp till 8 st kodförbikopplare kan anslutas.
- Upp till 6 st användarkoder
- Blockering vid kodgissning
- Två olika sabotagefunktioner
- Alla anslutningar är kortslutningssäkrade och skyddade mot felpolarisering.

Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 01	FV	152/86/60	1
E17 089 02	ALU	152/86/60	1
E17 089 03	SV	152/86/60	1

LS Rörelsevakt

LS Larm Rörelsevakt

LS Larm Rörelsevakt IR 120C används som larm-PIR till ELKO Living System. Den skall endast användas inomhus och är avsedd för utvändigt montage över rörutlopp eller utvärdig förläggning av kabel. Sensorn kan ställas in för minimal känslighet för exempelvis immunitet mot husdjur etc. Sensorns täckningsområde är 90° och ca 10 meters radie.

OBS! Larmdetektorns utgång ligger normalt sluten och är endast bruten vid detektering. På grund av detta skall rörelsevakten endast kopplas till LS ingångs-modul E 17 089 00 som har en låg strömförbrukning; endast 3 mA per ingång. Detektorn skall spänningsmatas med 12 V från LS batteribackup och en sabotageslinga skall kopplas till LS ingångsmodul.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 08	FV	115/50/41	1

LS Rökdetektor

LS Rökdetektor

Rökdetektor för detektering av rökutveckling till ELKO Living System. Larmgivande siren bör också anslutas till en utgångsmodul. Även ljusstyrda lampor kan användas som blinkande larmljus samt ljussättning av utrymningsväg. Rökdetektorn bör ej monteras utan LS Larm back up. Rökdetektorns utgång är NO (Normally Open). Maximalt antal detektorer som kan parallellkopplas är 10 st. Rökdetektorn ansluts till ingång på LS Input 24 V som i sin tur spänningsförsörjs från LS Larm back up. Detektorn monteras på sockel E 17 089 22.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 21	Vit	103/103/47	1

LS Sockel till Rökdetektor

LS Sockel till Rökdetektor

Sockel för montering av LS Rökdetektor.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 22	Vit	127/127/30	1

LS Magnetkontakter m/kabel

LS Magnetkontakter m/kabel

Magnetkontakterna används för att detektera öppna/stänga dörrar/fönster i ELKO Living System. Kontakten ansluts till Larmingångsmodul E 17 089 00 som NC (Normally Closed). Detta gäller även för (Reed-kontakten) sabotageslingan om den används. Det åtgår då två ingångar. Hålmåttet för magneterna är: Ø 9,0 mm, minst 38 mm djupt.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 06	Grå	85/85/15	1

Kapsling för magnetkontakt

LS Kapsling för magnetkontakt

Kapsling för utanpåliggande montage av magnetkontakt E 17 089 06 till ELKO Living System.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 07	Vit	70/70/15	1

LS Läckagesensor

LS Läckagesensor

Läckagesensor för anslutning till ELKO Living System för förebyggande av vattenskador. Sensorn kan exempelvis monteras på ett dropptråg under diskmaskinen eller direkt på golvet i tvättstugan under tvättmaskinen. Sensorn används med fördel tillsammans med LS Magnetventil (E 17 089 15) för avstängning av vattnet. Sensorn ansluts direkt till en LS 24 V ingångsmodul via LS Uttag till läckagesensor E 17 089 12-14.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 10	Grå	90/90/30	1

LS Uttag för läckagesensor

LS Uttag för läckagesensor

Läckagesensoruttag för anslutning av läckagesensor E 17 089 10 till ELKO Living System. Uttaget består av ett 3-poligt DIN-don med lödöron. Uttaget ansluts direkt till ingångsmodul E 17 089 00. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC, och blyfri.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 12	SV	86/86/22	1
E17 089 13	FV	86/86/22	1
E17 089 14	ALU	86/86/22	1

LS Magnetventil vatten



LS Magnetventil vatten

Magnetventilen ¾" för vatten kan stänga huvudvattenförsörjningen till byggnader med en vattenförbrukning på upp till 7 m³/timme. Magnetventilen kan t ex styras via ELKO Living System och av larmsignal från en fuktgivare. Ventilen monterar direkt efter vattenmätaren eller vid objektet. Ventilen är av typ NO (Normally Open), vilket innebär att ventilen är öppen när spolen är spänningsfri. Spänningsmatning 230 V AC, egeneffekt 7,5 W, tryckområde 0,2 bar till 16 bar, röranslutningar ¾" RG. Ventilmaterial: mässing.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 15	-	120/90/60	1

LS Gassensor



LS Gassensor

Gassensorn används för att skydda mot utsläpp av gas och är en del av ELKO Living System. Sensorn är anpassad för montering i pannrum, kök, eller där det är fara för utsläpp av gas. Sensorn kan monteras på vägg eller i tak. Strömförsörjning medföljer, alternativt strömförsörjs sensorn från LS Larm back up modul, då kan det vara en gassensor/modul. När sensorn aktiveras blinkar en röd diod, samt en kraftig ljudsignal avges. Sensorn har inbyggt en normalt sluten (NC) eller en normalt öppen (NO) kontakt för anslutning till LS systemet, eller direkt till magnetventil eller siren.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 18	PH	195/120/50	1

LS Magnetventil Gas



LS Magnetventil Gas

Magnetventil för gas ansluts till utgångsmodul i ELKO Living System. Används för att stänga huvudgasförsörjningen till en byggnad eller förbrukare om gassutsläpp och/eller rökutveckling uppstår. Ventilen har i båda ändar ½" RG anslutning. Ventilen är av typen NC (Normally closed) d.v.s. ventilen skall ha spänning vid normal drift. Insatsen kan vridas lodrätt eller vågrätt installation och är försedd med klämmor för anslutning av 230 V & jord.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 19	-	95/75/90	1

LS Inomhussiren



LS Inomhussiren

Siren för larmgivning från övervakning så som brand, inbrott och driftlarm från ELKO Living System, ljudstyrka på min 75 dB(A), 10 cm från sirenen, frekvens 3.2 KHz. Spänning 24 V DC. Strömforbrukning 20 mA, uppstarts ström 40 mA. Ledningsdiameter 0,2 - 0,6 mm. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Utförande i ELKO Plus, leveras i färgerna Fjällvit, Aluminium, och Svart. Material i PC/ABS halogen, PVC och blyfri.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 24	FV	86/86/41	1
E17 089 25	ALU	86/86/41	1
E17 089 27	SV	86/86/41	1

LS Utomhussiren



LS Utomhussiren

Används för larmsignalering av brand eller inbrott från larmgivare i ELKO Living System. Sirenen kan ställas in till 28 olika ljudbilder med 92 - 111 dB(A). Enheten har sabotagekontakt och lös monteringsbotten. Märkspänning 9 - 28 V DC, egenförbrukning ca 32 mA. Kapslingsklass IP54.

Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 23	Vit	93/93/78	1

LS Link kabel (5x2x0,6)



LS Link kabel (5x2x0,6)

LS Link kabel är dimensionerad för dataöverföring och strömförsörjning av ELKO Living System in- och utgångsmoduler, då de tex. installeras decentraliserat. Används också som förbindelse mellan sensorer (tryckknappar) och ingångsmoduler. Kabeln är godkänd som installationskabel och kan läggas i samma rör som 230/400 V ledningar. Ledarna är partvinnade och individuellt färgmärkta för att underlätta kopplingsarbetet. Kabeln är halogen och PVC fri. Består av 5 par (5x2x0,6 mm) har en diameter på 7 mm, och levereras i 305 m box (Reelex).

Art-nr	Färg	YD	Förp	M
E49 591 63	Vit	7m	Box	305

LS Spänningsförsörjning

LS Spänningsförsörjning 24 V DC

För spänningsförsörjning av ELKO Living System, 0,6 A används i mindre anläggningar med enbart Controller eller installation av ex. DIN-dimmer med lokal styrning. 3,0 A används vid trådbunden styrning från LS-controller. Skyddstransformator med stabiliserad likspänning för SELV-krets.

Tekniska data

Mått 0,6 A LxBxH	72(4 DIN-moduler)x60x85 mm
Mått 3,0 A LxBxH	108(6 DIN-moduler)x60x85 mm
Primärspänning	230 V AC, 50 Hz
Sekundärspänning	24 V DC (±5%)
Maxbelastning	0,6 A/3,0 A
Säkring	elektronisk



E17 088 57

E17 088 58

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Ant/Förp
E17 088 57	24VDC 0,6A	Grå	0,47	1/5
E17 088 58	24VDC 3,0A	Grå	0,28	1/5

LS Reservkraftpaket

LS Reservkraftpaket

LS reservkraftpaket består av reservkraftsmodul samt ackumulator för strömförsörjning av framför allt larmfunktioner i ELKO Living System.

OBS! Kapaciteten på batteriet är begränsad och man skall därför använda installationsvägledningens beräkningstabell om man använder fler belastningar än LS Larmingångsmodul, kontrollern samt en 24 V utgångsmodul och en 230 V/400 V utgångsmodul. Reservkraftsmodulen är 2 DIN-moduler bred och avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skena.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 089 28	Grå	85/36/60	1

LS Talande modem

LS Talande modem

LS Talande modem (telefonuppringare) används som larmuppringare eller för att fjärrstyra och fjärravläsa ELKO Living System. Modemet kan ringa upp fyra telefonnummer. Man kan avlyssna och tala in personliga meddelanden. När modemet ringer upp lämnar det ett larmmeddelande som man själv spelat in, t.ex. vad som är orsaken till larmanropet. LS Voice modem ansluts till en vanlig telefonlinje (analog) eller till den analoga ingången på ISDN-modemet. Strömförsörjning 10 - 30 V DC.

Vi rekommenderar att matningen sker från IHC reservkraftpaket E 17 089 29. Ansluts till IHC Kontrollern via RS 485 2 trådsbuss samt till telenätet via modularjack. Modemet är 2 DIN-moduler bred och avsedd för montage i normkapsling på 35 mm DIN-skena.



Art-nr	Färg	Dimension	Ant/Förp
E17 088 55	Grå	85/72/60	1

17 BUS-SYSTEM, HELVAR DIGIDIM

DIGIDIM

DIGIDIM är baserat på senaste teknik med DALI styrprotokoll för elektroniska reaktorer. DALI =(Digital Adressable Lighting Interface) har utvecklats för att kunna tillföra fler funktioner och fördelar vid ljusreglering av belysning. DALI är ett tillägg till gällande norm EN 60 929 som beskriver prestanda hos elektroniska reaktorer. Informationen till alla enheter går via en tvåledarkabel. Överlagrad styrspanning på samma ledare. Installationen av DIGIDIM förenklas av att reaktorer och konverterers kan fungera som strömförsörjning i systemet.

Adresserbara elektroniska reaktorer:

- Reaktorer kan anslutas till samma styrledning, och därefter programmeras och grupperas.
 - Släckning via styrledning. Elimineras problem med kontaktorer och reläer.
 - Tvåvägskommunikation. En elektronisk reaktor kan ge information om status, reglerad nivå m.m. till programvara.
- I produktspecifikationen nedan finns information om paneler, multisensorer samt länkar, typ LON.

Elektroniska reaktorer

EL1x28 EL1X35

EL2x28 EL2X35

Elektronisk reaktor enl. EN 60 929 för lysrör typ T5 28/35 W för inbyggnad i armatur. Reaktorn kan reglera ljusnivån mellan 1 - 100%. Reglering sker via DALI digital signal standard. Reaktorn kan även användas som strömförsörjning till andra enheter i systemet.

Interface

Interface mellan DALI-system och PC programvara. Interfacet ansluts mellan datorns COM-port och ett DIGIDIM programmeringsuttag (E 17 045 52). Programvaran DIGIDIM Toolbox skall användas. Enheten har 3 m kabel för anslutningen.

Interface för kommunikation mellan AV-system och DALI. Paketet innehåller interface, programmeringsuttag, samt en CD med programmeringsanvisning och kommandolista. Anslutningen sker mellan programmeringsuttaget och datorns COM-port. Detta ger full access till alla DALI-enheter från AV-system som t.ex. Crestron, CUE eller AMX via RS232 kommandon.

Konverter

För anslutning av elektroniska reaktorer med styrsignal 1 - 10 V eller DSI till DALI styrsystem. Konvertern är för DIN-montage. Den analoga styrsignalen, eller DSI, 1 - 10 V kan anslutas till 50 st reaktorer.

Universaldimmer 1000 W

För montering på DIN-normskena. Bredd: 4 moduler.

För alla typer av dimbara belastningar. Enheten har manuellt val av dimmerkurva. Framkantsreglering för glödljus och konventionella transformatorer för lågvoltslampor. Bakkantsreglering för glödljus eller elektroniska transformatorer. Ansluts till och styrs av digidim paneler i ett DALI system. Enheten har ej inbyggd strömförsörjning.

DIGIDIM 4

DIGIDIM 4 är en komplett dimmeranläggning med 4 kanaler a' 500 W/st. Enheten kontrolleras med de medföljande tryckknappspanelen eller IR-sändaren. Varje kanal kan regleras individuellt eller i ljusscener som enkelt kan programmeras och sparas. Ytterligare tryckknappspaneler kan anslutas (E 17 045 15). Belastningen kan bestå av glödljus, lågvoltshalogen med konventionell transformator, eller elektronisk transformator godkänd för tyristorreglering.

Tyristordimmer 500 W

För anslutning av konventionella transformatorer eller elektroniska transformationer godkända för bakkants reglering och glödljus. Dimmern är för din-montage med en bredd av 2 moduler. Dimmer har ej någon strömförsörjning.

Tyristordimmer 10/16 A och 25 A

För anslutning av konventionella transformatorer och glödljus. Dimmern är för vägg montage och finns i två effekt storlekar den mindre på 10/16 A och den större på 25 A. Dimmern kan även användas som strömförsörjning till andra enheter i systemet

Reläenhet 4 kanaler

Reläenheten har 4 enpoliga potentialfria reläer som styrs var för sig. Enheten är för DIN-montage 5 moduler.

Motorstyrenhet 2 kanaler

Styrenheten har 4 enpoliga potentialfria reläer som styrs 2 + 2. Med denna enhet styrs filmduk/ mörkläggnings gardiner enkelt. Till enheten användes med fördel panel E 17 045 05. Enheten är för din-montage 5 moduler.

Ingångsenheter

DIN-monterad 5 moduler. Denna enhet har 8 ingångar, inbyggd ir-mottagare och levereras med 3 alternativa inställningar.

För montering i dosa. Denna enhet är ett litet kretskort med anslutnings kablar för Dali och 4 funktioner. Vid leverans är scen 1, 2, 3, och till/från programmerat.

Programmerbara tryckknappspaneler och potentiometrar

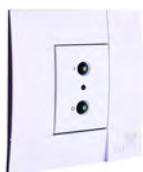
För anslutning till Digidim system. Panelerna är för montage i enskild standarddosa. Yttre ram för enskilt montage medföljer. Vid montage av tre enheter i gemensam ram E 17 045 60 kan dosa användas liggande. Panelerna är gjorda i vit termoplast, med tryckknappar av gummi och inbyggd diodmarkering. Vridpotentiometer har tryckfunktion för tänd-släck, och vredet regleras i steg. Skjutpotentiometer släcker vid inställning till lägsta läge. Samtliga enheter har mottagare för IR-signal. Anslutningsplinten på baksidan av enheten är stiftansluten och har dubbla anslutningar för överkoppling. Annan design än vit termoplast offereras på begäran.

Digidim

Panel med 2 tryckknappar för till-från funktion

Kan programmeras att styra ljusscener eller kanaler. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

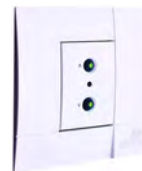
Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 00	121200	20 mA	88	88	32	8.5



Panel med 2 tryckknappar för reglering upp-ner funktion

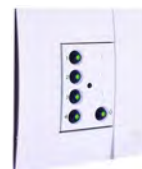
Kan programmeras att styra ljusscener eller kanaler. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 05	122200	20 mA	88	88	32	8,5

**Panel med 5 tryckknappar för 4 scener**

Med frånfunktion. Kan programmeras att styra ljusscener eller kanaler. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 10	124200	20 mA	88	88	32	8,5

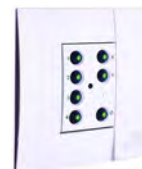


8

Panel med 7 tryckknappar för 4 scener

Steglös reglering samt frånfunktion. Kan programmeras att styra ljusscener eller kanaler. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 15	125200	20 mA	88	88	32	8,5

**Panel med 8 tryckknappar för val av ljusscener**

Kan programmeras att styra ljusscener eller kanaler. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 20	126200	20 mA	88	88	32	8,5

**Vridpotentiometer för reglering av nivå**

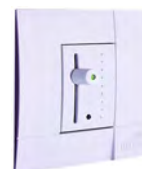
Till ljusscen eller grupp. Programmerbar. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 30	100200	20 mA	88	88	32	8,5

**Enkanal skjutpotentiometer för reglering av nivå**

Till ljusscen eller grupp. Programmerbar. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 35	110200	20 mA	88	88	32	8,5

**Tvåkanal skjutpotentiometer för reglering av nivå**

Till ljusscen eller grupp. Programmerbar. Vid uppkoppling fungerar enheten som master och styr alla enheter och därefter kan programmering ske. Inbyggd IR-mottagare. Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 40	111200	20 mA	88	88	32	8,5

**IR-sändare**

För ljusreglering och konfigurering/programmering av mindre system med upp till 4 grupper eller ljusscener. Sändaren är det enklaste sättet att flexibelt programmera ett system. Drivs med 9 volts batteri, medföljer ej.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 50	303	-	65	102	28	9,0





E17 045 51

Digidim toolbox

Digidim toolbox. För ljusreglering och konfigurering/programmering av system med upp till 16 grupper. Med denna programvara får man möjlighet att konfigurera digidim systemet på ett lätt och överskådligt sätt i PC-miljö. I denna box ingår programvaran i on line version, PC-anslutning med kablar, ett programmerings uttag och manual. Programvaran i en test version finns att ladda hem från Helvars dimmer hemsida <http://www.helvar.com/>. Från denna hemsida kan man alltid uppdatera sin programvara med den senaste versionen.

Art-nr	Typ
E17 045 51	Digidim toolbox



Programmeringsanslutning

Specialuttag för att lätt ansluta PC med programvara till ett system.

Ram för enskilt montage i dosa medföljer. 3 st enheter kan monteras i ram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 52	180 200	88	88	32	8,5

Multisensor för flera sensorer

Multisensor för montage i system där två eller flera sensorer skall arbeta tillsammans. För montage i apparatdosa eller i armatur. Multisensorn har alla centrala funktioner för ett kontor eller mindre konferensrum. Närvarosensor, dagsljuskontroll, IR-mottagare samt anslutning för touchtryckknapp, t.ex. dragströmställare i armaturen. Philips väggpanel 8050 för trådlös IR kontroll kan användas för till-från funktion. Sensorn kan drivas med strömförsörjning från reaktor eller konverter, vilket eliminerar installation och antal produkter.

Art-nr	Artikelnummer	Omkrets	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 56	312	55	32	6,5



Väggsensor 313

Väggsensor 313 för DigiDim är baserad på IR-detektor Bosch Professional Series PIR-detektor, ISC-PPR1-W16. Sensorn är framtagen för anläggningar där energibesparande funktioner efterfrågas. Väggsensorn ansluts till Helvars ljusstyrningssystem DALI/DigiDim för optimal detektering av närvaro i olika typer av utrymmen.

Väggsensorn släcker ned belysningen i två steg. När detektering upphört dimrar sensorn ned belysningen till en låg nivå (varningsnivå). Har ej sensorn registrerat ytterligare närvaro släcker sensorn belysningen efter 20 sek. Tiderna förändras med mjukvara 502 DigiDim Toolbox (E 17 045 51). Sensorn kan också användas i Helvars belysningsrouter system och programmeras via mjukvaran Designer.

313 Väggsensor kan kombineras med Helvars Multisensor 312 (E 17 045 56) som har funktioner både för dagsljusreglering och närvarodetektering.

Tekniska data

Räckvidd, inställning lång räckvidd:	16 x 21 m (fabriksinställning)
Räckvidd, inställning kort räckvidd:	8 x 10 m
Matningsspänning:	Via DALI/DigiDim
Strömförbrukning DALI:	25 mA
Omgivningstemperatur:	0°C - 50°C
Relativ luftfuktighet:	0 - 90%, ickekondenserade
IP klass:	IP41
Färg:	Vit
Mått:	127 x 69 x 58 mm
Material:	Stötsäker ABS-plast

Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg
E17 045 57	IR-detektor	Väggsensor	69	127	58	0,22



Frontram för 3 panelmoduler

Frontram för 3 panelmoduler för montage i dosa E 14 202 55.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 60	200D	-	-	-	-	-

Ram för 1 panelmodul utvändigt

Enkelram för utvändigt montage av DIGIDIM paneler med E-nr 17 045 00-52. Montering utan infälld dosa. Ramen har kabelgenomföring som kan brukas vänd upp- eller nedåt. Fronten kan fästas över apparatdosa med dos-skruv, eller fästas med 4 skruv direkt mot underlaget. Flera enheter kan monteras på rad- eller vågrätt.

Front för flera apparater, se E 17 045 62.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 61	200SR	-	88	88	40	17,0

Ram för 3 panelmoduler utvändigt

Ram för utvändigt montage av DIGIDIM paneler E-nr 17 045 00-52 i gemensam frontram E 17 045 60.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 62	200DR	-	160	88	40	21,0

Ingångsenhet mini

Ingångsenhet mini för montering i dosa. Enheten har 4 ingångar för potentialfria slutningar och 200 mm långa kablar för anslutning.

Enheten fungerar som en panel och kan programmeras som dessa.

Vid leverans har enheten scen 1, 2, 3 och tänd/släck. Med Digidim toolbox kan man ge ingångarna ett antal olika funktioner.



Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg
E17 045 88	444	20	200	2	0,03

Strömförsörjning 230 V/19 V DC

230 V/19 V DC, 250 mA.

För montering på DIN-normskena. Bredd: 2 moduler. Max tillåten ström i ett DALI nätverk är 250 mA. Alltså täcker en strömförsörjningsenhet behovet.

Art-nr	Typ	Strömförsörjning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 89	402	250 mA	71	90	57	22,0



Konverter 1 - 10 V eller DSI .4 moduler

Konverter 1 - 10 V. För montering på DIN-normskena. Bredd: 4 moduler. Inbyggt relä för upp till 15 hf don se datablad för spec. Styr upp till 50 don på 1 - 10 V eller DSI-utgången.

Ansluts till och styrs av Digidim paneler i ett Dalisystem. Enheten har ej inbyggd strömförsörjning.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 84	472	70	90	57	45,0



Ingångs enhet

Ingångs enhet. För montering på DIN-normskena. Bredd: 4 moduler. Enheten har 8 ingångar för pot fria slutningar.

Enheten fungerar som en panel och kan programmeras som dessa. Vid leverans har enheten 3 olika valmöjligheter för funktioner. Med Digidim toolbox kan man ge ingångarna ett antal olika funktioner.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 86	440	71	90	57	45,0



E17 045 86

Reläenhet

Reläenhet. För montering på DIN-normskena. Bredd: 5 moduler. 4 st enpoliga reläer för max 10 A resistiv last. Varje relä programmeras separat.

Art-nr	Typ	Strömförbrukning	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 82	494		71	90	57	45,0

Reläenhet för filmduk

Reläenhet för filmduk eller markis. För montering på DIN-normskena. Bredd: 5 moduler. 4 st enpoliga reläer för max 10 A resistiv last. Reläerna arbetar 2 ihop och ger möjlighet att styra upp, ned och stopp med 2 knapparspanelen E 17 045 60.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 83	490	71	90	57	45,0

Tyristordimmer 10/16 A

Tyristor dimmer 10/16 A. För montering på vägg.

För anslutning av glödljus 3 680 W eller konventionella transformatorer eller elektronisk reaktor godkänd för framkantsreglering 2 600 VA. Ansluts till och styrs av digidim paneler.

Kan även användas som strömförsörjning i ett system lämnar 250 mA.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 91	416	200	274	72	2,7



E17 045 91

Tyristordimmer 25 A

Tyristor dimmer 25 A. För montering på vägg.

För anslutning av glödljus 5 750 W eller konventionella transformatorer eller elektronisk reaktor godkänd för framkantsreglering 4 500 VA. Ansluts till och styrs av digidim paneler.

Kan även användas som strömförsörjning i ett system lämnar 250 mA.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E17 045 92	425	200	274	72	3,3



E17 045 92

Universaldimmer 1000 W

Universaldimmer 1000 W för DALI. För montering på DIN-normskena. Bredd: 4 moduler.

För alla typer av dimbara belastningar. Enheten har manuellt val av dimmerkurva. Framkantsreglering för glödljus och konventionella transformatorer för lågvoltslampor. Bakkantsreglering för glödljus eller elektroniska transformatorer.

Ansluts till och styrs av digidim paneler i ett DALI system. Enheten har ej inbyggd strömförsörjning.

Art-nr	Typ	B	H	Dj	Vikt kg
E17 045 94	452	70	90	58	0,180



Radiosändare Trend



Connect Tryckknapp 1 vippra

Batteridriven radiosändare med 2 kanaler. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Vid programmering med Radiokonfigurator Connect kan tryckknappens egenskaper aktiveras, ex scenariefunktion, växlande funktion (toggle) och ringklockefunktion (till så länge som knappen hålls inne). Stor flexibilitet tack vare det platta utförandet. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Tryckknappen passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler	2.
Räckvidd	upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.
Batteri	1 litium knappcells batteri (CR2450N).
Indikering	LED för sändning, bekräftelse/programmering.
Mottagare	alla mottagare i Radiosystem Connect.
Innehåll	Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar och plugg.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 01	Trend	-	P-vit	Termoplast	82/82/15	11,8	1



Connect Tryckknapp 2 vippor

Batteridriven radiosändare med 4 kanaler. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Vid programmering med Radiokonfigurator Connect kan tryckknappens egenskaper aktiveras, ex scenariefunktion, växlande funktion (toggle) och ringklockefunktion (till så länge som knappen hålls inne). Stor flexibilitet tack vare det platta utförandet. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Tryckknappen passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler	4.
Räckvidd	upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.
Batteri	1 litium knappcells batteri (CR2450N).
Indikering	LED för sändning, bekräftelse/programmering.
Mottagare	alla mottagare i Radiosystem Connect
Innehåll	Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar och plugg.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 05	Trend	-	P-vit	Termoplast	82/82/15	11,9	1



Connect Tryckknapp Move

Batteridriven mobil radiosändare med 1 kanal. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Stor flexibilitet vid montering. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Hållaren passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler	1.
Räckvidd	upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.
Batteri	1 litium knappcells batteri (CR2450N).
Indikering	LED för sändning, bekräftelse/programmering.
Dimensioner	44 x 12.5 mm (Ø x H).
Mottagare	alla mottagare i Radiosystem Connect.
Anmärkning	Enheten kan agera som systemadministratör, men detta är inget vi rekommenderar eftersom det är en mobil enhet. Använd hellre en Tryckknapp 1-vippra som monteras på en bestämd plats.
Innehåll	Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar och plugg.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Antal/fp
E17 007 09	Trend	-	P-vit	Termoplast	82/82/26	1

Radiomottagare Trend

Connect Tryckdimmer 70 - 420 VA

Tryckdimmer för att växla, slå till/från eller dimra en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera dimmerinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande, dimring.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 29	Trend	Universal 70-420VA	P-vit	Termoplast	82/82/15	12,5	1

Connect Strömställare 1000 VA

Strömställare för att slå till eller från en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera strömställarinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Connect Elektronisk Strömställare 300 W

Strömställare för att slå till eller från en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera strömställarinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Behöver ej nolledare.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 25	Trend	300W P-vit	Termoplast	82/82/15	14,8	1

Connect Jalusibrytare

Aktor för jalousimotorer. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare. Elektronisk spärrning av jalousistyrningen.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera jalousistyrningsinsatsen såväl som andra produkter av samma typ. Sensorledningen ansluts till jalousitryckknappen via en skruvklämma på jalousistyrningsinsatsen.

Funktioner: Tillkoppling (NER), frånkoppling (UPP), stopp, scenario.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.



Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 13	Trend	- P-vit	82/82/15	82/82/15	13,9	1

Connect Jalusibrytare med sensoringång

Aktor för jalousimotorer. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare. Elektronisk spärrning av jalousistyrningen.

Sol/skymningssensor kan anslutas.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera jalousistyrningsinsatsen såväl som andra produkter av samma typ. Sensorledningen ansluts till jalousitryckknappen via en skruvklämma på jalousistyrningsinsatsen.

Inställt ljusnivåvärde vid solsensor ca 20 000 Lux.

Funktioner: Tillkoppling (NER), frånkoppling (UPP), stopp, scenario.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 17	Trend	- P-vit	Termoplast	82/82/15	13,9	1

Radiosändare komplett apparat



Connect Sändarpuck

Batteridrivna radiosändare för anslutning upp till 4 växlande kontakter (t.ex. vanliga strömställare). För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare.

Radioegenskaper: Sändare.

Automatisk igenkänning av ansluten enhet, exempelvis vippa eller tryckknapp. Lämplig för installation under tryckknapp eller i tomma väggdosor.

Kanaler: 4.

Räckvidd: upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.

Batteri: 1 litium knappcells batteri (CR2450N).

Indikering: LED för sändning, bekräftelse/programmering.

Dimensioner: 43 x 41 x 14 mm (H x B x D).

Mottagare: alla mottagare i Radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 40	Merten Connect	4-kanaler	Vit	Plast	43/41/14	7,3	1



Connect Fjärrkontroll Universal

Radio- och IR-fjärrkontroll i samma enhet. Styrning av: Connect Radiosystem, Merten IR-enheter, upp till 5 olika IR AV-enheter som TV, DVD, DVDR, video, satellitdecoder och förstärkare. Tillsammans med Connect Radiosystem kan ett flertal rum konfigureras med fjärrkontrollen.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Funktioner:

Connect Radiosystem.

Fungera som systemadministratör vid programmering med Easy Connect -metoden.

Programmering med Connect Radiokonfigurator.

Individuell programmering av Connect radiotryckknappar.

Individuell beskrivning av rum och grupper.

Visning av beskrivning i LCD-display.

Funktion för IR/AV:

Aktiverar Philips Ambilight.

Stöd för över 1000 olika enheter från olika tillverkare.

Enheter väljs från lista eller via programmeringskoder.

Generell användning av funktioner (t.ex. volym) i alla lägen.

Radio räckvidd: Upp till 100 m vid fri sikt, upp till 30 m inomhus.

IR räckvidd: Upp till 15 m.

Batteri: 3 x IEC LR 03 (AAA).

Indikeringslement: LCD med 10 tecken.

Mottagare: Alla mottagare i Radiosystem Connect.

Obs: Fjärrkontrollen kan anta rollen som systemadministratör. Fjärrkontrollen måste agera systemadministratör vid programmering med Easy Connect-metoden. Vid programmering med Radiokonfigurator Connect finns inte detta förbehåll. Innehåll: batteri.

Kodtabell för nästan alla konventionella AV-enheter som TV, DVD, DVDR, video, satellitdecoder och förstärkare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 39	Merten Connect	Universal RF+IR	Alu/svart	-	50/215/30	25,0	1

Connect Radiocentral

Centralenhet med 8 fritt programmerbara knappar och en 3,5" färgdisplay för visning av användargränssnittet schneider-electric@home.

Radioegenskaper: Sändare, router.

Radiocentralen programmeras med programvaran. Radiokonfigurator Connect.

Den monteras i en infälld dubbeldosa, nåtdelen behöver en egen enkeldosa som täcks av radiocentralen.

Funktioner:

Administration av centrala funktioner i radiosystemet (32 scenario, timerfunktion med 20 veckobaserade och 12 årsbaserade program, historikfunktion).

IP-adress: Fast eller tilldelad av DHCP.

Integrerad webserver för användning med PC, PDA eller touchpanel med användargränssnittet schneider-electric@home.

Realtidsklocka med backup för 4 timmar. Piezo-element för akustiska larm.

Alarm-/meddelandefunktion med möjlighet att vidarebefordra e-post. Signal när e-post kommer.

Multimedia: Styrning av nätverksbaserade mediaspelare.

Bildspel med JPG-filer (kräver FTP-server i nätverket).

Visning av nyhetsflöden (RSS).

Interface för Microsoft Multimedia Center Edition.

Strömförbrukning: ca 7 W.

Spänningsförsörjning: 24 V DC, 0,3 A

Manövrering: Klickhjul, pilknappar, tillbaka-knapp, hem-knapp, 8 fritt programmerbara knappar.

Skärmstorlek: 3,5" (8,9 cm).

Upplösning: 320 x 240 pixlar.

Skärmtyp: TFT med 16 miljoner färger.

Gränssnitt: 1 x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, Connect Radiosystem.

Minne: 8 MB Flash/RAM.

Radiofrekvens. 868 MHz.

Radio räckvidd: Upp till 50 m vid fri sikt, upp till 20 m inomhus.

Storlek: 220 x 105 x 50 (HxBxD).

Kapslingsklass. IP20.

Tillbehör: Nåtdel, E-nr 17 007 35.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Mottagare: Alla mottagare i Radiosystem Connect.

Connect Konfigurationsverktyg är tillgängligt på Internet.

Innehåll: Monteringsram och designram.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 33	Merten Connect -		P-vit	Termoplast blank	220/105/50	61,8	1
E17 007 34	Merten Connect -		Aluminium	Termoplast matt	220/105/50	61,8	1

Radiomottagare komplett apparat**Connect Mellanstickpropp relä**

Mellanstickpropp med radiomottagare, strömställare. För styrning av laster med jordad stickpropp.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Manuell manövrering eller fjärrstyrning via radiosändare från Radiosystem Connect.

Funktioner: Tillslag, frånslag, scenario.

Märkspänning: AC 230 V, 50 Hz.

Märkström: 16 A, cosφ=0,981; = 1.

Glödlampor: AC 230 V, max 2000 W.

Halogenlampor: AC 230 V, max 2000 W.

Kapacitiv last: max 35 A; F.

Mått: 120x65x38 mm (HxBxD).

Indikeringslement: LED för statusindikering.

Manövrering: Tryckkänslig yta för manövrering och programmering.

Skyddsklass: IP20.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 37	Merten Connect	16A	P-vit	Termoplast blank	120/65/38	27,0	1



Connect Mellanstickpropp dimmer

Mellanstickpropp med radiomottagare, universaldimmer. För styrning och dimring av laster med jordad stickpropp.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

För resistiva, induktiva och kapacitiva laster, t.ex. glödlampor, dimringsbara konventionella eller elektroniska transformatorer. (Framkantsdimmer eller bakkantsdimmer).

Manuell manövrering eller fjärrstyrning via radiosändare från Radiosystem Connect.

Den integrerade universaldimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Anslut inte blandade laster.

Funktioner: tillslag, frånslag, dimring.

Med minnesfunktion som kan kopplas från.

Märkspänning: AC 230 V, 50 Hz.

Min last: 40 VA.

Max last: 350 VA.

Mått: 120x65x38 mm (HxBxD).

Indikeringsselement: LED för statusindikering.

Manövrering: Tryckkänslig yta för manövrering och programmering.

Skyddsklass: IP20.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 38	Merten Connect	40-350VA	P-vit	Termoplast blank	120/65/38	29,6	1



Connect Aktorpuck relä 1K

För styrning av en last via en slutande kontakt. Kan fjärrstyras via radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router

Med skruvanslutning. Lämplig för montage i en 60 mm apparatdosa. Med avbrytbara fästöron.

Funktioner utan konfigurationsverktyg: Tillslag, frånslag, växlande.

Ytterligare funktioner med konfigurationsverktyg: trappautomatsfunktion, tillslagsfördröjning.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V AC

Märkström: 10 A

Anslutningseffekter

Glödlampor: 230 V AC, 2000 W

Halogenlampor: 230 V AC, 1500 W

Kapacitiv last: 35 µF

Indikeringsselement: LED

Manövrering: Knapp för lokal manövrering och programmering

Dimensioner: 48x52x27 mm (HxBxD)

Sändare: Alla sändare i radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 43	Connect	Vit	Termoplast	50x48/27	4,3	1



Connect Aktorpuck relä, 2-vägs

För styrning av två laster via slutande kontakt. Kan fjärrstyras via radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Med skruvanslutning. Lämplig för montage i en 60 mm apparatdosa. Med avbrytbara fästöron.

Funktioner utan konfigurationsverktyg:

Endast 1 kanal kan användas - Tillslag, frånslag, växlande.

Ytterligare funktioner med konfigurationsverktyg:

2 kanaler kan användas, trappautomatsfunktion, tillslagsfördröjning.

Tekniska data

Märkspänning: 230 V AC

Märkström: 6 A

Anslutningseffekter

Glödlampor: 230 V AC, 600 W

Halogenlampor: 230 V AC, 600 W

Indikeringsselement: LED

Manövrering: Knapp för lokal manövrering och programmering.

Dimensioner: 48x52x27 mm (HxBxD)

Sändare: Alla sändare i radiosystem Connect.

Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 44	Connect	Vit	Termoplast	50x48/27	4,1	1

Connect Aktorpuck relä 1K, 2-pol

För styrning av en last via en 2-polig slutande kontakt. Kan fjärrstyras via radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Med skruvanslutning. Lämplig för montage i en 60 mm apparatdosa. Med avbrytbara fästöron.

Funktioner utan konfigurationsverktyg: Tillslag, frånslag, växlande.

Ytterligare funktioner med konfigurationsverktyg: trappautomatsfunktion, tillslagsfördröjning.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	10 A
Anslutningseffekter	
Glödlampor:	230 V AC, 1200 W
Halogenlampor:	230 V AC, 800 W
Kapacitiv last:	14 µF
Indikeringsselement:	LED
Manövrering:	Knapp för lokal manövrering och programmering.
Dimensioner:	48x52x27 mm (HxBxD)
Sändare:	Alla sändare i radiosystem Connect.



Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 45	Connect	Vit	Termoplast	50x48/27	4,3	1

Connect Aktorpuck jalousi

För styrning av en jalousi eller markis. Kan fjärrstyras via radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router

Med skruvanslutning. Lämplig för montage i en 60 mm apparatdosa. Med avbrytbara fästöron.

Funktioner utan konfigurationsverktyg:

Upp, ner och stopp

Ytterligare funktioner med konfigurationsverktyg:

Gångtid upp/ner, omväxlingsfördröjning.

Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC
Märkström:	6 A
Anslutningseffekter	
Motorlast:	230 V AC, 500 VA
Indikeringsselement:	LED
Manövrering:	Knapp för lokal manövrering och programmering
Dimensioner:	48x52x27 mm (HxBxD)
Sändare:	Alla sändare i radiosystem Connect.



Art-nr	Typ	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 46	Connect	Vit	Termoplast	50x48/27	4,1	1

Radiotillbehör**Connect USB-gränssnitt**

För anslutning av en PC med USB-portar och Connect Radiosystem. Radiosystemet konfigureras smidigt med en PC och programvaran Connect Radiokonfigurator, till detta krävs USB-gränssnittet.

Radioegenskaper: Systemadministratör.

Funktioner: Plug-and-play-installation.

Drivrutiner för alla vanliga Windowsbaserade operativsystem.

Hållare för att fästa gränssnittet på laptopens skärm.

Spänningsförsörjs via USB-porten på datorn.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Mottagare: Alla mottagare i Radiosystem Connect.

Innehåll: Connect Radiokonfigurator och drivrutin på CD, USB-kabel.



Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 41	Merten Connect	USB-anslutning inkl programvara	P-vit	Termoplast blank	50/80/40	19,6	1



Connect Nätadel manövertablå 24 V

För strömförsörjning av Connect Radiocentral. Nätdelen installeras i en apparatdosa ovanför radiocentralens dubbel-dosa.

Primärspänning: 230 V AC, 48 - 63 Hz.

Utgångsspänning: 24 V DC, $\pm 3\%$.

Utgångsström: max 0,5 A.

Anslutning: skruvplint.

För strömförsörjning till Connect Radiocentral.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimen- sion	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 35	Merten Connect	24VDC,0,5A	Svart	Termoplast matt	50/50/30	6,3	1

Radiosändare Trend Solid

Connect Tryckknapp 1 vippa, Trend Solid

Batteridrivnen radiosändare med 2 kanaler. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Vid programmering med Radiokonfigurator Connect kan tryckknappens egenskaper aktiveras, ex. scenariefunktion, växlande funktion (toggle) och ringklockefunktion (till så länge som knappen hålls inne). Stor flexibilitet tack vare det platta utförandet. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Tryckknappen passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler: 2.

Räckvidd: upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.

Batteri: 1 litium knappcells batteri (CR2450N).

Indikering: LED för sändning, bekräftelse/programmering.

Mottagare: alla mottagare i Radiosystem Connect.

Innehåll: Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar, plugg.

Tryckknappen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.



Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 02	Trend Solid	-	P-vit	Termoplast 55/55/15	10,6	1
E17 007 03	Trend Solid	-	Antracit	Termoplast 55/55/15	10,3	1
E17 007 04	Trend Solid	-	Metallic	Termoplast 55/55/15	10,6	1

Connect Tryckknapp 2 vippor Trend Solid

Batteridrivnen radiosändare med 4 kanaler. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Vid programmering med Radiokonfigurator Connect kan tryckknappens egenskaper aktiveras, ex. scenariefunktion, växlande funktion (toggle) och ringklockefunktion (till så länge som knappen hålls inne). Stor flexibilitet tack vare det platta utförandet. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Tryckknappen passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler: 4.

Räckvidd: upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.

Batteri: 1 litium knappcells batteri (CR2450N).

Indikering: LED för sändning, bekräftelse/programmering.

Mottagare: alla mottagare i Radiosystem Connect.

Innehåll: Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar, plugg.

Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.



Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 06	Trend Solid	-	P-vit	Termoplast 55/55/15	10,4	1
E17 007 07	Trend Solid	-	Antracit	Termoplast 55/55/15	10,5	1
E17 007 08	Trend Solid	-	Metallic	Termoplast 55/55/15	10,5	1

Connect Tryckknapp Move Trend Solid

Batteridrivnen mobil radiosändare med 1 kanal. För aktivering av Radiosystem Connects radiomottagare. Maximalt 12 mottagare kan anslutas per kanal.

Radioegenskaper: Sändare, systemadministratör.

Stor flexibilitet vid montering. Väggdosa är inte nödvändig för installation. Hållaren passar bra att klistra på vägg eller glas, skruva fast i vägg eller väggdosa såväl som att monteras i en kombinationsram.

Kanaler: 1.

Räckvidd: upp till 100 m utomhus, upp till 30 m inomhus.

Batteri: 1 litium knappcells batteri (CR2450N).

Indikering: LED för sändning, bekräftelse/programmering.

Dimensioner: 44 x 12,5 mm (Ø x H).

Mottagare: alla mottagare i Radiosystem Connect.

Anmärkning: Enheten kan agera som systemadministratör, men detta är inget vi rekommenderar eftersom det är en mobil enhet. Använd hellre en Tryckknapp 1-vippa som monteras på en bestämd plats.

Innehåll: Batteri, fästplatta, dubbelhäftande tejp, enkelhäftande aluminiumfärgad tejp, skruvar, plugg.

Tryckknappen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.



Art-nr	Typ	Utförande Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 10	Trend Solid	-	P-vit	Termoplast 55/55/15	11,0	1
E17 007 11	Trend Solid	-	Antracit	Termoplast 55/55/15	11,0	1
E17 007 12	Trend Solid	-	Metallic	Termoplast 55/55/15	11,0	1

Radiomottagare Trend Solid

Connect Tryckdimmer 70 - 420 VA Trend Solid

Tryckdimmer för att växla, slå till/från eller dimra en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera dimmerinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande, dimring.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 30	Trend Solid	Universal 70-420VA	P-vit	Termoplast	55/55/15	11,5	1
E17 007 31	Trend Solid	Universal 70-420VA	Antracit	Termoplast	55/55/15	11,8	1
E17 007 32	Trend Solid	Universal 70-420VA	Metallic	Termoplast	55/55/15	11,8	1

Connect Strömställare 1000 VA Trend Solid

Strömställare för att slå till eller från en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera strömställarinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 22	Trend Solid	1000VA	P-vit	Termoplast	55/55/15	11,0	1
E17 007 23	Trend Solid	1000VA	Antracit	Termoplast	55/55/15	11,0	1
E17 007 24	Trend Solid	1000VA	Metallic	Termoplast	55/55/15	11,0	1

Connect Elektronisk Strömställare 300 W Trend Solid

Strömställare för att slå till eller från en utgång. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera strömställarinsatsen såväl som andra produkter av samma typ.

Behöver ej nolledare.

Funktioner: Tillslag, frånslag, växlande.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 26	Trend Solid	300W	P-vit	Termoplast	55/55/15	13,5	1
E17 007 27	Trend Solid	300W	Antracit	Termoplast	55/55/15	13,8	1
E17 007 28	Trend Solid	300W	Metallic	Termoplast	55/55/15	13,8	1

Connect Jalusbrytare Trend Solid

Aktor för jalusimotorer. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare. Elektronisk spärrning av jalousistyrningen.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera jalousistyrningsinsatsen såväl som andra produkter av samma typ. Sensorledningen ansluts till jalousitryckknappen via en skruvklämma på jalousistyrningsinsatsen.

Funktioner: Tillkoppling (NER), frånkoppling (UPP), stopp, scenario.

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect.

Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 14	Trend Solid	-	P-vit	Termoplast	55/55/15	12,2	1
E17 007 15	Trend Solid	-	Antracit	Termoplast	55/55/15	12,2	1
E17 007 16	Trend Solid	-	Metallic	Termoplast	55/55/15	12,2	1

Connect Jalusbrytare med sensoringång Trend Solid

Aktor för jalusimotorer. Manövrering direkt på vippan eller via Radiosystem Connects sändare. Elektronisk spärrning av jalousistyrningen. Sol/skymningsensor kan anslutas.

Radioegenskaper: Mottagare, router.

Tillsammans med Connect radiokonfigurator kan sensorplattan aktivera jalousistyrningsinsatsen såväl som andra produkter av samma typ. Sensorledningen ansluts till jalousitryckknappen via en skruvklämma på jalousistyrningsinsatsen.

Inställt ljusnivåvärde vid solsensor ca 20 000 Lux.

Funktioner: Tillkoppling (NER), frånkoppling (UPP), stopp, scenario

Sändare: Alla sändare i Radiosystem Connect

Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-98, E 18 381 90-98, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dimension	Vikt/100	Antal/fp
E17 007 18	Trend Solid	-	P-vit	Termoplast	55/55/15	12,2	1
E17 007 19	Trend Solid	-	Antracit	Termoplast	55/55/15	12,5	1
E17 007 20	Trend Solid	-	Metallic	Termoplast	55/55/15	12,5	1

Sändare

Det trådlösa systemet, som sänds på 868 MHz bandet via Enocean-sensorer utan batterier.

Sändare

Vi har trådlösa och batterilösa tryckknappar och 4-, 8- och 12-kanals fjärrkontroller som använder samma batterilösa teknik. Vi har också trådlösa solcellsdrivna fönster/dörrkontakter, trådlösa solcellsdrivna rörelsedetektorer, trådlösa solcellsdrivna ljussensorer, trådlösa solcellsdrivna temperatur regulatorer, trådlösa batterilösa kortbrytare, kopplingsur och DIN, dos -monterade sändarmoduler.

Tryckknapparna passar även ihop med andra fabrikat t.ex. Berker S1, B1, B3, B7. Elko RS, Plus. Gira Standard55, E2, Event, Esprit. Jung A500, AS500, Aplus. Peha Aura och Merten M-Smart, M-Arc, M-Plan.

Alla dessa har kvadratisk inermått på 55x55mm.

Och till Eljo Trend, Trend solid med rundat inermått på 55x55mm.

Vid behov kan man enkelt byta ut ramen från ELTAKO till en designram från någon av dessa tillverkare.

Trådlösa och batterilösa tryckknappar

Upp till 4 utvärderingsbara signaler.

Levereras med ytterram, enkel vippa, dubbel vippor, mellanram, fästplatta, trådlös batterilös sändarmodul och klisterfolie.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 10	FT4-ws Vit *)	80	80	16	0,078
E17 094 11	FT4-sz Svart *)	80	80	16	0,078
E17 094 12	FT4-al Aluminium *)	80	80	16	0,078
E17 094 96	FT4S-ws Vit **)	80	80	16	0,078

*) = FT4 passar till Elko RS, Plus ramar.

***) = FT4S-ws passar till Eljo Trend och levereras utan ytterram.



E17 094 10



E17 094 96

Trådlösa och batterilösa fjärrkontroller

Upp till 8 utvärderingsbara signaler.

Levereras med två etiketter för märkning på baksidan samt en klisterfolie.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 13	FHS8-ws Vit	154	50	16	0,085
E17 094 14	FHS8-sz Svart	154	50	16	0,085
E17 094 15	FHS8-al Aluminium	154	50	16	0,085
E17 094 51	FHS8-wg Blank vit	154	50	16	0,085
E17 094 52	FHS8-ac Antracit/Krom	154	50	16	0,085



E17 094 14



E17 094 52

Trådlösa och batterilösa mini fjärrkontroller

Upp till 4 utvärderingsbara signaler.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 44	FMH4-sz Svart	43	43	16	0,036
E17 094 46	FMH4-ws Vit	43	43	16	0,036



E17 094 44



E17 094 46

Trådlösa och batterilösa rörelse/ljussensorer för inomhusbruk

Den trådlösa och batterilösa rörelse/ljussensorn FBH55AP drivs via solceller.

Levereras med två klisterfolier.

Programmeras ihop med t ex FTM61NP-230V.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 52	FBH55AP-ws Vit	151	80	30	0,90
E17 095 53	FBH55AP-sz Svart	151	80	30	0,90
E17 095 54	FBH55AP-al Aluminium	151	80	30	0,90



E17 095 52

Trådlös och batterilös ljussensor för utomhusbruk

Den trådlösa ljus sensorn FAH drivs via solceller och täcks in i området mellan 300 och 30000 lux och sänder en signal till de trådlösa enheterna vid varje ändring av ljusstyrkan på mer än 0,5 lux inom ca 10 sekunder.

Om ljusstyrkan inte ändras sänds en kontroll signal ca var 17:e minut.

Skyddsklass IP54, tillåten omgivningstemperatur -20°C till +55°C.

Programmeras ihop med FSR61NP-230V, FSR61/8-24V, FSR61-230V.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 55	FAH	50	65	35	0,066



E17 095 55

Trådlös och batterilös fönster/dörr kontakt för inomhusbruk

Den trådlösa fönster/dörr kontakten FTK drivs via solceller.

En signal skickas när kontakten öppnas eller stängs. Även en kontroll signal sänds ca var 15:e minut. Dimensioner för fönster/dörr kontakten 110X19X15mm.

Dimensioner för magneten 23X14X6mm.

Programmeras ihop med FSR61NP-230V, FSR61/8-24V, FSR61-230V.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 45	FTK	110	19	21	0,021



E17 095 45



E17 095 40

Trådlösa och batterilösa kortbrytare

När man sätter i eller tar ut ett nyckelkort t.ex. hotellkort, keycards som är i standard kreditkort storlek 86x54mm sänds en signal i det trådlösa nätet.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 40	FKF-ws Vit	80	80	27	0,076
E17 095 41	FKF-sz Svart	80	80	27	0,076



E17 095 56

Trådlösa och batterilösa temperatur regulatorer

Den trådlösa temperatur regulatorn FTR55D drivs via solceller.

Art-nr	Typ	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 56	FTR55D-ws Vit	80	80	28	0,080
E17 095 57	FTR55D-sz Svart	80	80	28	0,080
E17 095 58	FTR55D-al Aluminium	80	80	28	0,080

Aktorer/Mottagare

Vi tillverkar mottagare för dosmontage (puck) och för DIN-montage (bus).

I sortimentet finns produkter så som universella dimrar, 1-10V styrenheter, multireläer, arbetsströms/impuls -reläer, tidreläer, gruppreläer, markis/jalusie brytare, trappautomater, temperaturreläer, kopplingsur och sladdbrytare.



E17 094 17

Mottagare med dimmer funktion för dosmontage (puck)

Dessa dimrar känner automatiskt av R, C, L -laster medans ESL och LED -laster väljs manuellt via ett inställningsvred.

Teknisk data

Driftspänning: 230V AC, 50Hz

R = Resistivlast/230 V Glöd- Halogenlast upp till 300W.

C = Kapacitivlast/Elektroniska transformatorer upp till 300W.

L = Induktivlast/Konventionella transformatorer upp till 300W.

ESL = Dimningsbara lågenergilampor upp till 100W.

LED = Dimningsbara 230V lysdioder upp till 100W.

Art-nr	Typ	Belastning W	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 16	FUD61NPN-230V	R,C,L 0-300W, ESL 0-100W, LED 0-100W	45	55	33	0,047
E17 094 17	FUD61NP-230V	R,C,L 40-300W, utan behov av Noll ledare	45	55	33	0,042



E17 094 19

Mottagare med relä funktion för dosmontage (puck)

Reläerna är kombinerade med arbetsströmsrelä eller impulsrelä funktion. Med hjälp av ett inställningsvred väljs relä funktion.

Teknisk data

Driftspänning = 230V AC, 50Hz.

Nominell brytförmåga = 10A/250V AC.

Kompaktlysrör med elektroniskt förkopplingsdon = 15x7W.

Lysrörslast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.

Lysrörslast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.

230V Glöd- Halogenlast = 2000W.

Lågenergilampor = 10x20W.

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 19	FSR61NP-230V	230V	1NO ej potentialfri	45	55	33	0,045
E17 095 74	FSR61NP-230V-+FTK	230V	1NO ej potentialfri	45	55	33	0,057
E17 095 75	FSR61/8-24V UC	8-24V AC/DC	1NO potentialfri	45	55	33	0,042
E17 095 76	FSR61-230V	230V	1NO potentialfri	45	55	33	0,044



E17 094 56

Mottagare med trappautomat funktion för dosmontage (puck)

Med fränslagsfördröjning, fränslagsvarning och permanentljus.

Teknisk data

NLZ = Fränslagsfördröjare.

TLZ = Trappautomat.

1-20 minuter.

Driftspänning = 230V AC, 50Hz.

Nominell brytförmåga = 10A/250V AC.

Kompaktlysrör med elektroniskt förkopplingsdon = 15x7W.

Lysrörslast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.

Lysrörslast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.

230V Glöd- Halogenlast = 2000W.

Lågenergilampor = 10x20W.

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 56	FTN61NP	230V	1NO ej potentialfri	45	55	33	0,044

Tidsområde

Mottagare med multirelä funktion för dosmontage (puck)

Funktioner

2xS = impulsrelä à 1 NO-kontakt.

2S = impulsrelä med 2 NO-kontakter.

WS = impulsrelä med 1 NO-kontakt och 1 NC-kontakt.

SS1 = seriekopplare 1+1 NO-kontakt med kopplingsföljd 1.

SS2 = seriekopplare 1+1 NO-kontakt med kopplingsföljd 2.

Kopplingsföljd SS1: 0 - kontakt 1 - kontakt 2 - kontakter 1+2.

Kopplingsföljd SS2: 0 - kontakt 1 - kontakt 1+2 - kontakter 2.

Teknisk data

Driftspänning = 230V AC, 50Hz.

Nominell brytförmåga = 10A/250V AC.

Kompaktylsrör med elektroniskt förkopplingsdon = 15x7W.

Lysrörslast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.

Lysrörslast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.

230V Glöd- Halogenlast = 2000W



E17 094 18

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 18	FMS61NP	230V	1+1NO potentialfri	45	55	33	0,044

Mottagare med tidrelä funktion för dosmontage (puck)

Funktioner

RV = Frånslagsfördröjning

AV = Tillslagsfördröjning

TI = Paus/gångtid, gångtid vid start

IA = Impulsstyrd tillslagsfördröjning

EW = Puls vid tillslag (Wisch)

Tiden kan ställas in på från 0,5 sekunder till 60 minuter.

Teknisk data

Driftspänning = 230V AC, 50Hz.

Nominell brytförmåga = 10A/250V AC.

230V Glöd- Halogenlast = 2000W.



E17 095 78

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 78	FMZ61-230V	230V	1NO potentialfri	45	55	33	0,038

Mottagare med impuls/gruppbrytar funktion för dosmontage (puck)

Funktioner

GS1 = Gruppbrytare med knappstyrning och frånslagsfördröjning i minuter.

med frånslagsfördröjning i sekunder.

= Gruppbrytare som GS1 med frånslagsfördröjning i sekunder. Dessutom med dubbelklick-vändefunktion.

med Knack-vändefunktion.

GR = Grupprelä.

Teknisk data

Driftspänning = 230V AC, 50Hz.

Nominell brytförmåga = 10A/250V AC.

Kompaktylsrör med elektroniskt förkopplingsdon = 15x7W.

Lysrörslast med konventionellt förkopplingsdon = 1000VA.

Lysrörslast med elektroniskt förkopplingsdon = 500VA.

230V Glöd- Halogenlast = 2000W.

Lågenergilightpor = 10x20W.

GS2 = Gruppbrytare som GS1
GS3

GS4 = Gruppbrytare som GS1 med frånslagsfördröjning i sekunder. Dessutom



E17 094 20

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 20	FSB61NP-230V	230V	1+1NO ej potentialfri	45	55	33	0,051

Mottagare med temperatur styrnings funktion för dosmontage (puck)

Brytförmåga 10A/250V AC

Funktioner

H1: Uppvärmning drift med PWM-kontroll vid T = 4 minuter.

(Lämplig för ventiler med termoelektriska ventilställdon)

H2: Uppvärmning drift med PWM-kontroll vid T = 15 minuter.

(Lämplig för ventiler med motordrivna ventil-enheter)

H3: Driftsättning med 2-punkts reglering.

K1: Kylnings drift med PWM-kontroll vid T = 15 minuter.

K2: Kylnings läge med 2-punkts reglering



E17 095 79

Art-nr	Typ	Spänning	Antal kontakter	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 095 79	FHK61-230V	230V	1NO potentialfri	45	55	33	0,049
E17 095 80	FHK61/8-24V UC	8-24V AC/DC	1NO potentialfri	45	55	33	0,048



E17 094 58

Signal förstärkare för dosmontage (puck)

Denna förstärkare behövs endast när de aktuella förhållandena i byggnaden förhindrar ostörd mottagning av signaler eller när avståndet mellan den trådlösa tryckknappen och mottagaren är för stor.

Art-nr	Typ	Spänning	Längd	Bredd	Höjd	Vikt kg
E17 094 58	FRP61-230V	230 V	45	55	33	0,033
E17 095 90	FRP61/8-24V UC	8-24V AC/DC	45	55	33	0,034

Strömställarsystem

STRÖMSTÄLLARSYSTEM, ABB BUSCH-JAEGER	1829
Jussi infällt	1829
Vägguttagsinsatser och ramar/centrumplattor	1830
Vägguttag Jussi	1831
Jussi utanpåliggande	1832
Kosti IP44 utanpåliggande	1833
Vägguttag med jordfelsbrytare	1833
Impressivo	1834
STRÖMSTÄLLARSYSTEM EXXACT	1841
Strömställare	1841
Vägguttag	1845
Ramar	1849
Ljussignaler	1851
Timer, tidur	1851
Utanpåliggande dosor IP21	1852
Utanpåliggande dosor IP44	1853
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO TREND	1854
Eljo Trend, Polarvit	1854
Eljo Trend, övriga + tillbehör	1856
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO RENOVA	1859
Eljo Renova	1859
STRÖMSTÄLLARSYSTEM, ELJO SENSO	1862
ELJO Senso	1862
STRÖMSTÄLLARSYSTEM, ELJO SOLID	1868
Eljo Trend Solid	1868
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO EL-SAN	1871
Eljo EL-SAN	1871
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO AQUA-STARK	1872
Eljo Aqua-Stark strömställare	1872
Eljo Aqua-Stark Vägguttag	1873
Eljo Aqua-Stark Ljud/Ljussignal	1873
Eljo Aqua-Stark Tillbehör	1874
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO ROBUST	1875
Eljo Robust	1875
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO QUICK-ROT	1877
Eljo Quick-rot, Polarvit	1877
Tillbehör	1879
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELJO AQUA-TREND	1880
Eljo Aqua-Trend infällt IP44	1880
Eljo Aqua-Trend utanpåliggande IP44	1880
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELKO RS	1882
Elko RS	1882
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELKO-QVICK	1889
Elko-Qvick	1889
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELKO KAPSLAT	1890
Elko Admiral IP44	1890
Elko IP55	1890
Elko vridströmställare IP44	1891
Elko svarta vägguttag IP44	1891
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ELKO PLUS	1892
Elko Plus	1892
STRÖMSTÄLLARSYSTEM, JUNG	1900
Jung serie ädelstål	1900
Jung serie aluminium	1901

STRÖMSTÄLLARSYSTEM NORWESCO KAPSLAT	1904
AquaBest strömställare IP44	1904
LAMPDON OCH SOCKELDOSOR	1905
Lampdon Eljo	1905
Lampdon Renova	1906
Lampdon Senso	1907
Lampdon ELKO	1907
Lampdon ABB Busch-Jaeger	1907
Sockeluttag och Sockeldosor	1908
KLENSPÄNNING	1910
Uttag och stickproppar för klenspänning	1910
UTTAGSDON FÖR VÄGG, STEGE	1911
System RELDI 2,5 ABB CEWE	1911
Lättmetallkapslade uttag	1912
UTTAG FÖR PANEL OCH GOLV	1913
Uttag för panel och golv	1913
TIDSSTRÖMSTÄLLARE	1914
Tidströmställare Jung	1914
Tidströmställare Gira	1916
Tidströmställare Norwesco	1916
TIMER OCH TIDUR	1918
Timer Eljo Trend	1918
Timer Eljo Senso	1918
Timer Eljo Renova	1919
Timer Elko	1920
Timer ABB Busch-Jaeger Impressivo	1922
Tidur Eljo	1922
UTTAG MED JORDFELSBRYTARE	1923
Uttag med jordfelsbrytare	1923
STRÖMSTÄLLARSYSTEM ÖVRIGA	1924
Strömställarsystem övriga	1924
Vägguttag	1924
Lamputtag	1924

Jussi infällt

Installationsprodukter för infällt montage i halogenfritt utförande.

Strömställare

16 A, 250 Vvs

Alpinvit. För infällt montage. Av slagtålig halogenfri polykarbonat.

Skrulvös anslutning av ledarna. Fjäderfestsatt vippa och ram.

Samtliga strömställare har 2 st neutrala överkopplingsklämmor utom 3-pol, D-trapp, 2-pol+1-pol, 3x1-pol och jalu-siströmställare.



Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 06	2-pol. inf.		85	85	5.5
E18 150 07	2-pol. utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 11	3-pol 10A		85	85	5.5
E18 150 16	Kron inf.		85	85	5.5
E18 150 17	Kron utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 21	Trapp inf.		85	85	5.5
E18 150 22	Trapp utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 26	D-trapp inf		85	85	5.5
E18 150 27	D-trapp utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 31	Kors, inf.		85	85	5.5
E18 150 32	Kors utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 36	3x1-pol, inf		85	85	5.5
E18 150 37	3x1-pol utan klor, inf.	-	85	85	5.5
E18 150 41	2-pol+1-pol inf.	-	85	85	5.5
E18 150 42	2pol+1pol utan klor, inf.	-	85	85	5.5

Tryckknappar

10 A, 250 Vvs

Kompleta tryckknappar, levereras inkl. rött fönster och glimmlampa.

E 18 150 50 med separat lampkrets.



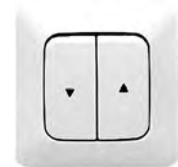
Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 46	Trapp inkl glimmlampa inf.		85	85	5.5
E18 150 47	Tryckkn inkl glimmlampa uk.inf.	-	85	85	5.5
E18 150 49	Tryckkn. kron utan klor,inf.	-	85	85	5.5
E18 150 50	Trapp m. sep. lampkrets		85	85	5.5
E18 150 52	Tryckknapp Trapp	-	85	85	5.5

Jalusibrytare

10 A, 250 Vvs

För styrning av jalusi och markiser.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 54	Jalusi	-	85	85	5.5



Kontrollströmställare

16 A, 250 Vvs

Kompleta kontrollströmställare levereras inkl. rött fönster och glimmlampa.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 62	2-pol.		85	85	5.5
E18 150 64	Trapp		85	85	5.5



Signallampor

16 A, 250 Vvs

För E10 lampa, levereras inkl. täckram.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 66	Röd	-	85	85	8



18 STRÖMSTÄLLARSYSTEM, ABB BUSCH-JAEGER

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 150 67	Klar	-	85	85	8
E18 150 68	Grön	-	85	85	8
E18 150 69	Orange	-	85	85	8



ROT-ramar

Kompleta ROT-ramar utan monterade apparater. Samtliga apparater i det infällda Jussi-sortimentet kan monteras i ROT-ramen, utanpåliggande eller halvinfälda i apparatdosa.

Art-nr	Utförande	B	H	D	Vikt kg / 100 st
E18 150 89	1-fack utan apparat	85	85	22	2
E18 150 94	2-fack utan apparater	85	156	22	3

Vägguttagsinsatser och ramar/centrumplattor

Installationsprodukter för infällt montage i halogenfritt utförande.



Vägguttagsinsats 1-vägs

16 A, 250 V

Alpinvit. För infällt montage. Av slagtålig halogenfri polykarbonat. Petsäkra med snabbanslutning.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 06	1-vägs med jord		55	55	7
E18 151 07	1-vägs med jord, utan klor. inf.	-	-	-	-



Vägguttagsinsats 2-vägs

16 A, 250 V

Alpinvit. För infällt montage. Av slagtålig halogenfri polykarbonat. Petsäkra med snabbanslutning.

E 18 151 36 har skruvanslutning.

Petskyddat uttag.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 36	2-vägs med jord, skruv		55	82	9



Vägguttagsinsats 2-vägs

2-vägs vägguttagsinsats med snabbanslutning.

Kan kombineras med flera alternativ av täckramar i kombination med andra produkter.

Petskydd i insatsen. Ledningarna snabbanslutes i 60° vinkel. Fyra anslutningspunkter per ledare (3-led). Stor, stabil stödram med flera monteringsalternativ.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 29	2-vägs med jord, utan klor, inf.	-	-	-	-
E18 151 30	2-vägs, med snabbansl.	-	55	82	9,0



Täckramar 85 mm

För både vertikal och horisontell montering.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 51	1-fack	85	85	3
E18 151 52	2-fack	85	156	3
E18 151 53	3-fack	85	228	3
E18 151 54	4-fack	85	299	3
E18 151 55	5-fack	85	371	3



Täckramar för kombinationer 85 mm

För både vertikal och horisontell montering. För kombinationsmontage av 2-vägsuttag.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 56	1+1 insats	85	174	3,0
E18 151 57	1+2 insatser	85	245	3,0
E18 151 58	1+3 insatser	85	317	3,0
E18 151 59	1+4 insatser	85	388	3,0



Täckramar 100 mm för 2-vägs vägguttag

Täckramar för installation i kanaler.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 61	2-fack för 2-vägs uttag	156	100	3
E18 151 62	3-fack för 2-vägs uttag	228	100	3
E18 151 63	2-fack för 1-vägsapp.	156	100	3
E18 151 64	3-fack för 1-vägsapp.	228	100	3

Monteringsramar

Monteringsramar för utanpåliggande montage, ex. elektronikprodukter.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 66	1-fack utanpåliggande	85	85	3
E18 151 67	2-fack utanpåliggande	85	156	3

**Reduceringsbricka**

För montage av 1-vägsapparater i ramar för kanalinstallation E 18 151 61- 62 och 18 151 68-69.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 65	Mellanbricka	-	-	0,8

**Centrumplattor**

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 80	Högtalaruttag	55	55	2,0
E18 151 81	Antennuttag	55	55	2,0
E18 151 82	Teleuttag	55	55	2,0
E18 151 83	Blindlock	55	55	2,0
E18 151 84	Med 22,5mm hål	55	55	2,0
E18 151 85	TV/Radio/Satellit	55	55	2,0

**Glimlampor**

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 151 95	230V, 0.4mA Normal	-	-	0,1
E18 151 97	24V, 22mA	-	-	0,1

Vägguttag Jussi**Vägguttag 1-vägs****16 A, 250 Vvs**

Petskyddat uttag för infällt montage. Av slagtålig halogenfri polykarbonat.

Snabbanslutning av ledarna. E 18 152 36 har skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 152 06	1-vägs snabbansl.		85	85	8,0
E18 152 07	1-v medjord, utan klor.inf.	-	-	-	-

**Vägguttag 2-vägs**

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 152 36	2-vägs med jord, skruv	10,0

Vägguttag 2-vägs

2-vägs vägguttagsinsats med snabbanslutning.

Kan kombineras med flera alternativ av täckramar i kombination med andra produkter.

Petskydd i insatsen. Ledningarna snabbanslutes i 60° vinkel. Fyra anslutningspunkter per ledare (3-led). Stor, stabil stödram med flera monteringsalternativ.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 152 32	2-vägs, m jord, snabb, mk	-
E18 152 33	2-vägs, m jord, snabb, utan klor	-

Vägguttag 2-vägs 100 mm

2-vägs vägguttagsinsats med snabbanslutning.

Kan kombineras med flera alternativ av täckramar i kombination med andra produkter.

Petskydd i insatsen. Ledningarna snabbanslutes i 60° vinkel. Fyra anslutningspunkter per ledare (3-led). Stor, stabil stödram med flera monteringsalternativ.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 152 29	2-v med jord, utan klor, inf.	-	85	100	-
E18 152 30	2-v med jord snabbansl.		85	100	10,0
E18 152 50	2-v med rotram	-	85	100	-





Rotramar för vägguttag

För vägguttag 18 152 32-33 och 18 152 26-36

Art-nr	Utförande	Typ	Vikt kg / 100 st
E18 152 46	Rotram	2-vägs uttag 1-fack	-
E18 152 96	Rotram	4-vägs uttag 2-fack	-

Sockeluttag och sockeldosor se E18 958 13 - 16



Rotramar för vägguttag 100 mm

För vägguttag 18 152 23, -30 och -50.

Art-nr	Utförande	Typ	Vikt kg / 100 st
E18 152 61	Rotram	100mm 1-facks	-
E18 152 62	Rotram	100mm 2-facks	-
E18 152 63	Rotram	100mm 3-facks	-

Jussi utanpåliggande

Installationsprodukter för utvändigt montage i halogenfritt utförande



E18 171 61



E18 171 66



E18 171 71



E18 171 76

Strömställare IP21

16A/250V

Strömställare med snabbanslutning. Utanpåliggande installation IP21.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 61	Trapp		62	72	-	6
E18 171 66	Kron		62	72	-	6
E18 171 71	Kors		62	72	-	6
E18 171 76	3x1-pol		62	72	-	6



Tryckknapp IP21

Levereras inkl klart fönster, ej glimlampa. Utanpåliggande installation IP21.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 50	Trapp utv		62	72	-	6



Tryckknapp kapslat IP44

10A/250V

Tryckknapp med snabbanslutning. Utvändigt installation IP44. Glimlampa beställs separat.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 183 54	Trapp utv	-	62	72	-	6



Vägguttag

Installationsprodukter för infällt montage i halogenfritt utförande.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 06	1-vägs MJ snabbansl.		62	62	-	7
E18 171 36	2-vägs MJ skruvansl.		62	98	-	10



E18 171 06



E18 171 08

Vägguttag 1-vägs jordat IP21

Petsäkert. Med snabb alternativt skruvanslutning. Samtliga vägguttag levereras med hel bottenplatta. Utanpåliggande installation IP21.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 06						
E18 171 08	1-vägs, jordat, skruvanslutning		62	62	-	7

Vägguttag 2-vägs jordat IP21

Petsäkert. Med snabb alternativt skruvanslutning. Samtliga vägguttag levereras med hel bottenplatta. Utanpåliggande installation IP21.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 30	2-vägs, jordat, snabbanslutning		62	98	-	10
E18 171 36	2-vägs MJ skruvansl.		62	98	-	10



E18 171 30

Vägguttag 4-vägs jordat IP21

Petsäkert. Med snabbanslutning. Levereras med hel bottenplatta. Utanpåliggande installation IP21.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 171 80	4-vägs, jordat, snabbanslutning	-	98	100	41	17

**Vägguttag 1-vägs kapslat IP55**

16 A, 250 V

1-väg, IP55, snabbanslutning, två anslutningspunkter per ledare. Utvändig installation IP44.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 183 08	1-vägs, IP55, utv	-	60	75	40	12

**Vägguttag 2-vägs kapslat IP55**

16 A, 250 V

2-väg, IP55, snabbanslutning, fyra anslutningspunkter per ledare.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 183 40	2-vägs, IP55, utv	-	80	90	40	17

**Signallampa kapslat IP55**

Signallampa, Jussi, kapslat.

Led 230V/25mA, röd.

Utvändig installation IP44.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 183 85	Kapslad, röd	-	-	-	-	-

**Membran för kapslat**

Membran/Stryppipplar för kombinationsmontage av Jussi kapslat eller för kabeldragning med en eller två öppningar.

Även Rund membranätning för installation via botten på Jussi Kapslat.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg
E18 183 96	1 öppning	90	75	12	0,016
E18 183 97	2 öppningar	90	75	12	0,016
E18 183 98	Skarvstycke	35	22	10	0,006
E18 183 99	Rund bottenanslutning	146	90	10	0,027

**Kosti IP44 utanpåliggande**

För utanpåliggande montage IP44, av slagålig, halogenfri polykarbonat.

Fönster

Art-nr	Symbol	Färg	Antal st / förp
E18 182 81	Röd	Röd	10
E18 182 84	Klocka	Klar	10
E18 182 85	Nyckel	Klar	10

Vägguttag med jordfelsbrytare**Vägguttag med jordfelsbrytare Inf. IP44**

16 A, 250 Vvs

☉ Med jorddon.

Uttag med integrerad jordfelsbrytare 30 mA.

Omgivningstemperatur -25°C - +40°C

För infällt montage i apparatdosa eller utanpåliggande montage med hjälp av ram E 18 151 66.

Uttaget kan även monteras i Jussi-kombinationsramar.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj
E18 181 16	1-vägs	85	85	64



Vägguttag med jordfelsbrytare Inf.

16 A, 250 Vvs

☉ Med jorddon.

Uttag med integrerad jordfelsbrytare 30 mA.

Omgivningstemperatur -25°C - +40°C

För infällt montage i apparatdosa eller utanpåliggande montage med hjälp av ram E 18 151 66.

Uttaget kan även monteras i Jussi-kombinationsramar.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 152 16	1-vägs		85	85	64	15,0



Vägguttag med jordfelsbrytare Utp IP 44

16 A, 250 Vvs

☉ Med jorddon.

Uttag med integrerad jordfelsbrytare 30 mA.

Omgivningstemperatur -25°C - +40°C

För utanpåliggande montage.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj
E18 183 16	1-vägs m jordfbr 30mA	85	85	70

Impressivo



Strömställarinsatser

Strömställarinsatser 16 A/250 V, utan vippra och täckramar.

Vippra och täckramar (1-5 fack) beställs separat i design Impressivo om så önskas går det även att komplettera med 1-4 facks täckramar i design Carat.

Fästklor för vägguttag och strömställare. Leverans parvis. (ASE1)

Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 153 01	Strömställarinsats, 1-polig, 2 X-plintar	1061.21	10/100
E18 153 16	Strömställarinsats, Kron, 2 X-plintar, med klor	1065.20C	10/100
E18 153 17	Strömställarinsats, Kron, 2 X-plintar, utan klor	1065.20	10/100
E18 153 21	Strömställarinsats, Trapp, 2 X-plintar, med klor	1066.21C	10/100
E18 153 22	Strömställarinsats, Trapp, 2 X-plintar, utan klor	1066.21	10/100
E18 153 26	Strömställarinsats, D-trapp, med klor	10666.00C	10/100
E18 153 27	Strömställarinsats, D-trapp, utan klor	10666.00	10/100
E18 153 31	Strömställarinsats, Kors, med klor	1067.21C	10/100
E18 153 32	Strömställarinsats, Kors, utan klor	1067.21	10/100
E18 153 36	Strömställarinsats, 3 x 1-polig, utan klor	10631.00	10/100
E18 153 41	Strömställarinsats, 2-polig + 1-polig, utan klor	10621.00	10/100



Tryckknappsinsats

Tryckknappsinsatser 10 A/250 V, exkl. glimlampor, utan vippra och täckramar. Signallampor kan inte installeras i insatser med 2- eller 3-vippra. Vippra och täckramar (1-5 fack) beställs separat i design Impressivo om så önskas går det även att komplettera med 1-4 facks täckramar i design Carat.

Fästklor för vägguttag och strömställare. Leverans parvis. ASE1.

Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 153 43	Tryckknappsinsats, 1-polig, 2 X-plintar, med klor	1461.21C	10/100
E18 153 44	Tryckknappsinsats, 1-polig, 2 X-plintar	1461.21	10/100
E18 153 48	Tryckknappsinsats, Kron, 2 X-plintar, med klor	1465.20C	10/100
E18 153 49	Tryckknappsinsats, Kron, 2 X-plintar	1465.20	10/100
E18 174 54	Tryckknappsinsats, jalusi	2020/4u-101	10/100



Kontrollströmställarinsats

Kontrollströmställarinsatser exkl. glimlampor, utan vippra och täckramar. Till kontrollströmställarinsats bör vippra med Enr:18 15x 55 (Typnr 1788-xx) användas. Vippra och täckramar beställs separat i design Impressivo eller Carat.

Fästklor för vätuttag och strömställare. leverans parvis. ASE1.

Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 153 06	Strömställarinsats, 2-polig, 16A/250V	1062.21	10/100
E18 153 11	Strömställarinsats, 3-polig, 10A/400V	1063.00	10/100

Kortbrytare

KORTBRYTARINSATS

Kortbrytare 10 A/250 V, levereras utan centrumplatta. Centrumplattorna har Enr:18 15x 60 (Typnr:1792-xx). Användning t.ex. som "huvudbrytare" i ett hotellrum. Fungerar med ett kort som har storleken av ett kreditkort. I kortbrytaren finns en 1-polig brytare och en extra klämma (N). Ingen möjlighet till signalljus.

CENTRUMPLATTA

Centrumplatta för kortbrytarinsatsen Enr:18 174 76 (Typ: 2025U). Används exempelvis som "huvudbrytare" i ett hotellrum fungerar med ett kort som har storleken av ett kreditkort. Kan endast installeras inomhus i torra utrymmen.

Täckramar beställes separat i design Impressivo eller Carat.



Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 154 60	För kortbrytare	1792-81	1/10
E18 155 60	För kortbrytare	1792-83	1/10
E18 156 60	För kortbrytare	1792-84	1/10
E18 157 60	För kortbrytare	1792-85	1/10
E18 174 76	1-polig brytare, N-klämma, ej signal-/söklykt	2025U	10/100

Vippor

Vippor för alla strömställarinsatser och utföranden, med eller utan tecken i 4 st. attraktiva färgval.

Kan installeras inomhus i torra utrymmen. Vid installation i fuktiga utrymmen eller ute skall tätningsserie (se tillbehör) användas samt skruvfastsättningsram för vippa för att uppnå IP44 klassificering.

Tekniska data

IP44 - TILLBEHÖR

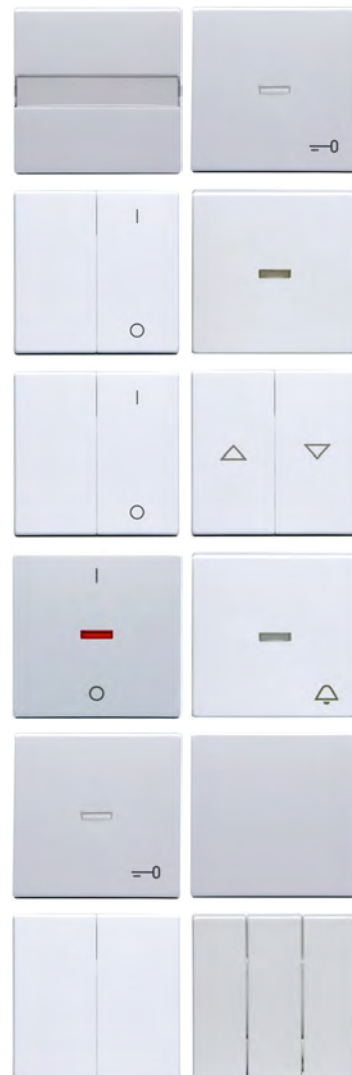
Med hjälp av en tätningdamask E 18 153 93, blir en infälld strömställare eller tryckknapp i 85 mm täckram, stänkvattentät (IP44). I kombination med tätningen skall skruvfastsättningsram för vippor användas för att uppnå IP44 klassificering. Skruvfastsättningsramar användas även när vippor och/eller täckramar av säkerhetsskäl måste vara fastskruvade.

E 18 153 93 - Tätningdamask IP44, för 85 mm täckramar

E 18 153 91 - Skruvfastsättningsram för enkel och trippel vippa

E 18 153 92 - Skruvfastsättningsram för dubbel vippa

Art-nr	Benämning	Typ	Färg
E18 154 51	1-pol/trapp/kors/tryckkn.	1786-81	Antracit
E18 154 52	Kron / D-trapp	1785-81	Antracit
E18 154 53	Tryckknapp med röd lins	1789-81	Antracit
E18 154 54	1-pol/trapp/kors/tryckkn. med skrivfönster	1764NLI-81	Antracit
E18 154 55	Kontrollströmställare med röd lins, 1/0 symbol	1788-81	Antracit
E18 154 56	1-pol/trapp/kors/tryckkn. klocksymbol, klar lins,	1789KL-81	Antracit
E18 154 57	1-pol/trapp/kors/tryckkn. nyckelsymbol, klar lins	1789TR-81	Antracit
E18 154 58	2-pol + 1-pol, symbol "1/0"	1785EA-81	Antracit
E18 154 59	Jalusi, symbol "upp/ner"	1785JA-81	Antracit
E18 154 63	3x1-pol	1783-81	Antracit
E18 155 51	1-pol/trapp/kors/tryckkn.	1786-83	Aluminium
E18 155 52	Kron / D-trapp	1785-83	Aluminium
E18 155 54	1-pol/trapp/kors/tryckkn. med skrivfönster	1764NLI-83	Aluminium
E18 155 55	Kontrollströmställare med röd lins, 1/0 symbol	1788-83	Aluminium
E18 155 56	1-pol/trapp/kors/tryckkn. klocksymbol, klar lins,	1789KL-83	Aluminium
E18 155 57	1-pol/trapp/kors/tryckkn. nyckelsymbol, klar lins	1789TR-83	Aluminium
E18 155 58	2-pol + 1-pol, symbol "1/0"	1785EA-83	Aluminium
E18 155 59	Jalusi, symbol "upp/ner"	1785JA-83	Aluminium
E18 155 63	3x1-pol	1783-83	Aluminium
E18 156 51	1-pol/trapp/kors/tryckkn.	1786-84	Vit
E18 156 52	Kron / D-trapp	1785-84	Vit
E18 156 53	Tryckknapp med röd lins	1789-84	Vit
E18 156 54	1-pol/trapp/kors/tryckkn. med skrivfönster	1764NLI-84	Vit
E18 156 55	Kontrollströmställare med röd lins, 1/0 symbol	1788-84	Vit
E18 156 56	1-pol/trapp/kors/tryckkn. klocksymbol, klar lins,	1789KL-84	Vit
E18 156 57	1-pol/trapp/kors/tryckkn. nyckelsymbol, klar lins	1789TR-84	Vit
E18 156 58	2-pol + 1-pol, symbol "1/0"	1785EA-84	Vit
E18 156 63	3x1-pol	1783-84	Vit
E18 157 51	1-pol/trapp/kors/tryckkn.	1786-85	Grå
E18 157 52	Kron / D-trapp	1785-85	Grå
E18 157 53	Tryckknapp med röd lins	1789-85	Grå
E18 157 54	1-pol/trapp/kors/tryckkn. med skrivfönster	1764NLI-85	Grå
E18 157 55	Kontrollströmställare med röd lins, 1/0 symbol	1788-85	Grå
E18 157 56	1-pol/trapp/kors/tryckkn. klocksymbol, klar lins,	1789KL-85	Grå
E18 157 57	1-pol/trapp/kors/tryckkn. nyckelsymbol, klar lins	1789TR-85	Grå
E18 157 58	2-pol + 1-pol, symbol "1/0"	1785EA-85	Grå
E18 157 59	Jalusi, symbol "upp/ner"	1785JA-85	Grå
E18 157 63	3x1-pol	1783-85	Grå





1-vägs vägguttagsinsatser

VÄGGUTTAG

1-vägs jordade vägguttagsinsatser utan centrumplatta.

Till insatsen passar alla 1-vägs centrumplattor för vägguttag. Insatsen har snabbkopplingar. Utan X-plint.

1-VÄGS CENTRUMPLATTA

Centrumplattor för 1-vägs vägguttagsinsatser. Lämpar sig för 85mm täckram.

Kan med adapter Enr:18 15x 84, (2519-xx) placeras i 100mm täckram.

TILLBEHÖR.

Reduceringsbricka, för montage av 1-vägsapparater i 100 mm täckramar.

GLÖM EJ TÄCKRAM.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 153 81	1-vägs, jordat, utan klor,	20E.00	-	10/100
E18 153 82	1-vägs, jordat, med klor,	20E.00C	-	10/100
E18 154 81	För jordat vägguttag, 1-vägs	20EC-81	Antracit	10/100
E18 154 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-81	Antracit	1/20
E18 155 81	För jordat vägguttag, 1-vägs	20EC-83	Aluminium	10/100
E18 155 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-83	Aluminium	10/100
E18 156 81	För jordat vägguttag, 1-vägs	20EC-84	Vit	10/100
E18 156 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-84	Vit	1/20
E18 157 81	För jordat vägguttag, 1-vägs	20EC-85	Grå	10/100
E18 157 85	Reduceringsbricka för 1-vägs apparat i 100mm täckr	2519-85	Grå	1/20



2-vägs vägguttagsinsatser

VÄGGUTTAG

2-vägs jordade vägguttagsinsatser med integrerade petskydd, insatsen är beröringsskyddad utan täckram.

Ledningarna anslutes i 60° vinkel, fyra anslutningspunkter per ledare (3-led) Ej X-klämmor. Kompletteras med 2-vägs centrumplattor för vägguttag. Insatsen finns i 2 färgalternativ (vit, grå) beroende på vilken kulör som väljs på centrumplatta.

2-VÄGS CENTRUMPLATTA

Centrumplattor för dubbelvägguttag, till 100mm täckram.

KAPSLAD IP44 CENTRUMPLATTA

Kapslade centrumplattor för dubbelvägguttag, till 100mm täckram.

OBS! Vid infällt montage i fuktiga utrymmen eller ute skall tätningdamask E 18 153 94 användas.

GLÖM EJ TÄCKRAM.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 153 85	2-vägs, jordat, utan klor,	302E.00	Vit	10/100
E18 153 86	2-vägs, jordat, med klor,	302E.00C	Vit	10/100
E18 153 87	2-vägs, jordat, utan klor,	302E.01	Grå	10/100
E18 153 88	2-vägs, jordat, med klor,	302E.01C	Grå	10/100
E18 153 94	IP44 tätning för 100mm täckramar	2464		20/200
E18 154 82	För jordat vägguttag, 2-vägs	302EC-81	Antracit	1/10
E18 154 83	För jordat vägguttag, IP44, 2-vägs	302ECK-81	Antracit	1/5
E18 155 82	För jordat vägguttag, 2-vägs	302EC-83	Aluminium	1/10
E18 155 83	För jordat vägguttag, IP44, 2-vägs	302ECK-83	Aluminium	1/5
E18 156 82	För jordat vägguttag, 2-vägs	302EC-84	Vit	1/10
E18 156 83	För jordat vägguttag, IP44, 2-vägs	302ECK-84	Vit	1/5
E18 157 82	För jordat vägguttag, 2-vägs	302EC-85	Grå	1/10
E18 157 83	För jordat vägguttag, IP44, 2-vägs	302ECK-85	Grå	1/5



Potentialutjämningsuttag

POTENTIALUTJÄMNING STICKKONTAKT

Lämpar sig för potentialutjämning eller kan användas med potentialutjämningsstickkontakter.

För skyddsledare max. 6 mm². Skyddsledare kopplas genom att klämma eller löda.

POTENTIALUTJÄMNINGS UTTAG

Potentialutjämningsstickkontakt, 2-vägs. Snabbkoppling för 1 x 6 och 4 x 2,5 ledningar.

Centrumdel och insats ingår i förpackning.

GLÖM EJ TÄCKRAM

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 99	Potentialutj. uttag, 2-vägs	2095UC-81	Antracit	10/100
E18 155 99	Potentialutj. uttag, 2-vägs	2095UC-83	Aluminium	10/100
E18 156 99	Potentialutj. uttag, 2-vägs	2095UC-84	Vit	10/100
E18 157 99	Potentialutj. uttag, 2-vägs	2095UC-85	Grå	10/100

1-vägs kapslade centrumplattor

Kapslade centrumplattor för 1-vägs vägguttagsinsatser passar även 100 mm täckramar i kombination med reduceringsbricka E-nr 18 15x 85 (typ 2519-8x). För att uppnå kapslingsklass IP44 måste tätningdamask E-nr 18 153 93 (typ 2463) användas.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 80	Centrumplatta med lock, jordat vägguttag, 1-vägs	20ECK-81	Antracit	1/10
E18 155 80	Centrumplatta med lock, jordat vägguttag, 1-vägs	20ECK-83	Aluminium	1/10
E18 156 80	Centrumplatta med lock, jordat vägguttag, 1-vägs	20ECK-84	Vit	1/10
E18 157 80	Centrumplatta med lock, jordat vägguttag, 1-vägs	20ECK-85	Grå	1/10

Täckramar 85 mm

Täckramar, 1-5 fack, 85 mm, för montage av 1-vägs apparater med centrumplatta som t.ex. strömställare. Kan installeras både lodrätt och vågrätt. Med hjälp av tätningsdamask (Enr: 18 153 93) samt skruvfastsättningsramar (E-nr 18 153 91/E-nr 18 153 92) blir strömställare och/eller tryckknappar stänkvattentät (IP44).

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 01	1-fack, 85mm	1721F85-81	Antracit	
E18 154 02	2-fack, 85mm	1722F85-81	Antracit	
E18 154 03	3-fack, 85mm	1723F85-81	Antracit	
E18 154 04	4-fack, 85mm	1724F85-81	Antracit	
E18 154 05	5-fack, 85mm	1725F85-81	Antracit	
E18 155 01	1-fack, 85mm	1721F85-83	Aluminium	
E18 155 02	2-fack, 85mm	1722F85-83	Aluminium	
E18 155 03	3-fack, 85mm	1723F85-83	Aluminium	
E18 155 04	4-fack, 85mm	1724F85-83	Aluminium	
E18 155 05	5-fack, 85mm	1725F85-83	Aluminium	
E18 156 01	1-fack, 85mm	1721F85-84	Vit	
E18 156 02	2-fack, 85mm	1722F85-84	Vit	
E18 156 03	3-fack, 85mm	1723F85-84	Vit	
E18 156 04	4-fack, 85mm	1724F85-84	Vit	
E18 156 05	5-fack, 85mm	1725F85-84	Vit	
E18 157 01	1-fack, 85mm	1721F85-85	Grå	
E18 157 02	2-fack, 85mm	1722F85-85	Grå	
E18 157 03	3-fack, 85mm	1723F85-85	Grå	
E18 157 04	4-fack, 85mm	1724F85-85	Grå	
E18 157 05	5-fack, 85mm	1725F85-85	Grå	

Täckram 100 mm

Täckram, 1-5 fack, 100 mm, för montage av 2-vägs apparater med centrumplatta som exempelvis dubbelt vägguttag. Även 1-vägs apparater som exempelvis strömställare, kan installeras med hjälp av adaptorn 2519-xx. Kan installeras både lodrätt och vågrätt.

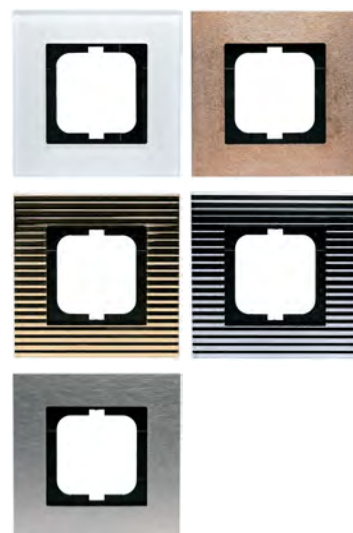
Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 11	1-fack, 100mm	1721F100-81	Antracit	1/10
E18 154 12	2-fack, 100mm	1722F100-81	Antracit	1/5
E18 154 13	3-fack, 100mm	1723F100-81	Antracit	1/5
E18 154 14	4-fack, 100mm	1724F100-81	Antracit	1/5
E18 154 15	5-fack, 100mm	1725F100-81	Antracit	1/5
E18 155 11	1-fack, 100mm	1721F100-83	Aluminium	1/10
E18 155 12	2-fack, 100mm	1722F100-83	Aluminium	1/5
E18 155 13	3-fack, 100mm	1723F100-83	Aluminium	1/5
E18 155 14	4-fack, 100mm	1724F100-83	Aluminium	1/5
E18 155 15	5-fack, 100mm	1725F100-83	Aluminium	1/5
E18 156 11	1-fack, 100mm	1721F100-84	Vit	1/10
E18 156 12	2-fack, 100mm	1722F100-84	Vit	1/5
E18 156 13	3-fack, 100mm	1723F100-84	Vit	1/5
E18 156 14	4-fack, 100mm	1724F100-84	Vit	1/5
E18 156 15	5-fack, 100mm	1725F100-84	Vit	1/5
E18 157 12	2-fack, 100mm	1722F100-85	Grå	1/10
E18 157 13	3-fack, 100mm	1723F100-85	Grå	1/5
E18 157 14	4-fack, 100mm	1724F100-85	Grå	1/5
E18 157 15	5-fack, 100mm	1725F100-85	Grå	1/5

**Täckramar CARAT**

CARAT täckramar, 1-4 fack, för infällt montage av 1-vägs apparater med centrumplatta som exempelvis strömställarna. Kan installeras både lodrätt och vågrätt. För att garantera säkerheten vid bruk av Carat täckramar, bör dessa fastsättas med minst en skruvfastsättningsram (2474 eller 2475).

Material: bronsgjutning, glas, guld, krom, stål.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 158 21	1721-810	1-fack	Glas	1/-
E18 158 22	1722-810	2-fack	Glas	1/-
E18 158 23	1723-810	3-fack	Glas	1/-
E18 158 24	1724-810	4-fack	Glas	1/-
E18 158 31	1721-821	1-fack	Brons	1/-
E18 158 32	1722-821	2-fack	Brons	1/-
E18 158 33	1723-821	3-fack	Brons	1/-
E18 158 34	1724-821	4-fack	Brons	1/-
E18 158 41	1721-823	1-fack	Guld	1/-
E18 158 42	1722-823	2-fack, horisontal	Guld	1/-
E18 158 43	1723-823	3-fack, horisontal	Guld	1/-
E18 158 44	1724-823	4-fack, horisontal	Guld	1/-
E18 158 52	1732-823	2-fack, vertikal	Guld	1/-
E18 158 53	1733-823	3-fack, vertikal	Guld	1/-
E18 158 54	1734-823	4-fack, vertikal	Guld	1/-
E18 158 61	1721-826	1-fack	Krom	1/-



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 158 62	1722-826	2-fack, horisontal	Krom	1/-
E18 158 63	1723-826	3-fack, horisontal	Krom	1/-
E18 158 64	1724-826	4-fack, horisontal	Krom	1/-
E18 158 72	1732-826	2-fack, vertikal	Krom	1/-
E18 158 73	1733-826	3-fack, vertikal	Krom	1/-
E18 158 74	1734-826	4-fack, vertikal	Krom	1/-
E18 158 81	1721-860	1-fack	Stål	1/-
E18 158 82	1722-860	2-fack	Stål	1/-
E18 158 83	1723-860	3-fack	Stål	1/-
E18 158 84	1724-860	4-fack	Stål	1/-



Förhöjningsramar 85 mm

Förhöjningsramar 40 mm djup, för 1-vägs centrumplocker ex; strömställare, datauttag o.s.v. Montage kan ske både lodrätt och vågrätt, används tillsammans med monteringsdosa E 18 153 95, 26 mm (typ 2456.26). Antalet apparat-/monteringsdosor skall vara lika många som antalet fack på förhöjningsramen.

Art-nr	Benämning/Utförande	Typ	Färg
E18 153 95	Apparat-/monteringsdosa Impressivo	2456.26	-
E18 154 21	Förhöjningsram, 1-fack, 85mm, dj40mm	1721S85-81	Antracit
E18 154 22	Förhöjningsram, 2-fack, 85mm, dj40mm	1722S85-81	Antracit
E18 154 23	Förhöjningsram, 3-fack, 85mm, dj40mm	1723S85-81	Antracit
E18 154 24	Förhöjningsram, 4-fack, 85mm, dj40mm	1724S85-8	Antracit
E18 155 21	Förhöjningsram, 1-fack, 85mm, dj40mm	1721S85-83	Aluminium
E18 155 22	Förhöjningsram, 2-fack, 85mm, dj40mm	1722S85-83	Aluminium
E18 155 23	Förhöjningsram, 3-fack, 85mm, dj40mm	1723S85-83	Aluminium
E18 155 24	Förhöjningsram, 4-fack, 85mm, dj40mm	1724S85-83	Aluminium
E18 156 21	Förhöjningsram, 1-fack, 85mm, dj40mm	1721S85-84	Vit
E18 156 22	Förhöjningsram, 2-fack, 85mm, dj40mm	1722S85-84	Vit
E18 156 23	Förhöjningsram, 3-fack, 85mm, dj40mm	1723S85-84	Vit
E18 156 24	Förhöjningsram, 4-fack, 85mm, dj40mm	1724S85-84	Vit
E18 157 21	Förhöjningsram, 1-fack, 85mm, dj40mm	1721S85-85	Grå
E18 157 22	Förhöjningsram, 2-fack, 85mm, dj40mm	1722S85-85	Grå
E18 157 23	Förhöjningsram, 3-fack, 85mm, dj40mm	1723S85-85	Grå
E18 157 24	Förhöjningsram, 4-fack, 85mm, dj40mm	1724S85-85	Grå



Förhöjningsramar 100 mm

Förhöjningsramar 40 mm djup, för 2-vägs centrumplocker ex; 2-vägs uttagsinsats. 1-vägs centrumplocker kan användas i kombination med reduceringsbricka E 18 15x 85 (typ 2519-xx) Montage kan ske både lodrätt och vågrätt, används tillsammans med apparatdosa E 18 152 95, 26 mm (typ 2456.26). Antalet apparat-/monteringsdosor skall vara lika många som antalet fack på förhöjningsramen.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg
E18 153 95		2456.26	-
E18 154 31	1-fack	1721S100-81	Antracit
E18 154 32	2-fack	1722S100-81	Antracit
E18 154 33	3-fack	1723S100-81	Antracit
E18 154 34	4-fack	1724S100-81	Antracit
E18 155 31	1-fack	1721S100-83	Aluminium
E18 155 32	2-fack	1722S100-83	Aluminium
E18 155 33	3-fack	1723S100-83	Aluminium
E18 155 34	4-fack	1724S100-83	Aluminium
E18 156 31	1-fack	1721S100-84	Vit
E18 156 32	2-fack	1722S100-84	Vit
E18 156 33	3-fack	1723S100-84	Vit
E18 156 34	4-fack	1724S100-84	Vit
E18 157 31	1-fack	1721S100-85	Grå
E18 157 32	2-fack	1722S100-85	Grå
E18 157 33	3-fack	1723S100-85	Grå
E18 157 34	4-fack	1724S100-85	Grå



Centrumplatta med dammlucka

Fästram 2 x RJ-45 för tele-, datajack, kompletteras med centrumplocker E-nr 18 15x 88 (Typ.1800-8x), som fästes med skruv.

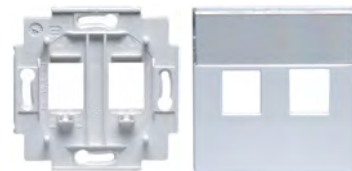
Centrumplocker med dammlucka för fästram Enr: 51 008 5x (Typ.181x.1), montage av fästram och centrumplocker är av skruvfastsättnings variant.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 88	2xRJ45, skruv	1800-81	Antracit	10/100
E18 155 88	2xRJ45, skruv	1800-83	Aluminium	10/100
E18 156 88	2xRJ45, skruv	1800-84	Vit	10/100
E18 157 88	2xRJ45, skruv	1800-85	Grå	10/100
E51 008 51	För 2xRJ45, Avaya	1810.1	-	10/100
E51 008 53	För 2xRJ45, Keystone	1812.1	-	10/100
E51 008 55	För 2xRJ45, AMP	1814.1	-	10/100

Centrumplatta utan dammlucka

Fästram 2 x RJ-45 för tele-, datajack kompletteras med centrumplattor E-nr 18 15x 86 (Typ.1819-8x), som snäpps på plats

Centrumplattor utan dammlucka för insats E-nr 18 153 6x (Typ.1819.0x), montage av fästram och centrumplatta är av snäppvariant.



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 153 63	För 2xRJ45, Keystone	1819.01	-	10/100
E18 153 64	För 2xRJ45, AMP	1819.02	-	10/100
E18 153 66	För 2xRJ45, LexCom	1819.03	-	10/100
E18 154 86	2xRJ45, snäpp	1819-81	Antracit	1/10
E18 155 86	2xRJ45, snäpp	1819-83	Aluminium	1/10
E18 156 86	2xRJ45, snäpp	1819-84	Vit	1/10
E18 157 86	2xRJ45, snäpp	1819-85	Grå	1/10

Näslock DKS

DKS (näslock) Centrumplatta

I förpackningen ingår en centrumplatta och en fästram.

På apparaten kan fästas många olika klämmor med hjälp av monteringsbrickorna 18xxEB.

DKS Monteringsbrickor

Monteringsbrickor som passar till den vinklade DKS- centrumplattan 1758-xx.



Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 87	DKS näslock	1758-81	Antracit	10/100
E18 155 87	DKS näslock	1758-83	Aluminium	10/100
E18 156 87	DKS näslock	1758-84	Vit	10/100
E18 157 87	DKS näslock	1758-85	Grå	10/100
E51 008 50	2 x RJ-45, Avaya	1872EB	-	10/-
E51 008 52	2 x RJ-45, Keystone	1867EB	-	10/-
E51 008 54	2 x RJ-45 AMP	1875EB	-	10/-
E51 008 56	DKS-system, 2 x BNC och TNC	1855EB	-	10/-
E51 008 58	Fiber 2 x Simplex ST	1870EB	-	10/-
E51 008 60	Fiber 2 x Duplex SL	1874EB	-	10/-
E51 008 62	DKS-system, IBM LAN	1868EB	-	10/-

Centrumplatta för högtalaruttag

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 79	Centrumplatta, högtalare	1766-81	Antracit	1/10
E18 155 79	Centrumplatta, högtalare	1766-83	Aluminium	1/10
E18 156 79	Centrumplatta, högtalare	1766-84	Vit	1/10
E18 157 79	Centrumplatta, högtalare	1766-85	Grå	1/10

Tillbehör IP44

IP44 - TILLBEHÖR VIPPOR

Med hjälp av en tätningdamask E:18 153 93, blir en infälld strömställare eller tryckknapp i 85 mm täckram, stänkvattentät (IP44). I kombination med tätningen skall skruvfastsättningsram för vippor användas för att uppnå IP44 klassificering. Skruvfastsättningsram användas även när vippor och/eller täckramar av säkerhetsskäl måste vara fastskruvade.

IP44 - TILLBEHÖR VÄGGUTTAG

Med hjälp av en tätningdamask E 18 153 94, blir ett infällt vägguttag med kapslad centrumplatta (E 18 15x 83), stänkvattentät (IP44).

Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 153 91	Skruvfastsättningsram för enkel och trippel vippa	2474	20/200
E18 153 92	Skruvfastsättningsram för dubbel vippa	2475	20/200
E18 153 93	Tätningdamask IP44, för 85mm täckramar	2463	20/200
E18 153 94	IP44 tätning för 100mm täckramar	2464	20/200

**Signallampor**

Signallampor för strömställare och tryckknappar. Signallampor kan installeras i sådana insatser med enkel vippa som är märkta med signal/sökljusmöjlighet. Signallampor kan ej installeras i insatser med dubbel- eller trippelvippor.

Art-nr	Benämning	Typ	Antal st / förp
E18 151 95	Glödlampa för Jussi-strömställare och -tryckknappa	8370	10/100
E18 151 97	Glödlampa för Jussi-strömställare och -tryckknappa	8375	10/100
E18 151 98	Glödlampa för Jussi-strömställare och -tryckknappa	8376	10/100





Reduceringsbricka

REDUCERINGSBRICKA (adapter)

Med hjälp av reduceringsbricka kan 1-vägs apparater med centrumplatta installeras i 100 mm täckramar.

100 mm täckramar placeras oftast vid golvlinjen tillsammans med 2-vägs vägguttag, med denna adapter kan man kombinera tv/r/sat-, data-jack samt andra 1-vägs apparater i kombination under samma täckram.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-81	Antracit	1/20
E18 155 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-83	Aluminium	10/100
E18 156 85	Montage av 1-vägsapparat i 100 mm täckram	2519-84	Vit	1/20
E18 157 85	Reduceringsbricka för 1-vägs apparat i 100mm täckr	2519-85	Grå	1/20



Blindlock 85 mm

Med ett blindlock kan man täcka en öppning i en täckram som saknar apparat för ev. senare installation.

Kan även användas för att täcka en öppning i 100 mm täckram tillsammans med adapter 2519-xx.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 84	Blindlock	2538-81	Antracit	1/10
E18 155 84	Blindlock	2538-83	Aluminium	1/10
E18 156 84	Blindlock	2538-84	Vit	1/10
E18 157 84	Blindlock	2538-85	Grå	1/10



Centrumplatta 22,5 mm hål

Centrumplatta med ett runt 22,5 mm:s hål utrustat med ett inhugg som förhindrar rotation.

Används för fastsättning av olika apparater.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 89	Centrumplatta med 22,5mm hål	2533-81	Antracit	1/10
E18 155 89	Centrumplatta med 22,5mm hål	2533-83	Aluminium	1/10
E18 156 89	Centrumplatta med 22,5mm hål	2533-84	Vit	1/10
E18 157 89	Centrumplatta med 22,5mm hål	2533-85	Grå	1/10



Centrumplatta antennuttag

Centrumplatta för de vanligaste insatser för antennuttag som finns till salu. "Sat"-kopplingens öppning är stängd men kan öppnas på installationsplatsen.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 90	TV/R/Sat	1743-81	Antracit	10/100
E18 155 90	TV/R/Sat	1743-83	Aluminium	10/100
E18 156 90	TV/R/Sat	1743-84	Vit	10/100
E18 157 90	TV/R/Sat	1743-85	Grå	10/100



DigitalRadio, infälld

Digitalradion som fälls in i väggen visar tiden, fungerar som väckarklocka och

kan till och med spela upp mp3-spår. Radiomottagningen görs antingen via den integrerade antennen eller via en extern dito.

En ny högtalare har utvecklats särskilt för Digital-Radion. Så kan antingen mono eller stereoljud av bästa kvalitet klinga ut i rummet.

Radio och högtalare kan placeras på olika platser i apparatdosor.

Finns att få i alla Busch-Jaeger infällningsbara designar.

Art-nr	Typ	Utförande	Antal st / förp
E18 153 72	8220-24	Digitalradio infälld	1

Strömställare

Kontrollströmställare

Strömställare 16 A (10 A för kron, koppling 5K) med fyrkantig vippra och med röd LED indikering.

Snäppfastsättning av Vippra (vippra med fästplatta), möjlighet till ytterligare fixering med skruv finns. Enkel och dubbelvipp versioner kan uppgraderas till IP44; För infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

Kan kompletteras med röd LED lampa och vippra med lins. Två överkopplingsklämmor för neutralledare finns förutom på; Kron med indikeringslampa (koppling 5K). För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning. Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.



E18 201 64

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 201 64	WDE002162	2-pol med LED lampa snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,066	15/5
E18 201 70	WDE002164	Trapp/1-pol med LED lampa snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,065	15/5

Strömställare upptagetmarkering

Strömställare 1-pol med röd LED-indikering och "UPPTAGET" symbol på vippra.

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm eller utanpåliggande montage i låg dosa 21 mm.

Inklusive LED-lampa E10. Levereras utan klor. Används tillsammans med ljussignal upptagetmarkering.

Kompletteras med valfri Exxact-ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E53 480 27	WDE002312	Strömställare med upptaget-symbol LED lampa 230V	Vit	73	73	38	0,066	15/5
E53 480 47	WDE002314	Strömställare med upptaget-symbol LED lampa 24V	Vit	73	73	38	0,065	15/5

Kompleta strömställare Primo design

Kompleta produkter i Primo design inklusive ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 96	WDE002196	Jordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,111	110/10
E18 221 16	WDE002016	Komplett kron snabbanslutning	Vit	87	87	38	0,087	15
E18 221 21	WDE002021	Komplett trapp/1-pol snabbanslutning	Vit	87	87	38	0,087	15
E18 221 76	WDE002076	Komplett jordat snabbanslutning	Vit	87	87	40	0,092	110
E13 709 36	WDE002012	Komplett transistordimmer 315W	Vit	87	87	54	0,110	11
E57 442 37	WDE002029	Rikstelefonuttag 4-poligt komplett	Vit	87	87	18	0,069	15/5



E18 221 16



E13 709 36



E57 442 37



E18 221 21

18



E18 221 76

Kompleta strömställare Basic design

Kompleta produkter i Basic design inklusive ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 224 16	WDE002916	Komplett kron snabbanslutning	Vit	85	85	38	0,080	15
E18 224 21	WDE002921	Komplett trapp/1-pol snabbanslutning	Vit	85	85	38	0,080	15
E18 224 76	WDE002976	Komplett jordat snabbanslutning	Vit	87	87	40	0,092	110
E18 224 86	WDE002186	Jordat snabbanslutning	Vit	85	100	22	0,104	110/10
E13 709 37	WDE002912	Komplett transistordimmer 315W	Vit	85	85	54	0,110	11
E57 442 27	WDE002929	Rikstelefonuttag 4-poligt komplett	Vit	85	85	18	0,069	15/5



E18 224 16



E17 309 37



E57 442 27



E18 224 21



E18 224 76



E18 224 86



Tillbehör till strömställarinsats

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 207 01	WDE002395	Klo-kit för 2-vägsuttag	Vit	73	73	38	0,009	110/10
E18 207 22	WDE002027	Fjäder för impulsfunktion strömställare	-	75	25	25	0,055	110
E18 207 23	WDE002028	Skrudar till fästplatta strömställare	-	3	12	3	0,001	110
E18 207 24	WDE002019	LED indikeringslampa för 230V	-	73	73	38	0,000	110
E18 207 26	WDE002020	LED indikeringslampa för 24V	-	73	73	38	0,000	110



Strömställare med 55x55 mm vipa

Strömställare med fyrkantig vipa. Snäppfastsättning av vipa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Enkel och dubbelvipp versioner kan uppgraderas till IP44; För infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

Kan kompletteras med röd LED lampa och vipa med lins. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor förutom; 3-pol (koppling 3), D-trapp (koppling 6+6), 2-Pol+ 1-pol (2+1). För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 201 06	WDE002106	2-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,065	15/5
E18 201 11	WDE002111	3-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,067	15/5
E18 201 16	WDE002116	Kron snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,088	15/5
E18 201 19	WDE002217	Kron skruvanslutning	Vit	73	73	38	0,069	15/5
E18 201 21	WDE002121	Trapp/1-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,064	15/5
E18 201 24	WDE002222	Trapp/1-pol skruvanslutning	Vit	73	73	38	0,069	15/5
E18 201 26	WDE002126	Dubbel-trapp snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,066	15/5
E18 201 31	WDE002131	Kors snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,067	15/5
E18 201 36	WDE002136	3x1-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,068	15/5
E18 201 42	WDE002141	2-pol + 1-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,067	15/5
E18 203 16	WDE003116	Kron snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,088	15/5
E18 203 19	WDE003217	Kron skruvanslutning	Antracit	73	73	38	0,069	15/5
E18 203 21	WDE003121	Trapp/1-pol snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,064	15/5
E18 203 24	WDE003222	Trapp/1-pol skruvanslutning	Antracit	73	73	38	0,064	15/5
E18 203 26	WDE003126	Dubbel-trapp snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,066	15/5
E18 203 31	WDE003131	Kors snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,067	15/5
E18 203 36	WDE003136	3x1-pol snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,068	15/5
E18 203 42	WDE003141	2-pol + 1-pol snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,067	15/5
E18 205 16	WDE004116	Kron snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,088	15/5
E18 205 19	WDE004217	Kron skruvanslutning	Metallic	73	73	38	0,069	15/5
E18 205 21	WDE004121	Trapp/1-pol snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,064	15/5
E18 205 24	WDE004222	Trapp/1-pol skruvanslutning	Metallic	73	73	38	0,064	15/5
E18 205 26	WDE004126	Dubbel-trapp snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,066	15/5
E18 205 31	WDE004131	Kors snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,067	15/5
E18 205 36	WDE004136	3x1-pol snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,068	15/5
E18 205 42	WDE004141	2-pol + 1-pol snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,067	15/5

Tillbehör 55x55 vippta

Tillbehör till strömställare med fyrkantig vippta.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 207 01	WDE002395	Klo-kit för 2-vägsuttag	Vit	73	73	38	0,009	110/10
E18 207 30	WDE002022	Vippta med klocksymbol	Vit	73	73	38	0,006	15
E18 207 31	WDE002023	Vippta med ljussymbol	Vit	73	73	38	0,006	15
E18 207 32	WDE002024	Vippta med nyckelsymbol	Vit	73	73	38	0,006	15
E18 207 35	WDE002025	Vippta med märkfönster	Vit	73	73	38	0,010	15
E18 207 36	WDE002026	Vippta med röd lins	Vit	73	73	38	0,006	15



E18 207 01



E18 207 35



E18 207 36



E18 207 30



E18 207 31



E18 207 32

Vipptryckknapp

Tryckknapp 16 A (Strömställare med impuls funktion).

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 201 54	WDE002154	Jalusi snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,066	15/5
E18 201 80	WDE002104	Trapp snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,064	15/5
E18 201 83	WDE002105	Dubbel-trapp snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,067	15/5
E18 201 86	WDE002113	3x1-pol snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,068	15
E18 203 54	WDE003154	Jalusi snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,066	15/5
E18 205 54	WDE004154	Jalusi snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,066	15/5



E18 201 54



E18 203 54



E18 205 54

Vipptryckknapp med LED

Strömställare med fyrkantig vippta.

Snäppfastsättning av Vippta (vippta med fästplatta), möjlighet till ytterligare fixering med skruv finns.

Enkel och dubbelvippta versioner kan uppgraderas till IP44; För infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

Två överkopplingsklämmor för neutralledare finns förutom på; Dubbeltrapp med impuls-/tryckknappsfunktion (koppling 6+6T). För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 201 45	WDE002146	Trapp/1-pol med LED lampa snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,064	15/5
E18 201 51	WDE002151	1-pol med separat lampkrets snabbanslutning	Vit	73	73	38	0,064	15/5
E18 203 45	WDE003146	Trapp/1-pol med LED lampa snabbanslutning	Antracit	73	73	38	0,064	15/5
E18 205 45	WDE004146	Trapp/1-pol med LED lampa snabbanslutning	Metallic	73	73	38	0,064	15/5



E18 201 45



E18 203 45



E18 205 45

Hotellkortsbrytare

Hotellkortsbrytare med vitt LED ljus (i läge OFF), lätt att hitta i mörkret.

Snäpp- och skruvfastsättning front.

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm.

Två överkopplingsklämmor för neutralledare.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 201 57	WDE002053	2-pol skruvanslutning	Vit	80	45	80	0,080	11
E18 203 57	WDE003053	2-pol skruvanslutning	Antracit	80	45	80	0,080	11
E18 205 57	WDE004053	2-pol skruvanslutning	Metallic	80	45	80	0,080	11



E18 201 57



E18 203 57



E18 205 57



E18 201 60

Hotellrumsbrytare betjäning 10 A

Hotellrumsbrytare betjäning med indikering; "Do not disturb" och "Make up room".

Lysdiodindikering. Används tillsammans med dubbel LED-ljus signal med symboler.

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 35 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 201 60	WDE002070	Indikeringsbrytare för hotellrum skruvanslutning	Vit	76	76	53	0,100	11
E18 203 60	WDE003070	Indikeringsbrytare för hotellrum skruvanslutning	Antracit	76	76	53	0,100	11
E18 205 60	WDE004070	Indikeringsbrytare för hotellrum skruvanslutning	Metallic	76	76	53	0,100	11



E31 577 13



E31 577 17

Tvättmaskinsbrytare med dragavlastning

Huvud-/tvättmaskinsbrytare med indikeringslampa.

Att användas som huvudbrytare för tvättmaskiner, spisar, bastu, torkskåp etc.

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60, kan uppgraderas till infällt IP44 med tätningssats. Med möjlighet till inkoppling av

två inkommande kablar inklusive dragavlastning.

Levereras med låsbart vred och röd 230 V signallampa.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E31 577 13	WDE002202	3-pol med lampa 0-1 hel kåpa skruvanslutning	Vit	80	90	90	0,131	11/1
E31 577 17	WDE002204	1-pol med lampa 1- 0-2 hel kåpa skruvanslutning	Vit	80	90	90	0,131	11/1



E31 577 18

Tvättmaskinsbrytare, kombinationsbar

Huvud-/tvättmaskinsbrytare med indikeringslampa, kombinationsbar.

Användas som huvudbrytare för tvättmaskiner, spisar, bastu, torkskåp etc.

För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 35 mm.

Kan uppgraderas till IP44, för infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

Levereras med låsbart vred och röd 230 V signallampa. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E31 577 18	WDE002200	3-pol med lampa 0-1 kombinerbar skruvanslutning	Vit	70	71	71	0,131	11



E18 211 60

Jordfelsbrytare

Jordfelsbrytare, inkl AV/PÅ och testknapp, snabbanslutning. Type A, 30 mA. För infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact-ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 211 60	WDE002389	Jordfelsbrytare skruvanslutning	Vit	73	73	38	0,168	11



E18 211 80



E18 211 81

Klenspänningstryckknapp

Klenspänningstryckknapp med röd LED, 1, 2 eller 4 knappar med impulsfunktion, separat lampkrets, skruvanslutning, 400 mA, 12 - 24 V AC eller 12 - 30 V DC för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 211 80	WDE002391	1-pol skruvanslutning	Vit	71	71	39	0,082	11
E18 211 81	WDE002392	2-pol skruvanslutning	Vit	71	71	39	0,082	11
E18 211 84	WDE002394	4-pol skruvanslutning	Vit	71	71	39	0,082	11
E18 213 80	WDE003391	1-pol skruvanslutning	Antracit	71	71	39	0,082	11
E18 213 81	WDE003392	2-pol skruvanslutning	Antracit	71	71	39	0,082	11
E18 213 84	WDE003394	4-pol skruvanslutning	Antracit	71	71	39	0,082	11
E18 215 80	WDE004391	1-pol skruvanslutning	Metallic	71	71	39	0,082	11
E18 215 81	WDE004392	2-pol skruvanslutning	Metallic	71	71	39	0,082	11
E18 215 84	WDE004394	4-pol skruvanslutning	Metallic	71	71	39	0,082	11



E18 211 84

Vägguttag

1-vägsuttag med helkåpa

1-vägsuttag med helkåpa (ej kombinationsbar) 16 A, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.



E18 202 75

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 75	WDE002376	Jordat hel kåpa snabbanslutning	Vit	40	80	80	0,089	110

1-vägsuttag med indikering

1-vägsuttag med LED-indikering, 16 A, jordat, skruvanslutning, petskyddat.

Grön LED-indikering när uttaget är spänningssatt.

För infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.



E18 202 68

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 68	WDE002329	Med LED indikering jordat skruvanslutning	Vit	53	76	76	0,091	11

1-vägsuttag med integrerad timer

1-vägsuttag med integrerad elektronisk timer.

2-pol, 8 A, jordat, skruvanslutning, petskyddat, justerbar tid - 15, 30 minuter, 1, 2, 4 eller 8 timmar.

Grön LED-indikering i läge ON. Elektroniskt överbelastnings- och temperatur skydd.

För infälld montering i apparatdosa c/c 60mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.



E18 211 69



E18 213 69

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 211 69	WDE002469	med integrerad timer jordat skruvanslutning	Vit	87	75	75	0,176	11
E18 213 69	WDE003469	med integrerad timer jordat skruvanslutning	Antracit	87	75	75	0,177	11
E18 215 69	WDE004469	med integrerad timer jordat skruvanslutning	Metallic	87	75	75	0,177	11



E18 215 69

1-vägsuttag med överspänningsskydd

1-vägsuttag, med överspänningsskydd, 16 A, jordat, skruvanslutning, petskyddat.

Överspänningsskydd finns som tillbehör E 18 202 66.

När vägguttaget är spänningssatt indikeras detta med en grön LED. Efter utlöst skydd ger uttaget ifrån sig ett ljud som indikation på att överspänningsmodulen måste ersättas med en ny.

För infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.



E18 202 61



E18 202 66

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 61	WDE002328	Med integrerat överspänningsskydd jordat skruvanslutning	Vit	53	76	76	0,103	11
E18 202 66	WDE002728	Överspänningsskydd tillbehör	-	74	42	74	0,012	11

1-vägsuttag med justerbart orienteringsljus

1-vägsuttag, jordat med justerbart nattljus, 16 A, skruvanslutning, petskyddat för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact-ram. Justerbar vit LED-belysning.

Med integrerat skymningsrelä som kan justeras.

ON/OFF-knapp för ljuset. Justerbar ljus öppning.



E18 202 70



E18 204 70

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 70	WDE002333	Med justerbart orienteringsljus jordat skruvanslutning	Vit	76	76	53	0,098	11
E18 204 70	WDE003333	Med justerbart orienteringsljus jordat skruvanslutning	Antra-cit	76	76	53	0,098	11
E18 206 70	WDE004333	Med justerbart orienteringsljus jordat skruvanslutning	Metallic	76	76	53	0,098	11



E18 206 70



E18 202 62

1-vägsuttag med jordfelsbrytare

1-vägsuttag med jordfelsbrytare typ A, 30 mA, 16 A, inkl AV/PÅ och testknapp. Jordat, snabbanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning

Levereras utan klor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 62	WDE002323	Med jordfelsbrytare jordat skruvanslutning	Vit	76	89	76	0,166	11



E18 202 71



E18 206 78



E18 202 74



E18 202 76



E18 204 74

1-vägsuttag kombinationsbart

1-vägsuttag kombinationsbara 16 A. Uttagen med klafflock kan uppgraderas till IP44. För infälld montage används tåningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa IP44. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 71	WDE002171	Ojordat snabbanslutning	Vit	40	71	71	0,070	110
E18 202 72	WDE002330	Med 45° vinklad uttagsbrunn jordat skruvanslutning	Vit	40	71	71	0,071	11
E18 202 74	WDE002276	Jordat skruvanslutning	Vit	40	71	71	0,081	110
E18 202 76	WDE002176	Jordat snabbanslutning	Vit	40	71	71	0,079	110
E18 202 78	WDE002177	Med klafflock jordat snabbanslutning	Vit	40	80	80	0,089	110/10
E18 202 79	WDE002178	Med klafflock och lås jordat skruvanslutning	Vit	55	73	73	0,123	11/1
E18 204 74	WDE003276	Jordat skruvanslutning	Antracit	40	71	71	0,081	110
E18 204 76	WDE003176	Jordat snabbanslutning	Antracit	40	71	71	0,079	110
E18 204 78	WDE003177	Med klafflock jordat snabbanslutning	Antracit	40	80	80	0,089	110/10
E18 206 74	WDE004276	Jordat skruvanslutning	Metallic	40	71	71	0,081	110
E18 206 76	WDE004176	Jordat snabbanslutning	Metallic	40	71	71	0,079	110
E18 206 78	WDE004177	Med klafflock jordat snabbanslutning	Metallic	40	80	80	0,089	110/10



E18 210 91



E18 210 93

2-vägsuttag med klafflock IP44

2-vägsuttag, 16 A, IP44 med klafflock, jordat, snabbanslutning, petskyddat för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används IP44 dosa.

Med två neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 210 91	WDE002192	Med klafflock IP44 jordat snabbanslutning	Vit	100	82	45	0,144	15/5
E18 210 92	WDE002291	Med klafflock IP44 jordat skruvanslutning	Vit	100	82	22	0,115	15/5
E18 210 93	WDE002293	Med klafflock och lås IP44 jordat skruvanslutning	Vit	100	82	22	0,214	11/1



E18 202 84



E18 202 86



E18 202 98

2-vägsuttag Primo

2-vägsuttag Primo design, 16 A, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa 22 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning. Levereras utan klor.

(E 18 202 99 levereras med klor).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 84	WDE002284	Ojordat skruvanslutning	Vit	87	102	22	0,096	110
E18 202 86	WDE002285	Jordat skruvanslutning	Vit	87	102	22	0,112	110
E18 202 93	WDE002193	DATA jordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,111	11
E18 202 94	WDE002191	Ojordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,095	110
E18 202 96	WDE002196	Jordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,111	110/10
E18 202 97	WDE002187	Med separat brunn tändning jordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,112	110
E18 202 98	WDE002198	Med LED indikering jordat skruvanslutning	Vit	87	102	22	0,120	11
E18 202 99	WDE002189	För avgrening jordat snabbanslutning	Vit	87	102	22	0,116	110

2-vägsuttag Basic

2-vägsuttag Basic design, 16 A, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa 22 mm.

För ytterligare fastsättning av insatsen finns möjlighet till klofastsättning.

Levereras utan klor. (E 18 224 99 levereras med klor).

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 224 84	WDE002181	Ojordat snabbanslutning	Vit	85	100	22	0,088	110
E18 224 86	WDE002186	Jordat snabbanslutning	Vit	85	100	22	0,104	110/10
E18 224 93	WDE002393	DATA jordat snabbanslutning	Vit	85	100	22	0,103	11
E18 224 97	WDE002387	Med separat brunntändning jordat snabbanslutning	Vit	85	100	22	0,103	110
E18 324 99	WDE002289	För avgrening jordat snabb/skruvanslutning	Vit	85	100	22	0,108	110



E18 224 84



E18 224 86

Låg insats fullt infällt

2-vägsuttag, 16 A, låg insats.

Bygghöjd ut från vägg endast 12 mm. jordat, snabbanslutning, petskydd

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 202 26	WDE002184	Jordat snabbanslutning	Vit	57	88	12	0,081	15
E18 202 28	WDE002180	Med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Vit	57	88	12	0,092	15
E18 204 26	WDE003184	Jordat snabbanslutning	Antracit	57	88	12	0,081	15
E18 204 28	WDE003180	Med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Antracit	57	88	12	0,092	15
E18 206 26	WDE004184	Jordat snabbanslutning	Metallic	57	88	12	0,081	15
E18 206 28	WDE004180	Med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Metallic	57	88	12	0,092	15



E18 202 26



E18 204 26



E18 206 26

Standardinsats

2-vägsuttag, 16 A, insats, jordat, snabbanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

Med två neutrala överkopplingsklämmor.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 202 20	WDE002185	Jordat snabbanslutning	Vit	57	88	22	0,094	15
E18 202 22	WDE002188	Låg med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Vit	57	88	22	0,094	15
E18 204 20	WDE003185	Jordat snabbanslutning	Antracit	57	88	22	0,094	15
E18 204 22	WDE003188	Låg med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Antracit	57	88	22	0,094	15
E18 206 20	WDE004185	Jordat snabbanslutning	Metallic	57	88	22	0,094	15
E18 206 22	WDE004188	Låg med sep brunntändning jordat snabbanslutning	Metallic	57	88	22	0,094	15



E18 202 20



E18 204 20



E18 206 20

3-vägsuttag kombinationsbart

3-vägsuttag, 16 A jordat, skruvanslutning, petskyddat för infälld montering i dubbeldosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används 2-facksdosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact 2-facks.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 202 30	WDE002278	Jordat skruvanslutning	Vit	43	142	71	0,172	15
E18 204 30	WDE003278	Jordat skruvanslutning	Antracit	43	142	71	0,172	15
E18 206 30	WDE004278	Jordat skruvanslutning	Metallic	43	142	71	0,172	15



E18 202 30



E18 204 30



E18 206 30



E18 202 39



E18 204 39



E18 206 39

3-vägsuttag klass II

3-vägsuttag med tre uttagsbrunnar klass II, 2,5A, skruvanslutning, petskyddat för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 39	WDE002279	3 x Euro skruvanslutning	Vit	41	71	71	0,081	15
E18 204 39	WDE003279	3 x Euro skruvanslutning	Antracit	41	71	71	0,081	15
E18 206 39	WDE004279	3 x Euro skruvanslutning	Metallic	41	71	71	0,081	15



E18 202 32

Kombiuttag 3-vägs

3-vägsuttag, jordat med en uttagsbrunn 16 A framåt och två st uttagsbrunnar klass II 2,5 A på sidan.

Petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa 22 mm.

Med två neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 32	WDE002183	Kombi 1xSchuko + 2xEuro snabbanslutning	Vit	82	100	22	0,116	110
E18 202 33	WDE002281	Kombi 1xSchuko + 2xEuro skruvanslutning	Vit	82	100	22	0,116	110
E18 202 36	WDE002282	Kombi 1xSchuko+2xEuro med separat brunntändning	Vit	82	100	22	0,116	110



E18 202 40



E18 202 42



E18 202 46

Vägguttag 4-vägs

4-vägsuttag, 16 A, petskyddat för utanpåliggande IP21 montage eller över apparat- och kopplingsdosa.

Har integrerad bottenplatta och två neutrala överkopplingsklämmor. Möjlighet till separerad brunntändning.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 40	WDE002486	Ojordat snabbanslutning	Vit	112	98	39	0,155	15
E18 202 42	WDE002488	Jordat snabbanslutning	Vit	112	98	39	0,175	15
E18 202 43	WDE002487	Jordat skruvanslutning	Vit	112	98	39	0,186	15
E18 202 46	WDE002489	Monterat på stegplåt jordat snabbanslutning	Vit	112	98	39	0,369	15



E18 202 47

4x Euro klass II

4-vägsuttag, 16 A, IP20 med två st uttagbrunnar klass II 2,5 A åt vardera sida, petskyddat för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 22 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 202 47	WDE002381	4xEuro snabbanslutning	Vit	82	100	22	0,124	110
E18 202 48	WDE002383	4xEuro skruvanslutning	Vit	82	100	22	0,130	110
E18 202 49	WDE002385	4xEuro med separat brunntändning skruvanslutning	Vit	82	100	22	0,130	110



E18 950 67



E18 950 68



E18 950 69

Lampputtag

Lampputtag för väggmontage 6 A IP20, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm, kopplingsdosa c/c 67 mm, eller i en utanpåliggande dosa 21 mm.

Kompletteras med valfri Exxact ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 950 67	WDE002108	Ojordat snabbanslutning	Vit	71	71	34	0,072	15
E18 950 68	WDE003108	Ojordat snabbanslutning	Antracit	71	71	34	0,072	15
E18 950 69	WDE004108	Ojordat snabbanslutning	Metallic	71	71	34	0,072	15
E18 950 77	WDE002109	Jordat snabbanslutning	Vit	71	71	34	0,072	15
E18 950 78	WDE003109	Jordat snabbanslutning	Antracit	71	71	34	0,072	15
E18 950 79	WDE004109	Jordat snabbanslutning	Metallic	71	71	34	0,072	15

Lamppropp och lamputtag för sladdmontage

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 951 31	189513100	2-pol vinklat ojordat	Vit	40	40	0,005	1
E18 951 36	189513600	3-pol vinklat kron	Vit	40	40	0,005	1
E18 951 41	189514100	2-pol vinklat jordat	Vit	40	40	0,005	1
E18 951 51	189515100	2-pol rak ojordat	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 56	189515600	3-pol rak kron	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 61	189516100	2-pol rak jordat	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 86	189518600	2-pol vinklad ojordat	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 87	189518700	2-pol vinklad ojordat	Svart	-	-	0,005	1
E18 951 91	189519100	3-pol vinklad kron	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 96	189519600	2-pol vinklad jordat	Vit	-	-	0,005	1
E18 951 97	189519700	2-pol vinklad jordat	Svart	-	-	0,005	1



E18 951 31



E18 951 51



E18 951 96

Ramar

Primo ramar 1 - 5 fack

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 221 41	WDE002101	1-fack	Vit	87	87	11	0,018	110/10
E18 221 47	WDE002100	Ram 2-vägsuttag	Vit	87	119	11	0,028	15
E18 221 51	WDE003101	1-fack	Antracit	87	87	11	0,018	110/10
E18 221 57	WDE003100	Ram 2-vägsuttag	Antracit	87	119	11	0,028	15
E18 221 61	WDE004101	1-fack	Metallic	87	87	11	0,018	110/10
E18 221 67	WDE004100	Ram 2-vägsuttag	Metallic	87	119	11	0,028	15
E18 223 42	WDE002302	2-fack	Vit	87	158	12	0,032	15/5
E18 223 43	WDE002303	3-fack	Vit	87	229	12	0,052	15/5
E18 223 44	WDE002304	4-fack	Vit	87	300	12	0,063	12/2
E18 223 45	WDE002305	5-fack	Vit	87	371	12	0,083	12
E18 223 52	WDE003302	2-fack	Antracit	87	158	12	0,037	15/5
E18 223 53	WDE003303	3-fack	Antracit	87	229	12	0,052	15/5
E18 223 54	WDE003304	4-fack	Antracit	87	300	12	0,063	12
E18 223 55	WDE003305	5-fack	Antracit	87	371	12	0,078	12
E18 223 62	WDE004302	2-fack	Metallic	87	158	12	0,037	15
E18 223 63	WDE004303	3-fack	Metallic	87	229	12	0,052	15/5
E18 223 64	WDE004304	4-fack	Metallic	87	300	12	0,063	12
E18 223 65	WDE004305	5-fack	Metallic	87	371	12	0,078	12
E18 223 74	WDE002344	2x2-fack	Vit	87	87	12	0,055	11
E18 223 76	WDE002346	3x2-fack	Vit	87	87	12	0,077	11
E18 223 84	WDE003344	2x2-fack	Antracit	87	87	12	0,055	11
E18 223 86	WDE003346	3x2-fack	Antracit	87	87	12	0,077	11
E18 223 94	WDE004344	2x2-fack	Metallic	87	87	12	0,055	11
E18 223 96	WDE004346	3x2-fack	Metallic	87	87	12	0,077	11



E18 221 41



8 223 64



E18 223 74



E18 223 86



E18 223 42



E18 221 57



E18 223 42



8 223 54

Basic ramar 1 - 5 fack vit

Basic ramar 1 - 5 fack vit, för infälld eller utvärdigt montage IP20. Bortbrytbar mellan del vilket möjliggör montage av tex. 3-vägsuttag i 2-facksram. 1-3 facks ramarna kan uppgraderas till IP44; För infällt montage används tätningssats och för utvärdigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

För lodrät eller horisontell montering.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 224 41	WDE002401	1-fack	Vit	85	12	0,015	110/10
E18 224 42	WDE002402	2-fack	Vit	85	12	0,027	15/5
E18 224 43	WDE002403	3-fack	Vit	85	12	0,039	15/5
E18 224 44	WDE002404	4-fack	Vit	85	12	0,050	12
E18 224 45	WDE002405	5-fack	Vit	85	12	0,062	12



E18 224 41



3 224 45



E18 221 71

Ram med transparent front och färginlägg

Design ram med transparent front och inlägg, för infällt eller utvändigt montage IP20. Inläggen finns i 6 st färger samt ett transparent blommönster.

Sandsten beige NCS 2005-Y20R, Rubin röd NCS 2070-R10B, Havsbrisen blå NCS 1010-R90B, Sage grön NCS 3010-G60Y, Anis mörka NCS 8000-N, Snö vit NCS 0500-N, man också möjligt att lägga till exempel tapeter eller märkning bakom fronten.

För ännu mer inspiration ta en titt på Mixx & Match på vår hemsida för att hitta eller designa din egen ram.

För lodrät eller horisontell montering.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 221 71	WDE004341	1-fack	Vit	87	87	12	0,034	15/5
E18 221 72	WDE004342	2-fack	Vit	158	87	12	0,062	15/5
E18 221 73	WDE004343	3-fack	Vit	229	87	12	0,090	15/5
E18 221 77	WDE004340	Ram 2-vägsuttag	Vit	119	87	12	0,047	15



E18 207 92

Ram med integrerad dekorbelysning

Designram med integrerad dekorbelysning 230V, för infällt IP20 montage, vit LED ljus.

Levereras med vita utbytbara fronter.

För lodrät eller horisontell montering.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 207 91	WDE004381	1-fack med belysning	Vit	95	125	16	0,063	11
E18 207 92	WDE004382	2-fack med belysning	Vit	87	155	12	0,190	11
E18 207 93	WDE004383	3-fack med belysning	Vit	87	230	12	0,250	11
E18 207 97	WDE004380	Ram 2-vägsuttag med belysning	Vit	95	125	16	0,082	11



E18 221 81

Ramar borstad stål

Borstad stålram 1-4 fack, 2-fack utan mellanled och ram för 2-vägsuttags insatser.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 221 81	WDE004351	1-fack	Borstad stål	87	87	12	0,034	11
E18 221 82	WDE004352	2-fack	Borstad stål	87	158	12	0,062	11
E18 221 83	WDE004353	3-fack	Borstad stål	87	229	12	0,090	11
E18 221 84	WDE004354	4-fack	Borstad stål	87	298	12	0,117	11
E18 221 87	WDE004350	Ram 2-vägsuttag	Borstad stål	87	119	12	0,047	11
E18 221 88	WDE004357	2-fack utan brygga	Borstad stål	87	158	12	0,062	11



E18 222 41



E18 222 52

Ramar glas

Glasram 1-4 fack, 2-fack utan mellanled och ram för 2-vägsuttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 222 41	WDE004001	1-fack	Vit	90	90	12	0,037	11
E18 222 42	WDE004002	2-fack	Vit	161	90	12	0,065	11
E18 222 43	WDE004003	3-fack	Vit	232	90	12	0,094	11
E18 222 44	WDE004004	4-fack	Vit	374	90	12	0,152	11
E18 222 47	WDE004000	Ram 2-vägsuttag	Vit	125	95	16	0,112	11
E18 222 48	WDE004007	2-fack utan brygga	Vit	155	95	16	0,110	11
E18 222 51	WDE004011	1-fack	Svart	90	90	12	0,037	11
E18 222 52	WDE004012	2-fack	Svart	161	90	12	0,065	11
E18 222 53	WDE004013	3-fack	Svart	232	90	12	0,094	11
E18 222 54	WDE004014	4-fack	Svart	374	90	12	0,152	11
E18 222 57	WDE004010	Ram 2-vägsuttag	Svart	125	95	16	0,120	11
E18 222 58	WDE004017	2-fack utan brygga	Svart	155	95	16	0,110	11
E18 222 61	WDE004021	1-fack	Titan	90	90	12	0,037	11
E18 222 62	WDE004022	2-fack	Titan	161	90	12	0,065	11
E18 222 63	WDE004023	3-fack	Titan	232	90	12	0,094	11
E18 222 64	WDE004024	4-fack	Titan	374	90	12	0,152	11
E18 222 67	WDE004020	Ram 2-vägsuttag	Titan	125	95	16	0,120	11
E18 222 68	WDE004027	2-fack utan brygga	Titan	155	95	16	0,110	11



E18 222 63

Tillbehör till ramar

Front till 1-3 fack och ram för 2-vägsuttags insats.

Fronterna kombineras med Design ramarna / integrerad LED ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 207 81	WDE004371	Front 1-fack borstad stål	Borstad stål	87	87	6	0,019	11
E18 207 82	WDE004372	Front 2-fack borstad stål	Borstad stål	158	87	6	0,034	11
E18 207 83	WDE004373	Front 3-fack borstad stål	Borstad stål	229	87	6	0,049	11
E18 207 87	WDE004370	Front för 2-vägsuttagsinsats borstad stål	Borstad stål	119	87	6	0,026	11



E18 207 82

Ljussignaler

Parallelltryckknapp

Tryckknappar, 1 A med röd LED lins.

För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm eller utanpåligg montage i hög dosa 35 mm.

Inklusive LED-lampa röd E10, dold skruvfastsättning av centrumplattan.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 201 73	WDE002147	1-pol snabbanslutning	Vit	71	71	47	0,071	15
E18 201 76	WDE002152	Med separat lampkrets snabbanslutning	Vit	71	71	47	0,074	15



E18 201 73

Ljussignal

Ljussignaler, 1 A med färgad lins inkl LED-lampa E10, snabbanslutning, dold skruvfastsättning av centrumplattan.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 207 60	WDE002165	Röd lins snabbanslutning	Vit/röd	71	71	47	0,070	11
E18 207 61	WDE002166	Grön lins snabbanslutning	Vit/grön	71	71	47	0,070	11
E18 207 62	WDE002167	Lins snabbanslutning	Vit	71	71	47	0,070	11
E18 207 63	WDE002168	Gul lins snabbanslutning	Vit/gul	71	71	47	0,070	11



E18 207 60



E18 207 61



E18 207 62



E18 207 63

Ljussignal med symboler

Ljussignal med röd lins ljussignal med symboltext "UPPTAGET" inkl LED-lampa röd E10, snabbanslutning, dold skruvfastsättning av centrumplattan.

För IP20 infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 207 64	WDE002071	LED ljussignal enkel med symboler skruvanslutning	Vit	76	76	62	0,093	1
E18 207 65	WDE003071	LED ljussignal enkel med symboler skruvanslutning	Antracit	76	76	62	0,095	1
E18 207 66	WDE004071	LED ljussignal enkel med symboler skruvanslutning	Metallic	76	76	62	0,095	1
E18 207 67	WDE002072	LED ljussignal dubbel med symboler skruvanslutning	Vit	76	76	62	0,091	1
E18 207 68	WDE003072	LED ljussignal dubbel med symboler skruvanslutning	Antracit	76	76	62	0,093	1
E18 207 69	WDE004072	LED ljussignal dubbel med symboler skruvanslutning	Metallic	76	76	62	0,093	1



E18 207 64



E18 207 68



E18 207 69

Timer, tidur

Mekanisk timer

Mekanisk timer 2-pol, 0 - 15, 0- 120 minuter, fjäderdrivet urverk med slutande kontakter.

För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm.

Kompletteras med valfri Exxact-ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 211 71	WDE002475	0-15 minuter 2-pol skruvanslutning	Vit	89	76	76	0,150	11
E18 211 73	WDE002477	0-120 minuter 2-pol skruvanslutning	Vit	89	76	76	0,150	11
E18 213 71	WDE003475	0-15 minuter 2-pol skruvanslutning	Antracit	89	76	76	0,152	11
E18 213 73	WDE003477	0-120 minuter 2-pol skruvanslutning	Antracit	89	76	76	0,152	11
E18 215 71	WDE004475	0-15 minuter 2-pol skruvanslutning	Metallic	89	76	76	0,152	11
E18 215 73	WDE004477	0-120 minuter 2-pol skruvanslutning	Metallic	89	76	76	0,152	11



E18 211 71



E18 213 71



E18 215 71



E18 211 65

Elektronisk timer med växlande relä

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 211 65	WDE002473	1-pol med växlande relä skruvanslutning	Vit	71	38	71	0,085	11/1



E18 211 61



E18 213 61



E18 215 61

Elektronisk timer

Elektronisk timer 2-pol 10 A. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4, och 8 tim. Kräver nolledare, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Kan uppgraderas till IP44; För infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa i IP44.

Kompletteras med valfri Exxact-ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 211 61	WDE002471	2-pol skruvanslutning 2-pol skruvanslutning	Vit	71	71	38	0,091	11/1
E18 213 61	WDE003471	2-pol skruvanslutning 2-pol skruvanslutning	Antracit	71	71	38	0,085	11/1
E18 215 61	WDE004471	2-pol skruvanslutning 2-pol skruvanslutning	Metallic	71	71	38	0,085	11/1



E18 211 62

Hörnbox med elektronisk timer och 1-vägsuttag

Hörnbox med Elektronisk timer 2-pol 10 A och 1-vägsuttag. Komplet för utanpåliggande IP21-montage i hörn- eller underskåp.

Uttaget är internt förkopplat till timern. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4, och 8 tim. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 211 62	WDE002465	2-pol skruvanslutning	Vit	155	92	85	0,371	11



E18 211 67

Elektronisk timer med 1-vägsuttag

Elektronisk timer 2-pol 10 A med 1-vägsuttag. Komplet för utanpåliggande IP21-montage. Uttaget är internt förkopplat till timern.

Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4, och 8 tim. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 211 67	WDE002467	2-pol skruvanslutning	Vit	155	85	50	0,256	11

Utanpåliggande dosor IP21



E18 209 41



E18 209 52



E18 209 91

Förhöjningsdosa

Utanpåliggande dosor IP21, 1 - 3 fack och för 2-vägsuttag, vit antracit och metallic.

Nyckelhål för montage över apparatdosa c/c 60 mm. Utbrytningar i bottendel, möjligheter till att montera dragavlastning och skiljevägg.

Separat bottendel och förhöjningsram förenklar installationen. Kompletteras med valfri Exxact-ram.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/förp
E18 209 41	WDE002351	1-fack låg	Vit	85	85	25	0,034	110
E18 209 42	WDE002352	2-fack låg	Vit	85	155	25	0,054	15
E18 209 43	WDE002353	3-fack låg	Vit	85	230	25	0,080	15
E18 209 47	WDE002360	2-vägsuttag	Vit	85	118	25	0,045	110
E18 209 51	WDE003351	1-fack låg	Antracit	85	85	25	0,034	110
E18 209 52	WDE003352	2-fack låg	Antracit	85	155	25	0,054	15
E18 209 53	WDE003353	3-fack låg	Antracit	85	230	25	0,080	15
E18 209 57	WDE003360	2-vägsuttag	Antracit	85	118	25	0,045	110
E18 209 61	WDE004451	1-fack låg	Metallic	85	85	25	0,034	110
E18 209 62	WDE004452	2-fack låg	Metallic	85	155	25	0,054	15
E18 209 63	WDE004453	3-fack låg	Metallic	85	230	25	0,080	15
E18 209 67	WDE004460	2-vägsuttag	Metallic	85	118	25	0,045	110
E18 209 71	WDE002361	1-fack hög	Vit	85	85	37	0,049	110
E18 209 72	WDE002362	2-fack hög	Vit	85	155	37	0,078	15
E18 209 73	WDE002363	3-fack hög	Vit	85	230	37	0,110	15
E18 209 81	WDE003361	1-fack hög	Antracit	85	85	37	0,049	110
E18 209 82	WDE003362	2-fack hög	Antracit	85	155	37	0,078	15
E18 209 83	WDE003363	3-fack hög	Antracit	85	230	37	0,110	15
E18 209 91	WDE004461	1-fack hög	Metallic	85	85	37	0,049	110
E18 209 92	WDE004462	2-fack hög	Metallic	85	155	37	0,078	15
E18 209 93	WDE004463	3-fack hög	Metallic	85	230	37	0,110	15

Hörnbox

Hörnbox 2-fack IP21, för utanpåliggande montage i hörn- eller underskåp.

För montage av två valfria produkter ur Exxact sortimentet.

Anslutning bakifrån eller från kortsidorna. Kompletteras med en valfri Exxact-ram 2-fack.



E18 209 76

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 209 76	WDE002357	2-fack hörnbox	Vit	85	155	67	0,082	11
E18 209 86	WDE003357	2-fack hörnbox	Antracit	85	155	67	0,082	11
E18 209 96	WDE004457	2-fack hörnbox	Metallic	85	155	67	0,082	11

Tillbehör utanpåliggande dosa

Dragavlastning och skiljevägg till IP21 dosor.

Art-nr	Typ	Utförande	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E16 200 02	IMT36108	Längd 150 mm, klippbredd 9 mm	-	-	-	-	1
E16 233 32	162333200	Doskniv	-	-	-	-	100
E18 207 02	WDE002930	Dragavlastning för ram	20	15	30	0,004	110
E18 207 04	WDE002932	Skiljevägg för ram	32	7	80	0,007	110



E16 200 02



E16 233 32



E18 207 02



E18 207 04

Utanpåliggande dosor IP44**Tätningssats för infällt IP44**

Tätningssats för infälld IP44 montering i apparatdosa c/c 60 mm. Finns i 1, 2 eller 3-facks kombination med intergrerad märkning.

Passar till Primo och Basic ramar.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Bredd	Höjd	Djup	Vikt Kg	Antal st/ förp
E18 207 11	WDE002470	IP44 tätningssats 1-fack	Transparent	73	73	38	0,002	11
E18 207 12	WDE002480	IP44 tätningssats 2-fack	Transparent	85	160	40	0,212	11
E18 207 13	WDE002499	IP44 tätningssats 3-fack	Transparent	73	73	38	0,005	11



E18 207 11



E18 207 12



E18 207 13

Eljo Trend, Polarvit

Kompleta enheter för infälld montering. Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvsavstånd. Av termoplast.



Strömställare

16 A, 250 Vvs

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 07	2-pol snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 12	3-pol snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 17	Kron snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 18	Kron skruv		Polarvit	82	82	12
E18 301 22	Trapp/1-pol snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 23	Trapp/1-pol skruv		Polarvit	82	82	12
E18 301 27	D-trapp snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 32	Kors snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 37	3x1-pol snabb		Polarvit	82	82	12
E18 301 42	2+1-pol snabb		Polarvit	82	82	12

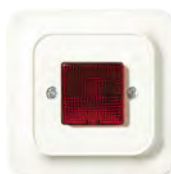


Vipprötryckknapp

16 A, 250 Vvs

Återfjädrande tryckvippra. Inklusive rött fönster och glimmlampa 230 V.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 47	1-pol, växl.		Polarvit	82	82	12
E18 301 51	1-pol Separat lampkrets		Polarvit	82	82	12



Tryckknapp för infälld montering

Av Termoplast.

För infällt IP20 montage i apparatdosa. 1-pol med rött trycke och E10 glimmlampa.

För utanpåliggande montage används dosa 35 mm, E 18 307 97.

Art-nr	Typ	Reservglimmlampa	B x H x Dj	Färg	Vikt kg
E18 326 47	Infälld	E 83 805 37	82x82/24	P-vit	0,150



Hotellkortsbrytare

16 A, 250 Vvs

För infällt IP20 montage i apparatdosa inkl fästklor. För utanpåliggande montage används låg ram 18 mm,

E 18 307 93 (till hotellkortsbrytare används dosa E 18 307 97). Vipprötryckknapp med separat lampkrets rekommenderas om mer än fem vipprötryckknappar ansluts över en trappautomat.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 53	Hotellkortsbrytare	-	Polarvit	82	82	12



Jalusibrytare

16 A, 250 Vvs

Återfjädrande tryckvippra, med elektrisk spärr. Spärren förhindrar att båda vipporna ger impuls samtidigt.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 54	1-pol	Polarvit	82	82	12



Dragströmställare

10 A, 250 Vvs

Av hårdplast.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 56	1-pol, växl.	-	Polarvit	82	82	12



Kontrollströmställare

16 A, 250 Vvs

Levereras med rött fönster och glimmlampa 230 V.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 63	2-pol		Polarvit	82	82	12
E18 301 67	Trapp		Polarvit	82	82	12

Mekaniska tidströmställare**16 A, 230 Vvs**

2-pol brytning. Skruvklämmor godkända för överkoppling.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 301 82	0-30 min	Polarvit	82	82	20	
E18 301 83	0-60 min	Polarvit	82	82	20	
E18 301 84	0-120 min	Polarvit	82	82	20	

**Vägguttag 1-vägs****16 A, 250 Vvs**

Petsyddat uttag. För överkoppling. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 301 71	1-vägs ojord snabb		Polarvit	82	82	10
E18 301 74	1-vägs jord skruv		Polarvit	82	82	10
E18 301 76	1-vägs jord snabb		Polarvit	82	82	10

**Vägguttag 2-vägs****16 A, 250 Vvs**

Petsyddat uttag. För överkoppling. Av termoplast.

Uttagen är godkända för anslutning av kuleledning.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 302 84	2-vägs ojord skruv		Polarvit	82	100	-	-
E18 302 85	2-vägs jord skruv		Polarvit	82	100	-	-
E18 302 87	2-vägs *) jord snabb		Polarvit	82	100	-	-
E18 302 89	2-vägs **) jord snabb		Polarvit	82	100	-	-
E18 302 91	2-vägs ojord snabb		Polarvit	82	100	-	-
E18 302 96	2-vägs ***) jord snabb		Polarvit	82	100	-	-
E18 303 00	Rotram	-	Polarvit	82	100	23	2,7



*) Med separat brunntändning

**) För avgrening

***) Med två neutrala ök-klämmor

Vägguttag 3-vägs**16 A**

Av termoplast, petskyddade för infällt montage i dubbeldosa eller i utanpåliggande dosa c/c 60 mm.

Uttagsbrunnarna är vridna 37°. Snabbanslutning.

Art-nr	Utförande	Färg	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 302 78	jordat	P-vit	82x152x32	5	17,2
E18 302 79	jordat, spärrat för DATA	P-vit	82x152x32	5	17,2

**Vägguttag 4-vägs****16 A, 250 Vvs**

Uttagen har integrerad bottenplatta. Genom att lossa en bygling kan uttagen användas som två stycken 2-vägsuttag.

Den integrerade bottenplattan används även som märkmal och är lätt att montera över befintliga dosor.

Petsyddat. Av termoplast

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 86	4-vägs ojord snabb		Polarvit	98	112	40	15
E18 346 87	4-vägs jord skruv		Polarvit	98	112	40	15
E18 346 88	4-vägs jord snabb		Polarvit	112	98	41	18,5
E18 346 89	4-vägs jord på stegplåt snabb		Polarvit	180	120	41	36,9

**Vägguttag för Data****16 A, 250 Vvs**

☉ Med jorddon

Petsyddat uttag. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Spärrade uttagsbrunnar för standardstickpropp.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 302 93	2-vägs för data		Polarvit	82	100		

**Vägguttag****16 A, 250 Vvs**

☉ Med jorddon och indikeringslampa.

Petsyddat uttag. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 302 98	2-vägs		Polarvit	82	100		





Vägguttag Kombi

Uttag i Trend-design av P-vit termoplast.

3-vägsuttag, jordat med 1 st uttagsbrunn 16 A framåt och 1 st uttagsbrunn 2,5 A på vardera sidan. Petskyddat för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Inkl. fästklor.

För utanpåliggande montage används ram E 18 303 00. Godkända för kuloingång.

Art-nr	Utförande	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 308 71	Snabbansl. 2 neutrala ök-klämmor	82x100x22	10	11,5
E18 308 73	Skruvansl. 2 neutrala ök-klämmor	82x100x22	10	11,5
E18 308 75	Skruvansl. m sep brunntändning	82x100x22	10	11,5



Vägguttag, 4-vägs klass 2

4-vägsuttag med 2 st uttagsbrunnar 2,5 A åt vardera sidan. Petskyddat för infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60 mm. Inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används ram E 18 303 00.

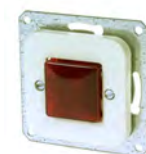
E 18 308 81 Snabbanslutning, 2 st neutrala ök-klämmor

E 18 308 83 Skruvanslutning, 2 st neutrala ök-klämmor

E 18 308 85 Skruvanslutning, med sep. brunntändning

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E18 308 81	Trend	P-vit, termoplast	82x100	10	12,4
E18 308 83	Trend	P-vit, termoplast	82x100	10	13,0
E18 308 85	Trend	P-vit, termoplast	82x100	10	13,0

Eljo Trend, övriga + tillbehör



Strömställarinsatser

250 Vvs

Skruvlösa klämmor för överkoppling.

Art-nr	Utförande	-	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 306 47	Tryckknapp 1-pol	-	Polarvit	9
E18 306 51	Tryckknapp sep.¹)	⊙	Polarvit	9
E18 306 67	Ljussignal¹)	⊗	Polarvit	9

¹) Exkl E10 glimlampa men inkl E10 lamphållare.



Tillbehör Eljo Trend

Art-nr	Utförande
E18 305 22	Fjäder för impulsfunktion
E18 305 24	Glödlampa 24V
E18 305 26	Glimlampa 230V
E18 305 30	Märkskylt 54x20



Uttagsinsatser ojordad

16 A, 250 Vvsu

Utan jorddon

Petskyddat uttag. För överkoppling. Skruvlös anslutning.

Art-nr	Utförande	-	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 306 77	1-vägs	⌋	Polarvit	9



Uttagsinsatser jord

16 A, 250 Vvsv

Med jorddon

Art-nr	Utförande	-	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 306 87	1-vägs	⌋	Polarvit	9
E18 306 89	1-vägs m klafflock	-	Polarvit	10



Högtalaruttag

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 306 91	Högtalaruttag	Polarvit	8

Tryckvippor, tillbehör

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H
E18 307 22	Med röd lins	Polarvit	55	55
E18 307 24	Med klocksymbol	Polarvit	55	55
E18 307 29	Med nyckelsymbol	Polarvit	55	55

**Ramar för sammanbyggnad**

Av termoplast. För tryck eller skruvfastsättning.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 307 32	För 1 insats	Polarvit	82	82	4
E18 307 37	För 2 insatser	Polarvit	82	153	6
E18 307 42	För 3 insatser	Polarvit	82	224	7
E18 307 47	För 4 insatser	Polarvit	82	295	10
E18 307 49	För 5 insatser	Polarvit	82	366	10

**Ramar för utanpåliggande montage**

För montage av infällda apparater utanpåliggande. Kan monteras på vägg eller över apparatdosa, c/c 60 mm. I ramen finns utbrytningar för utanpåliggande, fast förlagd kabel. Levereras inklusive skruv för apparatmontaget. Av Europa- och Polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 307 93	1-facksram	P-vit	82	82	18	4
E18 307 95	2-facksram	P-vit	82	153	18	4
E51 027 01	1-facksram	Polarvit	82	82	25	0,1

**Ramar för utanpåliggande montage**

För montering av Eljo-Trends infällda 2-vägs vägguttag.

Tillverkad i termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 303 00	Rotram	Polarvit	82	100	23	2,7

**Dosa för utanpåliggande montage****E 18 305 95 är avsedd både för Trend och Decora strömst.**

För infällda apparater som bygger mer än 15mm krävs det en app-dosa bakom ramen. Ramen har utbrytbar botten.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 305 95	3-fack LÅG	P-vit	82	224	18	6,9
E18 305 99	3-facksdosa	P-vit	82	224	35	-
E18 307 97	1-facksdosa	P-vit	82	82	35	-
E18 307 99	2-facksdosa	P-vit	82	224	35	-

**Hörnbox, med 3-vägsuttag****Hörnbox, med 3-vägsuttag**

Hörnbox med 3-vägsuttag för utanpåliggande montage i hörn eller under skåp. Anslutning bakifrån med rör 16 mm eller med utanpåliggande kabel från kortsidorna.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E18 302 80	Trend, jordat	P-vit	153/82/82	1	26,7

**Hörnbox, 2-facks tom-dosa****Hörnbox, 2-facks tom-dosa**

Tom hörnbox för utanpåliggande montage i hörn eller under skåp. För montage av två valfria apparater ur Eljo-sortimentet.

2-facksram E 18 307 37 beställs separat. Anslutning bakifrån med rör 16 mm eller med utanpåliggande kabel från kortsidorna.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E18 307 87	Trend	Antracit	153/82/82	5	9,3
E18 307 88	Trend	Metallic	153/82/82	5	9,3
E18 307 89	Trend	P-vit, termoplast	153/82/82	5	9,3

**Centrumplatta med hål 22,5 mm**

För montage av nyckelbrytare och nödstopp m.m.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 307 54	-	P-vit	55	55	3



Centrumplatta för antennuttag Eljo Trend

Blindlock 55x55 mm E 51 027 21 polarvit.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 307 57	-	Polarvit	55	55	3



E14 205 43



E51 027 21

Blindlock

Av termoplast.

Art-nr	Färg
E14 205 43	Polarvit
E51 027 21	Polarvit



Klenspänningstryckknapp 400 mA

Trend-design av P-vit termoplast.

Klenspänningsknapp 400 mA med lysdiod för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används Eljo Trend utanpåliggande dosor. För konventionella reläer med driftspänning 12-24 V AC och 12-30 V DC.

Art-nr	Utförande	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 314 15	1-pol med lysdiod	82x82x24	1	11,2
E18 314 16	2-pol med lysdiod	82x82x24	1	11,2
E18 314 17	4-pol med lysdiod	82x82x24	1	11,2



Tillbehör strömställare

Art-nr	Typ
E18 305 22	Fjäder för impulsfunktion
E18 305 24	Glödlampa inkl hållare 24V
E18 305 26	Glimlampa inkl hållare 230V
E18 305 30	Märkskylt 54x20



Kapslad underdel för utvändigt IP 44 montage

Sats innehåller kapslad underdel med integrerade stryppipplar för utvändiga kapslade installationer med vanliga infällda Eljo Dekora apparater, strömställare, 1-vägs uttag med klafflock, m.m.

E18 325 22: 24 mm djup för bla. strömställare och transistorimrar.

E18 325 32: 35 mm djup för bla. 1-vägs uttag med klafflock.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 325 22	1-fack	Polarvit	82	82	29	4,9
E18 325 32	1-fack	Polarvit	82	82	44	6,5
E18 325 34	2-fack	Polarvit	82	153	44	9,4
E18 325 48	Dragavlastning	-	-	-	-	-



Jordfelsbrytare för kombinationsmontage

230 V AC 50 Hz IP21

Infällda jordfelsbrytare av typ A för kombinationsmontage i 2-5 facks ramar. Jordfelsström 30 mA.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 982 51	Eljo Trend Polarvit	82	82	16



Jordfelsbrytare komplett med vägguttag

Jordfelsbrytare Typ A 16 A.

Samtliga i Polarvitt utförande.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 982 41	Trend infälld IP20	85	85	16
E18 982 45	Aqua-Trend Inf. IP44	82	82	16,8
E18 982 47	Aqua-Trend Utanpåligg IP44	82	82	22,1

Eljo Renova

Runda vipp-strömställare 16 A 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 94-95.

Skruvanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 06	Vit/grå 2-pol	83	5	7,9
E18 311 07	Svart 2-pol	83	5	7,9
E18 311 16	Vit/grå Kron	83	5	7,9
E18 311 17	Svart Kron	83	5	7,9
E18 311 21	Vit/grå Trapp	83	5	7,9
E18 311 22	Svart Trapp	83	5	7,9
E18 311 26	Vit/grå D-trapp	83	5	7,9
E18 311 27	Svart D-trapp	83	5	7,9
E18 311 31	Vit/grå Kors	83	5	7,9
E18 311 32	Svart Kors	83	5	7,9
E18 313 06	Vit 2-pol	83	5	7,9
E18 313 16	Vit Kron	83	5	7,9
E18 313 21	Vit Trapp	83	5	7,9
E18 313 26	Vit D-trapp	83	5	7,9
E18 313 31	Vit Kors	83	5	7,9



Runda vrid-strömställare 10 A 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96-97.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 18	Vit/grå Kron	83	1	8,1
E18 311 19	Svart Kron	83	1	8,1
E18 311 23	Vit/grå Trapp	83	1	8,1
E18 311 24	Svart Trapp	83	1	8,1
E18 311 33	Vit/grå Kors	83	1	8,1
E18 311 34	Svart Kors	83	1	8,1
E18 313 18	Vit Kron	83	1	8,1
E18 313 23	Vit Trapp	83	1	8,1
E18 313 33	Vit Kors	83	1	8,1



Runda vipp-tryckknappar 16 A 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 94-95.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 46	Vit/grå 1-pol växl	83	5	8,2
E18 311 47	Svart 1-pol växl	83	5	8,2
E18 311 48	Vit/grå jalusi	83	5	8,2
E18 311 49	Svart jalusi	83	5	8,2
E18 313 46	Vit 1-pol växl	83	5	8,2
E18 313 48	Vit jalusi	83	5	8,2



Runda parallelltryckknappar 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96-97.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 64	Vit/grå 1-pol växl	83	5	7,7
E18 311 65	Svart 1-pol växl	83	5	7,7
E18 311 68	Vit/grå 1-pol växl m sep lampkrets	83	5	7,7
E18 311 69	Svart 1-pol växl m sep lampkrets	83	5	7,7
E18 313 64	Vit 1-pol växl	83	5	7,7
E18 313 68	Vit 1-pol växl m sep lampkrets	83	5	7,7



Runda ljussignaler 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96-97.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 66	Vit/grå Med röd lins	83	5	7,7
E18 311 67	Svart Med röd lins	83	5	7,7
E18 313 66	Vit Med röd lins	83	5	7,7

Runda kontrollströmställare 16 A 230V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 94-95.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 62	Vit/grå 2-polig	83	5	8,5
E18 311 63	Svart 2-polig	83	5	8,5
E18 313 62	Vit 2-polig	83	5	8,5



Klenspänningsknapp 400 mA

Klenspänningsknapp 400 mA av Termoplast med lysdiod för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96/97.

För konventionella reläer med driftspänning 12 - 24 V AC och 12 - 30 V DC.

Art-nr	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 314 31	1-pol m lysdiod	Vit/grå	83x24	1	11,2
E18 314 32	2-pol m lysdioder	Vit/grå	83x24	1	11,2
E18 314 34	4-pol m lysdioder	Vit/grå	83x24	1	11,2
E18 314 41	1-pol m lysdiod	Svart	83x24	1	11,2
E18 314 42	2-pol m lysdioder	Svart	83x24	1	11,2
E18 314 44	4-pol m lysdioder	Svart	83x24	1	11,2
E18 314 51	1-pol m lysdiod	Vit	83x24	1	11,2
E18 314 52	2-pol m lysdioder	Vit	83x24	1	11,2
E18 314 54	4-pol m lysdioder	Vit	83x24	1	11,2



Runda 1-vägsuttag petskyddade 16 A 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96-97.

Skruvanslutning.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 71	Vit/grå 1-vägs ojordat	83	5	7,1
E18 311 72	Svart 1-vägs ojordat	83	5	7,1
E18 311 76	Vit/grå 1-vägs jordat	83	5	7,5
E18 311 77	Svart 1-vägs jordat	83	5	7,5
E18 313 71	Vit 1-vägs ojordat	83	5	7,1
E18 313 76	Vit 1-vägs jordat	83	5	7,5



Ovala 2-vägsuttag petskyddade 16 A 230 V

För infällt montage i apparatdosa inkl. fästklor. För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 98-99.

Skruvanslutning med 2 st neutrala överkopplingsklämmor eller sep. brunntändning.

Av termoplast. IP20.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 81	Vit/grå 2-vägs ojordat	83x105	5	8,1
E18 311 82	Svart 2-vägs ojordat	83x105	5	8,1
E18 311 84	Vit/grå 2-vägs jordat, sep.brunntändning	83x105	5	9,6
E18 311 85	Svart 2-vägs jordat, sep.brunntändning	83x105	5	9,6
E18 311 86	Vit/grå 2-vägs jordat	83x105	5	9,4
E18 311 87	Svart 2-vägs jordat	83x105	5	9,4
E18 313 81	Vit 2-vägs ojordat	83x105	5	8,1
E18 313 84	Vit 2-vägs jordat, sep. brunntändning	83x105	5	9,6
E18 313 86	Vit 2-vägs jordat	83x105	5	9,4

Rund centrumplatta

Plan rund centrumplatta inkl. plåtstödram.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 90	Vit/grå Blindlock	51	1	2,7
E18 311 91	Svart Blindlock	51	1	2,7
E18 313 90	Vit Blindlock	51	1	2,7

Runda och ovala kombinationsramar

För flerfackskombinationer av Eljo Renova. Ramarna snäpps ihop till önskad kombination. Av termoplast, De rostfria ramarna är av metalliserad termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 50	Vit 1-facksram	83	2	1,2
E18 311 51	Svart 1-facksram	83	2	1,2
E18 311 52	Rostfritt 1-facksram	83	2	1,2
E18 311 53	Vit Ytterram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 54	Svart Ytterram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 55	Rostfritt Ytterram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 56	Vit Mittram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 57	Svart Mittram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 58	Rostfritt Mittram, snäppbar	83	2	1,1
E18 311 59	Rostfritt Kåpa till 2-vägsuttag	83x105	2	1,2

**Glasram 1-3 fack samt för 2-vägsuttag**

Glasram för montage av Renova-insatser. För lodrät eller vågrät montering.

Infällt IP20.

Vitt eller svart glas finns i 1 3-fack samt för 2-vägsuttag.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt kg	Antal förp
E18 312 10	Renova Glas	1-fack	Vit	Glas	Ø 89	0,096	1
E18 312 11	Renova Glas	2-fack	Vit	Glas	Ø 89	0,104	1
E18 312 12	Renova Glas	3-fack	Vit	Glas	Ø 89	0,191	1
E18 312 15	Renova Glas	För 2-vägsuttag	Vit	Glas	Ø 89	0,096	1
E18 312 20	Renova Glas	1-fack	Svart	Glas	Ø 89	0,096	1
E18 312 21	Renova Glas	2-fack	Svart	Glas	Ø 89	0,104	1
E18 312 22	Renova Glas	3-fack	Svart	Glas	Ø 89	0,191	1
E18 312 25	Renova Glas	För 2-vägsuttag	Svart	Glas	Ø 89	0,096	1



E18 312 21

Runda och ovala utanpåliggande dosor

För utanpåliggande montage av Eljo Renova.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 94	Vit för 1-facksram Låg	83x22	5	2,3
E18 311 95	Svart 1-facksram Låg	83x22	5	2,3
E18 311 96	Vit för 1-facksram Hög	83x35	5	4,0
E18 311 97	Svart för 1-facksram Hög	83x35	5	4,0
E18 311 98	Vit för 2-vägs Oval	83x105x35	5	3,5
E18 311 99	Svart för 2-vägs Oval	83x105x35	5	3,5

**Tapetskydd**

Tapetskydd av termoplast avsedda att täcka runt en Renova 1-facks apparat.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 93	Svart	116	2	1,1
E18 312 93	Transp	116	2	1,1
E18 313 93	Vit	116	2	1,1

**Tapetskydd för kombinationsmontage i Eljo Renova**

Tapetskydd ytter avslutar en kombination i båda riktningarna.

Tapetskydd mitt används när det är fler än tre apparater. Mittbitar sätts ihop till önskat antal apparater i kombination.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 311 88	Ytter, svart		2	
E18 311 89	Mitt, svart		1	
E18 312 88	Ytter, transp		2	
E18 312 89	Mitt, transp		1	
E18 313 88	Ytter, vit		2	
E18 313 89	Mitt, vit		1	



ELJO Senso



Strömställare

Strömställare 16 A 230 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor (ej 3-pol, d-trapp och 2+1-pol).

Material: Termoplast. Monteras med vipporna horisontella.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 06	2-pol	Vit	5	9,1
E18 370 11	3-pol	Vit	5	9,1
E18 370 16	kron	Vit	5	9,1
E18 370 21	trapp/1-pol	Vit	5	9,1
E18 370 26	d-trapp	Vit	5	9,1
E18 370 31	kors	Vit	5	9,1
E18 370 36	2x1-pol	Vit	5	9,1
E18 370 41	2+1-pol	Vit	5	9,1
E18 371 06	2-pol	Alu-met	5	9,1
E18 371 11	3-pol	Alu-met	5	9,1
E18 371 16	kron	Alu-met	5	9,1
E18 371 21	trapp/1-pol	Alu-met	5	9,1
E18 371 26	d-trapp	Alu-met	5	9,1
E18 371 31	kors	Alu-met	5	9,1
E18 371 36	3x1-pol	Alu-met	5	9,1
E18 371 41	2+1-pol	Alu-met	5	9,1
E18 372 06	2-pol	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 11	3-pol	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 16	kron	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 21	trapp/1-pol	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 26	d-trapp	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 31	kors	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 36	3x1-pol	Ljusgrå	5	9,1
E18 374 11	3-pol	Antracit	5	9,1
E18 374 21	trapp/1-pol	Antracit	5	9,1
E18 374 26	d-trapp	Antracit	5	9,1
E18 374 31	kors	Antracit	5	9,1
E18 374 36	3x1-pol	Antracit	5	9,1
E18 374 41	2+1-pol	Antracit	5	9,1



Hotellkortsbrytare

Hotellkortsbrytare 16 A 230 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Manövreras med nyckelkort. Med indikeringslampa. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 53	för nyckelkort	Vit	5	10
E18 371 53	för nyckelkort	Alu-met	5	10
E18 372 53	för nyckelkort	Ljusgrå	5	10
E18 374 53	för nyckelkort	Antracit	5	10



Vippröckknapp 1-pol växl

Vippröckknapp 16 A 230 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor.

Material: Termoplast. Monteras med vipporna horisontella.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 46	med lampa	Vit	5	9,1
E18 370 50	utan lampa	Vit	5	9,1
E18 371 46	med lampa	Alu-met	5	9,1
E18 371 50	utan lampa	Alu-met	5	9,1
E18 372 46	med lampa	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 50	utan lampa	Ljusgrå	5	9,1
E18 374 46	med lampa	Antracit	5	9,1
E18 374 50	utan lampa	Antracit	5	9,1



Kontrollströmställare

Kontrollströmställare 16 A 230 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Inkl. glimlampa som indikerar i tillslaget läge. Snabbanslutning.

Material: Termoplast. Monteras med vipporna horisontella.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 62	2-pol	Vit	5	9,1
E18 370 64	trapp	Vit	5	9,1
E18 371 62	2-pol	Alu-met	5	9,1

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 371 64	trapp	Alu-met	5	9,1
E18 372 62	2-pol	Ljusgrå	5	9,1
E18 372 64	trapp	Ljusgrå	5	9,1
E18 374 62	2-pol	Antracit	5	9,1
E18 374 64	trapp	Antracit	5	9,1

Vippptryckknapp

Vippptryckknapp 16 A 230 V för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. För jalousistyrningar. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor.

Material: Termoplast. Monteras med vipporna horisontella.



Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 54	jalusi	Vit	5	9,1
E18 371 54	jalusi	Alu-met	5	9,1
E18 372 54	jalusi	Ljusgrå	5	9,1
E18 374 54	jalusi	Antracit	5	9,1

Klenspänningsknapp 1-pol

Modell Senso.

Manöverenhet med en manövertangent samt LED-lysdiod som används för att styra konventionella reläer 12 - 24 V AC och 12 - 30 V DC, max ström 500 mA. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram.

Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar.

Material: Termoplast

Dimension.. 84x90/25.



Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 42	1-pol, 1 manövertangent	Vit	1	12,7
E18 371 42	1-pol, 1 manövertangent	Alu-metall	1	12,7
E18 372 42	1-pol, 1 manövertangent	Ljus-/mörkgrå	1	12,7
E18 374 42	1-pol, 1 manövertangent	Antracit	1	12,7

Klenspänningsknapp 5-pol

Modell Senso.

Manöverenhet med tre manövertangenter samt LED-lysdioder som används för att styra upp till fem konventionella reläer 12 - 24 V AC och 12 - 30 V DC, max ström 500 mA. Monteras i apparatdosa c/c 60 mm eller i förhöjningsram.

Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar.

Material: Termoplast.

Dimension: 84x90/25.



Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 44	5-pol, 3 manövertangenter	Vit	1	12,7
E18 371 44	5-pol, 3 manövertangenter	Alu-metall	1	12,7
E18 372 44	5-pol, 3 manövertangenter	Ljus-/mörkgrå	1	12,7
E18 374 44	5-pol, 3 manövertangenter	Antracit	1	12,7

Ljussignal

Ljussignal för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar.

Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Lydioder täckta med lins omställbara för 12, 24, 48 eller 230 V.

Material: Termoplast.



Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 65	vit lins	Vit	5	7,4
E18 370 66	röd lins	Vit	5	7,4
E18 370 67	grön lins	Vit	5	7,4
E18 370 68	gul lins	Vit	5	7,4
E18 371 65	vit lins	Alu-met	5	7,4
E18 371 66	röd lins	Alu-met	5	7,4
E18 371 67	grön lins	Alu-met	5	7,4
E18 371 68	gul lins	Alu-met	5	7,4
E18 372 65	vit lins	Ljusgrå	5	7,4
E18 372 66	röd lins	Ljusgrå	5	7,4
E18 372 67	grön lins	Ljusgrå	5	7,4
E18 372 68	gul lins	Ljusgrå	5	7,4
E18 374 65	vit lins	Antracit	5	7,4
E18 374 66	röd lins	Antracit	5	7,4
E18 374 67	grön lins	Antracit	5	7,4
E18 374 68	gul lins	Antracit	5	7,4

Märkskylt

Märkskylt för infällda apparater Senso-design. Med stomme av vit termoplast och tapetskydd av transparent termoplast. Stommen fästs i gavlen på kåpan.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 375 41	Vit	5	1



Vippa med lins

Vippa med indikeringsljus. Strömställare kompletteras med lampa E 18 305 26.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 56	Vit	5	1
E18 371 56	Alu-met	5	1
E18 372 56	Ljusgrå	5	1
E18 374 56	Antracit	5	1



Centrumplatta med symbol

Centrumplatta med nyckel-/klocksymbol inkl. plåstödram.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 57	nyckelsymbol	Vit	5	1,2
E18 370 58	klocksymbol	Vit	5	1,2
E18 371 57	nyckelsymbol	Alu-met	5	1,2
E18 371 58	klocksymbol	Alu-met	5	1,2
E18 372 58	klocksymbol	Ljusgrå	5	1,2
E18 374 57	nyckelsymbol	Antracit	5	1,2
E18 374 58	klocksymbol	Antracit	5	1,2

Klor

Sats med fem par lösa klor och skruv till apparater för montage i dosor utan ring.

Art-nr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 59	10	3,5

Impulsfjäder

Sats om fem fjädrar för impulsfunktion till strömställare. Monteras bakom yttervippan.

Art-nr	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 60	10	0,1



Vägguttag 1-vägs

1-vägsuttag 16 A för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Vridbara uttagsbrunnar horisontellt eller vertikalt. Snabbanslutning.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 71	ojordad	Vit	5	8,3
E18 370 76	jordad	Vit	5	8,6
E18 370 77	med klafflock	Vit	5	10,5
E18 371 71	ojordad	Alu-met	5	8,3
E18 371 73	jordad spärrad för data	Alu-met	5	8,6
E18 371 76	jordad	Alu-met	5	8,6
E18 371 77	med klafflock	Alu-met	5	10,5
E18 372 73	jordad spärrad för data	Ljusgrå	5	8,6
E18 372 76	jordad	Ljusgrå	5	8,6
E18 372 77	med klafflock	Ljusgrå	5	10,5
E18 374 71	ojordad	Antracit	5	8,3
E18 374 73	jordad spärrad för data	Antracit	5	8,6
E18 374 76	jordad	Antracit	5	8,6
E18 374 77	med klafflock	Antracit	5	10,5



Vägguttag 2-vägs

2-vägsuttag 16 A för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor eller sep. brunntändning.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 81	ojordad	Vit	5	9,5
E18 370 83	jordad spärrad för data	Vit	5	10,5
E18 370 84	jordad, sep.brunntändning	Vit	5	10,5
E18 370 85	jordad diagonalt	Vit	5	10,4
E18 370 86	jordad	Vit	5	10,5
E18 371 81	ojordad	Alu-met	5	9,5
E18 371 83	jordad spärrad för data	Alu-met	5	10,5
E18 371 84	jordad, sep. brunntändning	Alu-met	5	10,5
E18 371 85	jordad diagonalt	Alu-met	5	10,4
E18 371 86	jordad	Alu-met	5	10,5
E18 372 81	ojordad	Ljusgrå	5	9,5
E18 372 83	jordad spärrad för data	Ljusgrå	5	10,5
E18 372 84	jordad, sep. brunntändning	Ljusgrå	5	10,5
E18 372 85	jordad diagonalt	Ljusgrå	5	10,4

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 372 86	jordad	Ljusgrå	5	10,5
E18 374 81	ojordad	Antracit	5	9,5
E18 374 83	jordad spärrad för data	Antracit	5	10,5
E18 374 84	jordad, sep. brunntändning	Antracit	5	10,5
E18 374 85	jordad diagonalt	Antracit	5	10,4
E18 374 86	jordad	Antracit	5	10,5

Vägguttag 3-vägs

3-vägsuttag 16 A för infällt montage i dubbeldosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Snabbanslutning.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 87	jordad	Vit	5	17,9
E18 370 88	jordad spärrad för data	Vit	5	17,9
E18 371 87	jordad	Alu-met	5	17,9
E18 371 88	jordad spärrad för data	Alu-met	5	17,9
E18 372 87	jordad	Ljusgrå	5	17,9
E18 372 88	jordad spärrad för data	Ljusgrå	5	17,9
E18 374 87	jordad	Antracit	5	17,9
E18 374 88	jordad spärrad för data	Antracit	5	17,9



Täcklock

Blindlock inkl plåttödrum exkl. gavlar och 1-facksram.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 91	Vit	5	3,9
E18 371 91	Alu-met	5	3,9
E18 372 91	Ljusgrå	5	3,9
E18 374 91	Antracit	5	3,9



Täcklock

Blindlock med kvadratisk centrumpatta och märkfönster inkl. plåttödrum exkl. gavlar och 1-facksram.

Material Termoplast

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 92	Vit	5	4,0
E18 371 92	Alu-met	5	4,0
E18 372 92	Ljusgrå	5	4,0
E18 374 92	Antracit	5	4,0



AV/Mic uttag

Centrumpatta med mikrofonuttag inkl plåttödrum exkl. gavlar och 1-facksram.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 93	inkl. kontakt	Vit	5	5,9
E18 371 93	inkl. kontakt	Alu-met	5	5,9
E18 372 93	inkl. kontakt	Ljusgrå	5	5,9
E18 374 92	inkl. kontakt	Antracit	5	4,0



Adapter Trend till Senso

Adapter som gör att alla produkter med Eljo Trends centrumpatta 55/55 mm passa in i Lexel Senso.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Dim.	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 94	Senso/Trend	Vit	84/68	5	0,92
E18 371 94	Senso/Trend	Alu-met	84/68	5	0,92
E18 372 94	Senso/Trend	Ljusgrå	84/68	5	0,92
E18 374 94	Senso/Trend	Antracit	84/68	5	0,92



Ramar

Montageram exkl. gavlar.

Material: Termoplast

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 375 31	1-fack	5	0,13
E18 375 33	2-fack, 1 vit färgstripp	5	0,22
E18 375 35	3-fack, 2 vita färgstrippar	5	0,32
E18 375 37	4-fack, 3 vita färgstrippar	1	2,40
E18 375 39	5-fack, 4 vita färgstrippar	1	3,70





Gavlar

Ett par gavlar (2 st) för färgdekorerung. Snäpps på kombinationsramar eller 2-vägsuttag.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 376 01	Vit	5	0,58
E18 376 02	Ljusgrå	5	0,58
E18 376 03	Mörkgrå	5	0,58
E18 376 11	Alu-met.	5	0,58
E18 376 12	Krom	5	0,60
E18 376 13	Guld	5	0,60
E18 376 14	Antracit	5	0,60
E18 376 15	Matt krom	5	0,60
E18 376 17	Beige	5	0,60



Färgstripp

Stripp för färgdekorerung. Snäpps mellan gavel och centrumplatta eller mellan centrumplattor vid kombinationsmontage.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 376 41	Vit	5	0,04
E18 376 42	Ljusgrå	5	0,04
E18 376 43	Mörkgrå	5	0,04
E18 376 48	Gråblå	5	0,04
E18 376 51	Alu-met	5	0,04
E18 376 52	Krom	5	0,04
E18 376 53	Guld	5	0,04
E18 376 54	Antracit	5	0,04
E18 376 55	Matt krom	5	0,04
E18 376 57	Beige	5	0,04

Dosa 1-fack låg 22 mm

För utanpåliggande montage av Senso strömställare mm (apparater med maxdjup 22 mm).

Material Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 95	låg 22mm	Vit	5	3,4
E18 371 95	låg 22mm	Alu-met	5	3,4
E18 372 95	låg 22mm	Ljusgrå	5	3,4
E18 374 95	låg 22mm	Antracit	5	3,4



Dosa 1-fack hög 36 mm

För utanpåliggande montage av Senso 1-facksapparater.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 96	hög, 36mm	Vit	5	4,7
E18 371 96	hög, 36mm	Alu-met	5	4,7
E18 372 96	hög, 36mm	Ljusgrå	5	4,7
E18 374 96	hög, 36mm	Antracit	5	4,7

Dosa 2-fack låg 22 mm

För utanpåliggande 2-facksmontage av Senso strömställare mm (apparater med maxdjup 22 mm), eller för montage av alla Sensoapparater över bef. apparatdosa.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 97	låg, 22mm	Vit	5	5,9
E18 371 97	låg, 22mm	Alu-met	5	5,9
E18 372 97	låg, 22mm	Ljusgrå	5	5,9
E18 374 97	låg, 22mm	Antracit	5	5,9

Dosa 2-fack hög 36 mm

För utanpåliggande 2-facksmontage av Senso 1-facksapparater och Senso 3-vägsuttag.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 98	hög, 36mm	Vit	5	7,8
E18 371 98	hög, 36mm	Alu-met	5	7,8
E18 372 98	hög, 36mm	Ljusgrå	5	7,8
E18 374 98	hög, 36mm	Antracit	5	7,8

Dosa 2-Vägs uttag 25 mm

För utanpåliggande montage av Senso 2-vägs vägguttag. IP21.

84x112/25.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 370 99	25mm	Vit	5	5,9
E18 371 99	25mm	Alu-met	5	5,9
E18 372 99	25mm	Grå	5	5,9
E18 374 99	25mm	Antracit	5	5,9

Eljo Trend Solid



1-vägsuttag 16 A, insats

Insats 1-vägsuttag, petskyddat för infällt IP20-kombinationsmontage i apparatdosa c/c 60 mm. Inkl. fästklor. Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 381 76	Trend Solid	jordat	Antracit	Termopl	55x55/30	9,0	10
E18 381 77	Trend Solid	jordat m klafflock	Antracit	Termopl	55x55/30	7,0	10
E18 382 76	Trend Solid	jordat	Metallic	Termopl	55x55/30	7,1	10
E18 382 77	Trend Solid	jordat m klafflock	Metallic	Termopl	55x55/30	8,0	10



Strömställare 16 A, insats

För infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60 mm. Inkl. fästklor. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor (ej d-trapp). Kan kompletteras med glimlampa inkl hållare E 18 305 26. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 16	Trend Solid	kron, snabbansl	P-vit	Termopl	55x55/15	6,6	5
E18 380 21	Trend Solid	trapp, snabbansl	P-vit	Termopl	55x55/15	6,5	5
E18 380 26	Trend Solid	d-trapp, snabbansl	P-vit	Termopl	55x55/15	6,8	5
E18 380 31	Trend Solid	kors, snabbansl	P-vit	Termopl	55x55/15	6,8	5
E18 381 16	Trend Solid	kron, snabbansl	Antracit	Termopl	55x55/15	6,6	5
E18 381 21	Trend Solid	trapp, snabbansl	Antracit	Termopl	55x55/15	6,5	5
E18 381 26	Trend Solid	d-trapp, snabbansl	Antracit	Termopl	55x55/15	6,8	5
E18 381 31	Trend Solid	kors, snabbansl	Antracit	Termopl	55x55/15	6,8	5
E18 382 16	Trend Solid	kron, snabbansl	Metallic	Termopl	55x55/15	6,6	5
E18 382 21	Trend Solid	trapp, snabbansl	Metallic	Termopl	55x55/15	6,5	5
E18 382 26	Trend Solid	d-trapp, snabbansl	Metallic	Termopl	55x55/15	6,8	5
E18 382 31	Trend Solid	kors, snabbansl	Metallic	Termopl	55x55/15	6,8	5



Vipprötryckknapp 16 A, insats

För infällt IP20-montage i apparatdosa inkl. fästklor. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 46	Trend Solid	1-pol vxl inkl glimlampa 230V	P-vit	Termoplast	55x55/15	6,7	5
E18 381 46	Trend Solid	1-pol vxl inkl glimlampa 230V	Antracit	Termopl	55x55/15	6,7	5
E18 382 46	Trend Solid	1-pol vxl inkl glimlampa 230V	Metallic	Termopl	55x55/15	6,7	5



Jalusibrytare 16 A, insats

Insats jalousibrytare för infällt montage i apparatdosa. Inkl. fästklor. Återfjädrande vippor med elektrisk spärr som förhindrar att båda vipporna ger impuls samtidigt. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 54	Trend Solid		P-vit	Termopl	55x55/15	6,5	5
E18 381 54	Trend Solid		Antracit	Termopl	55x55/15	6,5	5
E18 382 54	Trend Solid		Metallic	Termopl	55x55/15	6,5	5



Hotellkortsbrytare 16 A, insats

Insats hotellkortsbrytare för infällt montage i apparatdosa. Manövreras med nyckelkort. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 53	Trend Solid	för nyckelkort	P-vit	Termopl	55x55/15	8,0	1
E18 381 53	Trend Solid	för nyckelkort	Antracit	Termopl	55x55/15	8,0	1
E18 382 53	Trend Solid	för nyckelkort	Metallic	Termopl	55x55/15	8,0	1



2-vägsuttag 16 A, insats

Insats 2-vägsuttag, petskyddat för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. Inkl. fästklor. Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 380 88/-89, E 18 381 88/-89, E 18 382 88.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 86	Trend Solid	jordat	P-vit	Termopl	96x55/22	9,2	5
E18 381 86	Trend Solid	jordat	Antracit	Termopl	96x55/22	9,2	5
E18 382 86	Trend Solid	jordat	Metallic	Termopl	96x55/22	9,2	5

Ram till 2-vägsuttag

Ram för montage av insats 2-vägsuttag Trend Solid. Infällt IP20. Finns i plast, glas samt borstad stål.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 88	Trend Solid	för insats 2-v-uttag	P-vit	Termopl	87x109	3,1	5
E18 380 89	Trend Solid	för insats 2-v-uttag	P-vit	Glas	87x109	9,6	1
E18 381 88	Trend Solid	för insats 2-v-uttag	Antracit	Termopl	87x109	3,1	5
E18 381 89	Trend Solid	för insats 2-v-uttag	Antracit	Glas	87x109	9,6	1
E18 382 88	Trend Solid	för insats 2-v-uttag	Stål	Borstad stål	87x109	27,0	1

**Ram, 1-4 fack**

Ram 1-3-fack för montage av insatser Trend Solid. För lodrät eller vågrät montering. Infällt IP20. Finns i plast, glas samt borstad stål.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 380 90	Trend Solid	1-fack	P-vit	Termopl	87x87	1,7	5
E18 380 91	Trend Solid	2-fack	P-vit	Termopl	87x158	3,0	5
E18 380 92	Trend Solid	3-fack	P-vit	Termopl	87x229	4,1	5
E18 380 95	Trend Solid	1-fack	P-vit	Glas	87x87	7,4	1
E18 380 96	Trend Solid	2-fack	P-vit	Glas	87x158	12,7	1
E18 380 97	Trend Solid	3-fack	P-vit	Glas	87x229	17,7	1
E18 380 98	Trend Solid	4-fack	P-vit	Glas	87x300	23,4	1
E18 381 90	Trend Solid	1-fack	Antracit	Termopl	87x87	1,7	5
E18 381 91	Trend Solid	2-fack	Antracit	Termopl	87x158	3,0	5
E18 381 92	Trend Solid	3-fack	Antracit	Termopl	87x229	4,1	5
E18 381 95	Trend Solid	1-fack	Antracit	Glas	87x87	7,4	1
E18 381 96	Trend Solid	2-fack	Antracit	Glas	87x158	12,7	1
E18 381 97	Trend Solid	3-fack	Antracit	Glas	87x229	17,7	1
E18 381 98	Trend Solid	4-fack	Antracit	Glas	87x300	23,4	1
E18 382 90	Trend Solid	1-fack	Stål	Borstad stål	87x87	20,4	1
E18 382 91	Trend Solid	2-fack	Stål	Borstad stål	87x158	35,6	1
E18 382 92	Trend Solid	3-fack	Stål	Borstad stål	87x229	50,8	1
E18 382 93	Trend Solid	4-fack	Stål	Borstad stål	87x300	66,2	1

**Täcklock/blindlock**

Plan centrumplatta. Snäppfastsatt.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 381 69	Trend Solid	snäppfastsatt	Antracit	Termoplast	55x55	2,8	1
E18 382 69	Trend Solid	snäppfastsatt	Metallic	Termopl	55x55	2,8	1

**Timer, omställbar, insats**

Insats elektronisk timer för infällt IP20-montage i apparatdosa. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Kräver nolledare. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 380 90-97, E 18 381 90-97, E 18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 979 40	Trend Solid	2-pol	P-vit	Termopl	55x55/24	9,1	1
E18 979 41	Trend Solid	2-pol	Antracit	Termopl	55x55/24	9,1	1
E18 979 42	Trend Solid	2-pol	Metallic	Termopl	55x55/24	9,1	1

**Timer vägguttag 2-pol, Eljo Trend**

Elektronisk timer med 1-vägsuttag för infällt IP20-montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Kräver nolledare.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 978 70	Trend	2-pol	P-vit	Termoplast	82x82/63	15,4	1

**Timer vägguttag 2-pol, insats, Eljo Trend Solid**

Insats elektronisk timer med 1-vägsuttag för infällt IP20-montage i apparatdosa. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Kräver nolledare. Insatserna kompletteras med valfri ram E18 380 90-98, E18 381 90-98, E18 382 90-93.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 979 43	Trend solid	2-pol	P-vit	Termoplast	73x73/63	15,4	1
E18 979 44	Trend solid	2-pol	Antracit	Termoplast	73x73/63	15,4	1
E18 979 45	Trend solid	2-pol	Metallic	Termoplast	73x73/63	15,4	1



18 STRÖMSTÄLLARSYSTEM, ELJO SOLID



Lampputtag, insats för väggmontage, 6 A

Lampputtag 250V för vägg- alternativt takmontage. Monteras infällt i apparatdosa c/c 60 mm, kopplingsdosa c/c 67 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 950 95	Trend/Trend Solid	2-pol jordat	P-vit	Termoplast	71x71/34	7,2	5



Lampputtag, insats för väggmontage, 6 A

Lampputtag 250V för vägg- alternativt takmontage. Monteras infällt i apparatdosa c/c 60 mm, kopplingsdosa c/c 67 mm.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Materiel	Dim.	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 950 96	Trend Solid	2-pol jordat	Antracit	Termoplast	71x71/34	7,2	5
E18 950 97	Trend Solid	2-pol jordat	Metallic	Termoplast	71x71/34	7,2	5

Eljo EL-SAN

Allmänt om elsanering

Genom att använda Eljo EL-SAN produkter reduceras de elektriska fälten kraftigt. Eljo EL-SAN produkter reducerar med mer än 90% jämfört med motsvarande standardprodukt. Eljo EL-SAN produkter skärmar framåt samt med en bottenplåt bakåt och en spiral åt sidorna.

För att få en komplett elsanering skall man använda skärmad kabel eller rör. Alla ljuskällor och annan utrustning skall också vara elsanerad. Eلسystemet i fastigheten skall vara av typ 5-ledarsystem.

Strömställare 16 A

16 A, 250 Vvs

Komplett sats innehållande elsanerad strömställare med insats för infällda eller utanpåliggande dosor.

Insatsen passar alla normenliga apparatdosor. För utanpåliggande montage används Eljo Trends utanpåliggande dosa E 18 307 97.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 310 07	2-pol	Polarvit	82	82	15,5
E18 310 17	Kron	Polarvit	82	82	15,5
E18 310 22	Trapp	Polarvit	82	82	15,5
E18 310 27	D-trapp	Polarvit	82	82	15,5
E18 310 32	Kors	Polarvit	82	82	15,5
E18 310 37	3x1-pol	Polarvit	82	82	15,5



Kopplingsdosa Aqua-Trend elsanerad

För utanpåliggande IP44-montage utan plint. Komplett med bottenplåt, sidoskyddsspiral och innerlock av plåt.

6 st införingsnipplar. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Innerförp.	Vikt kg / 100 st
E14 382 80	Låg modell 39 mm	82x82	5	14,8
E14 382 82	Hög modell 55 mm	82x82	5	16,1



Strömställare Aqua-Trend, 16 A

Elsanerad strömställare för utanpåliggande IP44-montage. Komplett med bottenplåt, sidoskyddsspiral och skyddsjordad plåtstödram. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dim.	Antal/fp
E18 333 21	Trapp/1-pol	P-vit	Termoplast	82/82	1



1-vägsuttag Aqua-Trend, 16 A

Elsanerat 1-vägsuttag, petskyddat med klafflock för utanpåliggande IP44-montage. Komplett med bottenplåt, sidoskyddsspiral och skyddsjordad plåtstödram. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Dim.	Antal/fp
E18 333 81	Jordat	P-vit	Termoplast	82/82	1



2-vägs vägguttag, 16 A, IP20

Elsanerat petskyddat 2-vägsuttag med detaljer för skärmning bakåt, framåt och åt sidorna. För utanpåliggande IP20-montage komplett med låg UP-dosa.

Art-nr	Utförande	Färg	Dim.	Antal/fp
E18 310 79	2-vägs jordat utanpåliggande	Polarvit	82/82	1

Kit för skärmade apparater

Kit innehållande sidoskyddsspiral samt bottenplåt. Används för avskärmning bakåt och åt sidorna då elsanerade apparater monteras i ej skärmade dosor.

Art-nr	Utförande	Färg	Material	Vikt/100	Antal/fp
E18 310 91	Kit för apparater	Metall	Stål	7,6	1



Eljo Aqua-Stark strömställare



Strömställare 16 A

Strömställare för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Två neutrala överkopplingsklämmor i kron och trapp. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 06	Aqua-Stark	2-pol	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 11	Aqua-Stark	3-pol 10A	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 16	Aqua-Stark	kron	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 21	Aqua-Stark	trapp	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 26	Aqua-Stark	d-trapp	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 31	Aqua-Stark	kors	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5



Vridströmställare 16 A

Vridströmställare för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Med tydlig lägesindikering 1-0. Skruvanslutning. Två neutrala överkopplingsklämmor. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 07	Aqua-Stark	2-pol	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	10
E18 350 12	Aqua-Stark	3-pol 10A	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	5
E18 350 17	Aqua-Stark	Kron	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	5
E18 350 22	Aqua-Stark	trapp	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	5



Vipptryckknapp 16 A

Återfjädrande impulstryckknapp för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 42	Aqua-Stark	vxl u lampa	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 43	Aqua-Stark	vxl m lampa	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 44	Aqua-Stark	vxl sep lampkrets	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 45	Aqua-Stark	jalusi	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5



Kontrollströmställare 16 A

Kontrollströmställare med rött fönster för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Inkl indikeringslampa. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 62	Aqua-Stark	2-pol	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5
E18 350 64	Aqua-Stark	vxl	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,8	5



Strömställare 2-pol för olje-/gasbrännare 16 A

2-pol strömställare för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. För oljebrännare respektive gasbrännare. Skruvanslutning. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 57	Aqua-Stark	för oljebrännare	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	5
E18 350 58	Aqua-Stark	för gasbrännare	P-vit	Termoplast	60/75/55	9,6	5



Parallelltryckknapp 1 A

För utanpåliggande IP44-montage. Med rött trycke och skruvanslutning. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 47	Aqua-Stark	1-pol inkl glimlampa	P-vit	Termoplast	80/60/45	9,0	10
E18 350 48	Aqua-Stark	1-pol med sep lampkrets exkl lampa	P-vit	Termoplast	80/60/45	9,0	10



Klenspänningstryckknapp med diod

Klenspänningstryckknapp med diod för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Omställbar för spänningar 12 - 48 V AC/DC eller 230 V. Diod ger mycket lång brinntid. Levereras med både röd och transparent lins. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 49	Aqua-Stark	1-pol, 12-48V AC/DC, 230V	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,5	1

Eljo Aqua-Stark Väggttag

Väggttag 16 A

Jordade, petskyddade väggttag för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor integrerade i kapslingen. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.
E18 350 70	Aqua-Stark	1-vägs	P-vit	Termoplast	60/75/54
E18 350 80	Aqua-Stark	2-vägs	P-vit	Termoplast	
E18 350 87	Aqua-Stark	3-vägs	P-vit	Termoplast	



Väggttag 16 A med låsbart lock

Jordade, petskyddade, låsbara väggttag för utanpåliggande IP44-montage. 1- och 2-vägsuttagen har två neutrala överkopplingsklämmor integrerade i kapslingen. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 71	Aqua-Stark	1-vägs, låsbart lock	P-vit	Termoplast	88/75/49	27,0	1
E18 350 81	Aqua-Stark	2-vägs, låsbart lock	P-vit	Termoplast PA	60/75/54	16,0	1



Stegplåt med väggttag 16 A

Stegplåt med förmonterat jordade, petskyddade väggttag IP44 för de ledande fabrikaten av kabel- och trådstegar. Skruvanslutning. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 72	Aqua-Stark	1-vägs	P-vit/metall	Termoplast/metall	180/120/51	36,9	5
E18 350 82	Aqua-Stark	2-vägs	P-vit/metall	Termoplast/metall	180/120/56	31,1	5



Väggttag med strömställare 16 A

Jordat, petskyddat väggttag i kombination med trappströmställare. För utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Två neutrala överkopplingsklämmor finns integrerade i kapslingen. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 89	Aqua-Stark	1-vägs trapp	P-vit	Termoplast	133/73/56	19,2	5



Eljo Aqua-Stark Ljud/Ljussignal

Ljussignal med diod

Ljussignal med diod för utanpåliggande IP44-montage. Med två membrannipplar. Skruvanslutning. Är på plint omställbar för 12, 48 V AC/DC eller 230 V AC. Diod ger mycket lång brinntid. Levereras med både röd och transparent lins. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 65	Aqua-Stark	LED för 12-48V AC/DC	P-vit	Termoplast	60/75/46	8,0	1



Ljussignal 1 A/250 V

För utanpåliggande IP44-montage. Exkl. lampa. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 66	Aqua-Stark	för E10 lampa inkl röd lins	P-vit	Termoplast	80/60/45	9,0	10
E18 350 67	Aqua-Stark	för E14 lampa inkl röd huv	P-vit	Termoplast	80/60/90	10,0	10
E18 350 68	Aqua-Stark	för E14 lampa, extra stor huv	P-vit	Termoplast	80/80/110	13,0	5

Alarmsignal

Alarmsignal 230 V 10 A för utanpåliggande IP44-montage. Med pulserande ljus och ljud. Röd signalhuv. Godkänd enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 69	Aqua-Stark	alarmsignal 230V	P-vit	Termoplast	60/75/71	15,3	1



Eljo Aqua-Stark Tillbehör



Tillbehör

Diverse tillbehör till Eljo Aqua-Stark. Godkända enligt försäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 350 96	Aqua-Stark	Membrannippel	P-vit	Termoplast PA	-	0,5	10
E18 350 97	Aqua-Stark	Dragavlastningsnippel	P-vit	Termoplast	-	1,0	10
E18 350 98	Aqua-Stark	Mellanstycke f sammanbyggnad	P-vit	Termoplast	-	0,5	10



Distansklots

Distansklots för att få fri höjd för kabelstråk mm under kopplingsdosor och andra utanpåliggande apparater.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E14 391 91	UP-dosor	Distans	Vit	Termoplast	höjd 14 mm	0,3	100



Huv, lins till ljussignal

Huvar och lins till ljussignal.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Material	Dim.	Vikt/100	Antal/förp
E18 351 51	Aqua-Stark	Trycke till parallelltryck-knapp	Röd	Polykarbonat	30x30/15	0,5	10
E18 351 75	Aqua-Stark	Huv till ljussignal	Röd	Polykarbonat	:17244x44	0,5	5
E18 351 76	Aqua-Stark	Huv till ljussignal	Grön	Polykarbonat	:17244x44	0,5	5
E18 351 77	Aqua-Stark	Huv till ljussignal	Gul	Polykarbonat	:17244x44	0,5	5
E18 351 78	Aqua-Stark	Huv till ljussignal	Blå	Polykarbonat	:17244x44	0,5	5

Eljo Robust

För infälld montering, och förankring i vägg

Passar apparatdosa med fästskruvavstånd 60 mm.

Med slagfast täckplatta av E-vit termoplast.

Täckplattan är avsedd att skruvas fast i väggen.

Skruvskallarna täcks med självlösande täckpluggar. 4 st skruvar FS nr 8x32, 4 st skruvpluggar 5,5x25 mm och 6 st täckpluggar medlevereras.

Strömställare

För infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60 mm. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor (ej d-trapp).

Kan kompletteras med glimlampa inkl hållare E 18 305 26. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp.

E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 06	2-pol, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 16	kron, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 21	trapp, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 26	d-trapp, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 31	kors, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2



Vipprötryckknapp 16 A, insats

För infällt IP20-montage i apparatdosa. Inkl. glimlampa. Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp.

E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 44	1-pol vxl inkl glimlampa 230V, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 45	1-pol sep lampkrets inkl glimlampa 230V, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2
E18 326 61	jalusi, snabbansl	-	Vit	88	71	32	7,2



Parallelltryckknapp, insats

För infällt IP20-montage i apparatdosa inkl. glimlampa E10. Insatsen kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp.

E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 46	1-pol sep lampkrets inkl glimlampa 230V, snabbansl	-	Vit	88	71	43	7,0
E18 326 62	1-pol vxl inkl glimlampa 230V, snabbansl	-	Vit	88	71	43	8,0



Ljussignal, insats

För infällt IP20-montage i apparatdosa. 1-pol med rött trycke och E10 glimlampa. Insatsen kompletteras med valfri ram

E 18 326 34 resp. E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 66	Röd lins, snabbansl	-	Vit termoplast	88	71	43	8,0



Vägguttag 1-vägs 16 A insats

Insats till 1-vägsuttag för infällt IP20-kombinationsmontage i apparatdosa c/c 60 mm. Insatserna kompletteras med valfri

ram E 18 326 34 resp E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 07	jordat, snabbansl	-	Vit termoplast	88	71	42	7,1



Vägguttag 2-vägs 16 A utanpåliggande

2-vägsuttag petskyddat för utanpåliggande IP21-montage. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor. Av mycket slagfast termoplast och med fyra extra fästpunkter i täcklocket. Fyra plomberingar till de extra fästhålen ingår.

Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 33	Utanpåligg, snabbansl	-	122	81	43	14,5



Vägguttag 2-vägs 16 A infälld

2-vägsuttag petskyddade för infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60. Snabbanslutning och två neutrala överkopplingsklämmor. Av mycket slagfast termoplast och med fyra extra fästpunkter i täcklocket. Fyra plomberingar till de extra

fästhålen ingår. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 36	2-vägs 16A	-	Vit termoplast	149	108	44	12,7





Täckram 1-2-fack

Täckram 1-2-fack för montage av Robust insatser. Infällt IP20. Lodrät eller vågrät montering. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

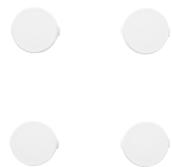
Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 34	1-fack	-	Vit termoplast	108	108	16	3,6
E18 326 37	2-fack	-	Vit termoplast	108	108	16	5,5



Dosa utanpåliggande

Dosa för utanpåliggande montage av Robust 1-facksapparater. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 39	1-fack	-	Vit termoplast	120	120	51	12,8



Tillbehör: Täckplugg

Sats med fyra täckpluggar till Robust täcklock. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 326 35	Robust	-	Vit	15	15	7	0,2



Teleuttag: Rikstelefonuttag insats

Uttagsinsats för rikstelefon i Eljo Robust design för infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60 mm. 4-polig insats med snabbanslutning av ledarna. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp. E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E57 442 06	4-pol	-	Vit termoplast	100	120	20	5,1



Centrumplatta för exCom-uttag

Plan centrumplatta med skruvfastsättning för LexCom Office/Home modularjack kategori 5e/6 UTP/STP samt WB. Modularjack och monterageramen beställs separat och snäpps i centrumplattan. För infällt IP20-montage i apparatdosa c/c 60 mm. Modularjack och monterageram, se under kapitel Nätverk. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp. E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E51 025 28	1x8-pol mod	-	Vit termoplast	100	120	12	4,0
E51 025 29	2x8-pol mod	-	Vit termoplast	100	120	12	3,9



Centrumplatta för antennuttag

Centrumplatta för antennuttag IP20. Utbrytning finns för ett tredje hål till satellit, multimedia etc. Antennuttagsinsats, se under kapitel Tele, TV&Data. Insatserna kompletteras med valfri ram E 18 326 34 resp E 18 326 37. Slagtålighet IK09 enligt standard IEC 62 262.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E60 605 40	R/TV	-	Vit termoplast	100	120	12	1,8
E60 605 41	R/TV/SAT	-	Vit termoplast	100	120	12	1,7

Eljo Quick-rot, Polarvit

Strömställare

16 A, 250 Vvs

För utanpåliggande montering.

Med vippra och kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning, för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor (ej i 3-pol, d-trapp, 3x1-pol och 2+1-pol). Kan förses med lampor 24 V, E 18 305 24, eller 230 V, E 18 305 26, som beställas separat. Kåpan snäppes alt. skruvas fast (skruvar som tillbehör). Polarvit färg. Med bottenplatta.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 06	2-pol		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 11	3-pol		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 16	Kron		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 21	Trapp		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 26	Dubbeltrapp		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 31	Kors		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 36	3x1-pol		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 41	2x1-pol		Polarvit	65	65	30	5,5



Tryckknapp

16 A, 250 Vvs

Med vippra och kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning, för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med rött fönster och glimlampa 230 Vvs. 24 V-lampa

E 18 305 24 kan beställas separat.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 46	1-pol, vx återfjädrande		Polarvit	65	65	30	5,5



Tryckknapp utanpåliggande montering

Med fyrkantig kåpa av termoplast med rött trycke och glimlampa.

Art-nr	Typ	Reservglimlampa	B x H x Dj	Färg	Vikt kg
E18 326 50	Utvändig	E 83 805 37	65x70x40	P-Vit	0,200
E18 326 51	Utvändig / Sep.lampkrets	E 83 805 37	65x70x40	P-Vit	0,200



Tryckknapp med separat lampkrets

16 A, 250 Vvs

Med vippra och kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning, för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med rött fönster och glimlampa 230 Vvs. 24 V-lampa E 18 305 24 kan beställas separat.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 50	1-pol vx återfjädrande		Polarvit	65	65	30	5,5



Jalusibrytare

16 A, 250 Vvs

Med vippor och kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Kan förses med lampa 230 V E 18 305 26 alt 24 V E 18 305 24.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 54	1-pol återfjädrande	Polarvit	65	65	30	5,5



Kontrollströmställare

16 A, 250 Vvs

Med vippra och kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning, för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med rött fönster och glimlampa 230 Vvs. 24 V-lampa E 18 305 24 kan beställas separat.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 62	2-pol		Polarvit	65	65	30	5,5
E18 345 64	Trapp		Polarvit	65	65	30	5,5



Ljussignal

1 A, 250 Vvs

Med skruvfastsatt kåpa av termoplast. Skruvlös ledaranslutning, för överkoppling med 2 st neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med röd lins och lamphållare E10. Signallampa t.ex. E 83 805 37 som beställs separat.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 345 66	Ljus- signal		Polarvit	65	65	30	6





Vippa med symbol

Art-nr	Utförande	Färg
E18 345 93	Vippa med klocksymbol	Polarvit
E18 345 98	Vippa med nyckelsymbol	Polarvit



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊖ Utan jorddon.

Med kåpa av termoplast. Skruvlös anslutning.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 06	1-vägs	↗	Polarvit	65	65	37	5



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊕ Med jorddon. IP21.

Med kåpa av termoplast. Skruvlös anslutning.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 16	1-vägs	↗	Polarvit	65	65	41	6
E18 346 20	1-vägs m stegplåt	↗	Polarvit	180	120	41	25,2



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊖ Utan jorddon, skruvanslutning.

Petskyddade. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 61	2-vägs	↗ ₂	Polarvit	65	97	40	



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊕ Med jorddon, skruvanslutning. IP21.

Petskyddade. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 66	2-vägs	↗ ₂	Polarvit	65	97	43	



Vägguttag för Data

16 A, 250 Vvs

⊕ Med jorddon, skruvanslutning. IP21.

Petskyddade. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 71	2-vägs	↗ ₂	Polarvit	65	97	43	



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊖ Utan jorddon, skruvlös anslutning.

Petskyddade. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 76	2-vägs	↗ ₂	Polarvit	65	97	40	



Vägguttag

16 A, 250 Vvs

⊕ Med jorddon, skruvlös anslutning. IP21.

Stegplåten passar för montage på standardkabelstegars långsidor (provade mot Wibe, MP, Hebo, Van Geel och Meka). Kan även monteras på trådtegar (provade mot Wibe och Defem) samt har fästhål för montage med skruv och mutter under armaturskenor och kabelrännor.

Petskyddade. För överkoppling. Med 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 346 81	2-vägs	↗ ₂	Polarvit	65	97	43	
E18 346 85	2-vägs på stegplåt	↗ ₂	Polarvit	180	120	45	29,7

Tillbehör

Fjäder för impulsfunktion av strömställare

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 305 22	Fjäder för impulsfunktion	0,5

Lampor inkl. hållare för strömställare

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 305 24	Glödlampa 24V	0,5
E18 305 26	Glödlampa 230V	0,5



Eljo Aqua-Trend infällt IP44



Strömställare

16 A, 250 Vvs

För infällt IP44-montage i apparatdosa. Kompletterat med tätningsdamask och ramtätning. 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Skruvanslutning. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 06	2-pol	82	82	9,2
E18 328 16	Kron	82	82	9,2
E18 328 21	Trapp/1-pol	82	82	9,2



Vippptryckknapp

16 A, 250 Vvs

För infällt IP44-montage i apparatdosa. Kompletterat med tätningsdamask och ramtätning. Med glimmlampa 230 V, rött fönster.

Skruvanslutning. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 46	1-pol växl	82	82	9,2



Kontrollströmställare

16 A, 250 Vvs

För infällt IP44-montage i apparatdosa. Kompletterat med tätningsdamask och ramtätning. Med glimmlampa 230 V, rött fönster.

Skruvanslutning. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 61	2-pol	82	82	9,2



Vägguttag 1-vägs

16A, 250 Vvs

För infällt IP44-montage i apparatdosa. Kompletterat med 1-facks ytterram, tätningsdamask och ramtätning.

Skruvanslutning. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 81	Jordat med klafflock	82	82	9,5
E18 328 83	Jordat med lås	82	82	14,6



Vägguttag 2-vägs

16 A, 250 Vvs

För infällt IP44-montage i apparatdosa. Kompletterat med ramtätning. Klarar IP44 utan damask. 2 st neutrala överkopplingsklämmor.

Skruvanslutning. Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 91	Jordat med klafflock	82	100	11,5



Ram 2-fack

För infälld IP44-kombination. Kompletterat med ramtätning.

Skruvanslutning. Av termoplast.

OBS! Endast Aqua-Trend apparater passar till ramen.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 328 96	2-facksram	82	153	3,0

Eljo Aqua-Trend utanpåliggande IP44



Strömställare

16 A, 250 Vvs

För utanpåliggande montering IP44. 2 st neutrala överkopplingsklämmor (ej för trapp). Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 331 06	2-pol	82	82	12,5
E18 331 11	3-pol	82	82	12,5
E18 331 16	Kron	82	82	12,5
E18 331 21	Trapp/1-pol	82	82	12,5
E18 331 26	D-trapp	82	82	12,5
E18 331 31	Kors	82	82	12,5

Vippröckknappar**16 A, 250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44. Med glimlampa 230 V, rött fönster. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 331 46	1-pol växl	82	82	12,5
E18 331 51	1-pol med sep.lampkrets	82	82	12,5
E18 331 54	Jalusibrytare	82	82	12,5

**Kontrollströmställare****16 A, 250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44. Med glimlampa 230 V, rött fönster. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 331 61	2-pol	82	82	12,5
E18 331 66	Trapp	82	82	12,5

**Parallelltryckknappar****250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44. Med glimlampa med röd lins.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 332 46	1-pol växl	82	82	12,2
E18 332 51	1-pol med sep lampkrets	82	82	12,2

**Ljussignaler****250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44.

Glimlampa ingår ej. E 83 805 34

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 332 66		82	82	12,2

**Vägguttag 1-vägs****16 A, 250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44. Plats för två neutrala överkopplingsklämmor. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 332 81	Jordat med klafflock	82	82	13,8
E18 332 83	Jordat med lås	82	82	18,6
E18 332 85	Jordat m klafflock + stegplåt	180	120	31,1
E18 332 87	Jordat m klafflock f DATA	82	82	13,8

**Vägguttag 2-vägs****16 A, 250 Vvs**

För utanpåliggande montering IP44. Plats för två neutrala överkopplingsklämmor. Skruvanslutning.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 332 91	Jordat m klafflock skruvansl.	82	100	16,1
E18 332 92	Jordat m klafflock snabbansl.	82	100	16,1
E18 332 93	Jordat m klafflock lås skruvansl.	82	100	26,0
E18 332 95	Jordat m klafflock stegplåt	180	120	36,9

**Kapsling**

För utanpåliggande montering IP44. För montage av nyckelbrytare, nödstopp och tryckknappar.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 332 98	Kapsling 22,5 mm hål	82	82	9,8

**Tillbehör**

Mellanstycke för sammanbyggnad av Eljo Aqua-Trend apparater samt U-56 dosor till flerfacksenheter.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 325 48	Dragavlastning	-
E18 331 90	Mellanstycke 23x23	0,3



Elko RS



Strömställare "RS-Snabb"

Strömställare "RS-SNABB" för infällt montage, 16 A, 250 V.

Lysrörlast 10 A. IP20.

Snabbtillkoppling. Tryckvippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 21 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram.

Kan vid infällt montage kompletteras med tätningsdamask och ram, E 18 405 81 eller 82 för att uppnå kapslingsklass IP44.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 408 06	2-pol		84	84	10
E18 408 07	2-pol utan klor		84	84	10
E18 408 16	Kron		84	84	10
E18 408 17	Kron utan klor		84	84	10
E18 408 21	Trapp/1-pol		84	84	10
E18 408 22	Trapp/1-pol utan klor		84	84	10
E18 408 26	Dubbeltrapp		84	84	10
E18 408 27	Dubbeltrapp utan klor		84	84	10
E18 408 31	Kors		84	84	10
E18 408 32	Kors utan klor		84	84	10
E18 408 36	3x1-pol		84	84	10
E18 408 37	3x1-pol		84	84	10
E18 408 41	2+1-pol		84	84	10
E18 408 42	2+1-pol		84	84	10



Strömställare "RS-Skruv"

Strömställare "RS-SKRUV" för infällt montage, 16 A, 250 V

Lysrörlast 10 A. IP20.

Tryckvippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 11,5 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram. Kan vid infällt montage kompletteras med tätningsdamask och ram, E 18 405 81 eller 82 för att uppnå kapslingsklass IP44.

2-pol och Trapp/1-pol, d.v.s. E 18 406 06 och 07, E 18 406 21 och 22 kan även förses med ljus. Kompletteras med lampa, transparent fästram och vippa med raster.

E 18 406 36, 18 406 37 (3x1-pol) kan ej användas för IP21 eller IP44.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 406 06	2-pol		84	84	10
E18 406 07	2-pol		84	84	10
E18 406 16	Kron		84	84	10
E18 406 17	Kron ut klor		84	84	10
E18 406 21	Trapp/1-pol		84	84	10
E18 406 22	Trapp/1-pol ut klor		84	84	10
E18 406 26	Dubbeltrapp		84	84	10
E18 406 27	Dubbeltrapp		84	84	10
E18 406 31	Kors		84	84	10
E18 406 32	Kors		84	84	10
E18 406 36	3x1-pol		84	84	10
E18 406 37	3x1-pol		84	84	10
E18 406 41	2+1-pol		84	84	10
E18 406 42	2x1-pol		84	84	10
E18 406 55	2-pol till Markis	-	84	84	10



Ljussignal RS16/ML

Märkspänning 12, 24 och 230 V

Ljussignal för infällt montage i standard apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd. Alternativt utanpåliggande med förhöjningsram.

E 18 419 67-69 är avsedda för utanpåliggande montage och lev med hel bottenplatta.

Levereras monterad med låg lins. I förp. finns även hög lins samt skärm för natt och ledljus.

Dioderna har samma färg som linserna varför hela enheten måste bytas om annan färg önskas.

Montagedjup 17 mm

Ram och centrumlock av halogenfri termoplast.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 400 67	Röd lins	-	F-vit	84	84	6
E18 400 68	Gul lins	-	F-vit	84	84	6
E18 400 69	Grön lins	-	F-vit	84	84	6
E18 419 67	Röd lins	-	F-vit	84	84	6
E18 419 68	Gul lins	-	F-vit	84	84	6
E18 419 69	Grön lins	-	F-vit	84	84	6

Strömställare med ljus**Strömställare "RS-SKRUV" för infällt montage, 16 A, 250 V****Lysrörlast 10 A. IP20. Med glimmlampa 60 - 230 V, 1,2 mA.**

Tryckvippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 11,5 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram. Kan vid infällt montage kompletteras med tätningsdamask och ram, E 18 405 81 eller -82 för att uppnå kapslingsklass IP44.



Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 406 61	1-pol med ljus skruv		84	84	10
E18 406 62	1-pol		84	84	10
E18 406 68	1-pol återfj. m orient.ljus skruv		84	84	10
E18 406 69	Imp-relä sep lamp				

Strömställare med ljus-och lägesmark.**Strömställare "RS-SKRUV" för infällt montage, 16 A, 250 V****Lysrörlast 10 A. IP20. Med glimmlampa 60 - 230 V, 1,2 mA och lägesindikering.**

Vippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V.

Avsedd även för kombinationsmontage.

Montagedjup 11,5 mm.



Art-nr	Utförande	B	H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 406 66	2-pol m ljus & lägesm. skruv	84	84		

Tryckknappar, impuls, med lysdioder

Tryckknappar, impuls, med lysdioder

Tryckknappar, 1-pol för relä och styrsystem, 24 V AC/30 V DC, 400 mA, polaritetsfri.

Lämpar sig för styrning av pulsreläer, programmerbara logikenheter och system som t.ex. ELS. Med dessa knappar kan du styra de flesta på marknaden befintliga reläer utan behov av extern förstärkning. Knapparna finns i en-, två- eller fyrkanalsversion.

Knapparna har separat matad LED indikering.



Art-nr	Utförande	Vikt kg/100st	Förp. antal
E18 438 84	4-knapp	12,4	1/5
E18 438 81	1-knapp	12,4	1/5

Lampa med vippa och raster**Lampa och vippa med raster**

Av halogenfri termoplast. Passar både infällda och utanpåliggande brytare. Levereras med transparent fästram. Glimmlampa 60 - 230 V, 1,2 mA.

Art-nr	Utförande
E18 406 70	Termoplastvippa Trapp/1-pol m ljus
E18 406 71	Termoplastvippa 2-pol m ljus

**Vippor med symboler****Vippa med symboler**

Av halogenfri termoplast. Passar både infällda och utanpåliggande brytare.

Art-nr	Utförande
E18 406 75	Termoplastvippa Klocka
E18 406 76	Termoplastvippa Nyckel

**Vippa med märkfönster**

Vippa av halogenfri termoplast med märkfönster för 12 mm märkcremsa. Under vippan finns möjlighet att skruva fast vippa i strömställaren. Passar både infällda och utanpåliggande brytare i RS-serien. Lämplig att använda i offentliga miljöer för märkning av funktion.

Art-nr	Utförande	Antal st/fp
E18 406 78	1-pol trapp	10/50
E18 406 79	2-pol	10/50

**Tätningsdamasker****Tätningsdamask med ram, IP44.**

Användes tillsammans med infällda strömställare där kapslingsklass IP44 önskas. Gäller infällda strömställare med fästram IP21. Monteras med urtag för avrinning nertill.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 405 81	Tätningsdamask enkel inkl ram IP44	1/10	3
E18 405 82	Tätningsdamask dubbel inkl ram IP44	1/10	5





Reservlampa

Glimlampa till strömställare med ljus. 1,2 mA, min. 60 V.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 404 50	Reservlampa	-	-	-	-	0,2



Nyckelkortsbrytare, "RS-SKRUV", infällda med ljus

Nyckelkortsbrytare för infällt montage, 16 A, 250 V. Med ram och centrumplatta av termoplast. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Avsedd även för kombinationsmontage. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar. Samtliga nyckelkort med maxbredd 54mm kan användas. Lysrörslast 10 A.

Montagedjup 11,5 mm

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 456 48	1-pol, växlande	-	F-vit	84	84	9
E18 456 49	2-pol	⚡	F-vit	84	84	9



Jordfelsbrytare

16 A, 230 Vvs, Märkfelström 30 mA

Jordfelsbrytare för infällt montage. Monteras i infälld apparatdosa 60 mm eller utanpåliggande med förhöjningsram. Kan även kombineras med uttag i kombinationsram. Typ A väljes för pulserande likströmmar t.ex. i samband med varvtalsreglering.

Montagedjup 33 mm.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 472 30	30mA typ AC	-	F-vit	84	84	2
E18 472 34	30mA typ A	-	F-vit	84	84	2



2-pol med lås inf

Centrumplatta och ram av halogenfri termoplast. Brytaren levereras med 2 st nycklar. Skruvtillkoppling. För montage i vanlig apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd eller för utanpåliggande montage i förhöjningsram. För kapslingsklass IP44 (infälld) komplettera med tätningsdamask, E 18 405 81-82. 400 V 10 A

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 406 80	1-pol	-	F-vit	84	84	



Impulsströmställare för dörröppning

Brytare för dörröppning är försedd med återfjädrande vippa med graverad nyckelsymbol. Både slutande och brytande funktion samt möjlighet för överkoppling till ytterligare brytare. Skruvanslutning av ledarna.

Kapslingsklass IP21. 250 V 16 A.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 409 44	2-pol	-	F-vit	71	84	



Fästram för strömställare L3112

Fästram för strömställare, IP21

Av halogenfri termoplast. Passar både infällda och utanpåliggande brytare. Snäppfastsatt men kan även fästas med skruv, E 18 405 95.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 406 91	Fästram för L3112	25/100	1



Kombinationsramar

Av fjällvit termoplast.

Ribborna mellan hålen är löstagbara. Vid montage av strömställare används fästram E 18 405 90, som ingår i strömställaren.

Kombiram E 18 456 24-28 används i kombinationer med uttag E 18 407 98/99.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 456 01	1-Fack	F-vit	84	84	2
E18 456 03	1-Fack	F-vit	90	90	1,6
E18 456 06	2-Fack	F-vit	84	155	6
E18 456 08	2-Fack	F-vit	90	170	3,2
E18 456 11	3-Fack	F-vit	84	226	8
E18 456 13	3-Fack	F-vit	90	232	8
E18 456 14	4-Fack	F-vit	90	303	10
E18 456 16	4-Fack	F-vit	84	297	10
E18 456 21	5-Fack	F-vit	84	368	12
E18 456 24	2+1-fack	F-vit	84	170	7
E18 456 26	2+1+1-fack	F-vit	84	242	9
E18 456 28	2+1+1+1-fack	F-vit	84	312	11

Kombinationsram dubbel med märkfönster

En kombinationsram för ELKO's strömställare, vägguttag m.m. Försedd med 2 märkfönster 12x48 mm.
Ramen har raka sidor och kan därför monteras flera bredvid varandra utan att det blir några mellanrum i hörnen.
Försedd med styrstift på undersidan för fixering i kanaler eller nedföringsstavar med 80mm öppning.
Vid montering på vägg måste styrstiften brytas bort. Passar även hörnbox E 18 456 40.
Halogenfri termoplast.



Art-nr	Utförande	Färg	Yttermått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 456 09	Dubbel	F-vit	84x155x10,5	10/50	2

Kombinationsramar stående

Användes tillsammans med uttag E 18 407 99.

I varje fack kan, tillsammans med 2 st passbitar, ELKO's alla svagströmsplattor 56x56 mm monteras.



Art-nr	Utförande	Färg	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 456 22	Passbit	F-vit	15x56	10	0,5
E18 456 23	1-fack	F-vit	84x114	10/50	1,5
E18 456 25	2-fack	F-vit	114x156	10/50	2,5
E18 456 27	3-fack	F-vit	114x229	25	3,5
E18 456 29	4-fack	F-vit	114x301	50	5,0

Kombinationsramar för kanaler

Av fjällvit termoplast.

Ramarna är försedda med raka sidor som kan monteras bredvid varandra utan att mellanrum uppstår i hörnorna.
Ramarna är även försedda med styrstift på undersidan som gör att de fixeras i kanaler eller nedföringsstavar med öppning 80 mm.



Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 456 02	1-Fack	-	F-vit	84	84	2
E18 456 07	2-Fack	-	F-vit	155	84	6

Förhöjningsramar

Användes för utanpåliggande montering av Elkos apparater. Ramar för 2 st insatser lämpar sig väl vid byte från kronomkopplare till dimmer och 1-pol. brytare. Passar på apparatdosa 60 mm fästskruvavstånd. Levereras med bottenplatta.

E 18 456 31 avsedd för 1 st 2-vägs uttag, RS skruv.



Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B x L	H	Vikt kg / 100 st
E18 456 30	Rotram 18 mm för 1 insats	-	Fjällvit	84x84	20	2
E18 456 31	1-Fack 21mm	-	F-vit	84x104	21	2
E18 456 32	2-Fack 18mm	-	F-vit	84x155	20	3
E18 456 33	3-Fack 18mm	-	F-vit	84x226	20	4
E18 456 34	Rotram 25 mm för 1 insats	-	Fjällvit	84x84	27	2
E18 456 37	Rotram 35 mm för 1 insats	-	Fjällvit	84x84	35	3
E18 456 38	2-Fack 33mm	-	F-vit	84x155	35	4
E18 456 39	3-Fack 33mm	-	F-vit	84x226	35	5

Hörnbox för utanpåliggande montage

Kapslingsklass: IP21

Material: Halogenfri termoplast

Avsedd för utanpåliggande montage i hörn eller under skåp.

Boxen är försedd med hel botten samt levereras komplett med 2-vägs kombinationsram (E 18 456 07).

Ursparning för anslutning bakifrån med rör 16 eller 21 mm, samt på sidan för utanpåliggande kabel. Plats för dragavlastare.

Fler hörnboxar kan monteras efter varann.



Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 456 40	2-fack Fjällvit	155	84	60	10
E18 456 41	Mellanvägg för hörnbox	-	-	-	1
E18 456 43	Kompl m 3-v uttag	155	84	60	22

Hörnbox 1-fack för rörelsevakt

Avsedd för montage av infällda rörelsevakter i hörn.

Montagehöjd 1,8 - 2,1 m över golv.

Halogenfri Termoplast.



Art-nr	Utförande	Färg	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 456 46	1-fack vinklad	F-vit	84x84x67	5	2



E18 408 75

Centrumplattor för svagström

Levereras utan fästram och ram.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 408 70	Telefon	-	F-vit	56	56	2,0
E18 408 71	Radio/TV	-	F-vit	56	56	2,0
E18 408 72	Radio/TV	-	Aluminium	56	56	2,0
E18 408 73	Radio/TV/Satt	-	F-vit	56	56	2,0
E18 408 75	C-lock Kathrein 3-hål	-	Fjällvit	56	56	2,0
E51 057 11	Blindlock	-	Fjällvit	56	56	2,0



Vägguttagsinsatser, infällda

16 A, 250 V vs

Vägguttag för kombinationsmontage. Säkerhetsuttag. Sockel och centrumplatta av termoplast. 3-vägs och 2-vägsuttag kan monteras i dubbelbeldosa tillsammans med lämplig kombinationsram. Uttagen kan också monteras utanpåliggande tillsammans med förhöjningsram.

Montagedjup 31 mm

E 18 407 99 monteras ihop med kombiram E 18 456 24-28.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 407 56	1-vägs u jord		F-vit	56	56	6
E18 407 66	1-vägs m jord		F-vit	56	56	8
E18 407 77	2-vägs m jord vridet		F-vit	56	127	14
E18 407 97	3-vägs m jord vridet		F-vit	127	56	20
E18 407 99	2-vägs MJ/ KOMBI		F-vit	56	85	12

*) Datauttag är inte petskyddade.



Vägguttagsinsatser för kanaler

16 A, 230 V, 50 Hz.

Avsedda för infällt montage i vanlig apparatdosa för användning i kanaler, nedföringsstavar m.m.

Snabbanslutn. 3 anslutningar per klämma. Godk för vidarekoppling och avgrening.

Centrumplatta och sockel av halogenfri termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 407 70	1-vägs inf m jord	F-vit	84x84	5	8



Tillbehör

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 405 95	Skruv för täckram	-	-	-	-	0,1
E18 405 96	Impulsfjäder	-	-	-	-	0,02
E18 405 98	Jordningsbleck med skruv	-	-	-	-	0,2



Vägguttag 1-vägs

16 A, 250 Vvs



För infällt montage.

Sockel och täcklock i termoplast. Fästskruvavstånd 60 mm. Skruvanslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Montagedjup 31 mm

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 06	Utan jord		F-vit	84	84	11
E18 414 07	Utan jord utan klor		F-vit	84	84	11
E18 414 16	Med jord		F-vit	84	84	11
E18 414 17	Med jord utan klor		F-vit	84	84	11
E18 414 20	Med jord ut klor DUO		F-vit	84	84	11



Vägguttag 1-vägs med lock

16 A, 250 Vvs

För infällt montage, design som passar till strömställare i RS-serien. Sockel, centrumplatta, lock och ram är av termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Alla av säkerhetstyp.

Passar som städuttag i kombination med strömbrytare. Vid utanpåliggande montage används ELKOs förhöjningsramar E 18 456 30-39.

Montagedjup 31 mm

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 39	Med jord		F-vit	84	84	14

Vägguttag 2-vägs**16 A, 250 Vvs**

För infällt montage.

Sockel och täcklock i termoplast. Fästskruvavstånd 60 mm. Skruvanslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Montagedjup 20 mm, DUO 27 mm

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 41	Utan jord		F-vit	84	104	14
E18 414 42	Utan jord DUO *)		F-vit	84	104	14
E18 414 43	Utan jord utan klor		F-vit	84	104	14
E18 414 66	Med jord		F-vit	84	104	17
E18 414 67	Med jord DUO *)		F-vit	84	104	17
E18 414 69	Med jord utan klor DUO *)		F-vit	84	104	17

*) DUOSOCKEL, snabb- och skruvanslutning.

**Vägguttag "RS-SKRUV" för inf. montage, 16 A, 250 V**

Sockel och täckplatta av halogenfri termoplast.

Dubbla anslutningar per fas. Säkerhetsuttag.

Fästskruvavstånd 60 mm.

E18 414 36 och E18 414 40 med separat brunnändning.

Skruvtillkoppling. Montagedjup 20 mm. Förpackningsantal 5/50.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 36	Med jord	-	-	-	-	17
E18 414 40	Med jord utan klor	-	-	-	-	17
E18 414 44	Utan jord utan klor	-	-	-	-	17
E18 414 70	Med jord utan klor	-	-	-	-	17

**Vägguttag 2-vägs ROT-uttag**

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 74	Utan jord		F-vit	84	104	16
E18 414 78	Med jord		F-vit	84	104	18

**Vägguttag 4-vägs**

16 A, 250 Vvs

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 86	Skruv, 4-vägs utan jord		F-vit	115	105	22

*) Datauttag är ej petskyddat.

**Dragavlastare dubbel**

Avsedd för montage i 4-vägs uttag, förhöjningsramar med bottenplatta samt hörnbox. Kan delas vid behov av enbart en dragavlastare.

Lev. komplett med skruvar.

Av halogenfri termoplast.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 414 99	Dragavlastare dubbel	1/10	1

Vägguttag "RS-SKRUV" IP44**16 A, 250 Vvs**

Sköljtätt utförande IP44.

☉ Med jorddon 2-pol.

Med självstängande lock och sockel av termoplast. Täckplatta av härdplast. Levereras komplett med innerdosa.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 435 76	1-vägs med jord		F-vit	84	84	15

**Vägguttag 2-v inf låg FV****2-vägs Vägguttag "RS-SKRUV" för infällt montage, låg profil, 16 A, 250 V**

Sockel och täckplatta av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd 60 mm.

Skruvtillkoppling. Montagedjup 35 mm. Med jorddon. Förp 5/50 Kräver ELKO specialdosa 1½, E 14 203 12 -13.

Förp. 5/50.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 37	Med jord, låg		F-vit	84	104	17





3-v uttag euro inf FV

3-vägs Väggtuttag "RS-skruv" för infällt montage, 16 A, 250 V, för EURO-stickpropp

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras med omonterade fästklor. Montagedjup 31 mm. Förpackn. 10/50.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 61	3-v euro inf		fjällvit			8



3-v uttag euro utp FV

3-vägs Väggtuttag "ELKO-QVICK" för utanpåliggande montage, 16 A 250 V, IP21, för EURO-stickpropp, 2,5 A

3-vägsuttag av säkerhetstyp. Skruvtillkoppling. Sockel, lock och bottenplatta av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Förpackn. 5/50.

Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 62	3-v euro utp FV		Fjällvit			5



Övriga ramar

Ingår i TS-LINE.

E 18 853 21 måste kombineras med kombinationstäckplatta.

Förhöjningsramar med utbrytbara bottnar, kombinationstäckplatta erfordras ej.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 853 21	1-fack monteringsram	85	85	35	-
E18 853 31	1-fack förhöjningsram	80	80	31,4	10
E18 853 32	2-fack förhöjningsram	80	151	31,4	10

Elko-Qvick

Strömställare "ELKO-QVICK"

Strömställare "ELKO-QVICK" för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V

Lysrörlast 10 A. IP21.

Tryckvippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd, 38 mm. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Överkoppling 400 V. Strömställaren är försedd med hel bottenplatta och har flera alternativa fästhål för fastsättning.



Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 409 06	2-pol skruv	♂	71	84	8
E18 409 16	Kron skruv	♂	71	84	8
E18 409 21	Trapp/1-pol skruv	♂	71	84	8
E18 409 26	Dubbeltrapp skruv	♂	71	84	8
E18 409 31	Kors skruv	♂	71	84	8
E18 409 36	3x1-pol skruv	♂	71	84	8
E18 409 41	2+1-pol skruv	♂	71	84	8
E18 409 55	2-pol till markis skruv	-	71	84	8
E18 412 06	2-pol snabb	♂	71	84	8
E18 412 16	Kron snabb	♂	71	84	8
E18 412 21	Trapp/1-pol snabb	♂	71	84	8
E18 412 26	Dubbeltrapp snabb	♂	71	84	8
E18 412 31	Kors snabb	♂	71	84	8
E18 412 36	3x1-pol snabb	♂	71	84	8

Strömställare "ELKO-QVICK" med ljus

Strömställare "ELKO-QVICK" för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V

Lysrörlast 10 A. IP21. Med glimilampa 60 - 230 V, 1,2 mA.

Tryckvippströmställare med sockel, vippa och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippa är standard. Fästskruvavstånd, 38 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V.



Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 409 61	1-pol m orient.ljus skruv UTP	⊗	71	84	8
E18 409 68	1-pol återfj m o-ljus skruv UTP	⊗ ⊙	71	84	8

Vägguttag "ELKO-QVICK"

16 A, 250 Vvs

För utanpåliggande montering med snabbkoppling. IP21.

Sockel, bottenplatta, och kåpa är av termoplast. Bottenplattan har ovala hål för skruvfastsättning och kan enkelt monteras direkt på underlaget och mot list eftersom kåpan står ovanpå. Kåpan har förstansningar för kabelinföring som enkelt kan klippas ur med ELKOs ursparingstång. Som tillbehör finns extra överkopplingsklämmor med snabbanslutning. Extraklämmorna snäppes fast på sockeln. Godkänd för 16 A, 250 V.



Art-nr	Utförande	Symbol	Färg	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 414 86	Skruv, 4-vägs utan jord	↗	F-vit	115	105	22
E18 414 98	Skruv, 4-vägs med jord	↗	F-vit	115	105	24
E18 417 02	Snabb 1-vägs med jord	↗	F-vit	71	105	10
E18 417 30	Snabb, 2-vägs utan jord	↗	F-vit	71	105	10
E18 417 32	Snabb, 2-vägs med jord	↗	F-vit	71	105	12
E18 417 34	Överkopplingsklämma	-	Grå	-	-	0,5
E18 417 35	Överkopplingsklämma	-	Vit	-	-	0,5
E18 417 40	Snabb, 2-vägs med PUS-jord	↗	F-vit	71	105	12
E18 419 70	Skruv, 2-vägs utan jord	↗	F-vit	71	105	10
E18 419 71	Skruv, 2-vägs med jord	↗	F-vit	71	105	10
E18 419 76	Skruv, 1-vägs med jord	↗	F-vit	71	105	10

Elko Admiral IP44

Av halogenfri termoplast. Bottenplatta med ovala fästhål. Förskruvningar eller tätningar erfordras ej. Kabelinföringar klipps eller skärs ur efter kapslingens sidor. Anslutning sker med Elkonnect snabbanslutningsklämmor. Fjällvit färg.



Universalkapsling IP44

Med transparent låsbart lock. Sköjtät med isatt stickpropp. Plats för 2 st infälda apparatinsatser.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 472 20	Kapsling IP44	-	168	105	95	2,5

Vägguttag IP44

16 A, 250 Vvs

Med snabbkopplingsklämmor Elkonnect för max 3x2,5 mm² per klämma. Plats finns för extra Elkonnect kopplingsklämmor.



Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 474 06	1-vägs MJ		57	73	57	10
E18 474 31	2-vägs MJ		103	73	57	20

Elko IP55

Vägguttag för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, IP44, med jord

Av halogenfri termoplast. Med självstängande lock. Skruvanslutning av ledarna. Dubbla anslutningar per fas. I de enkla uttagen finns plats för en extra överkopplingsklämma för ex.vis biledaren. I det dubbla uttaget finns plats för 3 st extra överkopplingsklämmor för ex.vis biledare och vidarekoppling av faser i 5-ledarsystem. Försedd med membrannippel. Extra överkopplingsklämmor skruv, E 18 417 34, snabb, E 18 414 35.



E18 857 11



E18 857 36

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100st	Förp. st/antal
E18 857 01	1-vägs	Fjällvit	10,7	5/50
E18 857 11	1-vägs m. lås	Fjällvit	12,8	5/50
E18 857 36	2-vägs	Fjällvit	17,7	5/50

Strömställare för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, IP55. Lysrörslast 10 A.

Av halogenfri termoplast. Skruvanslutning av ledarna. Dubbla anslutningar per fas. Extra överkopplingsklämma för biledaren. Försedd med membrannippel. Levereras komplett med glimlampa, 1,2 mA, min 60 V. Brytavstånd 3 mm.



Art-nr	Utförande	Färg	Överk.klämma	Vikt kg / 100st	Förp.antal
E18 857 06	2-pol.	Fjällvit	1	10,6	5/50
E18 857 16	Kron	Fjällvit	2	10,6	5/50
E18 857 21	Trapp/1-pol	Fjällvit	2	10,6	5/50
E18 857 26	D-trapp	Fjällvit	0	10,6	5/50
E18 857 31	Kors	Fjällvit	1	10,6	5/50
E18 857 44	1-pol återfjädrande	Fjällvit	2	10,6	5/50

Vägguttag för infällt montage, 16 A, 250 V, IP44. Med jord.

Av halogenfri termoplast. Med självstängande lock. Skruvanslutning av ledarna. Dubbla anslutningar per fas. Levereras komplett med tätningsdamask



Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100st	Förp. st/antal
E18 857 41	2-vägs	Fjällvit	17,7	2006-05-25

Strömställare för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, med ljus. IP55. Lysrörslast

Av halogenfri termoplast. Skruvanslutning av ledarna. Dubbla anslutningar per fas. Extra överkopplingsklämma för biledaren. Försedd med membrannippel. Brytavstånd 3 mm.



Art-nr	Utförande	Färg	Överk.klämma	Vikt kg / 100st	Förp.antal
E18 857 46	1-pol. återfjädrande	Fjällvit	0	10,6	5/50
E18 857 60	1-pol.	Fjällvit	1	10,6	5/50
E18 857 62	2-pol.	Fjällvit	2	10,6	5/50
E18 857 64	Trapp	Fjällvit	2	10,6	5/50

Ljussignal för utanpåliggande montage IP55.

Ingen brytfunktion. Av fjällvit termoplast. För glödlampa med E10 sockel. Max. 3 W. Levereras med röd lins. Linser i fler färger, se E 18 441 70-74.



Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100st	Förp. st/antal
E18 857 67	Ljussignal	Fjällvit	10,6	5/50

Lins för signallamphållare

Art-nr	Utförande
E18 441 70	Röd
E18 441 71	Klar
E18 441 72	Gul
E18 441 73	Grön
E18 441 74	Blå

**Nipplar**

För strömställare och uttag. Av vit PVC.

Art-nr	Utförande
E18 443 91	Enkel stryp
E18 443 92	Dubbel stryp
E18 443 94	Dragavlast

**Mellanstycke**

För sammanbyggnad av strömställare och uttag.

Av vit PVC.

Art-nr	Utförande
E18 443 95	Mellanstycke

**Elko vridströmställare IP44****Vridströmställare IP44**

Vridströmställare, 250 V, 16 A.

Kapsling av termoplast med genomgående införingshål med en enkel och en dubbel försluten membrannippel. Godkänd för överkoppling. 2-pol försedd med indikering 1 och 0.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 894 06	2-pol	-	-	-	-	11,6
E18 894 21	1-pol/trapp	-	-	-	-	11,6

**Elko svarta vägguttag IP44****Vägguttag för infällt montage i apparatdosa, 16A, 250V IP44. Med jord**

Kapslat utförande. Av halogenfri termoplast. Med självstängande lock. Snabbanslutning av ledarna. Dubbla anslutningar per fas. Levereras med tätningsdamask. För utanpåliggande montage används förhöjningsram E18 890 70.

Art-nr	Typ	Utförande	Färg	Vikt kg/100 st	Antal fp
E18 890 91	1294	1-vägs	Svart	10,2	5/60
E18 890 93	1295	2-vägs	Svart	10,3	5/60



E18 890 91



E18 890 93

Förhöjningsram IP44

Förhöjningsram 1-fack för uttag E18 890 91. Vid montage av uttag E18 890 91 eller E18 890 93 används inte tätningsdamasken.

Art-nr	Typ	Färg	Mått	Vikt kg/100 st	Antal fp
E18 890 70	1313	Svart	85x85x36	8	5/60



E18 890 70

Elko Plus








Strömställare fjällvit skruvanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvipprömsställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 11,5 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 480 06	2-pol					10
E18 480 16	Kron					10
E18 480 21	Trapp/1-pol*					10
E18 480 26	D-trapp					10
E18 480 31	Kors					10
E18 480 36	3x1-pol					10
E18 480 41	2+1-pol					10
E18 480 46	1-pol imp m ljus					10
E18 480 55	Markis	-				10










Strömställare fjällvit snabbanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvipprömsställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Snabbanslutning av ledarna. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 21 mm. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 481 06	2-pol					10
E18 481 16	Kron					10
E18 481 17	Kron utan ram					10
E18 481 21	Trapp/1-pol*					10
E18 481 22	Trapp/1-pol utan ram					10
E18 481 26	D-trapp					10
E18 481 31	Kors					10
E18 481 36	3x1-pol					10
E18 481 41	2+1-pol					10








Strömställare aluminium skruvanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvipprömsställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 11,5 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 482 06	2-pol					10
E18 482 16	Kron					10
E18 482 21	Trapp/1-pol*					10
E18 482 26	Dubbeltrapp					10
E18 482 31	Kors					10
E18 482 36	3x1-pol					10
E18 482 41	2+1-pol					10
E18 482 46	1-pol imp m ljus					10
E18 482 55	2-pol markis					10




Strömställare aluminium snabbanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvipprömsställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfastsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Snabbanslutning av ledarna. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 21 mm. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 483 06	2-pol					10
E18 483 16	Kron					10
E18 483 17	Kron u ram					10

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 483 21	Trapp/1-pol*					10
E18 483 22	Trapp/1-pol u ram					10
E18 483 26	Dubbeltrapp					10
E18 483 31	Kors					10
E18 483 36	3x1-pol					10
E18 483 41	2+1-pol					10

Strömställare svart skruvanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvippströmställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfestsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 11,5 mm. IP21 vid montage i förhöjningsram. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 484 06	2-pol					10
E18 484 16	Kron					10
E18 484 21	Trapp/1-pol*					10
E18 484 26	Dubbeltrapp					10
E18 484 31	Kors					10
E18 484 36	3x1-pol					10
E18 484 41	2+1-pol					10
E18 484 46	1-pol imp m ljus					10
E18 484 55	2-pol markis					10



Strömställare svart snabbanslutning

Strömställare, "ELKO Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V, Lysrörslast 10 A.

Tryckvippströmställare med sockel, vippra och ram av halogenfri termoplast. Tryckfestsatt täckram och vippra är standard. Täckramen kan även fästas med skruv. Fästskruvavstånd, 60 mm. Snabbanslutning av ledarna. Överkoppling 400 V. Avsedd även för kombinationsmontage. Montagedjup 21 mm. Levereras utan fästklor.

* Kan även förses med ljus.

Kompletteras med lampa och vippra med lins

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 485 06	2-pol					10
E18 485 16	Kron					10
E18 485 17	Kron u ram					10
E18 485 21	Trapp/1-pol*					10
E18 485 22	Trapp/1-pol u ram					10
E18 485 26	Dubbeltrapp					10
E18 485 31	Kors					10
E18 485 36	3x1-pol					10
E18 485 41	2+1-pol					10



Nyckelkortsbrytare, "ELKO-Plus"

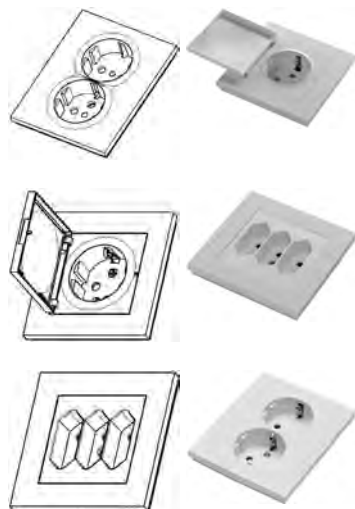
Nyckelkortsbrytare, "ELKO-Plus", infällda, 16A, 250, med ljus. Lysrörslast 10 A.

Nyckelkortsbrytare för infällt montage. Med ram och centrumplatta av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna med hissklämma. Avsedd även för kombinationsmontage. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar. 1- och 2-pol. anslutning är möjlig. Vxl. kontakt för indikering. Samtliga nyckelkort med max. bredd 54 mm kan användas.

Montagedjup 11,5 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st	Förp.
E18 480 59	1/2-pol Fjällvit	9	5/50
E18 482 59	1/2-pol Alu	9	5/50
E18 484 59	1/2-pol Svart	9	5/50





Vägguttag fjällvit skruvanslutning

Vägguttag "ELKO-Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V,

E 18 480 76, -77, -89

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

E 18 480 86

Sockel och hel täckplatta av halogenfri termoplast. Tredubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

E 18 480 86

2-v infällt montage kräver ELKO dosa 1,5 (E 14 203 12,-13). Vid håltagning använd mall E 16 047 27.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 480 76	1-V mj	8
E18 480 78	1-V m lock mj Damask för IP44	10,2
E18 480 86	2-V mj inf	8
E18 480 89	3-V inf Euro	8
E18 480 90	3-V utan kombiram	13

Vägguttag fjällvit snabbanslutning

Vägguttag "ELKO-Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V,

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Snabbanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 481 76	1-V mj					8



E18 482 76

E18 482 86

E18 482 89

Vägguttag aluminium skruvanslutning

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast.

Dubbla anslutningar per fas.

Skruvanslutning.

Säkerhetsuttag.

Fästskruvavstånd, 60 mm.

Levereras utan fästklor.

Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 482 76	1-V mj	8
E18 482 78	1-V m lock mj Damask för IP44	10,2
E18 482 86	2-V mj inf	8
E18 482 89	3-V inf Euro	8
E18 482 90	3-V utan kombiram	13

Vägguttag aluminium snabbanslutning

Vägguttag "ELKO-Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Snabbanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 483 76	1-V mj					8



Vägguttag svart skruvanslutning

Vägguttag "ELKO-Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 484 76	1-V mj	8
E18 484 78	1-V m lock mj Damask för IP44	10,2
E18 484 86	2-V mj inf	8
E18 484 89	3-V inf Euro	8
E18 484 90	3-V utan kombiram	13

Vägguttag svart snabbanslutning

Vägguttag "ELKO-Plus" för infällt montage, 16 A, 250 V

Sockel, täckplatta och ram av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Snabbanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 485 76	1-V mj	8

Vägguttag för infällt montage 16 A, 250 V. Med separat brunntändning

Sockel och hel täckplatta av halogenfri termoplast.

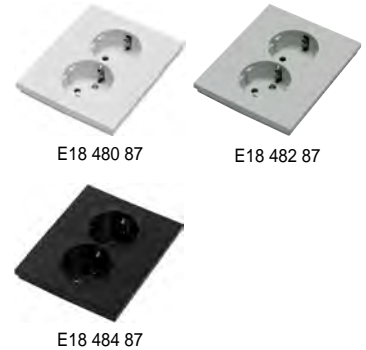
Dubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag.

Fästskruvavstånd 60mm. Levereras utan fästklor. Montagedjup 31 mm.

Kräver 11/2-dosa vid infällt montage.

Kan monteras i vanlig apparatdosa med förhöjningsram E18 489 34, 44 eller 54.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 480 87	2-vägs med separat matning	Fjällvit	8
E18 482 87	2-vägs med separat matning	Alu	8
E18 484 87	2-vägs med separat matning	Svart	8

**Vägguttag "Plus Option" för infällt montage****Vägguttag "Plus Option" för infällt montage**

16 A, 250 V, Skruvanslutning

Sockel och centrumplatta av halogenfri termoplast. Dubbla anslutningar per fas. Skruvanslutning. Säkerhetsuttag. Fästskruvavstånd, 60 mm. Levereras utan kombinationsram. Lämpliga ramar 18 489 66, -76, -86 och -96. Montagedjup 31 mm.

Art-nr	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 480 88	Fjällvit	13
E18 482 88	Alu	13
E18 484 88	Svart	13

**Markeringsljus, "ELKO-Plus" för infällt montage****Markeringsljus, "ELKO-Plus" för infällt montage**

Centrumplatta och ram av halogenfri termoplast. Lysdioder med lång livslängd. Skruvanslutning. För montage i vanlig apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd eller för utanpåliggande montage i förhöjningsram. Levereras med linser i två olika höjder och med skärm för natt- eller ledljus. Avsedda för 12, 24 V AC/DC och 230 V AC. Montagedjup 17 mm.

Art-nr	Utförande	Färg på lins	Vikt kg / 100 st	Förp.
E18 480 67	Fjällvit	Röd	8,7	1/5
E18 480 68	Fjällvit	Gul	8,7	1/5
E18 480 69	Fjällvit	Grön	8,7	1/5
E18 482 67	Alu	Röd	8,7	1/5
E18 482 68	Alu	Gul	8,7	1/5
E18 482 69	Alu	Grön	8,7	1/5
E18 484 67	Svart	Röd	8,7	1/5
E18 484 68	Svart	Gul	8,7	1/5
E18 484 69	Svart	Grön	8,7	1/5

**Nattljuslampa, "ELKO-Plus" för infällt montage****Nattljuslampa, "ELKO-Plus" för infällt montage, 4,5 W**

Centrumplatta och ram av halogenfri termoplast. Lysdioder med lång livslängd och vitt ljus. Skruvanslutning. För montage i vanlig apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd eller för utanpåliggande montage i förhöjningsram. Avsedda för 12, 24 V AC/DC och 230 V AC. Montagedjup 17 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st	Förp.
E18 480 70	Fjällvit	8	1/5
E18 482 70	Alu	8	1/5
E18 484 70	Svart	8	1/5

**Signalpanel 4-knappar, Plus****Signalpanel 4-knappar, 12/24 V, Plus**

Signalpanelen består av 4 tryckknappar med separat LED-indikering. Vanligt användningsområde är styrning av PLUS och små reläer. Signalpanelen är med gemensam - (minus).

Tekniska data tryckknappar

Märkspänning: 12 - 24 AC/DC

Max strömbelastning per tryckknapp: 300 mA DC eller 400 mA AC

Temperatursäkring med automatisk återställning

Tekniska data LED

Märkspänning: 12 - 24 AC/DC

Strömförbrukning: 12 V AC: 0,6 mA. 12 V DC: 1 mA, 24 V AC: 1,5 mA. 24 V DC: 2 mA

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st	Förp.
E18 480 94	Fjällvit 4-kanal	7,4	1/5
E18 482 94	Alu 4-kanal	7,4	1/5
E18 484 94	Svart 4-kanal	7,4	1/5





Kombinationsram fjällvit

Kombinationsramar, Plus

Kombinationsramar för infällda strömställare, vägguttag m.m. Ribborna mellan hålen är löstagbara, vilket möjliggör bl.a. montage av 3-vägsuttag i två hål. Materialet är halogenfri termoplast. Vid montage av strömställare användes fästramen som ingår i strömställaren. Vid montage inom samma ram är c/c måttet 71 mm, vid montage mellan två ramar är c/c måttet 85 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 488 01	1-fack	2
E18 488 02	2-fack	6
E18 488 03	3-fack	8
E18 488 04	4-fack	10
E18 488 05	5-fack	7,5



Kombinationsram aluminium

Kombinationsramar, Plus

Kombinationsramar för infällda strömställare, vägguttag m.m. Ribborna mellan hålen är löstagbara, vilket möjliggör bl.a. montage av 3-vägsuttag i två hål. Materialet är halogenfri termoplast. Vid montage av strömställare användes fästramen som ingår i strömställaren. Vid montage inom samma ram är c/c måttet 71 mm, vid montage mellan två ramar är c/c måttet 85 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 488 11	1-fack	2
E18 488 12	2-fack	6
E18 488 13	3-fack	8
E18 488 14	4-fack	10
E18 488 15	5-fack	7,5

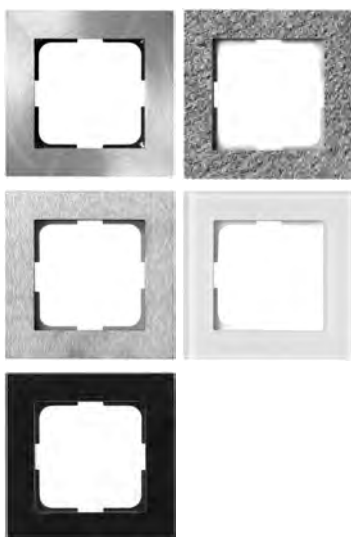


Kombinationsram svart

Kombinationsramar, Plus

Kombinationsramar för infällda strömställare, vägguttag m.m. Ribborna mellan hålen är löstagbara, vilket möjliggör bl.a. montage av 3-vägsuttag i två hål. Materialet är halogenfri termoplast. Vid montage av strömställare användes fästramen som ingår i strömställaren. Vid montage inom samma ram är c/c måttet 71 mm, vid montage mellan två ramar är c/c måttet 85 mm.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 488 21	1-fack	2
E18 488 22	2-fack	6
E18 488 23	3-fack	8
E18 488 24	4-fack	10
E18 488 25	5-fack	7,5



Kombinationsramar Plus Option

Plus Option är en serie kombinationsramar i metall, glas och skiffer för infällda strömställare, vägguttag m.m. i Plus-serien. Kan kombineras med Plus fjällvit, aluminium eller svart efter önskemål. I metall finns 1-håls ram med cirkulär borstning och 1 - 5 håls med linjär borstning. Glas finns både som vit frostad och som svart sotad.

Vid montage inom samma ram är c/c måttet 71 mm, vid montage mellan två ramar är c/c måttet 85 mm.

Kan monteras både horisontellt och vertikalt.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100 st
E18 489 60	1-fack	Stål cirkulär	2,1
E18 489 61	1-fack	Stål linjär	2,1
E18 489 62	2-fack	Stål linjär	2,1
E18 489 63	3-fack	Stål linjär	3,4
E18 489 64	4-fack	Stål linjär	3,4
E18 489 65	5-fack	Stål linjär	3,4
E18 489 71	1-fack	Glas frost	4,8
E18 489 72	2-fack	Glas frost	4,8
E18 489 73	3-fack	Glas frost	4,8
E18 489 74	4-fack	Glas frost	6,2
E18 489 75	5-fack	Glas frost	6,2
E18 489 81	1-fack	Glas sotat	4,8
E18 489 82	2-fack	Glas sotat	4,8
E18 489 83	3-fack	Glas sotat	4,8
E18 489 84	4-fack	Glas sotat	6,2
E18 489 85	5-fack	Glas sotat	6,2
E18 489 91	1-fack	Skiffer	4,8
E18 489 92	2-fack	Skiffer	4,8
E18 489 93	3-fack	Skiffer	4,8
E18 489 94	4-fack	Skiffer	6,2
E18 489 95	5-fack	Skiffer	6,2

Kombinationsramar "Plus Option" för 2-vägsuttag**Kombinationsramar, "Plus Option" för 2-vägsuttag**

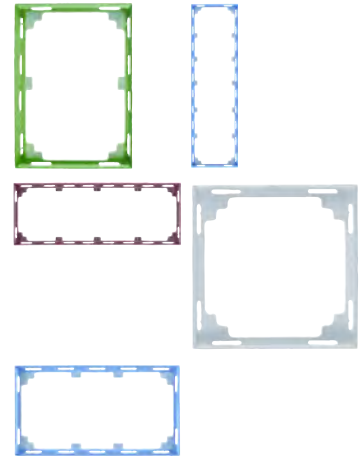
Kombinationsramar för Plus Option-uttag.

Art-nr	Material	Antal hål	Vikt kg/100st
E18 489 66	Metall linjär	1,5	21,7
E18 489 76	Glas Frost	1,5	13,2
E18 489 86	Glas Sotat	1,5	13,2
E18 489 96	Skiffer	1,5	13,2

**Tillbehör dekorram 1-, 2-, 3-, 4-fack****Dekorramar för kombinationsramar**

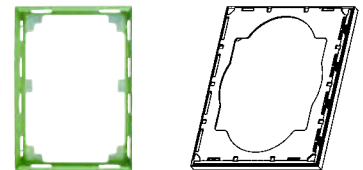
Användes ihop med kombinationsramar när färgad dekorlinje önskas. Fästes på baksidan på kombinationsramarna och fyller ut det försänkta utrymmet.

Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 488 41	1-fack	Grön				1
E18 488 42	2-fack	Grön				2
E18 488 43	3-fack	Grön				3
E18 488 44	4-fack	Grön				4
E18 488 51	1-fack	Orange				1
E18 488 52	2-fack	Orange				2
E18 488 53	3-fack	Orange				3
E18 488 54	4-fack	Orange				4
E18 488 61	1-fack	Blå				1
E18 488 62	2-fack	Blå				2
E18 488 63	3-fack	Blå				3
E18 488 64	4-fack	Blå				4
E18 488 71	1-fack	Aluminium				
E18 488 72	2-fack	Aluminium				
E18 488 73	3-fack	Aluminium				
E18 488 74	4-fack	Aluminium				

**Tillbehör dekorram 1,5, 1-fack**

Dekorramar till 2-vägsuttag och till övergångsram 1,5/56

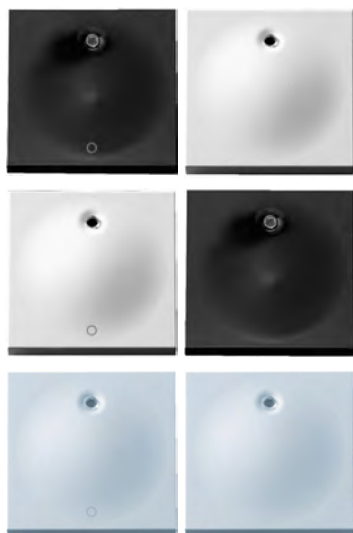
Art-nr	Utförande	Symbol	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 488 46	1,5 1-fack	Grön				2
E18 488 56	1,5 1-fack	Orange				
E18 488 66	1,5 1-fack	Blå				
E18 488 76	1,5 1-fack	Aluminium				

**Tillbehör övergångsram****Övergångsram 1,5/56, Plus**

Övergångsram för 56x56 mm produkt i 1,5 apparatdosa.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 488 06	1,5/56	Fjällvit		2
E18 488 16	1,5/56	Aluminium		2
E18 488 26	1,5/56	Svart		2



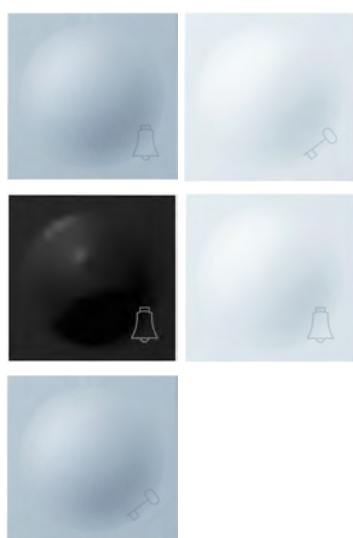


Tillbehör vipa med ljus 1-pol och 2-pol

Lampa och vipa med lins, Plus

Av halogenfri termoplast. Passar både infällda och utanpåliggande brytare. Levereras med transparent fästram. Glim-lampa 60 - 230 V, 1,2 mA.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 489 01	1-pol	Fjällvit		
E18 489 02	2-pol	Fjällvit		
E18 489 11	1-pol	Aluminium		
E18 489 12	2-pol	Aluminium		
E18 489 21	1-pol	Svart		
E18 489 22	2-pol	Svart		

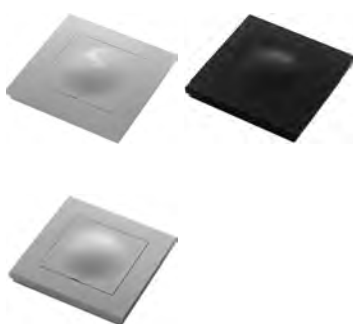


Tillbehör vipa med symboler

Vipa med symboler

Av halogenfri termoplast. Passar både infällda och utanpåliggande brytare.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 489 03	Nyckelsymbol	Fjällvit		
E18 489 04	Klocksymbol	Fjällvit		
E18 489 13	Nyckelsymbol	Aluminium		
E18 489 14	Klocksymbol	Aluminium		
E18 489 23	Nyckelsymbol	Svart		
E18 489 24	Klocksymbol	Svart		



Tillbehör blindlock

Blindlock, ELKO Plus

Blindlock för kombinationsplattor 1 - 4 hål. Av termoplast. Lev utan ram.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 488 00	Blindlock	Fjällvit		
E18 488 10	Blindlock	Aluminium		
E18 488 20	Blindlock	Svart		



Dekorramar med ljus för kombinationsramar, Plus, 24 V AC

Användes ihop med kombinationsramar när ljus bakom önskas. Fästes på baksidan på kombinationsramarna och fyller ut det försänkta utrymmet. Vridpotentiometer för justering av ljusstyrkan. Levereras med transformator 230/24 V för enskild matning alternativt utan transformator för gemensam matning. Med ELKO's transformator E 55 045 10 kan upp till 10 st ramar matas gemensamt.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 488 81	Ram 86 m.ljus 1-fack	-	-	1
E18 488 82	Ram 86 m-ljus 2-fack	-	-	1
E18 488 86	Ram 1,5 m.ljus 1-fack	-	-	1
E18 488 91	Utan trafo	1-fack	2,4	5/25
E18 488 92	Utan trafo	2-fack	3,3	5/25
E18 488 96	Utan trafo	1 1/2	2,2	5/50

Förhöjningsram 1½ för 2-vägsuttag, Plus

Av halogenfri termoplast. Användes till 2-vägsuttag i PLUS-serien när vanlig apparatdosa sitter monterad. Ramen gör att uttaget blir 11 mm högre.

Art-nr	Utförande	Färg	Antal st / förp
E18 489 34	Förh.ram 1 1/2	Fjällvit	5/50
E18 489 44	Förh.ram 1 1/2	Alu	5/50
E18 489 54	Förh.ram 1 1/2	Svart	5/50

**Förhöjningsramar Plus****Förhöjningsramar, Plus**

Förhöjningsramar med bottenplatta, IP21

Av halogenfri termoplast. För infällda strömställare, uttag och svagströmsapparater m.m. när utanpåliggande montage önskas. Levereras komplett med bottenplatta. Som tillbehör finns dragavlastare, E 18 414 99.

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg / 100 st	Förp.antal
E18 490 01	1	Fjällvit	3,5	5/50
E18 490 02	2	Fjällvit	6,2	5/25
E18 490 03	3	Fjällvit	8,3	5/25
E18 490 11	1	Alu	3,5	5/50
E18 490 12	2	Alu	6,2	5/25
E18 490 13	3	Alu	8,3	5/25
E18 490 21	1	Svart	3,5	5/50
E18 490 22	2	Svart	6,2	5/25
E18 490 23	3	Svart	8,3	5/25
E18 490 31	1	Fjällvit	4,9	5/25
E18 490 32	2	Fjällvit	8,3	5/25
E18 490 33	3	Fjällvit	11,1	5/25
E18 490 41	1	Alu	4,9	5/25
E18 490 42	2	Alu	8,3	5/25
E18 490 43	3	Alu	11,1	5/25
E18 490 51	1	Svart	3,5	5/50
E18 490 52	2	Svart	6,2	5/25
E18 490 53	3	Svart	8,3	5/25

**PLUS Dekorram 86 1-F FV**

PLUS DEKORRAM 86 1-F FV

Användes ihop med vita kombinationsramar i Plus-serien när det försänkta utrymmet i bakkant önskas utfyllt. Fästes på baksidan på kombinationsramarna. Kan också användas som vit dekorlinje ihop med aluminium eller svart ram.

Art-nr	Utförande	För kombiram	Vikt kg / 100st	Antal st / förp
E18 488 31	PLUS DEKORRAM 86 1-F FV			
E18 488 32	PLUS DEKORRAM 86 2-F FV			
E18 488 33	PLUS DEKORRAM 86 3-F FV			
E18 488 34	PLUS DEKORRAM 86 4-F FV			
E18 488 36	PLUS DEKORRAM 1,5 1-F FV			

**Hörnbox, Plus****För montage i hörn eller på bord.**

Av halogenfri termoplast. För infällda strömställare, kombinationsuttag och svagströmsapparater i PLUS-serien, när montage i hörn eller under köksskåp önskas. Kan även monteras på bordsskiva eftersom täckplatta för baksidan ingår. Levereras komplett med kombinationsram. Som tillbehör finns även dragavlastare, E 18 414 99.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st	Förp.
E18 490 72	2-fack Fjällvit	0,7	1/10
E18 490 82	2-fack ALU	0,7	1/10
E18 490 92	2-fack Svart	0,7	1/10



Jung serie ädelstål



Strömställare

Strömställaren består av insats och vippra i ädelstål. Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 560 06	2-pol, rostfritt ädelstål
E18 560 16	Kron, rostfritt ädelstål
E18 560 21	Trapp/1-pol, rostfritt ädelstål
E18 560 26	Dubbeltrapp, rostfritt ädelstål
E18 560 31	Kors, rostfritt ädelstål
E18 560 47	Tryckknapp m perf. vippra inkl. lampa
E18 560 48	2 x 1-pol, rostfritt ädelstål



Vägguttag

Vägguttag av ädelstål. Ram best. separat. Undantag är 2-vägs uttaget som lev komplett.

Art-nr	Utförande
E18 562 06	1-vägs med jord, petskydd
E18 562 07	1-vägs jord 45°
E18 562 11	1-vägs jord m. klafflock
E18 562 16	1-vägs med jord, klafflock, petskydd
E18 562 17	1-vägs jord pets.med LED-lampa
E18 562 31	1-vägs jord pets.med LED-lampa



Telefon-, antennuttag

Med plattor i ädelstål. Ram best. separat.

Art-nr	Utförande
E18 563 00	1x8-p oskärmad uttag kat. 3
E18 563 10	1x8-p skärmad uttag kat 5+ class D
E18 563 12	2x8-p skärmad uttag kat 5+ class D
E18 563 45	Centrumplatta för TV-uttag, rostfritt ädelstål
E18 563 46	Centrumplatta satellituttag SAT
E18 563 47	Centrumplatta för högtalare, 1 uttag, ädelstål
E18 563 48	Centrumplatta för högtalare, 2 uttag, ädelstål
E18 563 49	Täckplatta med ledningsutlopp
E18 563 50	Blindplatta, rostfritt ädelstål



Tidströmställare stål

Med plattor i ädelstål. Ram beställs separat. E 18 565 01-04 är manuella och E 18 565 10 är elektronisk.

Art-nr	Typ	Inkopplingstid	Mått	Förp.
E18 565 01	Tidströmställare	30 min	70x70x55	1/10
E18 565 04	Tidströmställare växlande	120 min	70x70x55	1/10
E18 565 10	ES 1060 ET	1-60 min	70x70x55	1/10
E18 565 12	ES 10480 ET	1-8 tim	70x70x55	1/10



Ramar

Ramar i ädelstål.

Art-nr	Utförande
E18 570 01	1-fack, rostfritt ädelstål
E18 570 02	2-fack, rostfritt ädelstål
E18 570 03	3-fack, rostfritt ädelstål
E18 570 04	4-fack, rostfritt ädelstål
E18 570 05	5-fack, rostfritt ädelstål



Ramar för utv. montage

Av stålfärgad plast.

Höjd 38 mm.

Art-nr	Utförande
E18 570 11	1-fack utv., rostfritt ädelstål, lackerad
E18 570 12	2-fack utv., rostfritt ädelstål, lackerad
E18 570 13	3-fack utv., rostfritt ädelstål, lackerad

Elektroniska tidströmställare 1500VA/230V

Tidströmställare för infällt montage, med skruvanslutning.

Tidströmställaren består av insats, täckplatta och tryckknapp i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 565 10	1 - 60 min, rostfritt ädelstål
E18 565 12	1 - 8 tim, rostfritt ädelstål



E18 565 10

Jung serie aluminium**Strömställare 10 A/250 V**

Strömställare för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Strömställaren består av insats och vippra i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 561 06	2-pol, aluminium
E18 561 16	Kron, aluminium
E18 561 21	Trapp/1-pol, aluminium
E18 561 26	Dubbeltrapp, aluminium
E18 561 31	Kors, aluminium



E18 561 16

Jalusibrytare 10 A/250 V

Jalusibrytaren är en 1-polig tryckknapp för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Jalusibrytaren består av insats och vippor i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Brytaren har en mekanisk spärr, vilken förhindrar samtidig impuls från de båda vipporna.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 561 40	Jalusibrytare, aluminium

**Tryckknappar 10 A/250 V**

Tryckknappar för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Tryckknapparna består av insats och vippra i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 561 45	1-pol, aluminium
E18 561 48	2 x 1-pol, aluminium
E18 561 49	4 x 1-pol, aluminium



E18 561 45

Täckplatta med ledningsutlopp

Ledningsutloppet består av en insats med dragavlastning och en centrumplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium med ett spår för ledningsgenomföring.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 564 49	Täckplatta med ledningsutlopp, aluminium





Blindplatta

Blindplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium för apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar. Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 564 50	Blindplatta, aluminium



Mekaniska tidströmställare 16 A/250 V

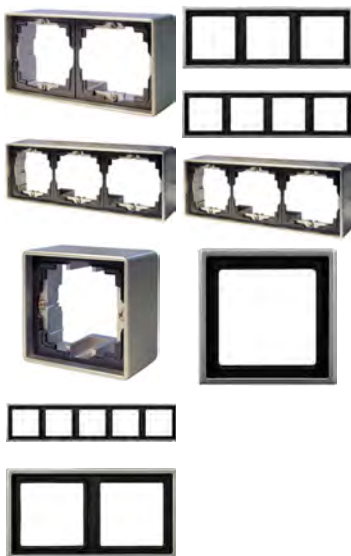
Tidströmställare för infällt montage, med skruvanslutning.

Tidströmställaren består av insats, täckplatta och vred i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 566 01	30 min, 2-pol, aluminium
E18 566 03	120 min, 2-pol, aluminium
E18 566 04	120 min, 1-pol växlande, aluminium



Ramar

Art-nr	Utförande
E18 571 01	1-fack, aluminium
E18 571 02	2-fack, aluminium
E18 571 03	3-fack, aluminium
E18 571 04	4-fack, aluminium
E18 571 05	5-fack, aluminium
E18 571 11	1-fack utv., aluminium, lackerad
E18 571 12	2-fack utv., aluminium, lackerad
E18 571 13	3-fack utv., aluminium, lackerad



E18 564 06

Vägguttag 1-vägs 10/16 A/250 V

Vägguttag för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Vägguttaget består av insats och täckplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 564 06	1-vägs med jord, petskydd
E18 564 16	1-vägs med jord, klafflock, petskydd



Vägguttag 2-vägs 10/16 A/250 V

Komplett 2-vägs vägguttag för infällt montage, med skruvlös anslutning. Dubbla anslutningar per fas.

Vägguttaget består av insats och skruvfastsatt täcklock.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Art-nr	Utförande	Färg
E18 564 31	2-vägs med jord, petskydd	Aluminium, lackerat



Telefon- och datauttag

Uttag för infällt montage.

Uttagen består av insats och täckplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium, ram beställs separat.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fastsättning med skruvar och/eller fästklor.

Ram beställs separat.

Art-nr	Utförande	Färg
E18 564 00	1x8-p oskärmad uttag, kat. 3	Aluminium
E18 564 10	1x8-p skärmad uttag kat. 5+ class D	Aluminium
E18 564 12	2x8-p skärmad uttag kat 5+ class D	Aluminium
E18 564 13	2x8-p skärmad uttag kat 6 class E	Aluminium

TV-uttag

Centrumplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium.

Passar de flesta på marknaden förekommande antennuttagen.

Ram och insats beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 564 45	Centrumplatta för TV-uttag, aluminium
E18 564 46	Centrumplatta för satellituttag, aluminium

**Högtalaruttag**

Centrumplatta för högtalaruttag.

Centrumplattan består av fästarm och täckplatta i rostfritt ädelstål eller aluminium.

Passar i apparatdosa med 60 mm fästskruvavstånd, fästsättning med skruvar.

Ram och insats beställs separat.

Art-nr	Utförande
E18 564 47	Centrumplatta för högtalare, 1 uttag, aluminium
E18 564 48	Centrumplatta för högtalare, 2 uttag, aluminium



AquaBest strömställare IP44



E18 617 26

E18 630 50



E18 617 01

Kapslade strömställare och vägguttag för utanpåliggande montage i slagfast halogenfri termoplast i modern smutsavvisande design i skyddsklass IP44. Strömställarna och envägsuttagen har införingsnipplar i över och underkant och tvåvägsuttagen har dessutom införingsnipplar i sidorna. Ovala fästhål i kapslingarnas underdelar underlättar det mekaniska monteraget. Enheterna kan sammankopplas med hjälp av mellanstycket E 18 350 98.

AquaBest programmet levereras i två olika utföranden, dels i ett brandklassat materiel som uppfyller Länsförsäkringars krav (IEC 60 695-11-20 motsvarande UL94-5V) vid installationer i byggnader inom lantbruket, och dels i ett icke brandklassat materiel för övriga miljöer.

Färg: vit, RAL 9010

Certifikat: S, N, FI

Strömställare brandklassat

Art-nr	Utförande	Klass	Märkström A	BxHxDj	Antal/fp
E18 617 01	1-vägs uttag	IP44	16	62x74x48	5
E18 617 26	2-vägs uttag	IP44	16	102x74x48	10
E18 630 50	Trapp	IP44	16	62x74x48	5
E18 630 51	Kron	IP44	16	62x74x48	5
E18 630 52	2-polig	IP44	16	62x74x48	5
E18 630 53	1-polig imp	IP44	10	62x74x48	5
E18 630 54	Kors	IP44	16	62x74x48	5

Lampdon Eljo

Lampputtag 1-vägs infällda rektangulära

6 A, 250 Vvs

För vägg- alternativt takmontage. Monteras i apparatdosa c-c 60 mm eller i kopplingsdosa c-c 67 mm. 2-pol och 2-pol med jord har snabbanslutning av ledarna, 3-pol har skruvanslutning.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 950 02	2-pol ojordat	95	95	6,1
E18 950 06	3-pol ojordat	95	95	6,0
E18 950 12	2-pol jordat	95	95	6,6



Lampputtag 2-vägs infällda rektangulära

6 A, 250 Vvs

För vägg- alternativt takmontage. Monteras i apparatdosa c-c 60 mm eller i kopplingsdosa c-c 67 mm. Skruvanslutning av ledarna.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 950 21	2-pol ojordat	95	95	6,0
E18 950 23	2-pol jordat	95	95	6,0



Ram för utanpåliggande montage

Till rektangulära 1- och 2-vägs lampputtag E 18 950 02, -12, -21, och -23.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 950 25	Ram för up-montage	95	95	21	3,3



Lampputtag 1-vägs utanpåliggande runda

6 A, 250 Vvs

För montering över takdosa c-c 70 mm eller dikt tak. Inkl demonterbar krok och skruv för montage på takdosa. Har två neutrala överkopplingsklämmor. Snabbanslutning av ledarna.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Ø	Vikt kg / 100 st
E18 950 27	3-pol ojordat	110	12,0
E18 950 32	2-pol jordat	110	12,0



Lampputtag 1-vägs infällda runda

6 A, 250 Vvs

För vägg- alternativt takmontage. Monteras i apparatdosa c-c 60 mm eller i kopplingsdosa c-c 67 mm eller i takdosa c-c 70 mm. Snabbanslutning av ledarna.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Ø	Vikt kg / 100 st
E18 950 39	2-pol jordat	110	8,0



Lampputtag 1-vägs infällda runda med krok

6A, 250 Vvs

För takmontage. Monteras i takdosa c-c 70 mm. 2-pol och 2-pol med jord har snabbanslutning av ledarna, 3-pol har skruvanslutning. Har demonterbar krok (ej 3-pol).

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Ø	Vikt kg / 100 st
E18 950 42	2-pol ojordat	110	7,6
E18 950 52	2-pol jordat	110	8,1



Lampputtag 1-vägs infällda runda

6 A, 250 Vvs. För äldre takdosor.

För takmontage. Monteras i äldre takdosor med gängad mittstolpe. Takkrok E 14 228 41-45 beställs separat. 2-pol och 2-pol med jord har snabbanslutning av ledarna, 3-pol har skruvanslutning.

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Ø	Vikt kg / 100 st
E18 950 62	2-pol ojordat	110	4,5
E18 950 66	3-pol ojordat	110	6,0
E18 950 72	2-pol jordat	110	5,0





Vägguttag 2-vägs infällt, runt för takmontage

16 A, 250 V. Petskyddat.

För anslutning av armaturer med standard stickproppar. För infällt montage i takdosa c-c 70 mm, apparatdosa c-c 60 mm eller kopplingsdosa c-c 67 mm. Skruvanslutning av ledarna. Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	∅	Vikt kg / 100 st
E18 950 55	2-pol jordat	110	11,7
E18 950 57	2-pol jordat med sep. brunntändning	110	11,7



Lampputtag 1-vägs utanpåliggande rektangulära

6 A, 250 Vvs

För vägg- alternativt takmontage. 2-pol och 2-pol med jord har snabbanslutning av ledarna, 3-pol har skruvanslutning. Har integrerad bottenplatta (ej 3-pol).

Av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 950 82	2-pol ojordat	65	65	4,5
E18 950 86	3-pol ojordat	65	65	6,0
E18 950 92	2-pol jordat	65	65	5,0



Lampputtag för sladdmontage

6 A, 250 Vvs

För montering på ledning eller kabel. Skruvanslutningsklämmor och dragavlastning. Vinklad för att tillsammans med lamppropp rymmas under takkopp. Hölje av polarvit termoplast.

Art-nr	Utförande	Mått	Vikt kg / 100 st
E18 951 31	2-pol vinklat ojordat	40x40	5
E18 951 36	3-pol vinklat kron	40x40	5
E18 951 41	2-pol vinklat jordat	40x40	5



Lampproppar med rak införing av ledning

6 A, 250 Vvs

Av polarvit termoplast, med skruvanslutning och dragavlastning. Demonterbara. Passar i de äldre normerade lampputtarna utan jorddon.

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 951 51	2-pol rak ojordat	3
E18 951 56	3-pol rak kron	3
E18 951 61	2-pol rak jordat	3



Lampproppar med sidoinföring av ledning

6 A, 250 Vvs

Art-nr	Utförande	Vikt kg / 100 st
E18 951 86	2-pol vinklad ojordat	
E18 951 91	3-pol vinklad kron	
E18 951 96	2-pol vinklad jordat	

Lampdon Renova



Lampputtag 230 V

Lampputtag av termoplast för infällt montage i apparat-, kopplings- eller takdosa. För montage i kopplings- eller takdosa krävs också att man använder ett tapetskydd i kombination med lampputtaget.

För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 94-95.

Snabbanslutning.

Art-nr	Utförande	∅	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 950 03	Vit/grå 2-pol ojordat	83	5	4,4
E18 950 04	Svart 2-pol ojordat	83	5	4,4
E18 950 05	Vit 2-pol ojordat	83	5	4,4
E18 950 15	Vit/grå 2-pol jordat	83	5	5,0
E18 950 16	Svart 2-pol jordat	83	5	5,0
E18 950 17	Vit 2-pol jordat	83	5	5,0

Lamppropp 230 V

Lamppropp av termoplast för t.ex. Renova lampputtag.

Art-nr	Utförande	∅	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 951 87	2-pol vinklat ojordat	83	10	2,1
E18 951 97	2-pol vinklat jordat	83	10	2,4

Lampdon Senso

Lampputtag 230 V

Lampputtag för infällt IP20 montage i apparat-, kopplings- eller takdosa. För utanpåliggande montage används dosa E 18 370 95, E 18 371 95, E 18 372 95 eller E 18 374 95. Snabbanslutning.

Art-nr	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 950 08	Vit 2-pol jordat	84x90/17,5	5	4,4
E18 950 09	Alu-met 2-pol jordat	84x90/17,5	5	5,0
E18 950 10	Grå 2-pol jordat	84x90/17,5	5	4,4
E18 950 18	Antracit 2-pol jordat	84x90/17,5	5	5,0



Lampdon ELKO

Lampputtag vägg

6 A 230 Vvs

För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm eller utanpåliggande med förhöjningsram. Alternativ med 90x90 ram kan även monteras på kopplingsdosa med 67 mm fästskruvavstånd. Snabbanslutning med 3 anslutningar per klämma. Lev utan fästklor.

Av halogenfri Termoplast.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått	Vikt kg / 100 st
E18 952 30	6591	2-pol m. jord. Fjällvit	84x84	8
E18 952 32	6592	2-pol m. jord. Fjällvit	90x90	8



Lampputtag för tak

6 A 250 Vvs

För infällt montage i takdosa med 70 mm fästskruvavstånd. Snabbanslutningar med 3 anslutningar per klämma. Lev. med löstagbar krok och 2 st skruv för mont. i takdosa.

Max belastning krok: 15 kg.

Av halogenfri Termoplast.

Art-nr	Typ	Utförande	Mått	Vikt kg / 100 st
E18 952 36	6590	2-pol m. jord. Fjällvit	Diam 115mm	10



Lampdon ABB Busch-Jaeger

Lampputtag vägg

6 A 250 Vvs

2-poliga uttag med jord och snabbanslutning.

AKK4 E 18 957 33 passar i rotramar E 18 150 89 och -90.

Art-nr	Typ	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 957 33	AKK4	85x85 mm för apparatdosa	10/100	49
E18 957 35	AKK5	100x100 mm för kopplings- och apparatdosa	10/100	49



Lampputtag tak

Lampputtag tak samt takdosa

Lampputtag 1-vägs, utanpåliggande för takmontage. Skruvanslutning, 6 A, 250 V.

Kan även monteras på takdosa. med demonterbar krok, max 15 kg belastning.

Art-nr	Typ	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 958 92	AKK13	2-pol + jord	115	1	5,4



Lampputtag tak

E 14 227 75 och - 80. Förhöjningsram främst avsedd för lampputtag E 18 958 43.

Höjd på ramen 11 mm. På ramen kan monteras en 3-polig plint som möjliggör överkoppling.

6 A 250 Vvs

Uttagsdelen har snabbanslutning med möjlighet att ansluta upp till 2,5 mm².

Upphångningskroken som är godk. för belastning upp till 15 kg är enkelt demonterbar om så önskas. Fästskruvorna till lampputtaget är dolda under täcklocket.

Extra uttag kan enkelt monteras så att dubbelt lampputtag erhålles. I detta fall måste upphångningskroken demonteras.

Passande lamppropp se E 18 958 75. Lampputtaget kan även kompletteras med förhöjningsram (11 mm) E 14 227 75 och i denna kan vid behov monteras en 3-polig kopplingsplint för överkoppling av extra ledare (E 14 227 80).

Art-nr	Typ	Utförande	Ø	Förp.	Vikt kg / 100 st
E14 227 75	Förhöjningsram				
E14 227 80	Plint 3-pol				
E18 958 43	AKK13J	2-pol + jord	115	5	7,1
E18 958 63	AKL3	Extra uttag	-	5	0,6





Lampputtag till gamla takdosor

6 A, 250 Vvs

Tillverkade i karbonatplast med centrumbro. Med skruvlös anslutning av ledarna. Levereras med 1/4" krok.

Art-nr	Typ	Utförande	∅	Vikt kg / 100 st
E18 958 62	TL21/75	2-pol + jord	-	7,1



Lampproppar

6 A, 250 Vvs

E 18 958 75 kan användas för både rak införing och sidoinföring.

Art-nr	Typ	Utförande	∅	Vikt kg / 100 st
E18 958 72	AKTV2	2-pol	-	2,0
E18 958 73	AKTV3	3-pol (kron)	-	2,3
E18 958 75	AKTV13	2-pol + jord	-	2,3



Lampputtag för sladdmontage

6 A, 250 Vvs

Med dragavlastning och skruvanslutning.

Art-nr	Typ	Utförande	∅	Vikt kg / 100 st
E18 958 96	AKPV13	2-pol m. jord	-	-

Sockeluttag och Sockeldosor



Sockeluttag Eljo

Utänppåliggande sockeldosor med kåpa som snäppfastsättes i bakstycket.

Av termoplast. Röranslutningar underifrån max 4 st 16 mm eller 3 st 20 mm rör.

Anvisningar för golvlist 44, 48, 56 och 62 mm.

Uttag utan jord

Uttaget inkopplat med FK-ledningar. Petskyddat uttag.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 02	2-vägs u jord	Polarvit	90	150	50	24
E18 958 06	2-vägs m jord	Polarvit	90	150	53	24



Sockeldosor för svagströmsuttag Eljo

För stark- eller svagströmsuttag. Fästskruvavstånd 60 mm.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 08	Dosa	Polarvit	90	150	33	10

Sockeldosor för förgrening Eljo

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 12	Dosa	Polarvit	90	150	38	10



Sockeluttag Busch Jussi

Sockeldosa komplett med 2-vägs vägguttag med jord.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 10	2-vägs m. jord	Alpinvit	92	120	50	16

Sockeldosor Busch Jussi

Sockeldosa för 1-vägs apparater.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 16	Dosa	Alpinvit	78	120	42	10



Sockeluttag Elko RS

16 A, 250 V

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 49	2-vägs m. jord	Fjällvit	90	170	43	22

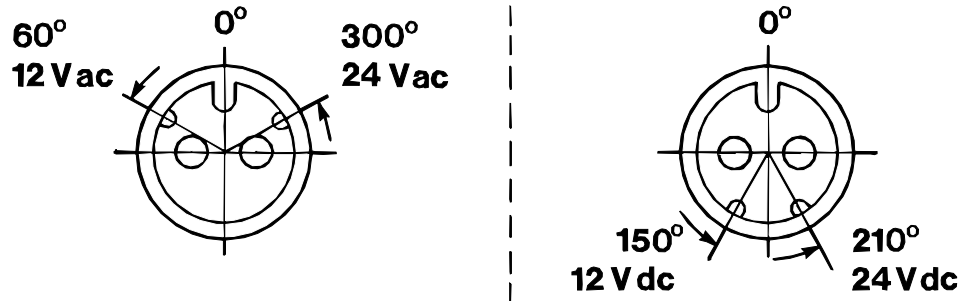
Sockeldosor Elko RS**Utan insats.**

Lika ovan men utan vägguttag. Passar ihop med alla Elkos infällda produkter såsom uttag för stark- och svagström.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 958 48	Dosa	Fjällvit	90	170	35	9



Uttag och stickproppar för klenspänning



Klenspänningsdon för 12 V och 24 V. Stickpropparna är utförda med spår och uttagen med motsvarande styrtapp (se stiftschema). Det medför att stickpropp och uttag med olika spänning och strömart är oförväxlingsbara. Stickpropp för 12 V passar ej i uttag för 24 V, Is-stickpropp passar ej i vs-uttag etc. Stiften är förskjutna, vilket ger rätt polarisation.

Stickpropparna passar ej i starkströmsuttag.

Max ledningsarea 2,5 mm² - skruvanslutning.

Märkström 16 A.



Stickproppar

Sköljtätt utförande

I svart termoplast.

Art-nr	Typ	Avsedd för spänning
E18 961 07	30 310 60000	12 Vls
E18 961 08	30 311 60000	24 Vls



Vägguttag för utanpåliggande montering

Sköljtätt utförande

2-vägs uttag i vit termoplast.

Art-nr	Typ	Avsedd för spänning
E18 961 37	30 347 90000	12 Vls
E18 961 38	30 348 90000	24 Vls

System RELDI 2,5 ABB CEWE

CEWE

För montering på bärlina, vägg, kabelstege eller hängkabel

Tekniska data

Systemspänning:	230/400 Vvs
Säkring:	Max 16 A
Skyddsform:	Uttagslåda med lock och kopplingslåda
Sköljtätt utförande	
I övrigt normalutförande	
Kapsling:	Uttagslådor av blågrå polykarbonat, kopplingslåda av blågrå lättmetall
Kabeltätning:	Strypnipllar av Neopren
Anslutning:	Kopplingskena för max 5-ledare
Anslutnings:	Uppfyller kraven enl CEE publ. 2
Klämmor:	För max 2,5 mm ²
Montering på:	2 st avlastningsklämmor E 18 967 19 bärlina erfordras.

Montering på vägg, ledningsränna eller kabelstege: Klammer för lina monteras bort.

Uttagslåda utan skyddslock

⊕ 2-pol med jorddon

Normalutförande

Levereras inklusive 2 st strypnipllar av Neopren



Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E18 967 11	2210	2-vägs	80	76	123	30

Uttagslåda med skyddslock

⊕ 2-pol med jorddon.



Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E18 967 13	2210L	2-vägs	80	76	123	33

Avslutningspropp av Neopren

Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E18 967 17	-	-	-	-	-	3



Avlastningsklämma

För montering av uttags- och kopplingslåda på lina då dragavlastning krävs.

2 st klämmor erfordras till varje låda.

Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Längd	Vikt kg / 100 st
E18 967 19	AV	-	-	-	-	4



Uttagslåda med skyddslock, 220/380 V

⊕ 2-pol med jorddon

Sköljtätt utförande

Av vit slagtålig termoplast (Polykarbonat)

För montering på bärlina, vägg, kabelstege eller hängkabel. Hylsskruvar medföljer i kapslingen för montage där avlastningsklämma ej erfordras. Linfästen medföljer för montering på bärlina. Uttaget ansluts med hjälp av en kopplingsplint för max fem ledare med genomgående inre kopplingsplint. Anslutningsklämmorna uppfyller kraven enligt CEE publ 2 för max 2,5 mm². Nätspänning 220/380 V. Kabeln tätas utav en tätningshylsa 22,5 mm med avlastningsklämma.

Avstånd mellan skruvhål c-c: 146 mm respektive 38 mm.



Art-nr	Utförande	Mått mm B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 967 52	2-vägs	160	67	72	39

Lättmetallkapslade uttag



Uttag

⊕ 2-pol med jorddon 10/16 A, 250 Vvs

Sköljtätt utförande

Med kapsling av grålackerad lättmetall med självstängande lock, låsbart i stängt läge. Förskruvningar och fläns beställs separat.

Art-nr	Utförande	Gänga	Symbol	Yttermått B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 968 02	1-vägs	M20	☐	68	73	72	30
E18 968 12	2-vägs	M20	☐	68	73	72	30
E18 968 22	4-vägs	Fl 9	☐	135	200	90	90

Uttag för panel och golv

Uttag för panelmontering

⊕ 2-pol med jorddon 10 A, 250 V

För infälld montering. Inbyggnadsdjup 37 mm. Av blå polykarbonat med självstängande lock. Mått mellan de fyra fästhål-
len: 37,4 mm.

Art-nr	Utförande	Yttermått B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 968 51	1-vägs	50	64	50	6,5



Golvuttag med dosa för infälld montering

⊕ 2-pol med jorddon och petskydd. 10 A, 250 V

Med dosa för infälld montering

Med lättmetalldosa, inre Ø 86 mm, och täckplatta av mässing. Skruvlock av mässing, öppnas med nyckel E 18 968 74, som beställs separat.

Stutsar för rör Ø 20 mm

Mått i tabell avser täckplatta.

Reservdel: uttag E 24 495 24.

Art-nr	Utförande	Yttermått B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 968 71	1-vägs	110	110	75	96,0
E18 968 73	Täckplatta Reservdel	För E18 968 71	-	-	11,6



Golvuttag GTJ RJ45

Art-nr	Typ
E18 968 75	Golvuttag i mässing för RJ45 kontakter

Hylsa för golvuttag

Av mässing med gummimuff. Gängas i golvuttag som skydd för stickpropp. För rak stickpropp med jorddon som beställs separat. Höjd 70 mm, gäller monterad hylsa.

Art-nr	Utförande	Yttermått B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 968 72	-	-	-	-	18



Nyckel

För skruvlock till E 18 968 71.

Art-nr	Utförande	Yttermått B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 968 74	-	42	29	3	2,3



Tidströmställare Jung

Fabrikat Jung

Märkspänning 250 V, 50 Hz.

Märkström 16 A.

Färg vit

2-pol. tidströmställare med brytande kontakter.

*) Undantag E 18 971 04, E 18 971 66 och E 18 971 44 som har 1-pol. växlande kontakt.

Strömställarna för infälld montering passar i apparatdosa med fästskruvsavstånd 60 mm. Med kåpa av vit plast.



Tidströmställare för infällt montage

Art-nr	Typ	Max.inkoppl.-tid	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 00	CD 1015 WW	15 min.	81	81	32	20
E18 971 01	CD 1030 WW	30 min.	81	81	32	20
E18 971 02	CD 1060 WW	60 min.	81	81	32	20
E18 971 03	CD 1120 WW	120 min.	81	81	32	20
E18 971 04	CD 1120-20 WW*)	120 min.	81	81	32	20
E18 971 05	CD 1240 WW	240 min.	81	81	32	20
E18 971 06	CD 1360 WW	360 min.	81	81	32	20
E18 971 07	CD 1720 WW	720 min.	81	81	32	20



Tidströmställare infälld CD500

Elektronisk med slutande kontakter 1500 VA, 230 V, 50 Hz. IP20

Tidströmsställaren kan aktiveras med extern tryckknapp. Lev med etikethållare.

Kombinerbar med övriga apparater i CD500 serien.

Art-nr	Utförande	Färg	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 971 90	Tid 1-60 min	Alpinvit	81x81x55	10	20
E18 971 91	Tid 1-8 tim	Alpinvit	81x81x55	10	20



Tidströmställare stål

Med plattor i ädelstål. Ram beställs separat.

Art-nr	Typ	Inkopplingstid	Mått	Förp.
E18 565 10	ES 1060 ET	1-60 min	70x70x55	1/10
E18 565 12	ES 10480 ET	1-8 tim	70x70x55	1/10



Kombiramar för infällt montage

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 11	1-fack	81	81	11	3,2
E18 971 12	2-fack	81	152	11	5,7
E18 971 13	3-fack	81	224	11	7,7
E18 971 14	4-fack	81	298	11	8,1
E18 971 15	5-fack	81	369	11	8,4



Kombiramar för utvändigt montage

Kombiramar av hårdplast för tidströmställare, uttag och signallampa.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 18	1-fack utvändig	85	85	45	11,8
E18 971 19	2-fack utvändig	85	155	45	19,8
E18 971 20	3-fack utvändig	85	230	45	27,4

Tillbehör för montage i kombiram

Passande glödlampa till ljussignalerna är E 83 804 80.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 552 06	Uttagsinsats med jord	80	80	30	2,2
E18 971 22	Ljussignalinsats med frontplatta	80	80	11	2,2
E18 971 24	Huv klar	44	35	44	2,2
E18 971 25	Huv röd	44	35	44	2,2
E18 971 26	Huv grön	44	35	44	2,2
E18 971 27	Huv gul	44	35	44	2,2
E18 971 28	Huv blå	44	35	44	2,2



Minnesbrytare

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 36	Minnesbrytare med triac-insats	81	81	40	13
E18 971 37	Minnesbrytare med relä-insats	81	81	40	13

Minnesbrytare E18 971 36-37 har tre driftlägen:

Tryckknappsläge = normal strömställarfunktion

Slumptändläge = tänder belysningen slumpvis

Minneständläge = tänder belysningen efter tidigare gjorda tänd/släck-perioder

**Tidströmställare för infällt montage IP44**

E 18 971 44 120 min är växlande.

Art-nr	Typ	Max.inkoppl.-tid	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 40	CD 1015 WU WW	15 min	81	81	32	20
E18 971 41	CD 1030 WU WW	30 min	81	81	32	20
E18 971 42	CD 1060 WU WW	60 min	81	81	32	20
E18 971 43	CD 1120 WU WW	120 min	81	81	32	20
E18 971 44	CD 1120-20 WU WW	120 min	81	81	32	20
E18 971 45	CD 1240 WU WW	240 min	81	81	32	20
E18 971 46	CD 1360 WU WW	360 min	81	81	32	20
E18 971 47	CD 1720 WU WW	720 min	81	81	32	20

**Ramar och tillbehör för montage i kombiram IP44**

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 971 53	3-fack IP44	81	224	11	3,2
E18 971 56	Uttagsinsats med jord IP44	80	80	30	7,2
E18 971 57	Tätningsskappa, IP44, för apparatdosa	-	-	-	-
E18 971 58	Tätning för ljussignal IP44	-	-	-	-

**Tidströmställare för utvändig montering IP44**

Kapslad mekanisk tidströmställare fabrikat Jung

16 A 250 V 50 Hz.

Fjäderdrivna 2-poliga tidströmställare med slutande funktion då klockvredet vrids upp.

Undantag E 18 970 74 som har 1-pol växlande kontakter.

Färg: Alpinvit.

Art-nr	Max inkoppl. tid	B x H x Dj	Vikt kg / 100 st
E18 970 70	15 min	85x85x65	27
E18 970 71	30 min	85x85x65	27
E18 970 72	60 min (1 tim)	85x85x65	27
E18 970 73	120 min (2 tim)	85x85x65	27
E18 970 74	120 min (2 tim) (1-pol växlande)	85x85x65	27
E18 970 75	240 min (4 tim)	85x85x65	27
E18 970 76	360 min (6 tim)	85x85x65	27
E18 970 77	720 min (12 tim)	85x85x65	27

**Elektronisk tidströmställare för utvändig montering IP44**

Elektronisk tidströmställare fabrikat Jung med slutande kontakter 1500 VA, IP44.

Kan ställas in på tider 1 - 60 min eller 1 - 8 timmar.

Tidströmställaren aktiveras genom att trycka på knappen och är då aktiverad till dess inställd tid har utgått.

Intrycks knappen ytterligare en gång under tiden timern är aktiverad så stängs timern av.

Tidströmställare kan aktiveras med extern tryckknapp.

Levereras med etikethållare.

Färg: Alpinvit.

Art-nr	Max inkoppl. tid	B x H x Dj	Vikt kg / 100 st
E18 970 80	1-60 min	85x85x65	20
E18 970 81	1-8 tim	85x85x65	20

**Jordat vägguttag IP44**

Europavitt uttag med klafflock.

Art-nr	Utförande	Mått	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 927 01	Med klafflock	69x69x45	10	20





Kapslad ljussignal IP44

Lamphållare E14. Lamphuv beställes separat. Passande lamphovar E 18 971 24-28.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 962 66	637WWWS	70	67	47	15
E18 962 91	Mellanstycke	-	-	-	1

Tidströmställare Gira

Fabrikat Gira



Timeruttag/tidströmställare med uttag

Internt färdigkopplat till jordat uttag. För utvändig montering.

Art-nr	Typ	Max.inkoppl.-tid	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 977 80	139203	30 min	81	152	59	40
E18 977 81	139403	60 min	81	152	59	40
E18 977 82	139303	120 min	81	152	59	40
E18 977 84	139903	el.time switch				

Mekaniska tidströmställare

Märkspänning. 230 V 50 Hz, Märkström 16 A, Omgivningstemperatur -20°C ... +50°C.

2-pol mekaniska tidströmställare med brytande kontakter, förutom E 18 977 45 som har vxl kontakt samt E 18 977 44 som har läge för fast inkoppling. Frontplatta och vred i utförande Standard 55 i kritvit färg.

Art-nr	Typ	Max inkoppl tid	Mått	Vikt kg / 100 st
E18 977 40	132027	15	81x81x40	20
E18 977 41	132527	30	81x81x40	20
E18 977 42	132327	60	81x81x40	20
E18 977 43	132127	120	81x81x40	20
E18 977 44	132627	120/fast	81x81x40	20
E18 977 45	132927	120/vxl	81x81x40	20
E18 977 46	132427	240	81x81x40	20
E18 977 47	132727	360	81x81x40	20
E18 977 48	132827	720	81x81x40	20



Elektroniska tidströmställare

Märkspänning 230 Vvs, 50 Hz

Märkström 10 A, 2-pol

Max belastning 2300 W

Ställbara funktionstider 7,5/15/30/60/120/240/480/960 min.

Tidsinställningen görs under täckplattan för att förhindra ofrivillig ändring av tider.

Art-nr	Typ	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 977 30	131932	Kapslad utanpåliggande IP44	76	81	59	18,3

Elektroniska tidströmställare

Märkspänning 230 V

Märkström 10 A, 10 till 2300 W resistiv last, 10 till 550 W glödljus.

Omgivningstemp. -25°C ... +50°C. Kapslingsklass IP20.

2-pol omställbar elektronisk tidströmställare i utförande Standard 55, kritvit.

Inställbar 7,5/15/30/60/120/240/480/960 minuter. Märkskylt och förtryckta etiketter.

Lysdiod indikerar tillslagen tidströmställare.

E 18 977 51 är kombination strömställare + uttag i utanpåliggande kapsling.

Art-nr	Typ	Max inkoppl tid	Mått	Vikt kg / 100 st
E18 977 50	131927	7,5-960	81x81x42	149

Tidströmställare Norwesco



Elektronisk tidströmställare

Norwesco TimeOut 10 A/230 V

Elektronisk skyddstimer i polarvit utförande av slagfast termoplast. Försedd med omkopplingsbar tidkrets och optisk indikering av återstående gångtid. Timeout är vid leverans inställd på 30 min gångtid men kan ställas om till något av de övriga alternativen. Det finns totalt sju gångtidsalternativ - 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 6 h, 12 h och 24 h.

För start, stopp eller individuell anpassning av gångtiden erfordras endast en knapp. Tidkretsen bryter 1-poligt 10 A/230 V.

IP20.

Art-nr	Typ	Gångtid min	B	H	Dj	Vikt kg
E18 976 85	TO10 Infälld	7 alternativ	80	80	32	
E18 976 86	TO10 Utvändig	7 alternativ	80	80	50	
E18 976 87	TO10 Infälld med uttag	7 alternativ	152	80	40	
E18 976 89	TO13 Utv m uttag	7 alternativ	138	80		

Tidströmställare för utanpåliggande montage**Eljo 10 A, 250 Vvs**

Av vit termoplast. För montering på apparatdosa eller för utanpåliggande montering.

Timer: Max 30 eller 120 min inkopplingstid, 10 A 250 Vvs ej för manuell in- och urkoppling

☼ Uttag: 2-pol med jorddon, 10 A 250 V. Petskyddat uttag styrd via timern.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 04	30 min 1-vägs	82	130	50	23
E18 978 06	120 min 1-vägs	82	130	50	23

**Tidströmställare, Countdown****Norwesco**

Elektronisk skyddstimer, polarvit termoplast IP20.

Omkopplings och programmerbar tidskrets samt LED-display för tydlig visning av kvarvarandetid. För utvändigt montage.

Levereras internt färdigkopplad och med 2-polig brytning av uttaget.

Märkspänning 230 V/50 Hz

Märkström 16 A

E 18 978 59 levereras med 0,3 m sladd och stickpropp.

Art-nr	Utförande	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 58	Omkopplingsbar	80	138	45	-
E18 978 59	Omkopplingsbar m-sladd	80	138	45	-



Timer Eljo Trend



Timer/Trappautomat

Eljo 10 A, 230 Vvs

Omställbar elektronisk timer/trappautomat inställbar mellan tidströmställar- och trappautomatfunktion. Tidsinställning mellan 0 - 8 min eller 5 - 120 min.

Kan som trappautomat sammankopplas med 30 st yttre brytare, t.ex. vipptryckknapp E 18 301 47.

Av polarvit termoplast.

Märkström, 10 A 2300 W/VA för alla laster.

Koppling, 1-polig.

Anslutningar, Skruvanslutning godkänd för överkoppling.

Säkring, automatiskt kortslutningsskydd.

Omgivningstemperatur, -30°C - +40°C

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 64	Timer/Trapp IP20 Inf	P-vit	82	82	45	11,1
E18 978 75	Timer/Trapp IP44 Utp	P-vit	82	82	50	16,9



Timer med potentialfri vx reläutg.

Eljo 10 A, 230 Vvs. Lysrörlast max 360 VA.

Timern styr både växel- och likspänning, till t.ex. spisar, fläktar (spjällmotorer), lysrör m.m.

Inkopplingstiden är inställbar enligt följande alternativ; 15 eller 30 min samt 1, 2, 4, eller 8 timmar.

Polarvit, IP20.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 65	Trend inf.	P-vit	82	82	50	17



Eljo hörnbox, med timer och 1-vägsuttag

Hörnbox, med timer och 1-vägsuttag

Hörnbox med timer och 1-vägsuttag för utanpåliggande montage i hörn eller under skåp. Uttaget är internt förkopplat till timern. Timern kan ställas in från 15 minuter till 8 timmar. Anslutning bakifrån med rör 16 mm eller med utanpåliggande kabel från kortsidorna. 2-pol.

Art-nr	Typ	Färg	Dim.	Antal st / förp	Vikt kg / 100 st
E18 978 62	Trend	P-vit, termoplast	153/82/82	1	28,1



Timer 2-polig

Timer, 2-pol, 10 A, omställbar, Eljo Trend

Koppling, 2-pol slutande kontakt.

Tidsinställningar, 15 min, 30 min, 1, 2, 4 och 8 timmar.

Anslutningar, skruvanslutning godkänd för överkoppling.

Omgivningstemperatur, -30°C - +40°C.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 61	2-pol inf. IP20	P-vit	82	82	40	10,4
E18 978 67	2-pol med uttag utp. IP20	P-vit	82	153	50	25,5
E18 978 72	2-pol inf. IP44	P-vit	82	82	50	14,8
E18 978 73	2-pol utp. IP44	P-vit	82	82	50	14,8
E18 978 79	2-pol med uttag utp. IP44	P-vit	82	153	50	26,5

Timer Eljo Senso

Timer

Elektronisk timer för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Kräver nolledare.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 10	2-pol	Vit	1	11,2
E18 979 22	2-pol	Ljusgrå	1	11,2
E18 979 32	2-pol	Antracit	1	11,2

Timer/trappautomat

Elektronisk timer/trappautomat, inställbar mellan tidströmställar- och trappautomatfunktion för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl. utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Ryttnare och potentiometer för tidsinställning 0 - 8 min eller 5 - 120 min. Kan som trappautomat sammankopplas med 5 st yttre vipptryckknappar. Kräver nolledare.

Material: Termoplast.

Art-nr	Utförande	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 11	1-pol	Vit	1	11,2
E18 979 17	1-pol	Alu-met	1	11,2
E18 979 23	1-pol	Ljusgrå	1	11,2
E18 979 33	1-pol	Antracit	1	11,2

Timer växlande relä

Elektronisk omställbar tidströmställare med potentialfritt växlande relä för infällt montage i apparatdosa eller i utanpåliggande dosa. Inkl utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Timerns relä är galvaniskt skild från matningsspänningen till timern och ger slutning alternativt brytning vid tryck på knappen. Styrning av såväl växel- som likström är möjlig. Enkelt omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Kräver nolledare.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 12	Vit	1	11,2
E18 979 18	Alu-met	1	11,2
E18 979 24	Ljusgrå	1	11,2
E18 979 34	Antracit	1	11,2

Timer 1-vägsuttag

Elektronisk timer komplett för utanpåliggande montage med 1-vägsuttag. Inkl utbytbara gavlar. Ljusgrå levereras med mörkgrå gavlar. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar.

Material: Termoplast.

Art-nr	Färg	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 13	Vit	1	28,0
E18 979 19	Alu-met	1	28,0
E18 979 25	Ljusgrå	1	28,0



Timer Eljo Renova

Rund Timer 2-polig

Märkspänning: 230 V AC, 50 Hz.

Märkström 10 A resistiv last vid $\cos \varphi = 1$. Max. lysrörslast 360 VA 2-pol slut. kontakt.

Omställbar elektronisk tidströmställare för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage används dosa E 18 311 96-97.

Enkelt omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar. Omgivningstemp. -30°C - $+40^{\circ}\text{C}$. Skruvanslutning godkänd för överkoppling.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 00	Vit/grå 2-pol timer	83	1	9,8
E18 979 01	Svart 2-pol timer	83	1	9,8
E18 979 06	Vit 2-pol timer	83	1	9,8



Rund Timer/Trappautomat

Märkspänning: 230 V AC, 50 Hz.

Märkström: 10 A 2300 W/VA för alla laster. 1-polig.

Omställbar elektronisk timer/trappautomat inställbar mellan tidströmställar- och trappautomatfunktion för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96-97.

Ryttare och potentiometer för tidsinställning 0 - 8 min eller 5 - 120 min.

Kan som trappautomat sammankopplas med 5 st yttre brytare, t.ex. vipprtryckknapp E 18 311 64/65

Skruvanslutning godkänd för överkoppling.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 02	Vit/grå Timer/trappautomat	83	1	10,8
E18 979 03	Svart Timer/trappautomat	83	1	10,8
E18 979 07	Vit Timer/trappautomat	83	1	10,8



Rund timer med potentialfritt växl. relä

Märkspänning: 230 V AC, 50 Hz.

Märkström: 10 A AC 230 V $\cos \varphi = 1$. 10 A DC 24 V. Potentialfritt vx relä.

Omställbar elektronisk tidströmställare med potentialfritt växlande relä för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm.

För utanpåliggande montage använd dosa E 18 311 96-97.

Timerns relä är galvaniskt skild från matningsspänningen till timern och ger slutning alt. brytning vid tryck på knappen.

Styrning av såväl växel- som likström är möjlig. Enkelt omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4 och 8 timmar.

Skruvanslutning godkänd för överkoppling.

Av termoplast.

Art-nr	Utförande	B x H	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 04	Vit/grå Timer m pot.fri vx relä	83	1	10,1
E18 979 05	Svart Timer m pot.fri vx relä	83	1	10,1
E18 979 08	Vit Timer med pot.fri vx relä	83	1	10,1



Timer Elko



Timer elektronisk 2-pol

ELKO

10 A 230 V 50 Hz, S-märkt, CE certifierad.

Timer med ljus. För infällt montage. Med ram och centrumpatta av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd 60 mm.

Avsedd även för kombinationsmontage. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar. Timer RS16/2T10 har 2-polig brytning och är avsedd för styrning av resistiva laster, som t.ex. strykjärn, kaffebryggare och andra apparater som inte ständigt bör stå påslagna, ur både energispar- och säkerhetssynpunkt.

Genom att trycka på knappen påverkas det inbyggda reläet och ansluten last startar, lysdioden tändes och tiden börjar räknas. Inkopplingstiden kan ställas in med vridbrytaren i timerns front, under täckplattan. När den inställda tiden har gått kommer det infällda reläet att släppa och lysdioden att slockna. Om tryckknappen påverkas medan reläet är draget kommer timern att slå ifrån.

Effekt max 2300 W, max lysrörslast 360 VA

Omgivningstemp -30°C - +40°C

Säkring max 10 A

Tidsinställning 15 min, 30 min, 1, 2, 4 och 8 tim.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 60	Timer RS16/2T10	1/5	13

Timer elektronisk 1-pol

ELKO

10 A, 230 V 50 Hz S-märkt och CE certifierad.

IP20.

Timer med ljus. För infällt montage. Med ram och centrumpatta av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd 60 mm.

Avsedd även för kombinationsmontage. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar. För styrning av ljus i trapphus och korridorer. Timern kan påverkas med den inbyggda knappen eller med upp till 20 externa impulsbrytare, med eller utan ljus. Val av funktionsalternativ (PÅ/AV- eller PÅ/PÅ-funktion) utförs med ryttare märkt MODE. Val av inkopplingstid 0 - 8 min eller 5 - 120 min utförs med ryttare märkt RANGE. Både fas- och nolledare måste anslutas. Timern har gnistfri koppling.

Egenförbrukning i OFF-läge ca 1 W och i ON-läge ca 1,5 W

Godkänd för överkopplingar

Radioavstörning enl. CISPR 14

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 62	Timer RS16/1T10	1/5	14

Timer KIT elektronisk med uttag

ELKO

230 V, 50 Hz, S-märkt och CE certifierad

Timer med ljus. Timer RS16/2T10 har 2-polig brytning och är avsedd för styrning av resistiva laster, som t.ex. strykjärn, kaffebryggare och andra apparater som inte ständigt bör stå påslagna ur både energispar- och säkerhetssynpunkt. 1-vägs uttag med jord

Genom att trycka på knappen påverkas det inbyggda reläet och ansluten last startar, lysdioden tändes och tiden börjar räknas. Inkopplingstiden kan ställas in med vridbrytaren i timerns front, under täckplattan. När den inställda tiden har gått kommer det infällda reläet att släppa och lysdioden att slockna. Om tryckknappen påverkas medan reläet är draget kommer timern att slå ifrån.

Effekt max 2300 W, max lysrörslast 360 VA.

Omgivningstemp. -30°C - +40°C

Säkring max 10 A

Tidsinställningar: 15 min, 30 min, 1, 2, 4 och 8 tim.

Klisterlappar med de olika inställningstiderna medföljer.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 74	Timer med uttag och sladd m stickpropp	1/5	22



Timer KIT elektronisk med uttag i hörnbox

ELKO

230 V, 50 Hz, S-märkt och CE certifierad.

Timer med ljus. Timer RS16/2T10 har 2-polig brytning och är avsedd för styrning av resistiva laster, som t.ex. strykjärn, kaffebryggare och andra apparater som inte ständigt bör stå påslagna ur både energispar- och säkerhetssynpunkt. 1-vägs uttag med jord

Genom att trycka på knappen påverkas det inbyggda reläet och ansluten last startar, lysdioden tändes och tiden börjar räknas. Inkopplingstiden kan ställas in med vridbrytaren i timerns front, under täckplattan. När den inställda tiden har gått kommer det infällda reläet att släppa och lysdioden att slockna. Om tryckknappen påverkas medan reläet är draget kommer timern att slå ifrån.

Effekt max 2300 W, max. lysrörslast 360 VA.

Omgivningstemp. -30°C - +40°C

Säkring max 10 A

Tidsinställningar: 15 min, 30 min, 1, 2, 4 och 8 tim.

Klisterlappar med de olika inställningstiderna medföljer.

Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 76	Timer med uttag i hörnbox	1/5	22



Tidströmställare med växl. potentialfri kontakt**ELKO**

230 V 50 Hz

Reläutgången är potentialfri (isolerad från driftspänningen).

För infällt montage i standarddosa med c/c 60 mm, eller utanpåliggande med monteringsram.

Komplett med ram och centrumlock.

Tidsinställning: 15 min, 30 min, 1 tim, 2 tim, 4 tim, och 8 tim.

Montagedjup: 24 mm



Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 979 64	Skruvanslutning	Fj-vit	84	84	35	10

Timer elektronisk med uttag 2-pol**ELKO**

10 A, 230 V, 50 Hz, S-märkt och CE certifierad.

Timer med ljus. För infällt montage alternativt utanpåliggande. Med 2-fack kombinationsram och centrumplattor av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd 60 mm. Monteras i 2 st apparatdosor med c/c avstånd 71 mm eller i dubbeldosa. Utanpåliggande variant levereras med förhöjningsram. Timer RS16/2T10 har 2-polig brytning och är avsedd för styrning av resistiva laster, som t.ex. strykjärn, kaffebruggare och andra apparater som inte ständigt bör stå påslagna ur både energispar- och säkerhetssynpunkt.

Genom att trycka på knappen påverkas det inbyggda reläet och ansluten last startar, lysdioden tänds och tiden börjar räknas. Inkopplingstiden kan ställas in med vridbrytaren i timerns front, under täckplattan. När den inställda tiden har gått kommer det infällda reläet att släppa och lysdioden att slockna. Om tryckknappen påverkas medan reläet är draget kommer timern att slå ifrån.

Effekt max 2300 W, max lysrörlast 360 VA.

Omgivningstemp. -30°C - +40°C

Säkring max 10 A

Tidsinställningar: 15 min, 30 min, 1, 2, 4 och 8 tim

Klisterlappar med de olika inställningstiderna medföljer.



Art-nr	Utförande	Förp.	Vikt kg / 100 st
E18 979 70	Timer med uttag infällt	1/5	22
E18 979 72	Timer med uttag utanpåliggande	1/5	24

Timer Plus**Timer, Plus**

Timer med 1-vägsuttag i samma enhet.

För infällt montage i standard apparatdosa. I vanlig 45 mm apparatdosa sticker uttaget ut men i 60 mm djup dosa blir även uttagsdelen helt infälld. Lysdiodindikering för spänning i uttaget.

Inställbara tider: 15 min, 30 min, 1 tim, 2 tim, 4 tim, 8 tim

Spänning: 230 V, 50 Hz

Resistiv last: 8 A

Induktiv last: 8 A $\cos \phi = 0,6$

Kapacitiv last: 8 A, 40 mF

Effekt glödlampor: 1840 W

Effekt halogenlampor: 1500 W

Effekt motorlast: 1000 W



Art-nr	Färg	Vikt kg	Förp
E18 979 77	Fjällvit	0,15	1/5
E18 979 78	Alu	0,15	1/5
E18 979 79	Svart	0,15	1/5

Timer Plus**Timer**

Timer med inbyggd lysdiodindikering, för infällt montage, 10 A, 230 V. Med ram, centrumplatta och trycke av halogenfri termoplast. Fästskruvavstånd, 60 mm. Skruvanslutning av ledarna. Avsedd även för kombinationsmontage. Vid utanpåliggande montage användes förhöjningsramar. Timern inställs steglöst mellan 0 - 120 min alt. 1 - 8 tim vid installation. Automatsäkring.

Timer E 18 979 80-82 har inbyggt 1-pol. gnistfritt relä och kan användas till både induktiva och kapacitiva laster. Tryckknappens funktion kan väljas på/av eller på/på och kan därför med fördel användas till trappbelysning men också till styrning av andra laster. Inställningsområden 0 - 8 min eller 5 - 120 min.

Timer E 18 979 84-86 har 2-pol. brytning och användes med fördel som skyddstimer där ansluten apparat kan medföra brandfara, som exempelvis kaffebruggare och strykjärn. Användes också för att spara energi. Fasta inställningstider på 15 och 30 min samt 1, 2, 4 och 8 tim.

Timer E 19 979 87-89 har växlade potentialfri kontakt för 10 A, 230 V AC eller 10 A 24 V AC/DC och kan därför användas för styrning av andra spänningar vid t.ex. fläktstyrning. Fasta inställningstider på 15 och 30 min samt 1, 2, 4 och 8 tim.



Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Förp
E18 979 80	1-pol	Fjällvit	0,143	1/5
E18 979 81	1-pol	Alu	0,143	1/5
E18 979 82	1-pol	Svart	0,143	1/5
E18 979 84	2-pol	Fjällvit	0,135	1/5
E18 979 85	2-pol	Alu	0,135	1/5
E18 979 86	2-pol	Svart	0,135	1/5

Art-nr	Utförande	Färg	Vikt kg	Förp
E18 979 87	vxl	Fjällvit	0,15	1/5
E18 979 88	vxl	Alu	0,15	1/5
E18 979 89	vxl	Svart	0,15	1/5

Timer ABB Busch-Jaeger Impressivo



Impressivo Timer Elektronisk

Elektronisk timer, 10 A, insats.

Inkopplingstid justerbar 1 s - 9 h 59 min 59 s.

Det finns två modeller av centrumplattor.

En modell där det är möjligt att ställa om gångtiden utifrån (Typ: 1773-8x).

En modell där slutanvändaren endast kommer åt start/stopp-knappen (Typ: 1773/10-8x).

GLÖM EJ TÄCKRAM!

Tekniska data

10 A

Reservgångtid: 12 timmar.

Märkspänning: 230 V/50 Hz.

Art-nr	Benämning	Typ	Färg	Förp.
E18 154 64	Centrumplatta timer	1773-81	Antracit	1/10
E18 154 65	Centrumplatta timer, start/stop	1773/10-81	Antracit	1/10
E18 155 64	Centrumplatta timer	1773-83	Aluminium	1/10
E18 155 65	Centrumplatta timer, start/stop	1773/10-83	Aluminium	1/10
E18 156 64	Centrumplatta timer	1773-84	Vit	1/10
E18 156 65	Centrumplatta timer, start/stop	1773/10-84	Vit	1/10
E18 157 64	Centrumplatta timer	1773-85	Grå	1/10
E18 157 65	Centrumplatta timer, start/stop	1773/10-85	Grå	1/10

Tidur Eljo



Kopplingsur synkronmotor drivna

Eljo 16 A, 230 Vvs resistiv last

Synkronmotor drivet kopplingsur i Eljo Trend design utan gångtidsreserv. Programmeras med ryttare.

Kortaste kopplingstid för dygnsskivan är 30 min och för veckoskivan 1 tim 45 min.

Hölje av polarvit termoplast och lock av transparent rökfärgat polykarbonat.

Omgivningstemperatur, -20°C - +35°C.

Koppling, 1-polig slutande kontakt.

Omkopplare, Automatik (A) Till (1) Från (0).

Skruvanslutning, 2 st överkopplingsklämmor för vidarekoppling av fas och nolla.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 81	Veckour inf. IP20	P-vit	82	82	50	12,5
E18 978 83	Dygnsur inf. IP20	P-vit	82	82	50	12,5
E18 978 87	Veckour inf. IP44	P-vit	82	82	50	12,5
E18 978 89	Dygnsur inf. IP44	P-vit	82	82	50	12,5
E18 978 91	Veckour utp. IP44	P-vit	82	82	70	19,5
E18 978 93	Dygnsur utp. IP44	P-vit	82	82	70	19,5

Tidur med jordat vägguttag

Eljo 16 A, 230 Vvs

Synkronmotor drivet tidur i Eljo Trend design.

Programmerbart dygn-, alt veckoprogram med jordat vägguttag.

Art-nr	Utförande	Färg	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 978 95	Dygnsur utp. IP44	P-vit	82	153	50	26,5
E18 978 97	Veckour utp. IP44	P-vit	82	153	50	26,5

Uttag med jordfelsbrytare

Jordfelsbrytare med uttag IP44

Protector

Jordfelsbrytare med ett tvåvägs petskyddat jordat uttag och en 2-polig jordfelsbrytare 10 eller 30 mA märkfelström.

Jordfelsbrytaren är av typ A, d.v.s. med förhöjd stötströmsäkerhet och reagerar för växelfelströmmar och pulserande likfelströmmar. Kapsling av slagfast termoplast.

Märkström 16 A, Märkspänning 230 Vvs.



Art-nr	Kapslingsklass	Märkfelström mA	B	H	Dj	Vikt kg / 100 st
E18 982 24	IP44	10	105	146	43	50
E18 982 26	IP44	30	105	146	43	50

Jordfelsbrytare för montage i rakuttagsdosa

230 V AC, 50 Hz 16 A IP21

Infälld Jordfelsbrytare av A-typ, i Polarvitt utförande.

Jordfelsström 30 mA.

Art-nr	Utförande	B	H	Vikt kg / 100 st
E18 982 59	Eljo Trend design	84	107	16

Strömställarsystem övriga



Strömställarsystem övriga

Kapslade brytare och vägguttag i vit termoplast, införingshål av utbytbara stryppiplar.
IP44 16 A 250 V.

Art-nr	Typ	IP-klass	BxH
E97 917 74	2-polig strömbrytare	IP44	-
E97 917 75	1-vägsuttag	IP44	-
E97 917 76	2-vägsuttag	IP44	-

Vägguttag



Vägguttag

Petskyddat vägguttag för utvändigt montage.
16 A 250 V.

Art-nr	Typ	Färg
E97 917 77	2-vägsuttag	Vit
E97 917 78	4-vägsuttag	Vit

Lampputtag



Lampputtag

1-vägs lampputtag för utvändigt installation.
6 A 250 V.

Art-nr	Typ	Färg
E97 917 81	Lamppropp 2-pol jordat	Vit
E97 917 82	Lampputtag 2-pol jordat	Vit

Symboler

"Mini-Proffs"-såg Bahco 1562

Numeriskt

10-pars	788
12 kV	283
12 kV 3-ledare inomhus med grentätning och mellanslangar ("Förstärkt inomhus")	480
12 kV 3-ledare inomhus utan grentätning	480
12 kV 3-ledare utomhus	481
12 kV avslut för pappersisolerad 3-ledarkabel och för renovering av oljefyllda avslut	478
12 kV isolerat kabelanslutningssystem för rak och vinklad anslutning 630 A	472
12 kV kabelavslut för plastisolerad 1- och 3-ledarkabel inomhus	464
12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare med skruvkabelskor inomhus	470
12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare med skruvkabelskor utomhus	471
12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledare utomhus	465
12 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel med skruvkabelsko inomhus	463
12 kV Kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel med skruvkabelsko utomhus	464
12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare inomhus	467
12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare med skruvkabelskor inomhus	465, 471
12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledare med skruvkabelskor utomhus	471
12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med förstärkningssats inomhus	467
12 kV Kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med förstärkningssats och skruvkabelskor inomhus	466
12 kV Kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel med skruvkabelskor utomhus	466
12 kV kabelavslut för plastisolerad 3-ledarkabel utomhus	468
12 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 3-ledarkabel inomhus	469
12 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 3-ledarkabel med skruvkabelskor och partskärmningssats inomhus	469
12 kV kabelskarvar för pappersisolerad 3-ledarkabel	553
12 kV kabelskarvar för plasisolerad 1-ledarkabel	550
12 kV kabelskarvar för plastisolerad 3-ledare samt övergång till papperskabel	552
12 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare inomhus	480
12 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare utomhus	481
12 kV PEX-isolerade kablar, Tejp Ti, 1- eller 3-ledare inomhus	480
12 kV utomhusmontering samt renovering inom-/ utomhus	478
12 och 24 kV avgreningsskarvar för plastisolerad 1- och 3-ledarkabel	549
12 och 24 kV isolerat kabelanslutningssystem för normerade genomföringar 630 A	472
12 och 24 kV kabelskarv för AXCES draghållfast utförande	551
12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad 3-ledarkabel	551

12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad kabel 1-ledarkabel inklusive skruvskarvhylsor	549
12 och 24 kV kabelskarvar för plastisolerad kabel 3-ledarkabel inklusive skruvskarvhylsor	549
12 och 24 kV kabelskarvar med skruvskarvhylsa för plastisolerad 3-ledarkabel	547
12 och 24 kV reparationsskarvar för plastisolerad 3-ledare	548
12 och 24 kV skärmade kabelanslutningar inklusive skruvkabelskor för vinklad anslutning 630 A	474
12 och 24 kV skärmat kabelanslutningssystem för normerade genomföringar 250 A	477
12 och 24 kV övergångsskarvar (papperskabel med partmantel FCJJP/ACJJP)	548
12 och 24 kV övergångsskarvar med skruvhylsor (papperskabel med gemensam mantel FCJJ/ACJJ)	548
12, 24 och 36 kV kabelskarvar med skruvskarvhylsa för plastisolerade 1-ledarkabel	546
1-modul dygn	1217
1-väggsuttag kombinationsbart	1846
1-vägs kapslade centrumplattor	1836
1-vägs vägguttagsinsatser	1836
1-väggsuttag 16 A, insats	1868
1-väggsuttag Aqua-Trend, 16 A	1871
1-väggsuttag med helkåpa	1845
1-väggsuttag med indikering	1845
1-väggsuttag med integrerad timer	1845
1-väggsuttag med jordfelsbrytare	1846
1-väggsuttag med justerbart orienteringsljus	1845
1-väggsuttag med överspänningsskydd	1845
2 x Slavuttag CYB, 2-vägs med plint och märkfönster	1020
2-26	1564
24 kV	283, 463–471, 550, 552
24 kV 3-ledare inomhus med grentätning och mellanslangar ("Förstärkt inomhus")	481
24 kV 3-ledare inomhus utan grentätning	481
24 kV 3-ledare utomhus	482
24 kV kabelskarvar för isolerad friledning BLX	554
24 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare utomhus	482
24 kV PEX-isolerade kablar, QT II, 1-ledare inomhus	481
25-pars	788
2-pol med lås inf	1884
2-vägs uttagsmodul	953
2-vägs vägguttag, 16 A, IP20	1871
2-vägs vägguttagsinsatser	1836
2-väggsuttag 16 A, insats	1868
2-väggsuttag Basic	1847
2-väggsuttag med klafflock IP44	1846
2-väggsuttag Primo	1846
2-väggsuttag, snabbanslutning	1043
3 I och 10 I	289
3-36	1564
36 kV	464–465, 550
36 kV 1-ledare utomhus	482
36 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel inomhus	479
36 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 1-ledarkabel med eller utan skruvkabelskor inomhus	470
36 kV kabelavslut inomhus för plastisolerad 1-ledarkabel med eller utan skruvkabelskor utomomhus	470

SAKREGISTER

36 kV skärmade kabelanslutningar för vinklad anslutning 630 A	476	Adaptersats för SlipOver	540
3D-borr	1520	Adaptersats, 1RMA/S4 Bahco	1543
3-ledare	530, 532, 534	Adaptersats, 1RMA/S8 Bahco	1543
3-polig linjefrånskiljare UFG 2441	272	Advance IR-fjärr	1171
3-polig mellankoppling	1087	AHXAMK-W 6/10 kV Draka	60
3-polig skyddspropp	1087	AKKJ (SE-N1VCV-AS) 0,6/1 kV Draka	23
3-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningsledare 1,5 mm ²	1086	AKKJ (SE-N1VCV-AS) 0,6/1 kV REKA	24
3-poliga snabbkopplingar med dragavlastning	1087	Aktorer	1778
3-poliga T-förgreningsdon	1086	Akustiska detektorer	1181
3-v uttag euro inf FV	1888	AI59-lina, SS 424 08 14	208
3-v uttag euro utp FV	1888	Alarmsignal	1873
3-vägs uttagsmodul	953	Al-Elastkontaktskivor	772
3-vägsuttag klass II	1848	Al-lina, SS 424 08 02	212
3-vägsuttag kombinationsbart	1847	Allmän elfara, livsfarlig spänning S101 (M2)	399
4 knapps rumsdisplay	1777	Allskruv, gips	1421
4x Euro klass II	1848	AlMgSi, infettad	208
52 - 72 kV kabelskarvar för plastisolerad 1-ledarkabel	554	AlMgSi, SS 424 08 12	208
52 - 84 kV kabelavslut för plastisolerad 1-ledarkabel inom-/utomhus	479	Aluminiumlås	1622
5-56	1564	Aluminiumnajtåd	222
5-ledarsatser SD xx-TNS	580	Aluminiumspik S3	394
5-ledarsatser TN-S/TN-C-S	579	Aluminiumtejp AR50 Nitto	656
5-polig plint	1311	Aluminiumtejp AT50 Nitto	656
5-polig skyddspropp	1088	ALUS 0,6/1 kV (N1ED4-AR)	67
5-poliga EnstoNet T-förgreningsdon med FKK anslutningskabel 1,5 mm ²	1087	ALUS-D 0,6/1 kV AMO	68
5-poliga snabbkopplingar med dragavlastning	1088	AMS sats - STF Kabelskåp	1688
5-poliga T-fördelningsdon	1086	AMS sats - SVEL Kabelskåp/Kopplingsutrustning	1689
90 grader krök 15, inre	889	AMS-grundsats - VSS Kabelskåp	1688
90 grader krök 15, yttre	889	AMS-klämman SL 30, SL 30.1 och SL 30.7	314
90 grader krök 55	892	AMS-klämman SL 36	314
90 grader krök W10/40	917	Analog ingång 4-kanaler, DIN	1764
90 grader krök W4	903	Analogaktor 4-kanal DIN	1757
A		Anbörningsmanschett	344
Abonnentnyckel	616	Andningsskydd 9300 filterade halvmasker	1707
Abonnentnyckel KSNR 4	1621	Andningsskydd FFP2 8810	1707
Accessrör 25/20	342	Andningsskydd filterande halvmasker 4000-serien	1707
ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV Draka	34	Andningsskydd med ventil FFP2 8822	1707
AD-260 extra mikrofon till AD-500/600	1181	Ankare	1431
Adapter	1024, 1280, 1682	Ankarmassa CM 300, Essve	1442
Adapter (Förstoring) Mässing Metrisk – PG	1339	Ankarskena	1437
Adapter (Reducering) Mässing Metrisk – PG	1339	Ankarskena för ingjutning 24/26 x 53	879
Adapter Ensto/OSI	971	Ankarskena för ingjutning i betong	1437
Adapter för effektbrytare Tmax T3 och T5 från ABB SACE	594	Ankarskena MP-FV	817
Adapter för lutande tak	829	Ankarskena MP-V	817, 833, 846
Adapter för programmering i PC	1781	Ankarspik	1401
Adapter GST18/OSI	971	Ankringsförbud S207 (M1)	399
Adapter Mässing PG - Metrisk	1338	Ankringsförbuds utsträckning i sidled höger S515(H) (M5)	400
Adapter Polyamid RAL 7035 Metrisk - PG	1333	Ankringsförbuds utsträckning i sidled vänster S514(V) (M4)	400
Adapter Polyamid RAL 7035 PG - Metrisk	1332	Anpassningsplåt TBF 12	863
Adapter till flexslang för TTP-FC6	1027	Anslutning för pappersisolerad kabel inomhus 12 kV	453
Adapter TLF-A12 Lättbetongfäste	1397	Anslutningsband	426
Adapter Trend till Senso	1865	Anslutningsband med tillbehör	435
Adapter Wago/OSI	971	Anslutningsbleck ABL33	280
Adapter, Wieland GST-18 3-pol	1099	Anslutningsbleck DAB	590
Adapter, Wieland GST-18-pol	1020	Anslutningsdon för kabelskåp, centraler och ställverk	444
Adapter/reduceringsstuts	1460	Anslutningsdon GST18i3, push-in	1098
Adapterlåda	1347	Anslutningsdon GST18i5, för skruvanslutning	1098
		Anslutningsdon med dragavlastning 0,5 - 4 mm ²	1069
		Anslutningsdon med skruvförbindning, Cu-ledare	463
		Anslutningsdon T - 630 A, kort profil	495
		Anslutningsdon, Al-ledare	463
		Anslutningsdosa Dirak	1301

Anslutningsdosa ELJO	1301	Apparatdosa med putslock	1279
Anslutningsfläns 90:G C vinkel	1269	Apparatdosa med stålregelfäste	1279
Anslutningsfläns rak	1269	Apparatdosa MIB-J	1014
Anslutningskabel	1033	Apparatdosa MIB-S1	1014
Anslutningskabel GST18i3	1097	Apparatdosa utan stutsar	1279
Anslutningskabel GST18i5	1097	Apparatdosa XTB 1211	863
Anslutningskaragar TBL 10	855–856	Apparatdosa, dubbel	1284
Anslutningskaragar TBL 13	857–858	Apparatdosa, standard med regelfäste	1284
Anslutningskaragar TBL 17	859–860	Apparatdosor 13 mm	1271
Anslutningskaragar TBL 22	860–861	Apparatdosor 26 mm	1272
Anslutningsklämma	258, 273, 419, 424, 431	Apparatdosor AU5.5	1290
Anslutningsklämma AKKL 300	622	Apparatdosor standard	1287
Anslutningsklämma AKKL med strömtransformator	622	Apparatdosor, dubbla	1287
Anslutningsklämma AKKZ 300	621	Apparatdosor, infällda med självjusterande fästning	1284
Anslutningsklämma AKKZ med strömtransformator	622	Apparatdosa 1½ för låga uttag	1287
Anslutningsklämma AKLD 95	621	Apparatdosa standard med regelfäste	1287
Anslutningsklämma AKZD 95	621	Arbetsbock Isak	1631
Anslutningsklämma för jordplåt	416	Arbetsjordningsdon ST 21.8 och ST 72	309
Anslutningsklämma för jordspett	416	Arbetslampa UB10DL 10,8	1508
Anslutningsklämma för uppfångare	418	Arbetslampa UB12D Hitachi	1507
Anslutningsklämma PEN 300	621	Arbetslampa UB18D Hitachi	1507
Anslutningsklämma PEN-C 300	621	Arbetslampa UB18DAL 14,4V/18V	1508
Anslutningsklämma PEN-C 95	621	Arbetslampa UB18DL Hitachi	1508
Anslutningsklämma/bult	425	Arbetspall 5000+	1626
Anslutningsklämmor	640	Arbetsstrålkastare EY3740	1469
Anslutningsklämmor TC/TCD	599	Armaturdoslock IP20	1907
Anslutningsledare	276	Armaturdoslock med kabelutlopp typ TED-TT	1277
Anslutningslock - Ensto Ideal	1301	Armaturdoslock med stryppnippeltätning TET 7-10	1277
Anslutningslock ELJO	1301	Armaturfäste	838
Anslutningslock ELKO	1301	Armaturfäste 200 KHZV	892
Anslutningslock ELKO fjällvit	1301	Armaturuhållare W25	922
Anslutningslock för takdosa	1287	Armaturuhållare W35	922
Anslutningsmuff ANF	1238	Armaturuhållare W55	922
Anslutningspaket	1044	Armaturplåt till alla stegtyper	821
Anslutningsplint med märkfönster	1020	Armaturskena	825
Anslutningspunkt för armeringsjärn	418	Armaturskena W70	905
Anslutningssats	1033–1034	AS-I clips B14, Fästplatta B15 och Kasbelclips B16	941
Anslutningssats 250 V-uttag	1017	Astronomiska kopplingsur AlphaRex D21, D22	1221
Anslutningssats 250 V-uttag 2-vägs	1017–1018	Astronomiskt veckour Zenith	1228
Anslutningssats 250 V-uttag 3-vägs	1017–1018	Astroplast Bambino första hjälpen väska	1708
Anslutningssats dimmer	972	Astroplast Micro vattenfasta plåster	1709
Anslutningssats, dimmer, glödljus	1018	Astroplast refillkit till Bambino/Adulto	1709
Anslutningssats, reglerdon	1018	Attack plugg för lättbetong och lekasten med krage	1387
Anslutningssats, strömställare 250 V/16 A	1016	Av förkromat fjäderstål	1372
Anslutningssats, Wieland, 3-pol hane	1099	AV/Mic uttag	1865
Anslutningssats, Wieland, 3-pol hona	1099	Avfallsbox för fiber	1616
Anslutningssats, Wieland, 4-pol hane	1099	Avfettning- och rengöringsspray Scotch 1626	685
Anslutningssats, Wieland, 4-pol hona	1099	Avfuktningsspray Scotch 1605	684
Anslutningssats, Wieland, 5-pol hane	1099	Avgreningsdosa	982
Anslutningssats, Wieland, 5-pol hona	1099	Avgreningsfrånskiljare	274
Anslutningssats, överströmsskydd, 250 V-uttag	1018	Avgreningsfrånskiljare GDSG 6700/2046 och GDSG 6700/2031	285
Anslutningsskenor	435	Avgreningshylsor av elektrolytkoppar	690
Anslutningsskenor och -brickor AB/ADR	599	Avgreningshylsor av förtent aluminium	690
Anslutningsskydd för plastisolerad kabel 1 kV	444	Avgreningsklämma Al, med 2 bultar	323
Anslutningsstycke	976	Avgreningsklämma Al, med spännbygel och 2 muttrar	324
Anslutningsverktyg för slitsplint	1577	Avgreningsklämma Al/Cu Typ ISO	328
Antikorrosionsspray Scotch 1600	684	Avgreningsklämma Al-Al SL 19.4	311
Apparatdosa och ram för externt material	955	Avgreningsklämma Al-Al SL 2.11, 4.25 och 8.21	312
Apparatdosa	1044, 1271, 1278	Avgreningsklämma Al-Al SL 37.1	312
Apparatdosa 1,5 modul	1279–1280	Avgreningsklämma Al-Al SL 39.2	312
Apparatdosa AU60.1	1290	Avgreningsklämma Al-Cu för ALUS	327
Apparatdosa Enkel/Dubbelgips	1294		
Apparatdosa för spårningsarbete	1294		

SAKREGISTER

Avgreningsklämma Al-Cu SM 1.11, 2.11, 2.25 och 4.21	312	Avspärningsband	1700
Avgreningsklämma AlCu, med 2 bultar	324	Avspärningsflagga AVS 70	394
Avgreningsklämma AlCu, med spännbygel	324	Avspärningslina	1700–1701
Avgreningsklämma Cu, med 1 Bult	323	Avspärningslina AVS 10	1700
Avgreningsklämma Cu, med 2 bultar	323	Avståndsfästen, trögängade	290
Avgreningsklämma för Al-Cu för ALUS	323	Avståndshållare	417
Avgreningsklämma för BLL 52 kV SE 52	317	Avståndskikare	1553
Avgreningsklämma för BLX-ledning SL 25.2	317	Avståndskil för ALUS ST 31	313, 1649
Avgreningsklämma SE 12.101	262	Avståndskil PM 154 och PMR 87	313
Avgreningsklämma Telenco	328	Avståndsklammer	263, 431, 1370
Avgreningsklämmor för aluminium	690	Avståndsklammer för kabel AK	262
Avgreningskoppling 14	889	Avståndsklammer för kablar	264
Avgreningskrok 47	891	Avstängningsbock och brädor	1700
Avgreningsplåt	819	Avvinkling 22	886
Avgreningsplåt 33	888	Avvinkling 44	893
Avgreningsskarv för plastisolerad 4-ledarkabel	510	Avvinkling 49	891
Avgreningsskarv för plastisolerad kabel	504	Avvinkling 51	893
Avgreningsstöd QUICKTAP	240	Avvinklingsplåt 48	891
Avisoleringskrapa	1577	Axel	220
Avisoleringsstång 2233D Bahco	1577	AXLJ-RMF (SE-N10XC7V-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka	54
Avisoleringsverktyg	1639	AXLJ-RMF (SE-N20XC7V-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka	55
Avisoleringsverktyg för yttermantel	1638	AXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 14/24 kV Draka	58
Avisoleringsverktyg komplett	1637	AXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 7/12 kV Draka	56
Avjoniserat vatten	1567	AXLJ-TT (SE-N10XC7A5T5E-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka	50
Avlastningsklämma	1911	AXLJ-TT (SE-N20XC7A5T5E-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka	51
Avledarsats SCA och SVA	602	AXLJ-TT TSLE (SE-N10XC7A5T5E-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka	49
Avlägsnande/anbringande av skärmade kabelavslut 250 A	1669	AXLJ-TTCL TSLF (SE-N10XC7A5T5E-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka	52
Avmantlingskniv	1638	AXLJ-TTCL TSLF (SE-N20XC7A5T5E-AR) 1-ledare 14/24 kV Draka	53
Avmantlingsverktyg Jokari	1577	AXQJ (N1XCZ1-AS) 0,6/1 kV REKA	38
Avmantlingsverktyg ODEN	759, 1601	AXQJ (SE-N1XCZ1-AS) 0,6/1 kV Draka	37, 42
Avrullningsställ	1250, 1624	AXQJ-F (SE-N10XC7Z1-AR) 1-ledare 7/12 kV Draka	63
Avskalningsstång	1577	AXQJ-F (SE-N20XC7Z1-AR) 1-ledare 14/24 kV Draka	64
Avskalningsverktyg för PEX-isolering	1637	AXQJ-RMF (SE-N10XC7Z1-AR) 3-ledare 7/12 kV Draka	65
Avskalningsverktyg för yttre ledande skikt	1637	AXQJ-RMF (SE-N20XC7Z1-AR) 3-ledare 14/24 kV Draka	66
Avskiljningsplåt 39	895, 920	B	
Avskiljningsplåt B26 och Teleränna B6/50	941	Backar	730, 1593
Avslutningsmuff typ IA	1238	Backar för pressning av luftlinor FeAl, sexkantpressning	748
Avslutningspropp av förnicklad mässing	1350	Backar för skarvning av luftlinor AlMgSi (Super B) & Al59, sexkantpressning	742, 748, 754
Avslutningspropp av Neopren	1911	Backar för skarvning av luftlinor, sexkantpressning	741, 1598
Avslutningspropp med membran Polyetylen IP66 RAL 7035 Metrisk	1333	Backar för skarvning på luftlinor FeAl, sexkantpressning	754
Avslutningspropp Mässing IP54 Metrisk	1339	Backhållare	740, 742, 750, 1597
Avslutningspropp Mässing IP54 PG	1340	Backlåda	764, 766
Avslutningspropp mässing långt spår	1351	Back-up nyckel till Astronomiska ur	1224
Avslutningspropp Polyamid IP56 RAL 7035 Metrisk	1334	Bag för stakkäppar	407, 1701
Avslutningspropp Polyamid IP66 EEx e II Metrisk	1344	Balkfäste HT-11	928
Avslutningspropp Polystyren IP54 RAL 7035 PG	1334	Balkklammer Typ Erico-Caddy	1373
Avslutningspropp Polystyren IP54 RAL 9005 PG	1334	Balkklämma	1059, 1062
Avspänningsfäste SOT 80	301	Balkklämma KG 42	261
Avspänningsisolatorer GAI 24 i komposit	226	Balkupphäng	1373
Avspänningsregel 2031-01, 2032-01 och 2033-01	231		
Avspänningsregel 2032-01 och 2033-01	230		
Avspänningsregel 2046-01 och 2047-01	231		
Avspänningsregel 2131-01, 2132-01 och 2133-01	229		
Avspänningsregel 2146-01	229		
Avspänningsregel 2147-01	229		
Avspänningsspiral för AXCES	225		
Avspänningsspiral för BLX/BLL	225		
Avspänningsspiral för EXCEL/FXCEL	225		
Avspänningsspiral för kombikabel	226		
Avspänningsspiral för staglina	247		

Band	428	BETAFLAM 145 FLEX 300/500 och 600/1000 V	
Band- och anslutningsklammer	428	Miltronic	97
Bandfäste W44	922	BETatherm 145 Miltronic	147
Bandklammer	1371	Betongfot	420
Bandklammer 30	259	Betongfundament	401, 403
Bandkrokar SOT 29 och 39	300	Betongmejsel/Bilningsmejsel Bahco	1556
Bandningstejp 3M	655	Betongskruv	1399, 1421
Bandrulle Nomex	1432	Betongskruv MMS-I	1394
Bandslip SB10V2 1020 W	1503	Betongskruv MMS-PAN	1393
Bandslip SB8V2 1020 W	1503	Betongskruv MMS-PAN SH	1394
Bardunlås	260, 930	Betongskruv MMS-S	1393
Basic IR-fjärr	1171	Betongskruv MMS-ST	1394
Basic ramar 1 - 5 fack vit	1849	Betongskruvsats	1399
Basprofil	1030	Betongslip G15YCG 1500 W	1506
Batteri- och nätdriven pump	757	Betongsliper	252
Batteridrivna kapsax	1580	Betongvikt	1642
Batteridrivna presspistol PV1300	744	Bindgarn	1433
Batteridrivna presspistol PVL1300	745	Binäringång 4-kanaler, inbyggnad	1764
Batteridrivna radio UR18DSL	1508	Binäringång 5-kanaler, infälld	1770
Batterier Hitachi	1509	Binäringång CBEU-02/01, 2x230 V AC	1794
Batterier och laddare	1453, 1469	Binäringångar	1750
Batteriladdare	744	BIS balkklammer modell C	1378
Batteriladdare UC18YRL	1508	BIS balkklammer modell O	1379
Batteriladdare UC24YFA	1508	BIS fästplåt	1380
Batterimodul 12 V DC, DIN	1762	BIS gipsplugg	1379
Batterirum	406	BIS gängstång	1381
Beaniemössa	1719	BIS HD balkklammer till skena WM1D	1378
Begränsad segelfri höjd S102 (M3)	399	BIS håltång för undertak	1381
Bergborr till Cobra 149, Pionjär 120 och Pico 20 ...	1643	BIS IC-klammer	1379
Bergbultsklammers för bärok	815	BIS konsol RMH	1380
Bergdubb med kil och skruv	250	BIS mutter	1378
Bergfäste BERG 250	582	BIS mutter MP	1379
Bergfästen inklusive kil "Bergfast" för SRE-P	351	BIS pendelhylsa	1381
Bergförankring Stolpe 100x100x5 mm	401	BIS rapid strut HD skenhållare för skenfäste	1378
Bergförankring Stolpe 80x80x4 mm	401	BIS rapid strut konsol dubbel	1380
Bergförankring Stolpe med diameter 60 mm	403	BIS rapid strut skena	1379
Bergklammer med kil	340	BIS rapidrail WM1 skena	1380
Bergögellänk	250	BIS rörklammer av plast	1374
Bergögla 18x175	930	BIS S-krok	1381
Bergögla med kil	249	BIS SPP-kåpa	1379
Beröringsskydd	630, 640	BIS Starlock stripsklippare	1374
Beröringsskydd KSBH 300	596	BIS strut balkklammer	1381
Beröringsskyddade fasskenor KSFS, IP2X	597	BIS strut glidmutter	1380
Beröringssäkra kabelavslut 250 A Rakanslutning		BIS strut HD set	1378
12 kV	484	BIS strut koppling	1381
Beröringssäkra kabelavslut 250 A Rakanslutning		BIS strut profilmutter med fjäder	1380
24 kV	485	BIS strut skenset	1378
Beröringssäkra kabelavslut 250 A Vinkelanslutning		BIS swivel balkklammer modell E	1378
24 kV	485	BIS textkorthållare med klickfunktion	1374
Beröringssäkra kabelavslut 250 A Vinkelavslutning		BIS universalplugg MEA	1379
12 kV	483	BIS Wireupphäng med ögla	1374
Beröringssäkra kabelavslut 400 A Vinkelanslutning		BIS WM0 light duty set	1382
24 kV	486	Bisclips balkklammer FC	1375
Beröringssäkra kabelavslut 630 A T-anslutning		Bisclips balkklammer FC PD	1375
12 kV	484	Bisclips balkklammer FC TB	1375
Beröringssäkra kabelavslut 630 A T-anslutning		Bisclips balkklammer PC	1376
24 kV	486	Bisclips klammer ACHW/AHCZ	1376
Beslag B1	935	Bisclips PHV klammer	1377
Beslag B2	935	Bisclips plåttaksfäste RD	1376
Beslag B3	935	Bisclips rapid plåttaksfäste	1381
Beslagskruv Blankförzinkad	1413	Bisclips undertaksfäste ACA	1376
BETAFLAM 145 C-FLEX 300/500, 450/750 och		Bisclips undertaksfäste ACC15	1377
600/1000 V Miltronic	98	Bisclips undertaksfäste ACC25	1377

SAKREGISTER

Bisclips undertaksfäste ACO	1377	Borr-/skruvdragare med slag EY6950GQKW	1464
Bisclips undertaksfäste ACS	1376	Borr-/skruvdragare med slag EY7540LN2S och	
Bisclips undertaksfäste ACT-B T-profil	1377	EY7450X	1465
Bisclips undertaksfäste med pinnbult ACA	1377	Borrförlängare 9525	1518
Bisclips universalklammer FU	1375	Borrförlängare till centrumborr	1518
Bisclips universalklammer SB	1376	Borrhammare DH14DSL 14,4V	1476
Bisclips vingmutter ACN6	1377	Borrhammare DH18DSL 18 V	1476
Bitro adapter	1395	Borrhammare DH22PG 620 W	1487
Bits för kombiskruvar	1521	Borrhammare DH24PB3 800 W	1488
Bitsats för special- och säkerhetsskruvar	1521	Borrhammare DH24PD3 800 W	1488
Bitsbox sats CB-31-30, Hitachi	1522	Borrhammare GBH 2-22 RE	1456
Bitsbältesbox ESSVE	1522	Borrhammare GBH 5-40DE	1457
Bitshållare	1395	Borrhammare SDS+ EY7840X utan batteri	1467
Bitshållare för 6/8 mm	1400, 1524	Borrknatte	1643
Bitskassett	1522	Borrmall	1289
Bitsmagasin	1521	Borrmaskin	1643
Bitsmejsel 4 IN 1	1538	Borrmaskin D10VC2 460 W	1484
Bitsmejsel med spärr	1537	Borrmaskin D10VF 710 W	1484
Bitssats	1461	Borrmaskin D13 720 W	1485
Bitssats 59/S28-1 Bahco	1522	Borrmaskin D13VB3 790 W	1485
Bitssats för normcentral PH 1+2 och PZ 1+2	1521	Borrmaskin D13VG 710 W	1484–1485
Bitssats Multi 42 delar	1523	Borrmaskin D6SH 240 W	1483
Bitssats SB59/S15-S2 Bahco	1522	Borrmaskin GBM 10 RE	1454
Bitssats SB59/S15-S3 Bahco	1522	Borrmaskin GBM 13 HRE	1454
Bitsset med bitsspärnyckel 2058/S26	1523	Borrmaskin GBM 13-2RE	1454
Bitsset med bitsspärnyckel 2058/S26-2	1523	Borrmaskin GBM 6 RE	1454
BL AlMgSi, SS 424 14 63 utgåva 3	211	Borrmejselhammare DH28PC 720 W	1491
Blad för minibågfil	1562	Borrmejselhammare DH28PD 720 W	1491
Blindbricka	853, 975	Borrmejselhammare DH36DAL 36 V	1478
Blindlock	1858	Borrmejselhammare DH40MRY 950 W	1492
Blindlock 85 mm	1840	Borrmejselhammare DH50MRY 1400 W	1492
Blindlock till monteringsdosor	1015	Borrplugg för gipsväggar. Passar till 1 lager gips ...	1386
Blindnippel	1280	Borrplugg för gipsväggar. Passar till 1,2 och	
Blindnit	1444	3 lager gips	1386
Blindplatta	1042, 1288, 1902	Borrsats	1518–1519
BLL-T AlMgSi	210	Borrsats i plåtlåda	1519
BLL-T FeAl	210	Borrskriv Essve	1420
Block för ställina	1652	Borrskrivdragare DS10DFL 10,8 V	1470
Blockeringsdon KFBD	592	Borrskrivdragare DS14DFL 14,4V	1472
Blockeringsdon KSBD 00	590	Borrskrivdragare DS14DSL 14,4 V	1472
Blockeringsdon KSBD 2	591	Borrskrivdragare DS18DFL 18 V	1473
Blockeringshuv BH	623	Borrskrivdragare DS18DSL 18 V	1473
Blockeringshuv BH 95	623	Borrskrivdragare EY7440LE2S	1463
BLX-T AlMgSi	209	Bost 1000 V Isolerade	1539
BLX-T FeAl	209	Bost Bitsskrivmejsel	1538
Blyackumulatorer	1763	Bost Elektrikermejsel	1537
Blyband	425	Bost Elektronik Phillipsmejsel	1539
Blås Rent	1565	Bost Elektronik spårmejsel	1539
BMI 3-punktlaser Torpedo 3	1555	Bost Elektronik-sats	1539
BMI 5-punktlaser vectorMAT 5	1555	Bost Hylsskrivmejsel	1538
BMI korslaser-paket autoCROSS 2	1554	Bost Mekanikermejsel	1537
Bomullspinnar	1616	Bost Phillipsmejsel	1537
Bordsbox 1-vägs- och nätverksuttag	1037	Bost Pozidrivmejsel	1538
Bordsbox med 3-vägsuttag	1037	Bost Pryl	1539
Bordsbox med fläns, förinstallerad	967	Bost Torxskrivmejslar	1538
Bordsbox med öppningsbart lock, förinstallerad	967	Bottenlast	1118
Bordsfäste MP-Flex	851	Bottenplatta C20-/C40-/ och C60-BP	580
Bordsgenomböring	1023, 1047	Bottenplåt	615
Borr för Borrknatte	1643	Bottenplåt för stolpskåp CDCP-TP	582
Borr-/skruvdragare EY6450GQKW	1462	Bottenplåt med flänsöppningar BPF-S	582
Borr-/skruvdragare EY7440LN2S	1462	Bottenskiva	613
Borr-/skruvdragare EY7460LN2S	1463	Boxerkalsonger	1721
Borr-/skruvdragare med slag EY6932GQKW	1464	Brandklassad fogmassa FSS 3000	1353

Brandklassad fogmassa FSS 400	1353	Buntband i rostfritt stål	1429
Brandklassade kopplingsdosor FK	1313	Buntband med fästögla - inomhus	1428
Brandklassade kopplingsdosor FK IP65	1313	Buntband med märkplatta	1429
Brandlarmsmuff typ BAM 16	1240	Buntband Softfix	1429
Brandskyddskudde	1355	Buntband Speedy	1429
Brandskyddsplatta för apparatdosa	1274	Buntband verktyg	1431
Brandskyddsplatta för kopplingsdosa	1274	Buntband, serie LK Inomhus	1429
Brandsläckare	406	Buntband, serie OS, slät insida	1429
Brandstosplåt 1 m	1355	Buntband, serie T inomhus	1428
Brandtätningsetikett	1355	Buntband, serie T utomhus	1428
Brandtätningssmassa typ FS-Standard	1355	Buntbandsfäste	980
Brandtätningssats FS-FLEX C	1354	Buntbandsfäste TBK 1	862
Brandtätningssats FS-FLEX D	1354	Buntbandshållare, skruvfastsättning	1430
Bricka	236, 817, 1446	Buntningsverktyg	1431
Bricka för ögleskruv	253	Busch-triton R tryckknapp 1-pol, infälld	1768
Bricka till regel	236	Busch-triton R tryckknapp 3-polig med display, infälld	1768
Bridge, elektronisk bordsdimmer	1124	Busch-triton R tryckknapp 3-polig med termostat, infälld	1769
Brottlänk SO 135.150	301	Busch-triton R tryckknapp 3-polig, infälld	1768
Brunnslock Solo Selflevel med/utan guideframe	361	Busch-triton R tryckknapp 5-polig med display, infälld	1769
Brygga	424	Busch-triton R tryckknapp 5-polig med termostat, infälld	1769
Bryt-/dimmer aktor/sensor 1-kanal, infälld	1770	Busch-triton R tryckknapp 5-polig, infälld	1769
Bryt-/dimmeraktor	1778	Bussanslutningsklämma	1763
Bryt-/dimmeraktor 1-kanal 0 - 10 V 10 A, inbyggnad	1766	Bussanslutningsklämmor	1748
Bryt-/dimmeraktor 2-kanaler för ljusreglering 0 - 10 V 16 A, DIN	1765	Busskabel halogenfri KNX	1757
Brytaktor	1753	Bussklämma	1780
Brytaktor 1-kanal 16 A, inbyggnad	1765	Butangasflaska för E 16 504 30	1640
Brytaktor 1-kanal, 300 W, utan noll-ledare	1744	Butangaspistol Superhot 9000	1639
Brytaktor 2-kanaler 10 A, DIN	1764	Bygel	434, 613, 1435
Brytaktor 2-kanaler/Jalusiaktor 1-kanal 16 A, inbyggnad	1765	Bygel för rörklammer SCLX	1253
Brytaktor 2x10 A	1743	Bygel PSS 923 och 924	314
Brytaktor 2x10 A, IP55, för utanpåliggande montage	1745	Bygel till träförstärkning	242
Brytaktor 4-kanaler 10 A, DIN	1764	Bygel TRL	981
Brytaktor 4-kanaler 16 A, DIN	1764	Bygelsats M6	884
Brytaktor 4-kanaler 6 A, DIN	1765	Byggplåtskruv Essve	1420
Brytaktor 8-kanaler 16 A, DIN	1765	Byggplåtskruv med sexkantshuvud. Typ A/P.	1421
Brytaktor 8-kanaler 6 A, DIN	1765	Byggskruv Essve	1420
Brytaktor CSAU-01/02	1794	Byggskyffel	1636
Brytaktor RF 1-kanal, IP55	1745	Byxa + tröja	1723
Brytaktor/sensor 1-kanal 10 A, infälld	1765	Bågfil 319	1561
Brytare 1-kanal 1x2500 W	1742	Bågfil Bahco Ergo	1561
Brytare dubbel komplett Intense	1792	Bågfilmsblad	1561
Brytare enkel komplett Intense	1792	Bågsåg	1691
Brytarlock GL 00 K	628	Båtbricka syrafast	1446
Brytarlock GL 2	629	Bälten	1722
Brytarlock SC 160/DU	629	Bärbygel HT-51	929
Brytarpaket Intense	1795	Bärfäste HT-152	929
Brytkammare GLBD 1	287	Bärfäste HT-31	928
Brytkammare, sats	273-274	Bärfäste HT-33/34	929
Brytlänkar	302	Bärkonsol vägg	814
Brytpiska	274	Bärlina 6 mm	1057
Bräckjärn 109	1551	Bärok	828
BUFLEX DGR Power 0,6/1,0 (1,2) kV Nexans	189	Bärok 120 - 600 mm	843
Buktig bricka FZV	239	Bärok 3	873
Bult	823	Bärok 55 - 75 mm	843
Bultsax Bahco	1579	Bärok 6	874
Bultsax BK	1579	Bärok B35/120-220 och B35/320-422	937
Bunkerstation	414	Bärok B35/422-622	937
Buntband	1430	Bärok B39/120-220 och B39/320-422	938
Buntband BAND-IT Plastöverdragna	1430	Bärok för gängstång 55 - 75 mm	844
Buntband extra kraftigt	1428		

SAKREGISTER

Bärok typ BN till alla stegtyper	815	CHE-F utomhus 1-ledare 12 och 24 kV med kabelskor	494
Bärok typ BS	815	CHE-F utomhus 1-ledarkabel 12, 24 och 36 kV	494
Bärok W1940	908	CHE-I inomhus 1- och 3-ledare 12, och 24 kV med kabelskor	493
Bärok W20	908	CHE-I inomhus 1- och 3-ledarkabel 12, 24 och 36 kV	493
Bärok W20A	908	CHM 1-ledare PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor ..	559
Bärok/gängstång	828	CHM 1-ledare PEX 12, 24 och 36 kV	559
Bärok/skarv W7	909	CHM 3-ledare PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor ..	560
Bäroksstöd 300 - 600 mm	844	CHM 3-ledare PEX 12, 24 och 36 kV	560
Bärregel 2049-01 och 2050-01	232	CHMPR 3-ledare papper-PEX 12 och 24 kV med skarvhylsor	562
Bärregel 2051-01	230	CHMPR och CHMPH 3-1 ledare 12 - 24 kV	561
Bärregel 2051-01 och 2052-01	232	CHMPR och CHMPH 3-ledare papper-PEX 12 och 24 kV	562
Bärregel 2053-01 och 2054-01	232	C-hylsor, Avgreningshylsor, 6 - 300 mm ²	717
Bärregel 2055-01 och 2056-01	232	Cirkelsåg C18DSL 18 V	1478
Bärregel 2057-01 och 2058-01	233	Cirkelsåg C6BU2 1100 W	1494
Bärregel 2063-01	233	Cirkelsåg C6BU2K 1100 W	1495
Bärregel 2157-01	230	Cirkelsåg C6BUY 1300 W	1496
Bärregel 4513-01 och 4514-01	233	Cirkelsåg C6SS 1050 W	1493
Bärregel 4526-01 och 4527-01	234	Cirkelsåg C7BU2 1200 W	1496
Bärregel 4528-01 och 4529-01	234	Cirkelsåg C7BUY 1300 W	1497
Bärregel 6601-01	234	Cirkelsåg C7SS 1050 W	1494
Bärregel 6602-01 och 6603-01	234	Cirkelsåg för metall CD7SA 1140W	1495
Bärregel 6604-01 och 6605-01	235	Cirkelsåg GKS 68BC	1459
Bärregel 6606-01 och 6607-01	235	Clips för TTP-FC2	1027
Bärregel 6608-01 och 6609-01	235	Clips med skruv till runda ledningar	1370
Bärregel till 3021	289	Clips plugg för klammer med spik	1385
Bärtråd	927	Clips utan skruv till runda ledningar	1369
Bättringsfärg NCS 0502-Y	839	Clipsplugg	1443
Bättringsfärg RAL 9010	839	CNTM-slang för längre slackar	468, 478
Bättringsfärger	899, 925	Comfit koppling	343
Böj av PVC	338	Connect Aktorpuck jalusi	1819
Böj med konmuff SRE-P	350	Connect Aktorpuck relä 1K	1818
Böj orange PVC	352	Connect Aktorpuck relä 1K, 2-pol	1819
Böj, SRE-P	338-339	Connect Aktorpuck relä, 2-vägs	1818
Böj, SRN	334	Connect Elektronisk Strömställare 300 W	1815
Böj fjäder SMC	1530	Connect Elektronisk Strömställare 300 W Trend Solid	1822
Böjliga, korrugerade svarta rör(ej ingjutn)	1254	Connect Fjärrkontroll Universal	1816
Böjliga, korrugerade svarta rör(för ingjutning)	1254	Connect Jalusibrytare	1815
Böjligt rör typ Plica	1259	Connect Jalusibrytare med sensoringång	1815
Böjplåt	841	Connect Jalusibrytare med sensoringång Trend Solid	1822
Böjplåt B31 och Radiebegränsare B34	940	Connect Jalusibrytare Trend Solid	1822
C		Connect Mellanstickpropp dimmer	1818
CableScout kabeldragningsverktyg	1531	Connect Mellanstickpropp relä	1817
C-backar 735, 737, 741-742, 746, 750, 755, 1598, 1600		Connect Nätdel manövertablå 24 V	1820
Central/Teledosa	1283	Connect Radiocentral	1817
Centralkombimuff CKM	1350	Connect Strömställare 1000 VA	1815
Centrumborr 9529 och 9531, lång modell	1517	Connect Strömställare 1000 VA Trend Solid	1822
Centrumdel för dubbeldimmer Impressivo	1107	Connect Sändarpuck	1816
Centrumplatta 22,5 mm hål	1840	Connect Tryckdimmer 70 - 420 VA	1814
Centrumplatta antennuttag	1840	Connect Tryckdimmer 70 - 420 VA Trend Solid	1822
Centrumplatta för antennuttag	1018, 1876	Connect Tryckknapp 1 vippra	1814
Centrumplatta för antennuttag Eljo Trend	1858	Connect Tryckknapp 1 vippra, Trend Solid	1821
Centrumplatta för exCom-uttag	1876	Connect Tryckknapp 2 vippor	1814
Centrumplatta för högtalaruttag	1839	Connect Tryckknapp 2 vippor Trend Solid	1821
Centrumplatta med dammlucka	1838	Connect Tryckknapp Move	1814
Centrumplatta med hål 22,5 mm	1857	Connect Tryckknapp Move Trend Solid	1821
Centrumplatta med symbol	1864	Connect USB-gränssnitt	1819
Centrumplatta utan dammlucka	1839	Contact Cleaner	1565
Centrumplattor	1831		
Centrumplattor för svagström	1886		
CHE-3F utomhus 3-ledare 12 och 24 kV med kabelskor	495		
CHE-3F utomhus 3-ledarkabel 12 och 24 kV	495		

Conveyorkonsol B17 och Stödben B33	939	Dimmer biapparat	1112
CP-Link kablage/vidareföringslänk Kat 6	1031	Dimmer för bl.a. lågvoltshalogen och motordrift	1116
C-Profilskena	1059, 1061	Dimmer för glödljus 230 V 50 - 60 Hz	1116
Crimptång för kabelskor	1576	Dimmer för glödljus och 230 V Halogenlampor	1115
Crimptång SC Hot Melt	1618	Dimmer för glödljus och 230 V halogenlampor, 230 V, 50 Hz	1120
Crimptänger	1576	Dimmer för glödljus, halogen 230 V lågvoltshalogen elektr. trafo. 230 V, 50 Hz	1119
C-trådstege	934	Dimmer för glödljus, halogen och lågvolt	1115
Cu-hylsa PSS 830	314	Dimmer för glödljus, halogen och lågvoltshalogen .	1118
Cu-hylsor	771	Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V	1121
Cu-lina, blank hård dragen SS 24 01 03	213	Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V & lågvoltshalogen med elektronisk tran	1117
Cu-lina, blank, glödgdad	431	Dimmer för glödljus, halogenlampor 230 V och lågvoltshalogen med elektronisk	1118
Cu-lina, glödgdad SS 24 01 03	214	Dimmer för glödljus, lysrör, 230 V halogen lågvoltshalogen konv.trafo motordrift	1119
Cupalbricka	790	Dimmer för lysrör 1 - 10 V	1117
Cupalskivor	772	Dimmer för lysrör, 1 - 10 V	1120
Cu-skena, förtent, PSS 10/85 och 127	315	Dimmer glödljus, halogen 230 V lågvoltshalogen elektr. trafo 230 V, 50 Hz	1120
Cu-skenor	218	Dimmer Impressivo Glödljus el-trafo	1105
Cu-tråd, blank glödgdad SS 24 01 02	213	Dimmer Impressivo Glödljus o halogen	1105
Cu-tråd, blank hård dragen SS 24 01 02	213	Dimmer Impressivo Glödljus o konv.trafo	1105
D			
D05H(St)H-F 300/500 Draka	183	Dimmeraktor 0 - 10 V	1743
Dammskydd/lock	975	Dimmeraktor CDAU-01/01	1794
Dammsugare WDE5000 1600 W	1507	Dimmeraktorer	1754
DAS-Kompletteringsatts för skarv 1 - 3 ledare		Dimmerkit	1747
Papper och PEX kabel	561	Dimmerpaket Intense	1795
Data/telekanal DWP Combi och DWP Connect	1054	DIN 15-skena	1307
Data/telekåpa	1055	DIN 32-skena	1307
Dekal HVO075	397	DIN-box	1019
Dekal HVO210	397	DIN-hölje	973
Dekorramar med ljus för kombinationsramar, Plus, 24 V AC	1898	DIN-monterade apparater	1786
Dekorskarv	838	Direktansluten 3-fas klass 2	798
Dekorstripp	967, 970	Displaypanel	1782
Delat kabelskydds rör för kabelskydd vid stolpe eller vägg	351	Displaytermostat	1786
Delbar förskruvning	1268	Distans i glespanel	1282
Delbar mutter	1268	Distans-/orienteringsstolpe H15	376
Delbara och avvinklingsbara halvror	350	Distansbricka B22	939
DELTA singel, 1-fas	800	Distansbricka TIR+	979
Detaljer för bergförankring	402	Distansbygel	1046
Detonationsskarv för FeAl-lina	219	Distansfästen	1290
Detonationsskarv för legerad Al-lina	219	Distanshylsa	1307
Diazedadapter M DU	629	Distansjárn för bärok	815
Diazedlist LDL 63/2	621	Distansklots	1303, 1874
Diazedlist LDL 63/2K	628	Distanskrok 0172-01	300
Diazedlist LDL 63/3	621	Distanskrok dubbel SOT 109 för optokabel	306
Diazeduttag DU 25	625	Distanskrok med bult M24x360 mm SOT 74.1	301
Diazeduttag DU 63	625	Distanskrok SOT 92 för optokabel	307
Diffusionsspärr för TT-kablar 1- och 3-ledare 12 - 24 kV	561	Distansring för TED-A13, A26, K13, K26	1274-1275
Diffusionstätning för SlipOver	540	Distansring för TED-S13	1274
Digidom toolbox	1812	Distansrör 2020-01	236
Digitala kopplingsur	1228	Distansspik SC 93	259
Digitala ur 1 och 2-kanals, Hager/Cronotec	1228	Distansstycke	1001
DigitalRadio, infälld	1840	Distansstycke ADN	596
Digitalt kopplingsur GLX Q 21/22 ASTRO	1229	Distributionsblock Ensto/OSI	972
Digitalt kopplingsur GLX Q 21/22 W50 och GLX Q21/22 W50C	1229	Distributionsblock GST15/18	972
Dimmax 1-950 Proline	1127	Distributionsblock GST15/OSI	972
Dimmax 4-950 Proline	1127	Distributionsblock GST18/OSI	972
Dimmer 230 V	1123	Distributionsblock IDC	972
Dimmer 300 W	1124	Distributionsblock Wago/OSI	972
Dimmer 600 W	1124	Distributionsdon för serie- och kronomkopplare	1070

SAKREGISTER

Distributionsdon för serie- och trappomkoppling	1069	Dragstrumpor av Kevlar	1648
Distributionslåda	1070	Dragstrumpor för AXCES	1648
Diverse övriga krokar	1443	Dragströmställare	1854
Donlina	1656	Dragstång SS 424 11 44	250
Dorn	755	DRAKAFLEX (H05RN-F), RDO (05RN-F) 300/500 V	
Dorn och matris för pressning av Al	736	Draka	184
Dosa 1-fack hög 36 mm	1866	DRAKAFLEX (H07RN-F) 450/750 V Draka	185
Dosa 1-fack låg 22 mm	1866	DRAKAFLEX (H07RN-F) 450/750 V ProPac	187
Dosa 2-fack hög 36 mm	1866	DRAKAFLEX-TARMO (H07BN4-F) 450/750 V Draka	187
Dosa 2-fack låg 22 mm	1866	DRAKAFLEX-WELDING (H01N2-D) 100 V Draka	188
Dosa 2-Vägs uttag 25 mm	1867	DRIVA gipsfäste	1384
Dosa för Argus närvarodetektor	1209	D-säkringssatser för "EN" skensystem	639
Dosa för utanpåliggande montage	1857	D-säkringssatser för "Ifö" skensystem	639
Dosa och rambrickor för externt material	955	D-säkringsskåp	637
Dosa utanpåliggande	1876	Dubbel ankarskena MP-DV	818
Dosa utanpåliggande MD 180 IP20/IP44	1151, 1185	Dubbel ankarskena MP-FDV	818
Dosa utanpåliggande MD/PD 360	1203	Dubbeldimmer, 2x40 - 315 VA, Insats Impressivo	1106
Dosclips	1308	Dubbeldimmer, 2x40 - 315 W/VA	1103
Dosfräs för lättbetong	1525	Dubbeldosa	1279
Dosfräs för murverk	1525	Dubbelfäste	1240
Dosfräs för trä	1525	Dubbelkläpp	246
Dosfäste för apparatdosa	1274	Dubbelmuff för Tripla	356
Dosfäste för kopplings- och apparatdosor	1278	Dubbelok SOT 73	301
Dosfäste för kopplingsdosa	1274	Dubbelok SOT 73 för optokabel	306
Doskniv Eljo	1280, 1560	Dubbelstuts	1280
Doskniv Elko	1561	Dubbelt mellanlägg DW	1440
Doslim till limpistol Gluematic	1513	Dubbelt mellanlägg för kabelhållare	1438
Doslock för infällda dosor	1286	Dubbelväggiga kabelskyddsrör, SRN med skarvmuff	
Doslock för rörendel	1317	PEH	333, 335–336
Doslock med uttag för pendelkabel	1317	DUO-MAX-plugg typ TSP	1384
Doslock plant	1317	Dynamometer mekanisk	1696
Doslock typ KDL-67 skruvfastsättning	1291		
Doslock typ KFL snäppfastsättning	1291	E	
Doslock, Eljo Trend	1282	Easyroll avrullningsvagg och Easyroll Rollerguard	1624
Doslock/täcklock	1282	Effektrelä, inbyggd	1785
Dosplåt 35P	893	Effektutökare DIN-montage, Eltako	1131
Dosplåt 35S	893	Ej beröringsskyddade skenor (typ PEN, PE och N) KSNS,	
Dosplåt B5 / B5 mini	939	IP00	597
Dosplåt W24	921	Ejendals 106	1726
Dosskruv	1275, 1281	Ejendals 12	1728
Dosskruv långa	1285	Ejendals 198	1726
Drag- och lyftapparat	1651	Ejendals 217	1726
Dragavlastare	1288, 1309	Ejendals 25	1725
Dragavlastare dubbel	1887	EK (H07V-U) 450/750 V Draka	135
Dragavlastare TBF 11	863	EK 90:G C (H05V2-U) 300/500 V Draka	145
Dragavlastning	1299, 1303–1304, 1306	EKFR (SE-N05VC7V-U) 300/500 V Draka	72
Dragavlastning plast exkl. buntband	1051	EKKJ (SE-N1VCV-U) 0,6/1 kV Draka	25
Dragavlastningsklämma och mellanstycke IP55	1308	EKKJ (SE-N1VCV-U) 0,6/1 kV REKA	26
Dragavlastningsstuts	1290	EKK-Light (SE-A05VV-U) 300/500 V Draka	158
Dragbandsverktyg	1532	EKK-Light (SE-A05VV-U) 300/500 V ProPac	158
Dragbygel	252	EKK-Light (SE-N05VV-U) 300/500 V REKA	157
Dragfjäder av glasfiber	1530	EKKR (SE-N05VV-U) 300/500 V Draka	71
Dragfjäder av nylon	1530	EKLK (SE-N07VA5EV-U) 450/700 V Draka	159
Dragfjäder av planvalsat bandstål	1530	EKLK (SE-N07VA5VV-R) 450/750 V REKA	160
Dragfjäder av profilvalsat fjäderstål	1530	EKLR (SE-N05VA7V-U) 300/500 V Draka	73
Dragfjäder TWIST 4 mm av nylon	1530	EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V Draka	161
Draghandtag	256	EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V ProPac	162
Dragskruvar för hålpunchen	1520	EKRK (SE-N05VA5V-U) 300/500 V REKA	161
Dragsnöre	345, 352	Elektrikerficka	1705
Dragstrumpa för ALUS	1648	Elektrikerhammare	1549
Dragstrumpa för hängkabel med bärlina	1648	Elektrikerskruv	1421
Dragstrumpa för lina	1647	Elektrisk kabelsax PKL54	761, 1603
Dragstrumpor	1531	Elektrikerskruv TEL-C3 SECOR	1419

Elektroniktänger Knipex	1575	EnstoNet förgreningsdon 3-polig	1083
Elektronisk aktor 4-kanaler 0,7 A, DIN	1767	EnstoNet förgreningsdon 5-polig	1084
Elektronisk dimmertransformator för lågvolts halogen	1119	EQFR (N05Z1CZ1-U) 300/500 V REKA	77
Elektronisk golvdimmer (touch)	1124	EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V Draka	168
Elektronisk ljusrelä med ljuskännare, GE	1140	EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V ProPac	168
Elektronisk sladdimner	1123	EQLQ (N07Z1A5EZ1-U) 450/750 V REKA	166
Elektronisk sladdimner (touch)	1123	EQLQ Easy (S07Z1A5EZ1-U) 450/750 V NEXANS	167
Elektronisk tidströmställare	1916	EQLR (N05Z1A7Z1-U) 300/500 V REKA	79
Elektronisk tidströmställare för utvändig montering IP44	1915	EQLR (SE-N05Z1A7Z1-U) 300/500 V Draka	78
Elektronisk timer	1852	EQQ Easy 300/500 V Nexans	164
Elektronisk timer med 1-vägsuttag	1852	EQQ Light (N05Z1Z1-U) 300/500 V REKA	165
Elektronisk timer med växlande relä	1852	EQQ Light (S05Z1Z1-U) 300/500 V Draka	163
Elektroniska tidströmställare	1916	EQQ Light (S05Z1Z1-U) 300/500 V ProPac	165
Elektroniska tidströmställare 1500VA/230V	1901	EQQR (SE-N05Z1Z1-U) 300/500 V Draka	76
Elektroniskt relä 1-kanal, infälld	1767	Ergo bälte	1705
Elektrotejp PVC 3M	642	ESS Seal multi, universalsilikon	1568
Elfett	1566	Etikettark för manöverenheter	1759
Eljo 100 gr	1141	Etikettark, Fleximark	1018
Eljo hörnbox, med timer och 1-vägsuttag	1918	Etikettark, Partex	1018
Eljobox	1038	Etikettfönstersats	973
Eljobox 1-rad med jordfelsbrytare	1038	Excenterslip SV13YA 230 W	1503
Eljobox 1-radig	1038	Ex-Förslutningsplugg	1345
Eljobox 2-rad med jordfelsbrytare	1038	Exilus universalspray	1566
Eljobox IP44	1038	Expander	884, 1390
Eljobox IP44, 24-timmars dygnsur	1038	Expanderbult Sormat	1425
Elkablar	968	Expansionskärl till OTIA 152	462
Elkniv ELK	1558	EXQ ULTRA LIGHT 300/500 V REKA	172
Elkniv ELK-L	1558	EXQJ (N1XCZ1-U) 0,6/1 kV REKA	40
Elko 180 gr	1163	EXQJ (SE-N1XCZ1-U) 0,6/1 kV Draka	39
Ellist, OBO Betterman	1047	Extra ackumulator	777, 1606
ELsan Aluminiumkanal	1048	Extra ankarskena C60-XA	581
Eltejp av kallväderstyp Nitto	643	Extra grov	217
Eltejp av PVC 3M	642	Extra insats till QUICK WIREFOX 10	1576
Eltejp av PVC Nitto	644-645	Extra skydd för ledningskanal KKS	582
Eltejp Kabeldon	641	F	
Elvinsch	1651	Fallskyddsblock 50 01	1702
EL-Vis Info, Svensk ellagsstiftning	1738	Fallskyddssele 1123	1702
EL-Vis Kabel, kabeldimensionering, max 1kV	1738	Fallskyddssele 1131	1702
EL-Vis Mall, Protokoll, Intyg mm för dokumentation	1738	Falskramlor, längs/tvårs med fals	423
EL-Vis Paket	1738	Fang-Fix fot	420
EMC UNI-IRIS DICHT Kompletterat Mässing	1349	Farthinder, trafikhinder och slirstockar	1700
EMC-LINE (N1ZCZ1-R, N1ZCZ1-S) 0,6/1 kV Draka	43	Fasadplugg	1444
Energimätare	802	Fasfilter 63 A	1742
Energimätare 1-fas EKO serien	803	Fasfördelningsdon med dragavlastning	1070
Energimätare 1-fas MID certifierad	804	Faskopplare	1742
Energimätare 3-fas EKO serien	803	Faslinefäste	235
Energimätare 3-fas MID certifierad	804	Fasmärkningsskylt FAS KL 10	379
Energimätare EN40 och EN40P, Schneider	805	Fasmärkningsskylt FAS KL 45	379
Energimätare Trafomätning MID certifierad	804	Fasmärkningsskylt FAS KL 70	379
Enfasuttag SU 10	625	Fasmärkningsskylt H 10 FAS	380
Enkanal skjutpotensiometer för reglering av nivå ..	1811	Fasmärkningsskylt H 160 FAS	380
Enkelfibersvets S122C inkl. Fiberkap	1618	Fasmärkningsskylt H 25 FAS	380
Enkelfibersvets S177A inkl. Fiberkap S325A	1618	Fasmärkningsskylt H 50 FAS	380
Enkelkorregerat kabelskydds rör på ring med dragtråd (PEH)	351	Fasmärkningsskylt H 80 FAS	380
Enkelt mellanlägg för kabelhållare	1438	Fasningsverktyg	345
Enkelt mellanlägg GW	1439	Fasonsax M1R, M2R, M3R Wiss	1574
Enpoligt växlande relä	1183	Fasriktningsskylt HF 01	380
Ensidig	969	Fasskenor "EN"	640
Ensidig, förinstallerad	964-965	Fasskenor "lfö"	640
Enslinjemärken för sjökabels sträckning S515 (M7)	400	Fast anslutning	1214
		FeAl-lina, infettad	206
		FeAl-lina, SS 424 08 07	206

SAKREGISTER

FEFQ-EMC (BFSI-EMC) 0,6/1 kV Draka	47	Flexibel dubbelstuts	1281
Fe-lina, SS 424 08 04	213	Flexibel kabelmatare	1027
Fe-lina, SS 424 08 06	213	Flexibel slang TTP-FC6	1027
Femledarsats TN-S/TN-C-S	598	Flexibel vinkel	1053
Fiberclips	1010	Flexibel vinkel - Data/telekanal Connect	1055
Fiberductmodul	622	Flexmutter öppningsbar	1373
Fiberduktmodul FDM	580	Flexrör (tomrör)	1243
Fiberduktmodul och montagesats FDM/FDM-K	586	Flexrör i box med halogenfri brandlarmskabel	1249
Fiberkap	1619	Flexrör i box med halogenfri datakabel UTP KAT5e	1248
Fiberkapar	1616	Flexrör i box med halogenfri datakabel UTP KAT6	1248
Filter för elektronisk transformator	1742	Flexrör i box med halogenfri kabel EXQ-Light	1247
Filter RHW Extensor	1125	Flexrör i box med halogenfri koaxikabel	1248
Filter/släckkrets RC	1147	Flexrör i box med halogenfri kombi multimediakabel	1249
FireTuf FEQ (BI) (N05XZ1-R) 300/500 V Draka	173	Flexrör i box med halogenfri telekabel	
Fjäder för impulsfunktion av strömställare	1879	ELQXB/TELE	1247
Fjäderbricka Enligt DIN 127 B. Blankförzinkad.	1424	Flexrör i box med halogenfria ledare EQ	1245
Fjäderbricka FBB	245	Flexrör i box med halogenfria ledare FQ	1246
Fjäderpackningar för SMTD, SMTD-R och SMTXB	542	Flexrör i box med halogenfria tvinnade ledare FQ	1246
Fjärrkontroll för bordplacering 6-kanaler IR	1744	Flexrör i box med koaxialkabel	1248
Fjärrkontroll för bordsplacering, 6-kanaler RF	1746	Flexrör i box med ledare EK	1243
Fjärrkontroll i fickformat, 4-kanaler RF	1746	Flexrör i box med ledare FK/RK	1244
Fjärrkontroll KNX	1776	Flexrör i box med tvinnade ledare FK	1245
Fjärrkontroll rörelsedetektor Mobil-RCi	1146	Flexrör i box med värmebeständig kabel RHH	1247
Fjärrkontroll rörelsedetektor Mobil-RCi-M	1146	Flexrör i ring med ledare EK	1243
Fjärrkontroll/närvarodetektor Mobil-PDi/DIMplus ..	1204	Flexrör med dragtråd	1243
Fjärrkontroll/närvarodetektor Mobil-PDi/User	1204	Flexrör med halogenfri brandlarmskabel	1249
Fjärrkontroller	1782	Flexrör med halogenfri buskabel EIB/KNX	1249
FK (H07V-R) 450/750 V Draka	151	Flexrör med halogenfri datakabel FTP KAT6	1249
FK (H07V-R) 450/750 V ProPac	152	Flexrör med halogenfri datakabel UTP KAT5e	1248
FKAR-PG (SE-N01VA7V-R) 150/250 V Draka	83	Flexrör med halogenfri datakabel UTP KAT6	1248
FKFR (SE-N05VC7V-R) 300/500 V Draka	74	Flexrör med halogenfri kabel EXQ-Light	1247
FKK (SE-A05VV-R) 300/500 V Draka	162	Flexrör med halogenfri koaxialkabel	1248
FKKJ (SE-N1VCV-R/-S) 0,6/1 kV Draka	27	Flexrör med halogenfri kombi multimediakabel	1249
FKKJ (SE-N1VCV-R/-S) 0,6/1 kV REKA	28	Flexrör med halogenfri telekabel ELQXB/TELE	1247
FKLR (SE-N05VA7V-R) 300/500 V Draka	75	Flexrör med halogenfria ledare EQ	1245
FK-låda med 5 fack	1625	Flexrör med halogenfria ledare FQ/RQ	1246
Flackstång Bahco 2421D-160	1571	Flexrör med halogenfria tvinnade ledare EQ	1245
Flackstång med isolerat huvud	1691	Flexrör med halogenfria tvinnade ledare FQ	1246
Flanellskjorta	1713	Flexrör med högtalarkabel	1247
Flanellskjorta fodrad m dragkedja	1711	Flexrör med koaxialkabel	1248
Flatband	417	Flexrör med ledare FK/RK	1244
Flatmejsel	1513	Flexrör med potentialutjämningskabel	1245
Flatstift	704	Flexrör med tvinnade ledare EK	1244
Flatstift 0,5 - 2,5 mm ²	703	Flexrör med värmebeständig kabel RHH	1246
Flatstift 0,5 - 6 mm ²	696	Flexrör Pipelife InFlex	1241
Flatstift för lödning	704	Flexrör Pipelife Powerflex PVC Kabel	1242
Flatstift med nabb 0,5 - 6 mm ²	703	Flexrör Pipelife PVC	1241
Flatstiftshylsor 90:G rullad modell 0,5 - 1,5 mm ²	703	Flexrör Pipelife Topspeed	1241
Flatstiftshylsor med hane rullad modell 0,5 - 2,5 mm ²	695, 703	Flexrör på bobin med halogenfri datakabel	
Flatstiftshylsor med nabb rullad modell 0,5 - 6 mm ² ..	703	UTP KAT5e	1248
Flatstiftshylsor rullad modell 0,5 - 6 mm ²	702	Flexrör på bobin med halogenfri kombi	
Flatstiftshylsor vinklade rullad modell 0,5 - 1 mm ²	703	multimediakabel	1249
Flatstiftshylsor helisolerade rullad modell 0,5 - 6 mm ² ..	695	Flexrör på bobin med halogenfri telekabel ELQXB	1247
Flatstiftshylsor rullad modell 0,5 - 6 mm ²	695	Flexrör på bobin med koaxikabel	1248
Flatvinkel till minikanal	982	Flexrör på bobin med ledare EK	1243
Fleecejacka	1711	Flexrör på bobin med ledare FK/RK	1244
Fleecejacka varsel Gul/Marin	1721	Flexstuts för apparatdosa	1278
Flerhålspackningar / Blindpackningar Metrisk	1345	Flexstuts för kopplings- och apparatdosa	1278
Flerhålspackningar / Blindpackningar PG	1345	FLGÖU-JZ 300/500 V	197
Flex plugg - dubbelexpanderande plastplugg utan		Flikskarv	520
krage	1386	Flygbesiktningsskylt F23 Typ 2	382
Flexbøj, SRN	334-335, 337	Flygmarkör KL70FLYG	385

Flygnummer- och litterabeteckningsskylt F33 och F34 Typ 3	384
Flygnummerskylt H160 Enkelsidig Typ 1	381
Flänskrok	1443
Flänsskruv B66, Flänsmutter B43 och Ändskydd B64 942	
Flätad lina typ NAVOLF	1433
Fodrad Flanellskjorta	1712
Fodral	1671, 1684
Fodral för manöverstänger	1680
Fogpistol 7,2 V	1469
Fogskum	1353
Formfäste	1280
Formprofil övre	1011
Fot	966
Fot för POL-T10	1028
Fot för POL-T20	1028
Fotkräm Tegera	1737
Fotocell till AD-500/600	1181
Fotplatta för plana tak	421
Fotsteg för trästolpe, FZV	242
FQ (H07Z1-R) 450/750 V Draka	156
FQ (H07Z1-R) 450/750 V ProPac	154
FQAR-G (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA	85
FQAR-G (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka ...	84–85
FQAR-PG (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA	89
FQAR-PG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka	86
FQAR-PG Blå mantel (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka	88
FQAR-PIG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka	92
FQAR-TG (N01Z1A7Z1-R) 150/250 V REKA	91
FQAR-TG (SE-N01Z1A7Z1-R) 150/250 V Draka	90
FQFR (N05Z1CZ1-E) 300/500 V REKA	81
FQLQ (N07Z1A5EZ1-R) 450/750 V Draka	169
FQQ (S05Z1Z1-R) 300/500 V Draka	171
FQQ (S05Z1Z1-R) 300/500 V REKA	170
FQQR (SE-N05Z1Z1-R) 300/500 V Draka	80
Fransk skruv	1445
Fransk träskruv Enligt DIN 571. Varmförzinkad.	1410
Fransk träskruv med M8-huvud	419
Fransk träskruv T6S	1410
FRHF (F1-N07XZ1-U) 450/750 V REKA	82
FRHF (FI-N07XZ1-U/R) 450/750 V REKA	174
FRHF-EMC (FI-N10XZ1-U/R) 0,6/1 kV REKA	48
Fribärande kabelstege MP-FZ 6 m	812
Friedningsfäste	460
Friedningsklämma	459, 1664–1665, 1675
Fronstycke, sats	990, 993, 995, 998
Front	989, 992, 994, 997
Front till INKA 101, 123, 161-2 övre, TEK 123 och DFK	1013
Front till INKA 161-2 nedre	1013
Front till INKA och TEK 123 (även INKA 101, 161-2 övre samt DFK)	1002
Front till L-stycke med bredd 80 mm	1013
Front till ytterhörn med bredd 80 mm	1013
Frontbygel	990, 993, 995, 998
Fronter	960, 962–963, 966, 970
Fronter TB 45	856, 858
Fronter TB 80	855, 857–860
Fronter TB 80 och TB 45	861
Frontkabelsax HKS35F - HKS60F	760, 1603
Frontkåpa	1010
Frontkåpor	1045
Frontlock Mosaic 45x45 mm	854
Frontluckor i halogenfri plast	956
Frontluckor i PVC	956
Frontram för 3 panelmoduler	1812
Frontskärm för F80	1030
Frånskiljarkrok	1681
Frånskiljningsdon FD 3300	592
Fråntlock - vinklat	853
Främre rör	255, 430
Främre rör, för steniga markrörhållanden	255
Fräs W91	924
FS-Universal KS1 brandskyddsfärg	1356
Fundament för markmontage	639
Fundament för uppställning i mark MARK-S	581
Fundament för uppställning på golv GOLV-S	582
Fundamentriktare	1696
Funktionspiké Coolmax	1713
Furuspik	263
FX	214
FXK/XMJ F2 REKA	36
FXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 14/24 kV Draka	62
FXLJ-RMF-KOMBI 3-ledare 7/12 kV Draka	61
FXQ/XMJ HF REKA	45
FXQJ (N1XCZ1-R) 0,6/1 kV REKA	41
Fyllnadsbitar och tilläggshylsor	515
Fyrkanals ljusregulator 10 A	1231
Fyrkanals ljusregulator 4x10 A	1232
Fyrkanals styrenhet	1232
Fyrkantsbricka S4B	245
Fyrkanttapp	1395
Fyrsidig	970
Fyrton Givakt	1699
Fågel- och flygmarkeringsbollar SP 43 och 48.1	318
Fågelavvisare Fire Fly	404
Fågelskydd för isolatorer av pinntyp SP 45.3	318
Fågelskydd för stolptransformatorer, isolatorer m.m.	461
Fågelskydd för transformatorgenomföringar	289
Fågelskydd PMR 1339.3	318
Fågelskydd SP 36.3	318
Fågelskydd SP 38.3	318
Fågelskydd SP 46.3	318
Fångarm FL10	261
Fältindikeringsdiod BL-1	1177
Färdiga längder (halogenfritt)	957
Färdiga längder (PVC)	957
Färdiga längder (skärmat)	957
Färdigbestyckad golvbox - fyrkantig	854
Färdigbestyckad golvbox - rund	854
Färdigmonterade belysningscentraler GBC	579
Färgskrapa 625	1620
Färgskrapa 650	1620
Färgskrapa 665	1620
Färgskrapa, 625 med maskeringstape	1620
Färgstripp	1866
Fästbygel	842, 1085
Fästbyglar för apparat- och kopplingsdosor	1285
Fäste 12	896
Fäste B4 / B4 mini	936
Fäste för betongfot	420
Fäste för bärlina	1057
Fäste för fyra MP-Flex	852
Fäste för ledare längs hållare	432
Fäste för ledare tvärs hållare	432

SAKREGISTER

Fäste för två MP-Flex	852	För utanpåliggande alt. skena	1217
Fäste för ändstycke	1015	För utomhusbruk, standardutförande, typ HDA	266
Fästen	966, 969	För utvändig montering	1104
Fästen för ventilavledare typ HDA	266	För utvändigt montage	1110
Fästjärn för grenklämmor/undersökningskoppling ...	432	Förbandslåda	407
Fästklammer	264	Förbandslåda Piccolo	1708
Fästknapp TIR+	979	Förbindningsklämma av aluminium	321
Fästkuddar	1446	Förbindningsklämma av koppar	321
Fästlist, Norwesco	1047	Fördelningsbox	1033, 1097
Fästlist, OBO Betterman	1047	Fördelningsbox 2x3-fas in, 2x3 st 1-fas utgångar (vit och svart)	1085
Fästplatta	1087, 1430	Fördelningsbox 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar svarta snabbkopplingar	1085
Fästplatta POL-FD2	1028	Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fas utgångar	1084
Fästplatta, självhäftande	1430	Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 3 st 1-fasutgångar, svarta snabbkopplingar	1084
Fästplåt	847	Fördelningsbox, 3-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar	1084
Fästplåt + kopplingsdosa IP55/uttag IP21	835–836	Förformad najspirall	224
Fästplåt + kopplingsdosa/uttag	821, 848	Förgrening	1269
Fästplåt för datauttag	821	Förgreningar och tillbehör 3-polig	1093
Fästplåt med eller utan hålsystem	835–836	Förgreningar och tillbehör 5-polig	1094
Fästplåt till alla stegtyper	821	Förgrenings-/distributionsdon 3-poliga	1069
Fästplåt Vinklad	836	Förgrenings-/distributionsdon 5-poliga	1069
Fästplåt vinklad	821	Förgreningsbox 1-fas genomgående med 6 st 1-fas utgångar	1084
Fästram för strömställare L3112	1884	Förgreningspropp med självstängande lock	1514
Fästring	1275	Förhöjningsringar	1289
Fästring för täcklock	1286	Förhöjningsdosa	1852
Fästvinkel TLF-F12	1397	Förhöjningsram	1041
Fönster	1833	Förhöjningsram 1½ för 2-vägsuttag, Plus	1899
Fönsterbänkskanal BRAN 70110	950	Förhöjningsram för armaturlock	1277
Fönsterbänkskanal BRAN 70130	950	Förhöjningsram IP44	1891
Fönsterbänkskanal BRAN 70170	951	Förhöjningsramar	1885
Fönsterbänkskanal BRAN 70210	951	Förhöjningsramar 100 mm	1838
Fönsterbänkskanal BRHN 70130	949	Förhöjningsramar 85 mm	1838
Fönsterbänkskanal BRHN 70170	950	Förhöjningsramar Plus	1899
Fönsterbänkskanal BRN 70110	948	Förhöjningsring	1285–1286
Fönsterbänkskanal BRN 70130	948	Förhöjningsring för apparatdosa	1273
Fönsterbänkskanal BRN 70170	948	Förhöjningsring för kopplingsdosa	1273
Fönsterbänkskanal BRN 70210	949	Förhöjningsring trippelgips	1280
Fönsterbänkskanal BRSN 70110	952	Förlinor	1648
Fönsterbänkskanal BRSN 70130	952	Förläggingsband förzinkat	1433
Fönsterbänkskanal BRSN 70170	952	Förläggingsband lackerat	1433
Fönsterbänkskanal BRSN 70210	952	Förläggingsband plastat. Typ TUB	1433
För aluminium-koppar, Alufix	432	Förlängare B19 och Skarvbeslag B24	937
För aluminiumledare	432	Förlängd partskärmningssats 12 - 36 kV	459
För direktanslutning 1-fas klass 2	801	Förlängningsdel	273
För direktanslutning 3-fas klass 2	801	Förlängningsgunga/Gungfäste	237
För flatstiftsdon	1214	Förlängningshylsa	1635
För glödljus och 230 V halogen	1103	Förlängningskablar	973
För glödljus och elektroniska transformatorer	1109	Förlängningskablar skärmade	973
För glödljus och konventionell trafo, kron	1103	Förlängningsrör	255, 273, 430
För glödljus och konventionella transformatorer ...	1109	Förlängningsrör, för steniga markförhållanden	256
För glödljus, konventionell trafo, lysrör med EL-FD don och varvtalsregl.	1109	Förlängningssskaft	1525
För HF-enheter	1109	Förlängningsstycke ansl.fäste 3/8" Bahco	1543
För inomhusbruk, specialutförande för luftisolerade ställverk, typ SPA	266	Förlängningsstycke ansl.fästen 1/2 Bahco	1543
För inomhusbruk, specialutförande för luftisolerade ställverk, typ SPA-I	266	Förminskning för optorör	355
För inomhusbruk, specialutförande, typ RDA	266	Förminskningshylsa	1635
För kopparledare	432	Förminskningsstycke rakt W15	919
För lågvolts halogen	1103	Förminskningsstycke W14, höger	918
För lågvoltshalogen med elektronisk trafo	1103	Förminskningsstycke W14, vänster	918
För perilexdon	1214		
För PEX-isolerad kabel	492		
För trafoanslutning klass 1	801		

Förmonterad Dosa IP56 med plint + Dosplåt 35S	894	Förstoring Polyamid RAL 7035 PG - PG	1332
Förmonterad Dosa IP65 utan plint + Dosplåt 35S	894	Förstärkningspålar	241
Förmonterad Dosa utan plint IP65+Dosplåt W24	921	Förstärkningsssats 12 - 24 kV	468, 471
Förmonterat Uttag 2-vägs kapslat + Dosplåt 35S	894	Förstärkningsvinklar	434, 1435
Förmonterat Uttag 2-vägs med bottenplatta, okaplat + Dosplåt 35S	894	Försäkringsklassade lås enligt SSF standard	1622
Förmonterat Uttag 2-vägs med bottenplatta, okaplad+Dosplåt W24	921	Förtennade aluminiumklämma SL 4.26, 14.2 och 37.27	312
Förskruvning 45:G M-gänga	1270	Förvaringsbox för handskar	1690
Förskruvning EMC metrisk	1352	Förvaringslåda	763
Förskruvning mässing	1351	Förvaringslåda LV1300B	749
Förskruvning mässing med lökpackning	1350	Förvaringslåda LV250	749
Förskruvning VentGland mässing Metrisk	1342	Förvaringsvinda	1624
Förskruvning VentGland Polyamid Metrisk	1342	Förvaringsväska	764, 766
Förskruvningar IP68 EMC EEx e II Metrisk	1341	G	
Förskruvningar IP68 EMC EEx e II PG	1341	Gaffelkabelskor 0,25 - 10 mm ²	702
Förskruvningar IP68 EMC Metrisk	1340	Gaffelkabelskor 0,25 - 6 mm ²	693
Förskruvningar IP68 EMC PG	1341	Gaffelkabelskor med böjd framkant 0,5 - 2,5 mm ² ...	693
Förskruvningar Mässing IP54 skivbar packning Metrisk	1336	Gaffellänk av smitt stål	221
Förskruvningar Mässing IP54 yttre dragavlastning Metrisk	1337	Gaffelmutter	239
Förskruvningar Mässing IP54 yttre dragavlastning PG	1337	Gaffelnyckel för mothåll ST 34	319
Förskruvningar Mässing IP55 skivbar packning PG	1337	Gallerhållare	991, 993, 996, 998
Förskruvningar Mässing IP65 "WADI" PG	1337	Gallerskarv	991, 993, 996, 998, 1015
Förskruvningar Mässing IP68 Lång gänga Metrisk	1336	Gasfjädermanövrerad pop-up bordsbox, förinstallerad	968
Förskruvningar Mässing IP68 Metrisk	1335	Gasoltub till 4500	1512
Förskruvningar Mässing IP68 PG	1336	Gaspatron	659
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 lång gänga Metrisk	1327	Gatubelysningsinsats med standardkoppling	634
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 lång gänga PG	1328	Gatubelysningslåda GBLB 45 och GBL 63	601
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 med brytskydd PG	1329	Gatubelysningssskåp	638
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 Metrisk	1326	Gatubelysningssskåp med astronomiskt ur	616, 635
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 PG	1328	Gatubelysningssskåp med elmätare	616
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 7001 Reducerande packning Metrisk	1327	Gatubelysningssskåp med inbyggt ljusrelä	635
Förskruvningar Perfect Polyamid IP68 RAL 9005 Metrisk	1327	Gatubelysningssskåp med mätartavla	616
Förskruvningar Polyamid IP54 PG	1330	Gatubelysningssskåp med relä för extern styrning ...	616
Förskruvningar Polyamid IP55 Metrisk	1330	Gavel	1019
Förskruvningar Polyamid IP55 Skivbar Packning PG	1331	Gavelpaket	1044
Förskruvningar Polyamid IP66 EEx e II	1343	Gavlar	1866
Förskruvningar Polyamid IP66 EEx e II Lång Gänga	1344	Gel Fluid	520
Förskruvningar Polyamid IP68 Metrisk Komplet med mutter och tätningssring	1328	Gel Fluid på flaska	520
Förskruvningar Polyamid IP68 PG	1329	Gelskarv	520-521
Förskruvningar Polyamid IP68 RAL 7001 med brytskydd Metrisk	1329	Gelskarv avgrening	521-522
Förskruvningar Polyamid IP68 RAL 9005 med brytskydd Metrisk	1329	Gelskarv med skruvskarvhylsor	521
Förskruvningsskarvdosa IP68	1330	Gemensamma detaljer till stolpe med fyrkantsstolpe	402
Första hjälpen etui	1709	Gemensamma detaljer till stolpe med runda 60 mm:s rör	404
Första hjälpen vägg	1708	Genomföring KLIKSEAL:upp® RAL 7035	1324
Förstoring Mässing Metrisk - Metrisk	1338	Genomföring TSS	1326
Förstoring Mässing PG - PG	1338	Genomföringar	968
Förstoring Polyamid RAL 7035 Metrisk - Metrisk ...	1332	Genomföringsmuff typ I	1238
		Gipsexpander	1444
		Gipsplugg Driva	1444
		Gipsskruv	1416
		Gipsskruv ESSVE	1416
		Gipsskruvdragare W6V4 620 W	1482
		Gipssåg 160 mm Bahco	1563
		Givaradapter	1269
		Gjutform UFB-800	1042
		Gjutform UFB-900	1042
		Gjutharts	518
		Gjutharts Scotchcast:uppTM 40	513
		Gjutharts Scotchcast:uppTM av polyuretan för gummikablar	513

SAKREGISTER

Gjuthartsavgrening	517	Grenuttag med sladd och stickpropp	1514
Gjuthartsskarv	516–517, 526	Gripdon	1686
Gjuthartsskarv 1 kV	512	Grippe med bricka och Wire 1 mm	1427
Gjuthartsskarv för plast-, pappers- och signalkabel ..	503	Grippe med bricka och Wire 2 mm	1427
Gjutmassa	526	Grippe med ögla och Wire 1 mm	1427
Glasfiberstav på stålstativ	1532	Grippe med ögla och Wire 2 mm	1427
Glasram 1-3 fack samt för 2-vägsuttag	1861	Gripsökare	1681
Glasvävstejp 185 Nitto	657	Grov	216
Glimlampor	1831	Grovkniv GK	1557
GlowLite stripes	406	Grundlist FU 160	628
Gnistgap	289	Grundsats 250 V-uttag	1017
Gnistgap för krok för BLX-ledning SDI 20.33	315	Grundsats potentialutjämning	1436
Gnistgap GGP33	281	Grundsats, strömställare 250 V/16 A	1016
Gnistgap med fågelpinne	276	Grundsats	975
Gnistgapsats SDI 77.3 för 52 kV	316	Gruppnummerskylt KL 10	377
Gnistgapssats för BLX-ledning SDI 25.3 och 26.3 ...	316	Gruppnummerskylt KL 45	377
Gnistgapssats för BLX-ledning SDI 27.3 och 28.3 ...	315	Gruppnummerskylt KL 70 med SNABBFÄSTE	377
Golv/Vägg ankare WBA 100	1621	Gränssnitt	1749
Golvbox Bestyckad	1064	Gränssnitt USB, DIN	1763
Golvbox metall, komplett, centralt hål för kabelutlopp	1040	Grässlin, Turnus 501 och 771	1139
Golvbox metall, komplett, kabelutlopp sida	1040	Grön skylt Nödutgång	405
Golvbox plast, komplett med trimram, lock, montageram	1039	G-trådstege	934
Golvbox UFB-140M	1041	Gummiholk för hängdon PK	298, 306
Golvbultfäste	881	Gummiklammer, standard	1371
Golvbultsfäste	818	Gummipackning	1348
Golvfot tung POL-FM1	1028	Gummiring	354
Golvfäste för matarkanal POS-F10	1032	Gängad stång M10	829
Golvfäste för matarkanal POS-F20	1032	Gängat pansarrör typ OMG	1258
Golvfäste för POS-F10	1031	Gängkrok 0170-01	300
Golvfäste för POS-F20	1032	Gängpressande sexkantskruv med fläns. Med borrspets.	1415
Golvfäste för POS-F4	1031	Gängstång B41/M8 och B41/M10	937
Golvfästen	970	Gängstång M10	845
Golvgivare	1755	Gängstångsbärok	843
Golvkanal	944	Gängstångsfäste	829, 845
Golvlister aluminium	1047	Gängstångsmutter	829
Golvskydd	1446	Gängtappar	1524
Golvskydd för POL-FD2	1029	Gängtappar sats	1524
Golvuttag GTJ RJ45	1913		
Golvuttag med dosa för infälld montering	1913	H	
Golvuttagsboxar OBO	1065	H05BQ-F 300/500 V Nexans	191
Golvbox Bestyckad	1064	H07BQ-F 450/750 V Nexans	192
Graninge 6014	1728	H07VVH6-F 450/750 V	195
Graninge G2339	1733	Hackspettskydd HS 490	404
Grenformgods för lågspänningskablar 2-, 3- och 4-ledare, med eller utan skärm:upp2)	682	Hackspettsnät	240
Grenklämna	427	Hallogenfria Böjar 750 N	1256
Grenklämna av aluminium	320	Hallogenfri Flexslang	1256
Grenklämna av aluminium-koppar, Alufix	320	Hallogenfri Skarvmuff 750 N	1256
Grenklämna av koppar	320	Hallogenfria rör 320 N	1256
Grenklämna Cu med 1 bult	326	Hallogenfria rör 750 N	1256
Grenklämna Cu med 2 bultar	326	Hallogenfria styva rör 320N typ VP, PM Flex	1237
Grenklämna, primodurklämna	329	Hallogenfria styva rör, 750N typ VP, PM Flex	1237
Grenskarv Scotchcast:uppTM	512	Halvledande vulktejp 3M	654
Grenstuts	1281	Halvledartejp Kabeldon	654
Grentätning MSB	680	Halvrör orange med snäppkoppling (PEH)	352
Grentätning PST	483	Hammarborr Hitachi	1509
Grentätning till SlipOver/SMXB	541	Hammarborr SDS Plus	1400
Grentätningar	460	Hammarborr SDS+ S4	1457
Grentätningar 1 kV	445	Hammarhållare	1704
Grentätningssatser för PEX-isolerade 3-ledarkablar med Cu-skärm och krympslangar	460	Handbok	1174
		Handfjärrkontroll IR, TV	1744
		Handhållen IR-sändare	1769
		Handkräm Tegera	1737

Handlampa	1515	Huv, lins till ljussignal	1874
Handlampa sladdlös	1461	Hydraulisk fotpump för Al- och Cu-pressning	757
Handmanöverdon och tillbehör	295	Hydraulisk handpresstång V1311	744
Handpresstång	689	Hydraulisk handpresstång V1311C	748
Handpresstång Primat 02D	763	Hydraulisk handpump V611	735
Handpresstång Primat 06T	764	Hydraulisk kapsax	767
Handpresstång Primat G06-300T	765	Hydraulisk kaptång HVA 20	1580
Handpresstång T 0616	1591	Hydraulisk kaptång HVA 24	1580
Handpresstång T0616	729	Hydraulisk kaptång HVA 85	1580
Handrengöring RED BOX	1710	Hydrauliska Kabelsaxar HKL och KL	1604
Handskprovare	1690	Hydrauliskt presshuvud	737, 751, 754, 1599
Handslägga Bahco	1550	Hydrauliskt presshuvud V 1300C	748
Handsåg 2600-22 XTBahco	1562	Hydrauliskt presshuvud V1300	743
Handsändare trådlös RC 400, Steinel	1162	Hydraulpress AKKU-06	767
Handtag för parallellmanöver VPH 22/VPH 22 SDC	592	Hydraulpress AKKU-G06-300T	767
Hantverkarkniv HVK	1557	Hydraulpress elektrisk	767
Hantverkarkniv med friktionsgrepp	1560	Hydraulpress manuell	767
Hantverkarkniv papphylsa	1557	Hylsa för betongskruv MMS-S	1395
Hantverkarkniv rostfri, RFR	1557	Hylsa för golvuttag	1913
Hantverkarställning	1628	Hylsa Insex 3/8	1543
Hantverksbyxa X1500 bomull, grå/svart	1716	Hylsa TLF-H12	1397
Hantverksbyxa X1500, svart	1716	Hylsnyckelsats 38 delar Bosch	1548
Hantverkssvaskor	1632	Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S240	1546
Hantverkssvaskor Climate Gear	1633	Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S240AF	1546
Hantverkssvaskor Tradeport	1632	Hylsnyckelsats Bahco 1/2", S400	1546
Hantverkssväst 3100	1714	Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 1/2", S106	1548
HDC-A 24250	603	Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 1/2", S910	1547
HDC-A 24630	605	Hylsnyckelsats Bahco 1/4" och 3/8", S330	1546
HDC-A 36630	609	Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S160	1545
Heavy Worker	1716	Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S290	1545
HelaCon toppklämmor, HellermannTyton	1320	Hylsnyckelsats Bahco 1/4", S460	1545
Helgängad stång Enligt DIN 975. Klass 4.6.		Hylsnyckelsats Bahco 87+7	1547
Blankförzinkad.	1425	Hylsnyckelsats MR 3869	1548
Helgängad stång Enligt DIN 975.		Hylsskruv med avlastningsklämma	1347
Rostfri A2-kvalitet.	1425	Hyvel P20SA2 720 W	1501
Hetluftpistol HL1810	1511	Hålad mellanvägg	994, 996
Hetluftpistol HL2010E	1511	Hålfräs med uppsamlare och reservblad till hålfräs	1526
Hexatransformatorer, omsättning 11/0,42 kV	413	Hållare för hålsåg	1526
Hexatransformatorer, omsättning 22/0,42 kV	414	Hållare för högeffektpatron HS33	281
HFIR Optimum 320N	1255	Hållare för jordfelsbrytare KSJH 2	600
HFPR Optimum 750N	1255	Hållare LHB	281
H-Fördelningsblock, GST18i3 H-1/3	1097	Hållare med band TRL	981
H-Fördelningsblock, GST18i5 H-1/1+6	1097	Hållare till hålsåg Bahco	1527
H-Fördelningsblock, GST18i5 H-1/3	1097	Hållare till kopplingsklämma 773	1321
HIS - Påfyllningsställ	674	Hålpunch	1520
Hjul	1646	Hålsågsset MPS, Karl H Ström	1529
Hjälmhuva	1719	Hålsågar Bahco 3830-VIP	1526
Hjälpdetektor med akustisk detektering AD-300/350	1182	Hålsågar för metall-, satser-, hållare-, förlängare-, borr	1528
Hjälpdetektor PD-22LF	1175	Hålsågar MPS, Karl H Ström	1527
Hjälpkontakt för lastfrånskiljare och jordningskop	295	Hålsågar Ruko	1526
Hjälpkontakter	620	Hålsågsats 3834-95 Bahco	1528
Hobbytång T 50	1583	Hålsågsset 16 - 83 mm	1528
Hobbytång T 51	1583	Hålsågsset Bosch	1528
Hobbytång T 52	1584	Håltagningsverktyg	354
Hobbytång T50	723	Hårdmetallborr med cylindriskt fäste	1517
Hobbytång T51	723	Häftpistol J-19L	1623
Hobbytång T52	723	Häftpistol J-19S	1623
Hoodtröja	1714	Hängdon	304
Horisontalled till stegtyp MP-FZ	812	Hängdon för ALUS	302
Hotellkortsbrytare	1843, 1854, 1862	Hängdon SD 21	299
Hotellkortsbrytare 16 A, insats	1868	Hängdon SH 211 för optokabel	307
Hotellrumsbrytare betjäning 10 A	1844	Hängdon SO 150	299
Huv till fästplåt	821, 836		

SAKREGISTER

Hängdon SO 214 för bärlinor	300	Impregnerad träplugg	240
Hängdon SO 220 för hängkabel	299	Impregnerad träplugg för gamla krokhål	240
Hängdon SO 239	298	Impressivo Tillbehör Centrumplatta Dimmer	1108
Hängdon SO 270 behöver ej gummiholk	298	Impressivo Timer Elektronisk	1922
Hängdon SO 32	306	Impressivo Varvtalsregulatorer	1107
Hängdon SO 32, 36 och 86 för ALUS	297	Impulsfjäder	1864
Hängdon SO 99 för ALUS samt kombikablar	298	Impulsströmställare för dörröppning	1884
Hängdon till EXCEL och AXCES	303	Inbyggnadsdimmers	1126
Hängfäste för raklinje	304	Indikeringslampa	1016
Hängfäste för raklinje och vinkel	304	Industri Silicone	1564
Hängkabelvagn	1647	Industri Zink	1565
Hängkabelvagn för större vinklar	1647	Industridammsugare WDE1200 1200 W	1507
Hängkedjefäst	237	Infälld aktorutgång 16 A	1773
Hänglinhållare med inbyggd linvagn SO 181	299	Infälld radiosensor 230 V eller batteri	1775
Hänglinhållare SO 241.1	299	Ingjutningslock	1286
Hänglinhållare, typ handske	305	Ingjutningslåda UFB-IG	1041
Hänglås PL 231	1621	Ingjutningslåda UFB-IG140	1042
Hänglås PL 240 och PL 250	1621	Ingångs enhet	1813
Hänglås PL 3020	1620	Ingångsenhet mini	1813
Hänglås PL 320	1620	Inmatningsenhet 400 V	1052
Hängslen	1722	Inmatningsstycke DFK-130	1011
Hängsäkring med klämma för ALUS eller blanklina Ensto	309	Inner- och ytterhörn	1052
Härdad rundbricka. Enligt SS 70. HV 200. Blankförzinkad	1423	Inner- och ytterhörn, L-stycke - Data/telekanal	1055
Härdad stålspets	255, 430	Innerhandskar	1689
Härdad stålspets, för steniga markförhållanden	255	Innerhörn 976, 978, 980, 984, 989, 992, 994, 997, 999, 1001—.....	1002, 1004–1005, 1007, 1050
Härdugn	1617	Innerhörn DFK-130	1011
Hög teleskopring	1289	Innerhörn formprofil	1011
Högeffektsäkringar OFCD	277	Innerhörn Halogenfritt	983
Högtalaruttag	1856, 1903	Innerhörn till minikanal	982
Höjdmätarstång	1681	Innerhörn Övre Profil	1010
Höjdmätarstänger	1681	Inomhusavslut för PEX isolerad 1- och 3-ledare 12, 24 och 36 kV	499
Höjdmätarstänger, teleskopiska	1680	Inomhusavslut för PEX isolerad 3-ledare 12 och 24 kV	500
Hörn	958–959, 961, 963	Inomhusavslut för PEX isolerad AHXAMK-W (WISKI) 12 och 24 kV	501
Hörn TBC 100	855–856	Inre backhållare	746, 749, 754
Hörn TBC 135	857–858	Insats för displaytermostat	1786
Hörn TBC 170	859	Insats för tillfälliga uttag KSMUB 16/32	583
Hörn TBC 220	860–861	Insatser till RAACO sortimentlådor	1633
Hörnbeslag B65 och Justerbar fot B63	942	Insatsplåtar	617
Hörnbox	1853	Insexmejsel Bahco	1535
Hörnbox 1-fack för rörelsevakt	1885	Insexnyckelsats	1534
Hörnbox för utanpåliggande montage	1885	Insexnyckelsats BE-8975 Bahco	1534
Hörnbox med elektronisk timer och 1-väggsuttag ..	1852	Inspektionslucka	426
Hörnbox, 2-facks tom dosa	1857	Inspänningsbult SOT 101 för optokabel	307
Hörnbox, med 3-vägsuttag	1857	Inspänningsbultar SOT 101	301
Hörnbox, Plus	1899	Inspänningsbygel 0174-01	301
Hörnfäste rörelsevakter Profiline/Alarmline	1171	Inspänningsspiral SO Opto	307
Hörnfäste till Argus 110/220	1144	Installationsband TGB	1434
Hörnjärn till ankarskenor	818	Installationsband TRB	1434
Hörnkanal EK 40040	946	Installationsbox 1,5-modul, golv	986
Hörnskarv	841	Installationsbox 1,5-modul, vägg	986
Hörnsockel MD	1148	Installationsbox 1-modul, golv	985
Hörnsockel RC	1146	Installationsbox 1-modul, vägg	986
Hörnstycke inner DFK-130	1011	Installationsbox 2-modul, golv	986
Hörnstycke ytter DFK-130	1011	Installationsbox 2-modul, vägg	986
Hörselkåpa 1535	1706	Installationssskena	1052
Hörselkåpor 1440/1450	1707	Integrerade backar	750
Hörselproppar 1100/1110	1707	Interface PLC/RF/IR	1742
Hörselproppar med bygel 1310	1707	Introduktionspaket tebis TX	1777
I		Invändig bärkonsol	832
Id-kortshållare	1722		

Invändig konsol W17	907	Isolervulktejp Kabeldon	648
Invändigt bärak typ BI till MP-S	814	ISO-Propanol	1616
IP Gränssnitt, DIN	1763	Iso-propanol	1566
IP-Touch-panel 10	1756		
IR-dimmer	1760	J	
IR-handsändare	1760	Jalas 3498	1735
IR-strömställare	1760	Jalas 3978	1735
IR-sändare	1811	Jalas Exalter 9300	1733
IR-Värmevakt med funktionsknapp	1216	Jalusi mottagarvipa	1784
Islagsdon	1368	Jalusi-/markisaktorer	1753
Isolationsfilter	1742	Jalusiaktor 4-kanaler 6 A, DIN	1765
Isolationstejp Hellermann	651	Jalusibrytare	1829, 1854, 1877
Isolatorfäste för Snillevagnen	1646	Jalusibrytare 10 A/250 V	1901
Isolatorprovningsgaffel för MBT	1682	Jalusibrytare 16 A, insats	1868
Isolatorsats SDP902811/SDP90282	227	Jalusibrytare för dosa	1785
Isoler- och korrosionsskyddstejp Nitto	646	Jalusibrytarinsats 230 V	1784
Isolerad anslutning 630 A för inomhusmiljö		JAMAK 100 V Draka	93
12 - 24 kV	455	Japansåg 240 mm Bahco	1563
Isolerad insexmaskinnyckel NR 5 M	624	Japansåg 270 mm Bahco	1563
Isolerad insexmaskinnyckel NR 6 M	624	Japansåg 305 mm Bahco	1562
Isolerad insexnyckel NR 5 L	624	Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox	1085
Isolerad insexnyckel NR 5 U	625	Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 2 st genomgående	
Isolerad insexnyckel NR 6 L	624	3-fas	1086
Isolerad klämma för skyddsduk	1690	Jordad 2 x 2-vägs uttagsbox, 3-fas genomgående	1086
Isolerad penetrerand avgreningsklämma	325	Jordad 2-vägs uttagsbox, 1-fas genomgående	1085
Isolerad sexkantsnyckel VHB 68	1534	Jordad 3-fas 2-vägs uttagsbox, 3-fas	
Isolerad skruvmejsel Bahco Phillips 1000 V	1536	genomgående	1086
Isolerad skruvmejsel Bahco Pozidriv/Supadriv		Jordanslutningsbultar - M12 och M16	1667
1000 V	1536	Jordat vägguttag IP44	1915
Isolerad ståltråd	417	Jordbult	1665
Isolerad verktygssats RS-BV1, max 1000 V	1694	Jordfelsbrytare	1844, 1884
Isolerad verktygssats RS-BVS2, max 1000 V	1695	Jordfelsbrytare för kombinationsmontage	1858
Isolerad verktygssats RS-G1, max 1000 V	1692	Jordfelsbrytare för montage i rakuttagsdosa	1923
Isolerad verktygssats RS-S2, max 1000 V	1693	Jordfelsbrytare komplett med vägguttag	1858
Isolerade 0,25 - 35 mm ²	698	Jordfelsbrytare med uttag IP44	1923
Isolerade avståndshållare	420	Jordförankring Stolpe 100x100x5 mm	401
Isolerade gummimattor	1690	Jordförankring Stolpe 80x80x4 mm	400
Isolerade handskar	1689	Jordförankring Stolpe med diameter 60 mm	403
Isolerade skarvrör MJPT	781, 1610	Jordinföringsstång	425
Isolerade spårskruvmejslar Bahco 1000 V	1536	Jordkabelfack	614
Isolerade stövlar	1690	Jordkabelfäste B18	941
Isolerade TWIN-ändhylsor 2x0,5 - 10 mm ²	699	Jordkabelskåp	639
Isolerande dubbelstegar	1629	Jordklämma	1665
Isolerande spray 1601 och 1602	684	Jordklämma W79	893, 921
Isolerande stegar	1628	Jordledarklämma Al/Cu SM 2.24	261
Isolerat anslutningsdon AD 2150	595	Jordledarklämma Cu/Cu SE 12.1	261
Isolerat anslutningsdon AD 300	596	Jordledarklämma SS 424 11 18	261
Isolerat anslutningsdon AD 400	596	Jordledarklämmor/undersökningskoppling	432
Isolerat anslutningsdon AD 95	595	Jordlinor för högspänningsförläddning	1675
Isolerat anslutningsdon ADB 3M	595	Jordnerföringsstång komplett	417
Isolerband Vorwerk	657	Jordning	967, 969, 971
Isolerbindor	679	Jordningsband	544
Isolerduk	544	Jordningsbleck	462, 1015
Isolerhuv för standardgeninföringar enligt		Jordningsbleck för frontstycke	991, 993, 995, 998
EN 50 181	453	Jordningsbleck TBM 1	862
Isolerhuv, inomhus, 12 - 24 kV	456	Jordningsdon	1666
Isolering för slack pappersisolerad kabel 1 kV	445	Jordningsdon 1-fas	1676
Isoleringshylsor	705	Jordningsdon 1-fas exklusive ledar- och	
Isolerslang av PVC	660-661	jordklämma	1664
Isolerslang halogenfri	660	Jordningsdon 3-fas	1668
Isolertejp av PVC 3M	641	Jordningsdon 3-fas exklusive ledar- och	
Isolertejp av PVC Deer Brand	646	jordklämma	1664
Isolertejp av PVC Isoma	646	Jordningsdon exklusive donlina 1-fas	1659, 1673

SAKREGISTER

Jordningsdon exklusive donlina 1-fas för krok	1657	Kabelavslut Coldfit 12 - 24 kV	495
Jordningsdon exklusive donlina 3-fas	1660	Kabelavslut för pappersisolerad kabel 1 kV	444
Jordningsdon exklusive donlina 3-fas för krok	1657	Kabelavslut Hybrid Typ CHE-3I	496
Jordningsdon exklusive donlina 3-fas för kulbult	1658	Kabelavslut Hybrid Typ CHE-3I.1	496
Jordningsdon för Al- och Cu-skena 1-fas	1658	Kabelbrunn 1150x550 "Multibrunn"	353
Jordningsdon för Al- och Cu-skena 3-fas	1659	Kabelbrunn 600x500 "Draglåda"	353
Jordningsdon inklusive donlina 1-fas .1669–1670, 1673		Kabelbrunn 860x380 "Universalbrunn"	353
Jordningsdon inklusive donlina 3-fas	1669–1670	Kabelbrunn för alla tillfällen	344
Jordningsdon inkusive donlina 1-fas	1672	Kabelclips	1009, 1012
Jordningsdon JDD	591	Kabeldosa med gjutharts	1318
Jordningsdon JDDA	591	Kabelfäste 309 649-A	260
Jordningsdon KSJC 0	591	Kabelfäste för stegar	462
Jordningsdon KSJC 00	590	Kabelfäste PFS	260
Jordningsdon KSJD 2	591	Kabelfäste UNI	622
Jordningsdon med fjäderklämmor	1675	Kabelförskruvning med avlastningsklämma	1347
Jordningsdon med universalklämma 3-fas	1658	Kabelförskruvning med dragavlastning	1350
Jordningsdonexklusive donlina 1-fas för kulbult	1657	Kabelförskruvning med dragavlastning IP67	1347
Jordningskabel	1020	Kabelförskruvning med gängad ytterhylsa	1348
Jordningsklämma	424	Kabelförskruvning utan ytterhylsa	1348
Jordningsklämma med brytskalle HEL-4790 S-AK ..	262	Kabelförskruvningar för flatkabel	1349
Jordningsklämmor Fe	262	Kabelgenomföring	1349
Jordningskonsol PSS 116	261	Kabelgenomföringar	640
Jordningskopplare typ E för lastfrånskiljare NAL utan		Kabelhylla	1001, 1014
mekanisk förregling	295	Kabelhyllor	990, 992, 995, 997
Jordningskopplare typ E för säkringslastfrånskiljare		Kabelhållare för en kabel	1437
NALF utan mekanisk förregl.	295	Kabelhållare för matarprofil FED-W1	1031
Jordningskopplare typ EB för separat montering	295	Kabelhållare för POL-W1	1031
Jordningspinne JOP33	282	Kabelhållare för skärmanslutning	428
Jordningspinne SJP33	282	Kabelhållare för tre kablar	1438
Jordningssatser för kabelavslutningar 12 - 36 kV	461	Kabelhållare för två kablar	1437
Jordningssatser för Scotchcast:uppTM		Kabelhållare Modell S	1441
gjuthartsskarvar	514	Kabelhållare plast	1051
Jordningssatser för Wiskikabel (AMXAMK)	498	Kabelhållare Typ R	896
Jordningsset, komplett låda för lågspänning	1668	Kabelhållare universal ACU	1439
Jordningsskruv	1675	Kabelhållare universal ACU-VA	1439
Jordningsverktyg exklusive donlina 1-fas	1673	Kabelhållare universal RU	1440
Jordningsverktyg inklusive donlina 1-fas	1671–1672	Kabelhållare universal RU	1440
Jordningsverktyg inklusive donlina 3-fas	1670, 1672	Kabelintagare	1057
Jordningsverktyg inkusive donlina 1-fas	1671	Kabelintagare bärlina	1056
Jordningsverktyg låg- och högspänning	1674–1675	Kabelintagarevagn	1058–1059
Jordplåt	416	Kabelintagarevagn plattkabel	1061
Jordskruv	1668, 1673	Kabelintagarevagn rundkabel	1061
Jordspett	416, 1675	Kabelkanal CDCA-CD	583
Jordtagsledare i mark	416	Kabelkanal INKA 101	999
Jordtagsstång	258	Kabelkanal INKA 161-2	1005
Jordterminal	973	Kabelkanal INKA 217-2	1007
Jovamutter M8	885	Kabelkanal INKA och TEK 123	1002
Juniorsåg	1562	Kabelkanal TEK 100 och INKA 152	1000
Justerbar momentnyckel	1691	Kabelkanal TEK 161-3	1004
Järnbalksfäste	818	Kabelklammer	1032
		Kabelklammer ER	897
		Kabelklämma	1056, 1058
K		Kabelklämma lös	1442
Kabel- och komponentmärkning i syrafast stål	373	Kabelklämmor med fäste	1442
Kabelanslutning, prefabricerad skärmad 250 - 630 A		Kabelkniv Ergo	1560
för 12 - 24 kV	454	Kabelkorg för bordsbox	967
Kabelanslutningsskena GCCB	286	Kabelmantel på rulle	545
Kabelanslutningstillbehör JOPO och PAS	280	Kabelmarkeringsstolpe AXE	376
Kabelavgreningsklämmor, kompakt för 4-ledarkabel	776	Kabelmarkeringsstolpe för jord- och optokabel H11 .	375
Kabelavslut 1 kV	445	Kabelmask	1640
Kabelavslut 12 - 24 kV inomhus 1- eller 3-ledare	487	Kabelmatare	968
Kabelavslut 12 - 24 kV utom-/inomhus 1- och		Kabelpistol Rapid	1623
3-ledare	489	Kabelrengöring	1615
Kabelavslut 12 - 24 kV utomhus 1- och 3-ledare	488	Kabelrolator	1625

Kabelrulle	822, 942, 1641
Kabelrulle 38 Rig'n roll	898
Kabelrulle rak	1641
Kabelrulle S	898
Kabelrulle vinkel	1641
Kabelrör	346
Kabelrörstätning	659
Kabelsax	1578–1579
Kabelsax Bahco 2520	1578
Kabelsax CT 10	1601
Kabelsax CT 20	1602
Kabelsax CT10	759
Kabelsax CT20	759
Kabelsax HKS-34	759, 1602
Kabelsax HKS-50	760, 1602
Kabelsax HKS-62	759, 1602
Kabelsax HKS-80	760, 1602
Kabelsax Knipex	1579
Kabelsax RCS	1579
Kabelsaxar HKL och KL	762
Kabelsaxar Weidmüller	1579
Kabelskarv 12 - 24 kV 1- och 3-ledare	557–558
Kabelskarv Elaseed 1-ledare 12 - 24 kV	563
Kabelskarv FVAM värmekrymp	512
Kabelskarv för flygplatskabel 5 kV	506
Kabelskarv för gummiisolerade anslutningskablar 0,75 - 7,2 kV	506
Kabelskarv för hängspiralkabel ALUS	506
Kabelskarv för pappers- mot plastisolerad 4-ledarkabel	509
Kabelskarv för pappers- mot plastisolerad 4-ledarkabel med skarvhylsor	509
Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar kabel 12 kV	564
Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar mot PEX-isolerad 1-ledar kabel	564
Kabelskarv för pappersisolerad 3-ledar mot PEX-isolerad 3-ledar kabel	565
Kabelskarv för PEX-isolerad 1-ledar kabel 12, 24 och 36 kV	563
Kabelskarv för PEX-isolerad 3-ledar kabel 12, 24 och 36 kV	564
Kabelskarv för PEX-isolerad AHXAMK-W (WISKI) 12 och 24 kV	564
Kabelskarv för plastisolerad 3- och 4-ledare med skruvskarvhylsor	508
Kabelskarv för plastisolerad 5-ledare	507
Kabelskarv för plastisolerad 5-ledare med skruvskarvhylsor	508
Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 2- och 4-ledare	510
Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 3- och 5-ledare med skruvskarvblock	509
Kabelskarv för plastisolerad Cu-kabel för 4- och 5-ledare med skruvskarvblock	510
Kabelskarv för plastisolerad styrkabel 500 V	505
Kabelskarv för plastisolerade 3- och 4-ledarkabel ...	507
Kabelskarv för plastisolerade installationskablar 750 V	506
Kabelskarv med yttermantel varmkrymp för PEX-kablar 1-ledare 12 - 24 kV	534
Kabelskarvbock	1641–1642
Kabelskarvningstält	1642
Kabelskarvningstält A7250	1642
Kabelsko Al, med 2 överfall	325
Kabelsko Al/Cu, med 2 överfall	325
Kabelsko av förtennad mässing	329
Kabelsko Cu, med 1 överfall	324
Kabelsko Cu, med 2 överfall	325
Kabelsko för Al- och Cu-ledare	326
Kabelsko för Al- och Cu-ledare för parallellkabel	326
Kabelsko för Al- och Cu-ledare med dubbla fästhål ..	326
Kabelskor, AK, av Al 16 - 630 mm ²	707
Kabelskor, AK, med två hål av Al 150 - 500 mm ²	707
Kabelskor, AKK, av AlCu 16 - 1200 mm ²	709
Kabelskydd	263–264
Kabelskydd för t.ex. jordledare på vägg	431
Kabelskydd plana för plöjning SPP	347
Kabelskydd plana, märkta "Kraftkabel"	347
Kabelskydd SPN	330
Kabelskydd U-formade	263
Kabelskydd, dubbla	264
Kabelskyddsror av polyeten, dubbelväggstyp, korru- gerade dubbelväggsror med dragtråd UDV-R (PEH)	348
Kabelskyddsror av polyeten, dubbelväggstyp, korru- gerade dubbelväggsror UDV (PEH)	348
Kabelskyddsror av polyeten, korrugerade dubbel- väggsror med dragtråd UDV-R (PEH)	349
Kabelskyddsror i halvkor PEH	336
Kabelskyddsror i halvkor PEH, PVC resp. PP	333
Kabelskyddsror med snäppkoppling (PEH)	351
Kabelskyddsror Opto Net, transparent orange kappa av. Av PEH	357
Kabelskyddsror släta av polyeten på ring med dragtråd svart SRE-P (PEH)	350
Kabelskyddsror släta av polyeten, gul SRN (PEH) ..	349
Kabelskyddsror släta av polyeten, gul SRS (PEH) ...	349
Kabelskyddsror släta av polyeten, svart SRE-P (PEH)	350
Kabelskyddsror släta på ring med dragtråd SRS (PEH)	350
Kabelskyddsror släta på ring med dragtråd SRS (PEH)	350
Kabelskyddsror, SRE-P, i ring med dragtråd	339
Kabelskyffel	1636
Kabelskåp	631
Kabelskåp för 12 - 24 kV 250 A	633
Kabelskåp för landsbygdistribution typ E-KSL	635
Kabelskåp med skensystem	613
Kabelskåp utan skensystem	613
Kabelskåpskort KSK 11	581
Kabelskåpslås till CDC	587
Kabelskåpslås till SDC	587
Kabelskåpsstolpe K10	375
Kabelskåpsstolpe K10 OPTO	375
Kabelsmörjmedel 3M	1533
Kabelsmörjmedel Polywater G	1533
Kabelsmörjmedel Polywater J	1533
Kabelsmörjmedel Protec	1533
Kabelstege 120/60 och 120/110	932
Kabelstege 220/60 och 220/110	932
Kabelstege 320/60 och 320/110	932
Kabelstege 422/60 och 422/110	933
Kabelstege 522/60 och 522/110	933
Kabelstege 53/45	931
Kabelstege 622/60 och 622/110	933
Kabelstege 75x4/55	931

SAKREGISTER

Kabelstege 75x5/55	932	Kablage 5x1,5 mm ² hylskontakt (hona)/fri ände	1077
Kabelstege KHZ	866	Kablage 5x1,5 mm ² stickkontakt (hane)/fri ände	1077
Kabelstege KHZP	867	Kablage 5x1,5 mm ² stickkontakt (hane)/hylskont	
Kabelstege KHZPS	868	(hona)	1077
Kabelstege KHZPV	869	Kablage 5x2,5 mm ² hylskontakt (hona)/fri ände	1077
Kabelstege KHZSP	865	Kablage 5x2,5 mm ² stickkontakt (hane)/fri ände	1077
Kabelstege KHZSPZ	866	Kablage 5x2,5 mm ² stickkontakt (hane)/hylskont	
Kabelstege KHZV	868	(hona)	1077
Kabelstege MP-AZ 6 m	811	Kablage dimmer 1,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände	
Kabelstege MP-S, -Z 3 och 6 m	811	HF	1093
Kabelstege MP-TS 6 m	811	Kablage dimmer 1,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände	
Kabelstege MP-Z/PZ 6 m	811	PVC	1093
Kabelstrumpa	1640	Kablage dimmer 1,5 mm ² , 5-polig, hane+hona PVC	1093
Kabelstrumpa i stål	1531	Kablage dimmer 1,5 mm ² , 5-polig, hona+fri ände	
Kabelstrumpa i syntetfiber	1531	PVC	1093
Kabeltrumbock 5 och 10 ton	1650	Kablage HF 3x1,5 mm ² med hylskontakt (hona)/fri	
Kabeltång 26 mm	1578	ände	1078
Kabeltång 26 mm med teleskopkänklar	1578	Kablage HF 3x1,5 mm ² med stickkontakt (hane)/fri	
Kabeltång 40 mm	1578	ände	1078
Kabeltång KCC-22	1578	Kablage HF 3x1,5 mm ² med stickkontakt (hane)/	
Kabeltätning i rör	344	hylskontakt (hona)	1078
Kabelutlopp	1040	Kablage HF 3x1,5 mm ² med svart stickkontakt	
Kabelutlopp, upphöjt	1041	(hane)/fri ände	1081
Kabelvagn	1056–1059, 1063	Kablage HF 3x1,5 mm ² med svart stickkontakt	
Kabelvagn för plattkabel	1062	(hane)/hylskontakt (hona)	1081
Kabelvagn för rundkabel	1062	Kablage HF 3x1,5 mm ² skärmade med svart	
Kabelvagn plattkabel	1060	stickkontakt (hane)/fri ände	1081
Kabelvagn rundkabel	1061	Kablage HF 3x1,5 mm ² skärmade med svart	
Kabelvindor och upphängningslinjaler	360	stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1081
Kablage	1762	Kablage HF 3x2,5 mm ² med hylskontakt (hona)/	
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hane+fri ände HF	1089	fri ände	1078
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hane+fri ände PVC	1089	Kablage HF 3x2,5 mm ² med stickkontakt (hane)/	
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hane+hona HF	1089	fri ände	1078
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hane+hona PVC	1089	Kablage HF 3x2,5 mm ² med stickkontakt (hane)/	
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hona+fri ände HF	1089	hylskontakt (hona)	1078
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, hona+fri ände PVC	1089	Kablage HF 3x2,5 mm ² med svart stickkontakt	
Kablage 1,5 mm ² , 3-polig, schuko+hona PVC	1089	(hane)/fri ände	1081
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände HF	1091	Kablage HF 3x2,5 mm ² med svart stickkontakt	
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände PVC	1091	(hane)/hylskontakt (hona)	1081
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hane+hona HF	1091	Kablage HF 3x2,5 mm ² skärmade med svart	
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hane+hona PVC	1091	stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1082
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hona+fri ände HF	1091	Kablage HF 5x1,5 mm ² med grå stickkontakt (hane)/	
Kablage 1,5 mm ² , 5-polig, hona+fri ände PVC	1091	fri ände	1083
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hane+fri ände HF	1090	Kablage HF 5x1,5 mm ² med grå stickkontakt (hane)/	
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hane+fri ände PVC	1090	hylskontak (hona)	1083
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hane+hona HF	1090	Kablage HF 5x1,5 mm ² med hylskontakt (hona)/	
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hane+hona PVC	1090	fri ände	1079
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hona+fri ände HF	1090	Kablage HF 5x1,5 mm ² med stickkontakt (hane)/	
Kablage 2,5 mm ² , 3-polig, hona+fri ände PVC	1090	fri ände	1079
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände HF	1092	Kablage HF 5x1,5 mm ² med stickkontakt (hane)/	
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hane+fri ände PVC	1092	hylskontakt (hona)	1079
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hane+hona HF	1092	Kablage HF 5x1,5 mm ² med svart stickkontakt	
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hane+hona PVC	1092	(hane)/hylskontakt (hona)	1082
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hona+fri ände HF	1092	Kablage HF 5x1,5 mm ² skärmade med grå	
Kablage 2,5 mm ² , 5-polig, hona+fri ände PVC	1092	stickkontakt (hane)/fri ände	1083
Kablage 3x1,5 mm ² hylskontakt (hona)/fri ända	1076	Kablage HF 5x1,5 mm ² skärmade med grå	
Kablage 3x1,5 mm ² stickkontakt (hane)/fri ände	1076	stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1083
Kablage 3x1,5 mm ² stickkontakt (hane)/hylskont		Kablage HF 5x1,5 mm ² skärmade med svart	
(hona)	1076	stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1082
Kablage 3x2,5 mm ² hylskontakt (hona)/fri ände	1076	Kablage HF 5x2,5 mm ² med grå stickkontakt (hane)/	
Kablage 3x2,5 mm ² stickkontakt (hane)/fri ände	1076	hylskontakt (hona)	1083
Kablage 3x2,5 mm ² stickkontakt (hane)/hylskont		Kablage HF 5x2,5 mm ² med hylskontakt (hona)/	
(hona)	1076	fri ände	1080

Kablage HF 5x2,5 mm ² med stickkontakt (hane)/ fri ände	1080	Kapslingar SDC	572
Kablage HF 5x2,5 mm ² med stickkontakt (hane)/ hylskontakt (hona)	1080	Kapslingsatts MD/PD 360/24 Korridor	1204
Kablage HF 5x2,5 mm ² med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1082	Kapslingsatts MD/PD 360/8	1203
Kablage HF 5x2,5 mm ² skärmade med grå stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1083	Kapslingsatts MDE/PDE 360/8-E	1204
Kablage HF 5x2,5 mm ² skärmade med svart stickkontakt (hane)/hylskontakt (hona)	1082	Kaptång NRA	1577
Kakelborr	1520	Karborreband B51, Skruvsatts B13	941
Kall isolerolja	544	Karborreband TEXTIE	1431
Kallflytande fyllnadsmassa	543	Karmöverföring	1269
Kallkrympskarv för 12 - 24 kV QS 2000E	556	Karosseribricka Enligt ISO 4759/3. Blankförzinkad	1424
Kallkrympskarv med presshylsor för solida plastisolerade 4- och 5-ledarkablar 1 kV	523	Kassetställ	1625
Kallkrympskarv med skruvhylsor för 3- och 4- och 5-ledarkabel 1 kV	522	Kastblock för ställina, enskivig	1652
Kallzink	822	Kedjeisolator	227
Kamerabevakning CCTV01	407	Kevlarsax	1614
Kanal 110x40	944	Kil för bergögla och bergdubb	250
Kanal 110x61	945	Kilklämma	418
Kanal 15x15	943	Kit för markisstyrning - PLC	1747
Kanal 19x18	945	Kit för markisstyrning - RF	1746
Kanal 20x19	943	Kit för skärmade apparater	1871
Kanal 33x20	943	Kit med Eljo Trend 1-vägs jordat uttag för golvmontage	986
Kanal 40x40	943	Kit med Eljo Trend 2-vägs jordat uttag för golvmontage	986
Kanal 45x30	943, 945	Kit med Eljo Trend 2x8-pol plan med märkfönster ...	987
Kanal 57x30	943	Kit med Eljo Trend 3-vägs jordat uttag för golvmontage	986
Kanal 57x40	944-945	Kit med Eljo Trend C-platta R/TV/Sat för golvmontage	987
Kanal 60x60	944	Kit med Eljo Trend modularuttag 2x8-pol plan	987
Kanal 90x40	944	Kit med Eljo Trend modularuttag 2x8-pol vinklat	987
Kanal 90x61	945	Kit med Eljo Trend strömställare kron/1-vägsuttag för väggmontage	987
Kanal inklusive lock	1049	Kit med Eljo Trend strömställare trapp/1-vägsuttag för väggmontage	987
Kanal och front TBA 102	864	Kit med Eljo Trend strömställare, kron för väggmontage	987
Kanal och front TBA 202	864	Kit med Eljo Trend strömställare, trapp för väggmontage	987
Kanal, front och ändstycke TBA 10	864	Kit med Eljo Trend teleuttag 4-pol	988
Kanal, front och ändstycke TBA 18	864	Kittspruta Fireseal skelettmodell	1624
Kanal, front och ändstycke TBA 302	864	Kkablage HF 3x2,5 mm ² skärmade med svart stickkontakt (hane)/fri ände	1082
Kanal, front och ändstycke TBA 652	864	Klammer	432, 980, 982, 1014
Kanaladapter/montageplattan GST18, för installationskanaler	1098	Klammer 41	887
Kanaler	976	Klammer för kabelförläggning	1372
Kanalhållare KHB	582	Klammer för vertikalmonterings	1372
Kanalstomme DFK-130	1011	Klammer med böjbar flik för kabelförläggning.	1372
Kanalunderdel	958-959, 961-962, 984	Klammer med spik till ovala ledningar	1366
Kap- och gersåg 1090 W med laser	1498	Klammer med spik till runda ledningar	1365
Kap- och gersåg C12LSH 1520 W	1499	Klammer TIR+	979
Kap- och gersåg C8FSE 1050 W	1497	Klammerficka	1704
Kap- och gersåg C8FSHE 1050 W	1498	Klammerspik	1401
Kapslad ljussignal IP44	1916	Klamringsband	849
Kapslad underdel för utvändigt IP 44 montage	1858	Klemmiklammer TKK för en rund kabel	1370
Kapsling	1881	Klen	216
Kapsling för utvändig montering	1133	Klenspänningsknapp 1-pol	1863
Kapsling MD 180 IP20	1150, 1185	Klenspänningsknapp 400 mA	1860
Kapsling MD 180 IP44	1150, 1185	Klenspänningsknapp 5-pol	1863
Kapslingar	617	Klenspänningstryckknapp	1844
Kapslingar CDC	569	Klenspänningstryckknapp 400 mA	1858
Kapslingar för kopplingsur	1219	Klenspänningstryckknapp med diod	1872
Kapslingar för telekommunikation och optofiberkabel CDC/SDC	570	Klimataktorer	1755
Kapslingar med ovandel CDCM	573	Klippback för handpresstång Primat G06-300T	766
Kapslingar med ovandel SDCM	574	Klippspik	1401

SAKREGISTER

Klipptång	1304	Kombinationsramar för kanaler	1885
Klipptång ELJO	1574	Kombinationsramar Plus Option	1896
Klipptång ELKO	1574	Kombinationsramar stående	1885
Klor	1864	Kombinationsskyltar H 10	363
Klämhalvor till SMTXB	541	Kombinationsskyltar H 160	372
Klämkabelsko av aluminium	322	Kombinationsskyltar H 25	365
Klämkabelsko av aluminium-koppar	322	Kombinationsskyltar H 25 vertikal	367
Klämkabelsko av koppar	322	Kombinationsskyltar H 50	368
Klämkabelskr med överfall	329	Kombinationsskyltar H 50 vertikal	369
Klämma	1665	Kombinationsskyltar H 80	371
Klämma för datakommunikation SE 70.4	314	Kombinationstång Bahco	1572
Klämma för parallella ledare	422	Kombinationstång med isolerhuvud	1691
Klämma KG 71 för SZ 157	308	Kombinerad kabelsax - skaltång	1578
Klämma SL 37.271 och SL 39.271	313	Kombinerat kabel- och ventilavledarfäste	271
Klämmor	632	Kombiramar för infällt montage	1914
Klämmor för hängrännor	423	Kombiramar för utvändigt montage	1914
Klämmor för potentialutjämningskena	427	Kombisax	358
Klämmor för snöfångare	423	Kombiuttag 3-vägs	1848
Klämok med bult	425	Komfortbrytare, 40 - 300 W/VA Jussi	1169
Kläppgaffel	220	Komfortbrytare, centrumplatta Jussi	1169
Kläpphusgaffel	220	Komfortbrytare, insats, 40 - 300 W/VA Jussi	1169
Kläpphuskaus	246	Komfortdimmer 2x200GLE/I Plus	1122
Kläpphuslänk	220	Komfortdimmer 400GLE/I Plus	1121
Kläppögla 16	221	Komfortdimmer 420 W/VA, Eljo Trend	1110
Kniparen, Brandklassad kabelgenomföring	1353	Komfortdimmer 420 W/VA, insats, Eljo Trend Solid	1114
Knipex hylsor och handtag 1000 V isolerade	1544	Kommunikationsgränssnitt KNX	800, 1763
Knipex hylsskruvmejslar 1000 V isolerade	1540	Kommunikationsmodul	800
Knipex insexskruvmejslar 1000 V isolerade	1540	Kompaktsmide SKS	279
Knipex krysskruvmejslar 1000 V isolerade	1540	Kompass Silva Ranger 15 T	1553
Knipex spårskruvmejslar 1000 V isolerade	1539	Kompleta strömställare Basic design	1841
Kniv dubbelhölster HVK-HVK, HVK-GK, HVK-ELK	1557	Kompleta strömställare Primo design	1841
Kniv Stanley Interlock	1559	Kompletterande omvikningshylsor	546–547, 551
Knivar Knipex 1000 V isolerade	1559	Kompletteringssats CKM	583–584
Knivar med inskjutbart blad	1559	Kompletteringssats för skarvning av TT-kablar	565
Knivblad för HKS-50	760, 1603	Kompletteringssats för skarvning av WISKI-kabel ...	565
Knivsäkringshållare M 160	629	Kompletteringssats för skarvning från 1-ledare till	
Knivsäkringslastbrytare	631	3-ledarkabel	565
Knivsäkringslist GB 2	629	Kompletteringssats för skarvning från 3-ledare till	
Knivsäkringsskåp	638	1-ledarkabel	565
KNX närvarodetektor	1770	Kompletteringssats för skarvning från 3-ledarkabel till	
KNX strömförsörjningsenhet 320 mA, DIN	1762	1-ledarkabel	547, 551, 553
KNX strömförsörjningsenhet 640 mA, DIN	1762	Kompletteringssats för skarvning mellan AXAX/ AXAL och 1-ledare med Cu-skärm	546, 550
Knäppstrumpa	1641	Kompletteringssats för WISKI-kabel typ	
Knäskydd	1722	AHXAMK-W	546
Knäskydd, långa, 4018	1722	Kompletteringssats för WISKI-kabel typ	
Kombiapparat, infälld, 10 A	1774	AHXAMK-W	465, 550
Kombibeslag B21 och B21 90:G	939	Kompletteringssats till SMTD	542
Kombidimmer	1112, 1116	Kompositisolator ISI-NL-24	228
Kombidimmer för glödljus och konventionella		Kompositisolator SDI90.282	227
transformatorer	1109	Kompressionspropp	343
Kombidimmer, insats	1113	Konisk spännbricka Enligt DIN 6796. Mekaniskt	
Kombihammare DH24PC3 800 W	1489	gulförzinkad.	1424
Kombihammare DH25DAL 25,2 V	1477	Konsol	1059
Kombihammare DH30PC2 850 W	1489	Konsol 50	870, 906
Kombimimer Impressivo	1106	Konsol 50F	871
Kombinationsdetektor PD2210HF	1176	Konsol 50i	872
Kombinationslås	1621	Konsol 81	869
Kombinationsram aluminium	1896	Konsol B9	935
Kombinationsram dubbel med märkfönster	1885	Konsol B9/522-622	936
Kombinationsram fjällvit	1896	Konsol C-40 skena	1062
Kombinationsram svart	1896	Konsol för nedledare SPL 21	259
Kombinationsramar	1884	Konsol för stolpsäkringslastbrytare PEK 43	308
Kombinationsramar "Plus Option" för 2-vägsuttag .	1897		

Konsol med slits för jordklämma	259	Koppling IP66, IP67 & IP68 vridbar (svivel), LTS ...	1262
Konsol till kanal 70130	956	Koppling IP66, IP67 & IP68, rak, LTS	1262
Konsol till kanal 70170	956	Koppling rak IP40, fast med utvändiga gängor, SC	1263
Konsol, justerbar	1013	Koppling rak IP40, vridbar (svivel) med utvändiga	
Konsolclips	843	gängor, SC	1263
Konsoler	1013	Koppling rak IP54, fast med utvändiga gängor, SC	1264
Konsoler för montage med galler och takmontage	1054	Koppling rak IP54, vridbar med invändiga gängor	1265
Konsoler för montage utan galler	1054	Koppling rak IP54, vridbar med utvändiga gängor	1265
Konsoler till kanal 70110	956	Kopplings- och slingbrunn	344
Konsolklammer 42	872	Kopplingsblock	705–706
Konsolklammer 43	872	Kopplingsbox	973
Konsolklammer till FZ-stegen	814	Kopplingsbox, dali-styrning	1085
Kontaktidon för Al-rör	1661	Kopplingsbult	220
Kontaktidon för Al-skenor	1662	Kopplingsbyglar KLKB S	598
Kontaktidon för Cu-linor	1662	Kopplingsdosa	1271, 1279, 1309
Kontaktidon för Cu-linor och rör	1663	Kopplingsdosa (Spisdosa) 13 mm	1272
Kontaktidon för Cu-rör	1660–1661	Kopplingsdosa (Spisdosa) 26 mm	1272
Kontaktidon för Cu-skena	1660–1661	Kopplingsdosa 2K12 IP54	1310
Kontaktidon för Cu-skenor	1662	Kopplingsdosa 350-serien	1302
Kontaktidon för FeAl- och Al-linor	1662	Kopplingsdosa Aqua-Stark	1302
Kontaktidon mot jord	1663	Kopplingsdosa Aqua-Trend elsanerad	1302, 1871
Kontaktidon mot jord och separata fästvinklar	1663	Kopplingsdosa Bartec	1319
Kontaktidonsrengörare Reel Card	1615	Kopplingsdosa Combi 1010	1314
Kontakter för 1,5 mm ² o 2,5 mm ² kabel, 3-polig,		Kopplingsdosa Combi 108	1314
kretskortsmontage	1093	Kopplingsdosa Combi 308	1314
Kontakter för 1,5 mm ² och 2,5 mm ² kabel, 5-polig,		Kopplingsdosa Combi 607	1314
kretskortsmontage	1094	Kopplingsdosa dubbel grå 2,5 mm ²	1312
Kontakter för dimmer 1,5 mm ² och 2,5 mm ² kabel,		Kopplingsdosa Enkel/Dubbelgips	1294
5-polig	1094	Kopplingsdosa för ingjutning	1279
Kontakter, 3-poliga	975	Kopplingsdosa grå 10 - 50 mm ²	1312
Kontakter, 5-poliga	974	Kopplingsdosa grå 2,5 - 6 mm ²	1312
Kontaktfett	772	Kopplingsdosa grå 4 mm ²	1312
Kontaktfjäder	556	Kopplingsdosa H-55	1284
Kontaktkniv KNL 2	623	Kopplingsdosa Halogenfri Spolsäker	1313
Kontaktpressningsdorn	741, 753, 1598	Kopplingsdosa IP44 UL94	1308
Kontaktpressningsdornar	743, 747	Kopplingsdosa IP44, UL94	1308
Kontaktpressningsmateriser	743	Kopplingsdosa rund	1309
Kontaktpressningsmatris	741, 753, 1598	Kopplingsdosa TED 010	1305
Kontaktpressningsmatriser	747	Kopplingsdosa TED-012	1305
Kontaktrengöringsspray Scotch 1625	685	Kopplingsdosa TED-022	1305
Kontramutter av Polystyrol, 4-kant	1350	Kopplingsdosa U56	1302
Kontramutter EMC Metrisk	1342	Kopplingsdosa U56 stegplåt	1302
Kontramutter EMC PG	1342	Kopplingsdosa UP, med flänsöppn/transparent	
Kontramutter med M-gänga	1270	lock IP66	1306
Kontramutter med PG-gänga	1269	Kopplingsdosa UP, med flänsöppningar IP66	1306
Kontramutter Mässing Metrisk	1340	Kopplingsdosa UP, runda knock-outs IP66	1306
Kontramutter Mässing PG	1340	Kopplingsdosa UP, runda knock-outs/	
Kontramutter Polyamid RAL 7035 Metrisk	1335	transparent lock IP66	1306
Kontramutter Polyamid RAL 7035 PG	1335	Kopplingsdosa utan kopplingsplint, typ HP	1311
Kontroll och manöverdisplay MT 701, infälld	1768	Kopplingsdosa vit 2,5 mm ²	1312
Kontrollmodul till sol-/vindgivare	1746	Kopplingsdosa WK 100	1310
Kontrollströmställare 1829, 1841, 1854, 1862, 1877,		Kopplingsdosa WK 160	1310
1880–	1881	Kopplingsdosa, WK 007	1310
Kontrollströmställare 16 A	1872	Kopplingsdosor	1290, 1315
Kontrollströmställarinsats	1834	Kopplingsdosor 13 mm	1272
Konverter 1 - 10 V eller DSI .4 moduler	1813	Kopplingsdosor 26 mm	1272
Konverterkort 24 AC/DC till 12 V DC	1183	Kopplingsdosor A-box	1310
Kopletterande omvickningshylsor	550	Kopplingsdosor Admiral	1308
Kopparduk	544	Kopplingsdosor typ 96 1 och 96 2	1319
Kopparlinor	418	Kopplingsdosor typ PUS	1316
Kopparnajtråd	222	Kopplingsdosor typ UE	1316
Koppling IP66, IP67 & IP68 vinklad 45:G, LTS	1262	Kopplingsdosor typ UE, utan lock och lockskruv	1316
Koppling IP66, IP67 & IP68 vinklad 90:G, LTS	1262	Kopplingsdosor typ USE	1316

SAKREGISTER

Kopplingsdosor typ USE, utan lock o lockskruv	1316	Kragsskruv TSB	1417
Kopplingsdosor U56 6-pol	1302	Kragsskruv TST	1417
Kopplingsdosor WKE branddosa	1311	Kragsskruv utan borrspets	1417
Kopplingsdosor, infällda	1285	Kramlor för plåttak	421
Kopplingskabel GST18, 3-pol	1095	Kramlor för tegeltak	421
Kopplingskabel GST18, 4-pol	1096	Krimpstation för industriell kontaktpressning av	
Kopplingskabel GST18, 5-pol	1096	KRF/KSF-förbindningar 10 - 300 mm ²	756
Kopplingskabel GST18i3	1095	Krita 100 g Hultafors	1552
Kopplingskabel GST18i3, skärmad	1095	Krita 360 g Hultafors	1553
Kopplingskabel GST18i5	1095	Krok 8	896
Kopplingskabel GST18i5, skärmad	1095	Krokkabelskor 0,5 - 2,5 mm ²	693
Kopplingskablar	974	Kroknyckel, rund	1697
Kopplingsklämma Wago 222	1321	Krondimmer 2x200 W/VA, Eljo Trend	1110
Kopplingsklämma WAGO 6 A	1321	Krondimmer 2x200 W/VA, Eljo Trend Solid	1114
Kopplingsklämma WAGO 773	1320	Krympskarv	527
Kopplingsklämmor	1320, 1322	Krympskarv för 3- och 4-ledare	518
Kopplingsklämmor SDK, Rutab	1321	Krympskarv för 3- och 4-ledare med	
Kopplingskniv KN 00	590, 593	skruvskarvhylsor	519
Kopplingskniv KN 1	590	Krympskarv för 3-, 4-, och 5-ledare med	
Kopplingskniv KNB 0	591	skruvskarvhylsor	519
Kopplingskniv KNB 2	592	Krympskarv för övergång mellan 3- och 4-ledare	518
Kopplingskämror	422	Krympslang	672
Kopplingslist 12-pol med fot	1322	Krympslang CNTM elektriskt ledande	668
Kopplingslist 12-pol med fot och trådsydd	1323	Krympslang ETW 803 värme	666
Kopplingslist 12-pol utan fot	1323	Krympslang GTI 3000A värme med lim	667
Kopplingslist 6-pol med trådsydd, utan fot	1323	Krympslang GTI värme - sortimentbox	667
Kopplingsplint	1299	Krympslang GTI-3000 värme Pin pack	666
Kopplingsplint KSKP	602	Krympslang HA67	678
Kopplingsskena SLSM 400	592	Krympslang HIS-3 i box	673
Kopplingsskåp i betong	361	Krympslang HIS-A i box	674
Kopplingsstycke	1271, 1281, 1307	Krympslang med lim	672
Kopplingsur	1220–1222	Krympslang MS1-2B i box svart	662
Kopplingsur 2 kanaler, DIN	1766	Krympslang MS1-2R svart	665
Kopplingsur AlphaRex DY64	1223	Krympslang MS1-3B i box blå	662
Kopplingsur GLX Q 64 W 400	1229	Krympslang MS1-3B i box grön/gul	663
Kopplingsur Plug & Play T31 Su/Wi	1220	Krympslang MS1-3B i box röd	663
Kopplingsur Plug & Play W31 Su/Wi	1220	Krympslang MS1-3B i box svart	662
Kopplingsur synkronmotordrivna	1922	Krympslang MS1-3B i box transparent	664
Kopplingsur TR 610 och TR 612 TOP2	1226	Krympslang MS1-3B i box vit	663
Kopplingsur TR 611 och TR 622 TOP2	1227	Krympslang MS1S-M3L svart	665
Kopplingsur TR-TOP	1224	Krympslang MS2-3L/M3L svart	664
Korgglasögon	1708	Krympslang MS2-3R svart	664
Korrosionsskyddande tejp 3M	643	Krympslang MS3-3L/M3L svart	665
Korrosionsskyddsband	417	Krympslang MWTM	670
Korrugerade kabelskyddsror i ring DVS med		Krympslang Ray Spool med lim CGAT	669
dragtråd	331	Krympslang Ray Spool utan lim LSTT	668
Korrugerade kabelskyddsror i ring med dragtråd		Krympslang ShrinkKit 321	677
PEH	332	Krympslang TF31	676
Korrugerade kabelskyddsror i ring PEH med		Krympslang Tredux	674
dragtråd	331	Krympslang Tredux medium tjockväggig med lim	675
Kors- och skarvklämmor	417	Krympslang utan lim CGPT	669
Korsande ledning K1 Typ 1	384	Krympslang utan lim DCPT	669
Korsande ledning K2 Typ 2	384	Krympslang WCSM	671
Korsande ledning K34 Typ 3 och 4	384	Krympslangsskarv för plastisolerad kabel	504
Korsklämmor för runda ledare	423	Krysskruv W40	926
Korsklämmor för runda ledare/flatband	423	Krysspårmejsel Bahco Phillips	1535
Kortbrytare	1835	Krysspårmejsel Bahco Pozidriv/Supadriv	1535
Kortslutningsdon exklusive donlina 1-fas	1659, 1674	Kulbult	1665
Kraftavbitare 1520D/G Bahco	1574	Kulbult 45:G	1666–1667
Kragbricka	1015	Kulbult 90:G	1666–1667
Krage TRL	981	Kulbult med innergänga	1668
Kragsskruv	1417	Kulbult med pinnbult	1668
Kragsskruv med borrspets	1417	Kulbult rak	1666–1667

Kulbultsats KBS 20	599	L-avgrening	834
Kullerskruv (vagnsbult)	1413	L-avgrening till stegtyp MP-FZ	819
Kullänk	1063	L-avgrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ	819
Kulodosa	1299	L-avgreningsenhet golv till vägg, höger	984
Kulodosa AP12	1299	L-avgreningsenhet, vägg	984
Kulodosa K60	1298	Lectra Clean II	1565
Kulodosa K90	1298	Ledande självvulkaniserande tejp HellemanTyton ..	654
Kulodosa med kopplingsplint	1299	LED-dimmer 12/24DC PWM Plus	1122
Kulodosa Renova	1298	Ledhylsnyckel Bahco	1541
Kulodosa TED 002	1298	Ledningshållare	422
Kulodosa utan kopplingsplint	1299	Ledningshållare med betongfyllning	422
Kvistningsstänger, teleskopiska	1683–1684	Ledningshållare med fotplatta för plana tak	421
Kvistsax	1685	Ledningskanal KKC 5 med skarvstycke KKCS	582
Kviststång, teleskopisk, SAMURAI	1685	LED-styrdon för dosa LCC9	1126
Kvistsåg	1684	Lekare	1648–1649
Kvistsåg SAMURAI	1685	Letti klammer enbenta	1368
Kylhållare SC Hot Melt	1618	Letti klammer för klenspanning, tvåbenta	1368
Kåpa för potentialutjämningskena	427	Letti klammer gips	1368
Känga Graninge G2085	1734	Letti klammer tvåbenta	1368
Kärna till moduler	1357	LexCome Home Designpaket Senso	1758
Kätting	1621	LFR Minikanal på rulle	945
Körbar betäckning	345	Likriktare EXE-2400	1183
L		Limpistol Gluematic 3002 i väska, Steinel	1512
L-/T-stycke	959, 961, 963	Limpistol Gluematic 3002, Steinel	1512
L33G med förmonterade patronrör	278	Limpistol Gluematic 5000, Steinel	1512
L33G med förmonterade patronrör och gnistgap	278	Lin/distansfäste TED-L/D	1305
L33G med förmonterade patronrör och utkastarfjädrar	278	Lina av mjuk förzinkad ståltråd	927
L33G med förmonterade patronrör, utkastarfjädrar och gnistgap	279	Linbytesnaj	223
Laddare	777, 1606	Linfäste	1303, 1317
Laddningsbar presspistol	777	Linfäste för anslutningsdosa typ VUJ	1317
Laddningsbar presspistol EV-130	781, 1610	Lingarn	544
Laddningsplats	406	Linje- och områdeskopplare DIN-K	1748
Lagerfäste	236	Linjeifrånskiljare GDSG 6700 och GDSG 6702	285
Lampa med vipa och raster	1883	Linjeifrånskiljare GDSG anpassad för motormanöver	285
Lampbytardon ML	1686	Linjeförstärkare	1780
Lampbytardon MLS	1685	Linjestödisolatorer R12.5	226
Lampor inkl. hållare för strömställare	1879	Linjestödisolatorer S125R/S125RL	226
Lamppropp 230 V	1906	Linjetång D2000-9NE	1573
Lamppropp och lampputtag för sladdmontage	1849	Linlås	253, 930
Lampproppar	1908	Linlås back	253
Lampproppar med rak införing av ledning	1906	Linlås, backlås BGM 6	930
Lampproppar med sidoinföring av ledning	1906	Linor med säkerhetskrok	1652
Lampputtag	1848, 1924	Linor med säkerhetskrok exklusive upplindningsvinda	1651
Lampputtag 1-vägs infällda rektangulära	1905	Lins för signallamphållare	1891
Lampputtag 1-vägs infällda runda	1905	Linser till närvarodetektor PD-2200 (SRN-2000EF)	1175
Lampputtag 1-vägs infällda runda med krok	1905	Linspel	1652
Lampputtag 1-vägs utanpåliggande rektangulära	1906	Linvagn	1646
Lampputtag 1-vägs utanpåliggande runda	1905	Linvagn "Snille"	1646
Lampputtag 230 V	1906–1907	Linvagn för toppisolator	1646
Lampputtag 2-vägs infällda rektangulära	1905	Linvagn ST 26.99 för hängdon SO 99	298
Lampputtag för sladdmontage	1906, 1908	Liten gjutjärnsbrunn och påbyggnadsramar	360
Lampputtag för tak	1907	Litterabeteckningsskylt L24 Typ 2	383
Lampputtag tak	1907	Ljudisoleringsstycken XTBO	862
Lampputtag vägg	1907	Ljus-/Temperatursensor	1752
Lampputtag, insats för väggmontage, 6 A	1870	Ljusbågshorn för avspänningsisolator GAI 24	227
Lastbrytare LB	620	Ljusbågshorn för BLL/BLX SDI 10.2	317
Lastifrånskiljare med A-mekanism	295	Ljusbågshorn för kedjeisolatorns kåpsida	221
Lastifrånskiljare med K-mekanism	295	Ljusbågshorn för kjedjeisolatorns pinnsida	222
Lastsax för stolpar	1644	Ljusbågssats för BLL/BLX vinkel SDI 27.1	317
Lastspännare	1624	Ljusbågsskydd för BLL 24 kV SE 20.1	317
		Ljusbågsskydd för BLL 24 kV SE 21.1	317
		Ljusbågsskydd för BLX	319

SAKREGISTER

Ljusbågsskyddssats för BLL/BLX vinkel med U 70 isolatorer	316	LS Larm Rörelsevakt	1806
Ljusbågsskyddssats SDI 67.352	316	LS Link kabel (5x2x0,6)	1808
Ljusregulator 10 - 16 A med styrenhet	1231	LS Läckagesensor	1807
Ljusregulator 10 - 25 A	1230	LS Magnetkontakter m/kabel	1807
Ljusrelä	1781	LS Magnetventil Gas	1808
Ljusrelä 1-pol med klockfunktion Merten	1136	LS Magnetventil vatten	1808
Ljusrelä 1-pol Merten	1136	LS Reservkraftpaket	1809
Ljusrelä CDS-A/N Esylux	1134	LS Rumstermostat m/golvgivare	1806
Ljusrelä CDS-E Esylux	1135	LS Rökdetektor	1807
Ljusrelä CDSI Esylux	1134	LS Rörelsevakt IP20	1805
Ljusrelä CDSI/N 16AX Esylux	1135	LS Rörelsevakt IP44	1805
Ljusrelä Elko	1136	LS Skymmningsrelä 2 - 200 Lux 24 V DC IP54	1806
Ljusrelä Luna 108	1136	LS Sockel till Rökdetektor	1807
Ljusrelä NightMatic 3000 Vario	1140	LS Spänningsförsörjning 24 V DC	1809
Ljusrelä NightMatic 5000-2	1140	LS Talande modem	1809
Ljusrelä, utv montage IP55, Hager	1139	LS touch PC 15"	1801
Ljusrelä/Kopplingsur Legrand	1140	LS Tryckknapp Plus	1805
Ljusreläer Luna Star	1136	LS USB programmeringskabel	1802
Ljussensor för LR/S 2.2.1, infälld	1766	LS Utgångsmodul 1 - 10 V	1803
Ljussignal	1851, 1863, 1877	LS Utgångsmodul 230 V AC 2x4x10 A	1803
Ljussignal 1 A/250 V	1873	LS Utgångsmodul 24 V DC, 0,5 A	1803
Ljussignal för utanpåliggande montage IP55.	1890	LS Utgångsmodul 400 V AC 8x10 A	1803
Ljussignal med diod	1873	LS Utgångsmodul 400 V AC 8x16 A, bistabil	1803
Ljussignal med symboler	1851	LS Utomhussiren	1808
Ljussignal RS16/ML	1882	LS Uttag för läckagesensor	1807
Ljussignal, insats	1875	LS Visual Controller	1801
Ljussignaler	1881	LS Visual Controller/Viewer	1802
Lock	822, 827, 847	LS WL Relä 1380 W	1797
Lock clips	847	L-stycke	977–978, 980, 1000–1001, 1003–1004
Lock för golvinstallation	984	L-stycke Halogenfritt	983
Lock för vägginstallation	984	L-stycke inkl front	997
Lock W5	898, 920	L-stycke inkl. front	990, 992, 994
Lock/Botten	345	L-stycke Ner	1006
Lockclips	822, 828	L-stycke Upp	1006
Lockfäste för apparatdosa	1274	L-stycke, inkl front	1008
Lockfäste för kopplingsdosa	1274	Luddfritt papper	1615
Lockklammer	899	Luftlinjeskarv LFEAL	722
Lockklammer W62	921	Lyfthandtag	360
Lockskarv	898	Lyftkrok	360
Logikmodul	1749	Lyftok med kättingstroppar	1653
Logikmodul EX-11	1178	Lyftsko med kätting	1650
Logikmodul EX-13	1178	Lyftutrustning för belysningsstolpar	1645
Logikmodul EX-22	1178	Lyftverktyg	361
Logikmodul, DIN	1767	Lyftögla LH M-gänga	239
LON/IR-kommunikation	799	Lyrschackel med bult	221
LON-bus-kommunikation	799	Låg insats fullt infällt	1847
LS Antennkabel 10 m	1802	Lång spiralborr med böjligt skaft	1519
LS Antenntillbehör	1802	Långa skruv	1289
LS converter 1-10V	1804	Långgodsvagn	1631
LS Dimmer 1000 UNI DIN	1804	Långt mellanlägg LW	1440
LS dimmer 1000GLI	1804	Lås	615
LS Dimmer 300 UNI DIN	1803	Lås till invändigt bärök	814
LS dimmer 400GLE/I	1804	Låsbleck SVH-L	1398
LS Fjärrkontroll IR	1805	Låsbygel GST18i	1098
LS Gassensor	1808	Låsclips	828
LS Ingångsmodul 230 V AC	1802	Låsfjäder typ Lf	1238
LS Ingångsmodul 24 V DC 24 mA	1802	Låskil	401
LS Ingångsmodul 24 V DC 3 mA	1803	Låsklämma av aluminium	321
LS Inomhussiren	1808	Låsklämma av Kuprodukt	321
LS IR-mottagare	1805	Låsklämma Cu, för Cu-lina	324
LS Kapsling för magnetkontakt	1807	Låsklämma SN 2.2 och 3.3	313
LS Kodförbikopplare	1806	Låskrok W77	912
		Låsmutter	1446

Låsmutter nylon låg Enligt DIN 985. Blankförzinkad	1422	Marskåp med modulplatser	636
Låsplugg W41	926	Marskåp med montageplåt	636
Låssats för UFB-700 och UFB-900	1039	Maskeringstejp	1552
Låssats för UFB-800	1039	Maskinskruv MCS	1445
Lägeshållare W43	922	Massafylld kabelskarv för plast- och pappersisolerad	
Längdutvidgningsstycke	418	4-ledare samt styrkabel	511
Länkhjulset	1625	Mastbag	1703
Lätt	216	Masteruttag CYB, 3-vägs	1019
Lättbetongfäste TLF	1396	Masteruttag CYB, 3-vägs med överspänningsskydd	1019
Lättbetongskruv 8x100 (10-pack)	1399	Mastiktejp 3M	655
Lättbetongspik (Hemaspik)	1401	Matarenhet	959
Lödsten	1570	Matarkabel GST 18i5	1096
Lödtråd 45/55	1569	Matarkabel GST18i3	1096
Lödtråd 60/40	1569	Matarkabel GST18i3, skärmad	1096
Lödvatten	1570	Matarkabel GST18i5, skärmad	1096
Lösdelar (halogenfritt)	957	Matarkanal BRAN 44055	951
M		Matarkanal FED-F1 för POS-F10/F20	1032
Mag Lite	1515	Matarkanal TIR+	978
Magasinkärra	1631	Matarkanaler	967, 970
Magnethylsa för 10/13 mm	1400, 1524	Matarkanaler FED AL	979
Magnethylsa för betongskruv MMS-S	1395	Matarprofil för POL-W1	1031
Magnethylsa TSTV	1417	Materialficka 1217	1703
Manteltejp HellemannTyton	648	Materialficka 1218	1703
Manteluppskärare	1638	Materieficka	1704
Manuell pop-up bordsbox, förinstallerad	968	Matningsenheter	632
Manöverenhet 1-pol Senso	1759	Matningskablar	974
Manöverenhet 5-pol Senso	1759	Matningskablar skärmade	974
Manöverenhet 8-pol Senso	1759	Matris	755
Manöverfäste för säkringsbrytare SZ 157 och SZ 46	309	Matrishållare	741, 747, 1598
Manöverstång, teleskopisk	1679	Maxigipsplugg	1387
Manöverstång för jorddon	1668	M-BLX	558
Manöverstång för jordningsdon JSKL2/STG/SQL	1678	M-bus-kommunikation	799
Manöverstång för spänningsprovare	1678	Med en box, förinstallerad	964-965
Manöverstång inomhus	1680	Med fyra boxar, förinstallerad	964-965
Manöverstängsförlängning GFR2	287	Med linfäste	264
Manöverstänger	1677	Med transformatorfäste	264
Manöverstänger 10 - 20 kV	1680	Med två boxar, förinstallerad	964-965
Manöverstänger utomhus	1680	Medbringare	1060, 1062
Manöverstänger, Greppdel	1677	Medelstora distributionstransformatorer	410, 415
Manöverstänger, Isolerdel	1678	Mejsel	1691
Marinlås, rostfritt	1621	Mejselhammare H25PV 500 W	1490
Mark III och Mark IV	787	Mejselhammare H60MRV 1350 W	1490
Markeringsband	348	Mekanisk förregling för jordningskopplare:upp1)	295
Markeringsband av polyeten, MPS 50	330	Mekanisk handpresstång T2600	734
Markeringsband för telekabel	348	Mekanisk timer	1851
Markeringsband förplöjning	348	Mekaniska tidströmställare	1855, 1916
Markeringsband MBN	330	Mekaniska tidströmställare 16 A/250 V	1902
Markeringsband MBP för plöjning	330	Mellanhyllor TDH	861
Markeringsband MBS för samplöjning	330	Mellanlägg	1014
Markeringsband med söktråd	331	Mellanlägg 0024-01	241
Markeringsfärg	407	Mellanlägg dubbla av stål	1438
Markeringsljus, "ELKO-Plus" för infällt montage	1895	Mellanlägg EM	897
Markeringsnät med söktråd	331, 348	Mellanlägg enkla av stål	1438
Markeringsstickor	407	Mellanstycke	1304, 1891
Markeringsstång KSPS 6	581	Mellanstycke W39	895, 920
Markis- och persiennaktorer	1779	Mellanstycken	1285, 1288, 1290
Markis/persiennaktor/dimmeraktor	1774	Mellanvägg TIR+	979
Markisaktor 1x500 VA	1744	Membran för kapslat	1833
Markisaktor 500 VA	1746	Membranplugg Polypropylen RAL 7035 Metrisk	1333
Markisaktor centralstyrning	1744	Metallborr typ 100	1516
Markissensor	1746	Metallborr Typ 100 i 10-pack	1516
Marskåp med fördelning	636	Metallexpander TMX	1384
		Metallsåg EY3530	1468

SAKREGISTER

Metallsåg EY4542LN2M32	1468	Montageskruv	1416, 1445
Micro Mag Lite	1515	Montageskruv med borrarspets. Blankförzinkad.	
Microfleece Halfzipp	1712	Phillips. För plåt max 2,0 mm.	1415
Midjebyxa	1715	Monteringsbricka	1031
Midjebyxa hantverk X1500 Canvas	1717	Monteringsbricka D-don 9-pol	853
Mikroskop	1617	Monteringsbricka fiber 1xDuplex SC	853
Mikroskopkit	1617	Monteringsbricka Keystone 1xRJ45	853
Mineralullskniv	1559	Monteringsbricka Keystone 2xRJ45	853
Mini Mag Lite	1515	Monteringsbricka Lexcom 2xRJ45	853
Minibågfil Bahco	1561	Monteringsbricka polskruv	853
Minibågfil Bahco 268	1562	Monteringsbrickor och Antennuttag	1055
Minigipsplugg	1387	Monteringsdetaljer för jordförankring	403
Minikanal 12x20, f-vit	946	Monteringsdosor	1014
Minikanal 12x30, f-vit	947	Monteringskonsol	1300
Minikanal 12x50 2 fack, f-vit	947	Monteringsprofil för POL-W1	1030
Minikanal 16x30, f-vit	947	Monteringsramar	1831
Minikanal 20x50 2 fack, f-vit	947	Monteringsring	1295
Minikanal TMK	982	Monteringssats FDM-K	580
Minikanal TMK-T20 Halogenfri	983	Monteringssats W78	925
Minnesbrytare	1915	Monteringsskruv	823, 838, 848, 1416
Minneskort	1780	Monteringsskruv med mutter	1389
Mittstöd MSB	598	Monteringsskruv TMP-C3 SECOR för betong	1419
Mjukrem	1704	Monteringsskruv TSC	1415
Mjuksko 1799	1733	Monteringsskruv TSC-C3 SECOR	1418
Mjukstarter SD-1	1183	Monteringsskruv TSF	1416
MK (SE-N07V-R) 450/750 V Draka	136	Monteringsskruv TSI	1415
Mobile box	730	Monteringsskruv, gips	1416
Moduler utan kärna	1357	Monteringsverktyg	1053
Modulkit för 12 st 1/4" - 7/8"	1360	Monteringsverktyg för H 50	369
Modulkit för 6 st 7/8" - 1 5/8"	1360	Monteringsverktyg för H 50 vertikal	370
Modulkit R-100	1360	Monteringsverktyg för TTP-FC2	1027
Modulstege	1627	Monteringsverktyg för Ögleskruv MMS-R	1395
Momentdon	1681	Monteringsverktyg KL 1045	379
Momentnyckel 3/8"	1544	Monteringsverktyg till H 10	364
Momentnyckel ST 30	319, 1544	Monteringsverktyg till H 25	367
MONO-MAX plugg	1383	Monteringsverktyg till H 25 vertikal	367
Montageband OBO	1432	Monteringsverktyg till KL 70 "SNABB-FÄSTE"	404
Montagebock	1644	Montörkniv	1560
Montagebricka	1010	Mothållsverktyg	721
Montagebult M10x16 + bricka	823	Mothållsverktyg för skruvförbindningar	1605
Montagebult M8x16 + bricka	823	Motormanöverdon för lastfrånskiljare NAL och NALF	296
Montageplatta	1041	Motorställdon radiostyrt	1786
Montageplatta GST18i5, för H-Fördelningsblock ...	1098	Mottagare för dosa	1785
Montageplatta KSMP-S	585	Mottagare med dimmer funktion för dosmontage (puck)	1824
Montageplatta MPP 20	584	Mottagare med impuls/gruppbrytar funktion för dosmontage (puck)	1825
Montageplatta MPP-S 48	584	Mottagare med multirelå funktion för dosmontage (puck)	1825
Montageplatta MPT 40	584	Mottagare med relå funktion för dosmontage (puck)	1824
Montageplatta MPT-S	585	Mottagare med temperatur styrnings funktion för dosmontage (puck)	1825
Montageplatta och band dubbelhäftande till grundenhet	1792	Mottagare med tidrelå funktion för dosmontage (puck)	1825
Montageplåt	820, 1307	Mottagare med trappautomat funktion för dosmontage (puck)	1824
Montageplåt 61	894	Mottagarenhet, inbyggd	1785
Montageplåt 62	894	MP-Duo	851
Montageprofil MP-MK	849	MP-Flex	850
Montageram för modularjack	1031	MP-Quattro	851
Montagesats	1770	Multidiametermoduler	1357
Montagesats, bord	1036	Multidosor	1296
Montagesats, bord snabb	1037	Multidosor 1½ för låga uttag	1288, 1296
Montagesats, vägg	1036		
Montageskena 40	872, 908		
Montageskena WMS 15	897		
Montageskena WMS 25	897, 908		
Montageskiva	614, 632		

Multidosa 45	1296	Möbelbox, förinstallerad 7 kraft, Ethernet- och VGA-switch	1036
Multidosa dubbel	1296	Mössa Rocky	1719
Multidosa UHW 50	1297		
Multidosa VP-2	1296	N	
Multidosor	1296	Najfäste för installationsrör typ TED-N	1276
Multifot POL-FW	1028	Najningsstöd/Stöd till skiljeplåt	835
Multifunktionsur AlphaRex D21, D22	1224	Najtråd	927
Multimedia handfjärrkontroll IR	1744	Nattljuslampa, "ELKO-Plus" för infällt montage	1895
Multisensor för flera sensorer	1812	Nedledningsrör	615
Multiuniversaldimmer Senso vit	1111	Nedledningsskydd för jordlina	262
Multiuniversaldimmer Trend P-vit	1109	Nedmatningsprofil FCD-NP	1023
Munstycken	1511	Nedre formprofil NOVA	1010
Mutter Enligt DIN 934. Klass 8. Varmförzinkad.	1422	Nedtagning av nödställd i stolpe	1706
Mutter M10	844	Nedtagsböj	837
Mutter M6M	244	Nedtagsböj till samtliga stegtyper	821
Mutter M-gängad rostfri syrafast	1422	Nedtagskarv 32	886
Mutter, M-gängad	1422-1423	Nibbler CN16SA 400 W	1506
Mutterbricka för takpendlar	846	Nippelfix	1524
Mutterbricka för takpendlar/ankarskenor	822	Nipplar	1891
Mutterbricka till takpendlar/ankarskenor	833	Nitbricka	1446
Mutterdragare 14,4 V EY7541	1466	Nitbricka Blankförzinkad.	1423
Mutterdragare med borr-/skruvfunktion EY6535GQW	1466	Nivåled	837
Mutterdragare WR14DSL 14,4 V	1474	Nivåväljare NV-2 DSI	1179
Mutterdragare WR22SA 850 W	1493	Nivåväljare NV-2/NV-2R	1179
MWTM slang för längre slangar	469	Nivåväljare NV-2T	1179
Målarkniv MK	1558	Nivåväljare NV-2T DSI	1179
Måttstock	1551	Nivåväljare NV-3TR	1180
Märke för lågspännings- och signalkabel S110 (M6)	400	Nivåväljare NV-4T	1180
Märklapp KSK 21	581	Nocktegelkramlor	421
Märklist för kabelmärkning	379	Nollningsstång	1674
Märkmätare Talmeter Hultafors	1551	Nollskenesats	613
Märkpenna	554, 1435	Normal	216
Märkpenna Colibri	1552	Normalkapsling MCB 24	600
Märkpenna Pica	1552	Norsk träskruv Sexkanthuvud. Fläns med låständer. Fibercut. Varmförzinkad.	1407
Märkplattor	1434	NO-SAB skruv och verktyg	1419
Märkplåt 93	899	Novus häftpistol J-19 OKY	1623
Märkskylt	1304, 1863	NSSHOEU-J Nexans	190
Märkskylt MS	622	Nyckel	360, 1913
Märkskylt potentialutjämning	899, 924	Nyckelkortsbrytare, "ELKO-Plus"	1893
Märkskylt till trådstege	842	Nyckelkortsbrytare, "RS-SKRUV", infällda med ljus	1884
Märkspik	242	Nycklar	588, 615
Märkspänning 500 V	1322	Nylonhölster	1515
Märktejp Nitto	645	Nylonplugg	1443
Märlor för jordledare	262	Närvaro-/Frånvarodetektor Steinel LuxMaster	1206
Mässinglås	1622	Närvarodet PDC 3601/24 KNX	1202
Mätarkabelskåp för gatubelysning E-GBK	634	Närvarodet PD-C360i/24 DIMplus	1201
Mätarkabelskåp med fördelning	636	Närvarodet PD-C360i/24 DUOplus	1196
Mätarkabelskåp med reservkraftsfördelning	636	Närvarodetektor 2 kanals med BCU-insats	1781
Mätartavla MPF	583	Närvarodetektor Argus 360	1209
Mätartavlor MPF 25/63 B till Kabeldon kapslingar ...	583	Närvarodetektor MD/PD 180 Slav	1185
Mätband PM3 och PM5 Hultafors	1551	Närvarodetektor MD/PD 360/24 Slav	1192
Mäthjul	1551	Närvarodetektor MD/PDE 360/8 Slav	1188
Mätkoppling	425	Närvarodetektor med ljusreglering 1 kanal med BCU-insats	1781
Möbelbox 4 kraft och hål för data, exkl. sladd	1035	Närvarodetektor passiv IR PD-2400	1176
Möbelbox förinstallerad	969	Närvarodetektor PD 180i/R	1184
Möbelbox nedsänkbar	1037	Närvarodetektor PD 360/24 Slav	1191
Möbelbox, förinstallerad 4 kraft och 2 data	1036	Närvarodetektor PD 360/6 mini	1203
Möbelbox, förinstallerad 4 kraft, 2 data och USB-hubb	1035	Närvarodetektor PD 360/8 Slav	1187
Möbelbox, förinstallerad 6 kraft, 4 data och VGA-switch	1035	Närvarodetektor PD 360i/24 DIM	1198
		Närvarodetektor PD 360i/24 DIMplus	1200

SAKREGISTER

Närvarodetektor PD 360i/24 DUO	1195	Pappersmoduler för skarvning mot papperskabel	552
Närvarodetektor PD 360i/24 Master	1189	Pappspik FZV	242
Närvarodetektor PD 360i/8 Master	1186	Parallellhandtag PHD 1/PHD 2	592
Närvarodetektor PD 360i/Korridor Master	1193	Parallellkopplingssatser för skärmade anslutningar	
Närvarodetektor PD-2200 (SRN-2000EF)	1174	12 - 36 kV	458
Närvarodetektor PD-C360/8 Slav	1188	Parallellkopplingsstycke	458
Närvarodetektor PD-C360i/24 plus	1190	Parallellskarvhylsor 0,5 - 6 mm ²	695
Närvarodetektor PDE 360i/24	1191	Parallellskarvhylsor, KS2, för ledare totalt	
Närvarodetektor PDE 360i/24 DIM	1199	0,5 - 7,5 mm ²	715
Närvarodetektor PDE 360i/24 DUO	1197	Parallelltryckknapp	1851
Närvarodetektor PDE 360i/8	1187	Parallelltryckknapp, insats	1875
Närvarodetektor PDE 360i/Korridor	1194	Parallelltryckknappar	1881
Närvarodetektor Steinel LuxMaster	1206	Parallelltryckknapp 1 A	1872
Närvarodetektor tak DISC-ET	1177	Partskärmingsatts för kabelanslutningar SOC och	
Närvarosensor 1000 W	1743	KAP	459
Närvarosensor IP20 för utanpåliggande montage ..	1745	Partskärminingsatts för AXLIGHT-O och	
Närvarosensor IP55 för utanpåliggande montage ..	1745	AXLIGHT-O-TT	478
Närvarovakt, Control PRO IR	1207	Partskärmingsatts	498, 502
Närvarovakt, Control PRO IR HD (High Definition)	1208	Partskärmingsatts för 12 - 24 kV	458
Näslock DKS	1839	Passare	1551
Nödstopp	406	Passbit TBE 1	862
Nödströmsförsörjning	1748	Passdelar för M DU	629
Nötningsbeständig tejp av PVC 3M	642	Passdelar PDA	589
O			
OBOfix-lim	426	Patronmanöverdon ABB Grip	624
ODINsingle	797	Patronmanöverdon ABB Grip S	624
Ogebe typ D	1388	Patronrör 24 kV	287
Ogebe typ E	1388	Patronrör 24 kV med monterad utkastarfjäder	287
Ogebe typ ED	1388	Patronrör för L33G med förmonterade	
Ogebe typ Eg	1388	utkastarfjädrar	279
Oisolerade 0,25 - 50 mm ²	699	Patronrör gjutharts inklusive utkastarfjäder	275
Oisolerat anslutningsdon AD 350	595	Patronrör med förmonterade utkastarfjädrar	
Oisolerat anslutningsdon AD 70	595	RP 33 UF	281
Oisolerat anslutningsdon ADC 25	595	Patronrör RP33	281
Oisolerat anslutningsdon ADO 240	595	Patronrör öppna smältpatroner	277
Okapade brandsskyddskivor och drevmatr. i bulk.	1355	PDV 100/O	270
Omvikningshylsa MS-RH	680	Pegel	405
Omvikningshylsor CFSM/CNSM	681	Pegelskala	405
Omvikningshylsor CRSM	682	Pendel B12	936
Operererad kabelränna W1	901	Pendel B12L	936
Optiskt fibergränssnitt, DIN	1763	Pendel M10 W76	912
Optokabelrör på ring med dragtråd, lågfriktion,		Pendel-/Ankarskena 24/20	879
tryckklass PN10	342	Pendel-/Ankarskena 24/20F	879
Optokabelrör på trumma, lågfriktion, tryckklass PN10	342	Pendel-/Ankarskena 24/20FS	880
Optokabelskyddsror av polyeten, UEG-T	354	Pendel-/Ankarskena 24/34	878, 911
Optokabelskyddsror av polyeten, UPO-T	354	Pendel-/Ankarskena 24/48	879
Optoslang, tryckklass PN10	342	Pendelband W33	911
Optosmjörmedel JettingLube	1533	Pendelfästa MP-931	830
Orienteringsskylt STP80180	374	Pendelfäste	814
O-Ring PG	1346	Pendelfäste MP-932	830
Ovala 2-vägsuttag petskyddade 16 A 230 V	1860	Pendelfäste W21	910
Ovala pressbackar till till presshuvud GIII	768	Pendelkonsol W81	910
P			
Packning öfr AS-i Bus-kabel Metrisk	1346	Pendelskarv 20J	882
Panel med 2 tryckknappar för reglering upp-ner		Pendelskarv 2FJ	882
funktion	1811	Pendelskarv 2J	882
Panel med 2 tryckknappar för till-från funktion	1810	Pendelskena	830, 845
Panel med 5 tryckknappar för 4 scener	1811	Pendelskena typ MP-P	815
Panel med 7 tryckknappar för 4 scener	1811	Pendelskena W32	912
Panel med 8 tryckknappar för val av ljusscener	1811	Pendelstag 1	883, 915
Pansarrör typ SM	1257	Pendelstöd B10	936
		Pendelvinkel	816, 831, 845
		Penetrerande avgreningsklämma för Al/	
		Cu SL 11.11 och SL 21.1	311

Penetrerande ISO-avgreningsklämma med inbyggd momentskruv SLIP 22.1	311	Plåttakfäste B48 och Balkklammer B49	938
Penetrerande klämma för ALUS	327	PM FLEX:upp® med RHH - Quick n Easy™ 450/750 V	148
Perforerad kabelränna	825	Polotröja	1714
Perforerad kabelränna W3	901	Polygriptång Bahco 8223 Ergo	1573
Perforerad monteringsränna W4	902	Polygriptång Bahco 8224 Ergo	1573
Persiennaktor CJAU-01/02	1794	Polygriptång Bahco 8231 Ergo	1574
PEX-skalare	1638	Popnit	1051
Phillipsbits	1520	Portabel jordfelsbrytare IP44	1514
Piassavakvast	1636	Potensialutjämningskena	1664
Pikétröja	1713	Potentialanslutningssats	434
Pinnhylsor, AKP, av AlCu 16 - 300 mm ²	709	Potentialanslutningsskruv	823, 831, 848, 1435
Pinnkrok SOT 21 för optokabel	307	Potentialmärkning	816, 838, 1436
Pinnkrokar M20 SOT 21.01 och SOT 21.01	302	Potentialtång	434, 1435
Pinnlock 27	887	Potentialutjämnings- och jordningsblock	427
Pinnskruv FZV	238–239	Potentialutjämningskena	426, 434, 1436
Piratbyxa	1715	Potentialutjämningskena "Big Bar"	429
Piratbyxa hantverk X1500 bomull grå/svart	1717	Potentialutjämningskena för infällt montage	427
PL400	1568	Potentialutjämningskena för utomhusbruk	426
Plan bricka	251	Potentialutjämningskena med huv	433
Plana, kabelskydd SPP för plöjning	330	Potentialutjämningskenor av koppar	433
Planbricka för staglänk	251	Potentialutjämningskenor av rostfritt stål	433
Planbricka, MRX-skruv	1424	Potentialutjämningsuttag	1836
Planslip SV12SG 200 W	1502	Potentiometer	1104, 1123
Planslip SV12SH 200 W	1502	Potentiometer 1 - 10 V	1104
Planstiftkabelskor 0,5 - 1,5 mm ²	694	Potentiometer touch 1 - 10 V Impressivo	1107
Plastanslag	1368	Potentiometer vrid 1 - 10 V Impressivo	1107
Plastbelagd najtråd	260	Powerflex, halogenfria fördragna flexrör, 750N	1242
Plastknopp	848	Powerline flexslang std.	1241
Plastlaminerad aluminiumtejp Nitto	656	Powerline, fördragna flexrör, halogenfria 750N	1242
PLATTI-PLUGG typ TPP	1384	Pozidrivebits	1521
Plattkabelklämma	1063	Prefabricerad kabelskarv för tvärvattentät kabel 12 - 24 kV	535
Plattvinkel	1050	Pressbacar för Al-ledare, Elpress	1607
Plint för A-box	1311	Pressbackar för Al-ledare	780, 1609
Plintfäste	1303	Pressbackar för Al-ledare, Elpress	778
Plinthållare PIN-H	1320	Pressbackar för ALUS ISO-hylsa MJPT	779, 1608
Plomberbart doslock TED-L010PL	1306	Pressbackar för ALUS, ISO-hylsa MJPT	777, 1606
Plomberingsbygel PB 63	590	Pressbackar för C-klämmor	780, 1609
Plomberingskåpa PBKP	584, 602	Pressbackar för Cu-klämmor	778, 1607
Plomberingsset	1312	Pressbackar för Cu-ledare och ställina	778, 780, 1606, 1608
Plomberingskiva PSFS	602	Pressbackar för FeAl, Pfistererhylsor	779, 1607
Plug in timer	1227	Pressbackar för handpresstång Primat 02D	763
Plugg för Letti klammer	1368	Pressbackar för handpresstång Primat 06T	764–765
Plugg för montering av spikkammer	1383	Pressbackar för handpresstång Primat G06-300T	765–766
Plugg för montering med "Fransk träskruv"	1383	Pressbackar till ALUS	781, 1610
Plugg för montering med träskruv	1383	Pressbackar till PV350	734
Plugg Turbo	1443	Pressgrenklämmor	771
Plugg-in DP 63	625	Presshuvud V250	737, 1594
Pluggklammer	1371	Presshuvuden	767
Pluggklammer spec. för gipsskivor	1371	Presskabelskor	769, 771, 775
PLUS Dekorram 86 1-F FV	1899	Presskarvrör	768, 770–776
Plus symboltryckknappar	1800	Presskarvrör för legerad lina	722
Plåsterautomat	1709	Presskruvklämmor	774
Plåsterspray 32,5 ml	1709	Pressning av små kabelskor	729, 1588–1589
Plåtanslutning	424	Presspistol EDP-60	1608
Plåtborr konisk	1519	Presspistol EDP-60-KC	779
Plåtborr stegad	1519	Presstång	777, 782, 1611
Plåtkabelskor 10 - 150 mm ² DIN 46234	714	Presstång DEB 0325	1587
Plåtlock B7 och Clips B8	939	Presstång DEB 0560	1587
Plåtskruv	1421, 1445	Presstång DEB0560	726
Plåtskruv TGE	1418		
Plåtskruv TSE	1418		
Plåtskruv TSE-C3 SECOR	1418		

SAKREGISTER

Presstång DKB 0325	1585	PVC-belagd najtråd	260
Presstång DKB 0760	1585	PVC-kablage 3x2,5 mm ² med stickkontakt (hane)/ fri ände	1077
Presstång DKB0325	725	PVL1300	1604
Presstång DKB0760	725	PVL611	736, 1599
Presstång DSA 0115	1584	Påbyggnadsring	1277
Presstång DSA 0725	1584	Påbyggnadsring och skiljevägg	1282
Presstång DSA0115	723	Påbyggnadsringar för Apparatdosor	1291
Presstång DSA0725	723	Påbyggnadsringar typ S-PBR	1292
Presstång DSW 0525	1584	Påfyllningsverktyg	659
Presstång DSW0525	724		
Presstång EEB0160	727, 1590	Q	
Presstång ES 2258/EL 2258	1591	Quadbox 1310x610	354
Presstång ES2258/EL2258	733	QUICKSEC	288
Presstång för Installation och DataCom	730, 1592		
Presstång GEB0616C	728, 1590	R	
Presstång GEB1025 och GEB1025C	728, 1590	Radiebegränsare	842
Presstång GEB3550 och GEB3550C	728, 1590	Radiebegränsare B67 och lock	940
Presstång GEB4010 och GEB4010C	728, 1589	Radio-dimmeraktor	1789
Presstång GEB4010C-TWIN	727, 1591	Radio-dimmeraktor, norm	1790
Presstång GRB0560 och GRB0560C	726, 1586	Radioförstärkare	1773
Presstång GRB0560L och GRB0560LC	726, 1586	Radio-handsändare, Komfort	1787
Presstång GSA0760 och GSA0760C	725, 1585	Radio-handsändare, Mini	1787
Presstång GSEA0340C	724, 1584	Radiointerface och minneskort	1777
Presstång GSW0560C	724, 1585	Radio-jalusiaktor, norm	1790
Presstång GWB4099 och GWB4099C	726, 1586	Radio-kopplingsaktor	1789
Presstång PZD3	727, 1590	Radio-kopplingsaktor, norm	1790
Presstång T 3165A1	1591	Radiomodul till Argus 220 Connect/Timer	1144
Presstång T2104	727, 1587	Radio-observer 180/16	1789
Presstång T3165A1	733	Radio-repeater	1789
Presstång TEB0516	727, 1587	Radio-rörelsevakt	1791
Presstång TRB 0510B	1585	Radio-signalmottagare, norm	1790
Presstång TRB0510B	725	Radio-styrenhet 1 - 10 V, norm	1791
Presstångar för skarvklämmor	784, 1612	Radiostyrt uttag, 1-vägs	1785
Pressvektyg för Fibrok	1618	Radiostyrt uttag, dimmer 1-vägs	1786
Pressverktyg för skarvplintar	1613	Radiotryckknappar	1776
Pressändrör	772	Radio-universalsändare	1788
Primo ramar 1 - 5 fack	1849	Radio-universalsändare 4-kanal	1788
Profil W-swing 1	923	Radio-väggsändare	1788
Profil W-swing 2	923	Radio-väggsändarinsats	1787
Profil W-swing 3	923	Rak förskruvning	1268
Profil W-swing 4A	923	Rak förskruvning M-gänga	1270
Profil W-swing 5	923	Rak muff för inst.rör samt utv. plastad. SPGIP-ÖGH 1259	
Profilfäste 37	899	Rak muff för inv. plastad spiralslang SPGIP	1259
Profilkapar fabrikat Phoenix Contact	1529	Rak muff för spiralslang och utvändigt plastad d.o .	1259
Profilpiké	1712	Raka anslutningsdon 1- och 3-:Upp1) ledare	
Profilskena	428	AI 12 kV	491
Profilskydd 28P	888	Raka anslutningsdon 1- och 3-:Upp1) ledare	
Profilstångsbricka 8% UB	245	AI 24 kV	491
Programmeringsanslutning	1812	Rakböj	356
Programmeringssats och minneskort till SW/S 4.5	1767	Rakböj 0-90° (PEH)	349
Programmeringsverktyg	1773, 1777	Rakkilad stagklämma	245
Programnyckel	1781	Rakkilad stagsträckshållare, 25 - 68 mm ²	1644
PROTEC RZ1-K 0,6/1 kV Draka	35	Rakslip GP2 520 W	1506
PST kallkrympskarv ALUS	512	Rakt anslutningsdon 12 - 24 kV 250 A	497
Puls/IR-kommunikation	799	Rakt rör med fast utkragad muff typ IBVV	1240
Puls-kommunikation	799	Rakt rör med utkragad muff i båda ändar IBVVM/L	1240
Pumpflaska för fuktning av tvättpapper	1615	Ram	1000-1001, 1003, 1006, 1008
PU-ringnyckel Bahco	1541	Ram 120-76100 1-fack	1793
Putslock	1291	Ram 120-76700 3-fack	1793
PV 1300	1583	Ram 120-76800 2-fack	1793
PV 600	1583	Ram 2-fack	1880
PV350 - Elpress Mini	734	Ram för 1 panelmodul utvändigt	1812
PV611	736		

Ram för 3 panelmoduler utvändigt	1812	RF sensor IP55	1745
Ram för utanpåliggande montage	1905	RF sensor, 4 scenarier, IP55	1745
Ram med integrerad dekorbelysning	1850	Rheyflat-N (NGFLGÖU-J) 300/500 V Nexans	196
Ram med transparent front och färginlägg	1850	RHEYFLEX:upp® 500 XCH 300/500 V Nexans	102
Ram till 2-vägsuttag	1869	RHEYFLEX:upp® 500 XH 300/500 V Nexans	100
Ram, 1-4 fack	1869	RHEYFLEX:upp® 500 Y 300/500 V Nexans	104
Ramar	1769, 1865, 1900, 1902	RHEYFLEX:upp® 500 YCY 300/500 V Nexans	106
Ramar borstad stål	1850	Ribbonsvets S12M4 inkl. Fiberkap	1619
Ramar för sammanbyggnad	1857	Riktjärn för trådledare	418
Ramar för utanpåliggande montage	1857	Riktsnöre	1553
Ramar för utv. montage	1900	Ringkabelskor 0,25 - 6 mm ²	692, 701
Ramar glas	1850	Ringnyckel Knipex 1000 V isolerade	1544
Ramar och tillbehör för montage i kombiram IP44 .	1915	RK (H07V-K) 450/750 V ProPac	140
Ramclips W90	923	RK 0,5 - 1 mm ² (H05V-K) 300/500 V Draka	137
Ramhåll 45 mm, blindram	1064	RK 1,5 - 240 mm ² (H07V-K) 450/750 V Draka	138
Raseringssax	1682	RK 90:G C FT (H05V2-K) 300/500V, (H07V2-K)	
Rasskydd	886	450/750 V Draka	146
Redskap för trädfällning	1685	RKK (H05VV-F) 300/500 V Draka	178
Reducering Mässing Metrisk - Metrisk	1338	RKK (H05VV-F) 300/500 V ProPac	178
Reducering Polyamid EEx e II Metrisk - Metrisk ...	1344	Robin Subaru R1700i bensindrivet elverk	1513
Reducering Polyamid RAL 7035 Metrisk - Metrisk .	1331	Robotslang	1267
Reducering Polyamid RAL 7035 PG - PG	1331	Roflex Miltronic	194
Reduceringsbricka	1831, 1840	Rostfri maskinskruv MCS	1445
Reduceringshylsa 1/2	1544	Rostfri maskinskruv MKFS	1445
Reduceringsmuff	1042, 1271	Rostfritt band	434, 1435
Reduceringsmuff av mässing	1349	Rostfritt Stålbånd 37 och spännare COT36 för	
Reduceringsmuff av svart Makrolon	1350	bandkrokar	301
Reduceringsskarv 31	886	Rotdubb med styrplatta	250
Reduceringsstuts och duls	1292	Roterande trumlyft	1650
Reducerpresskarvrör	773	ROT-ramar	1830
Regelbygel	237	Rotramar för vägguttag	1832
Regelfäste	1275, 1281, 1289	Rotramar för vägguttag 100 mm	1832
Regelfäste Trä-/plåregel	1290	ROXTEC B-ramar	1359
Regelförstärkning Al	236	ROXTEC G-ramar	1359
Reglerdon 1 - 10 V	1112	ROXTEC R-ramar	1360
Reglerdon, insats	1114	ROXTEC S-ramar	1360
Reglerskruv	222	RQ (H07Z1-K) 450/750 V ProPac	144
Regulator System D	1755	RQ 0,75 - 1 mm ² (SE-H05Z1-K) 300/500 V Draka ...	141
Regulator System M	1755	RQ 1,5 - 400 mm ² (SE-S07Z1-K) 450/750 V Draka .	142
Reläbox mottagare FE 8100, Steinel	1163	RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V Draka	181
Reläenhet	1232, 1813	RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V Nexans	182
Reläenhet för filmduk	1813	RQQ (S05Z1Z1-F) 300/500 V ProPac	181
Remсор för Stripax Plus	783	RS232 Gränssnitt CRSZ-00/01	1796
Remsspray	1565	RS-232-gränssnitt, infälld	1763
Rengöringsapparat "ferrule mate"	1616	RSES/RSSS tillbehör	473
Rengöringsstickor	1616	RSTI för större storlekar på ledare inklusive	
Renova Kombidimmer	1113	DIN presskabelskor	475
Renova Reglerdon	1113	RS-tätning	1358
Renova Rörelsevakt alla typer av laster	1141	Rullisolatorfäste (Schackel)	221
Renova Transistordimmer	1112	Rumstermostat CRCA-00/04	1796
Renova Universaldimmer	1112	Rumstermostat kommersiell, infälld	1769
Reparationssats för trästolpar komplett, Norel	241	Rumstermostat, infälld	1769
Reparationssatser för brännskadad stolpe	241	Rund centrumplatta	1860
Reservblad	1684	Rund Timer 2-polig	1919
Reservblad till E 16 232 80	1559	Rund timer med potentialfritt växl. relä	1919
Reservblad till E 16 232 82	1559	Rund Timer/Trappautomat	1919
Reservborr	1525	Runda 1-vägsuttag petskyddade 16 A 230 V	1860
Reservisolator G3	282	Runda kontrollströmställare 16 A 230V	1860
Reservlampa	1884	Runda ljussignaler 230 V	1860
Reservrem för SIRPPI	1698	Runda och ovala kombinationsramar	1861
Reservskär	1525, 1579, 1637-1638	Runda och ovala utanpåliggande dosor	1861
Reservskär till färgskrapa 625	1620	Runda parallelltryckknappar 230 V	1859
Reservspakar	1653	Runda vipp-strömställare 16 A 230 V	1859

SAKREGISTER

Runda vipp-tryckknappar 16 A 230 V	1859	Rörelsedetektor MD 360i/24	1153
Runda vrid-strömställare 10 A 230 V	1859	Rörelsedetektor MD 360i/8	1152
Rundbricka BRB	244	Rörelsedetektor RC 130i	1145
Rundbricka BRB Enligt SS 70. HV 200.		Rörelsedetektor RC 230i	1145
Varmförzinkad	1424	Rörelsedetektor RC 280i	1146
Rundbricka Enligt DIN 125 A. Syrafast A4-kvalitet.	1423	Rörelsedetektorer med flera linser, infälld	1770
Rundbricka SBRB	245	Rörelsedetektorer, infällda	1770
Rundbricka SRB	245	Rörelsevakt	1784
Rundpressbackar, dubbla	689	Rörelsevakt "Nattvakten"	1172
Rundpressningabackar	779, 1607	Rörelsevakt 180 Comfort Impressivo	1170
Rundpressningsbackar	781, 1609	Rörelsevakt 180 gr 10 A Jussi	1169
Rundpressningsdorn	747, 753	Rörelsevakt 180 gr glödljus Jussi	1169
Rundpressningsdornar	743	Rörelsevakt 2,2 meter, Eljo Trend	1142
Rundpressningsmatriser	743, 747, 753	Rörelsevakt 220 Alarmline IP55	1170
Rundstift 0,2 - 1,5 mm ²	704	Rörelsevakt 220 Profline IP55	1170
Rundstift 0,25 - 6 mm ²	696	Rörelsevakt 280 Profline IP55	1171
Rundstifthylsor 0,2 - 1,5 mm ²	704	Rörelsevakt Basic 2300 W, Eljo Trend	1141
Rundstifthylsor helisolerade 0,25 - 6 mm ²	696	Rörelsevakt Basic 2300 W, Eljo Trend Solid	1142
Rutaseal EPDM Metrisk RAL 7001	1324	Rörelsevakt Basic 350 W, Eljo Trend	1141
Rutaseal EPDM PG RAL 7001	1324	Rörelsevakt Basic 350 W, Eljo Trend Solid	1142
Rutaseal Kloropren Metrisk RAL 9005 Svart	1325	Rörelsevakt för infällt montage för resistiv last	1163
Rutaseal Kloropren PG RAL 9005 Svart	1325	Rörelsevakt HF 3360, tak	1161
Rutaseal Light EPDM Metrisk	1325	Rörelsevakt IS 130-2	1153
Räfflad trådspik	1401	Rörelsevakt IS 180-2	1154
Rännfäste för POL-D	1029	Rörelsevakt IS 3180, vägg	1157
Rännfäste för POL-T10/T20	1029	Rörelsevakt IS 3360 infälld, tak	1158
Rännfäste för slang TTP-FC6/-FC1	1029	Rörelsevakt IS 3360, tak	1157
Rännfäste för TTP-FC2	1029	Rörelsevakt IS NM360	1158
Ränklämma	423	Rörelsevakt Luxa 101-180, Theben	1173
Rör	356	Rörelsevakt Multi 2300 W, Eljo Trend	1142
Rör för låsning av tråd HT/HTR-68	929	Rörelsevakt Multi 2300 W, Eljo Trend Solid	1142
Rör och mantelskärare	1637	Rörelsevakt PIR IP40 & IP54 serie 18	1172
Rör- och mantelskärare	345	Rörelsevakt trådlös IS - FS 300 Steinel	1162
Röradapter	1041	Rörelsevakt+fjärrkontroll RC 230i+Mobil RCi	1146
Röradapter för 25 mm rör	1042	Rörelsevakt, Control PRO DUAL	1160
Röranslutning med band	433	Rörelsevakt, Control PRO HF 360	1159
Rörböj typ IBV	1239	Rörelsevakt, IS 345 MX Highbay	1159
Rörböj typ IBVg	1239	Rörelsevakt, PIR 2300UNI,120:G, PLUS	1164
Rörböj typ IBVH	1239	Rörelsevakt, PIR 2300UNI,120:G, RS	1167
Rörböj typ IBVS	1239	Rörelsevakt, PIR 350GL,120:G, PLUS	1164
Rörböj typ IBVT	1239	Rörelsevakt, PIR 350GL,120:G, RS	1166
Rörböj typ OMAG	1258	Rörelsevakt, PIR10A, 180:G, PLUS	1166
Rörböj typ SMS	1257	Rörelsevakt, PIR10A, 180:G, RS	1168
Rörböj typ VPS	1238	Rörelsevakt, PIR2300UNI, 180:G, PLUS	1165
Rörböjar vita för HFPR	1253	Rörelsevakt, PIR2300UNI, 180:G, RS	1167
Rörböjar, svarta	1252	Rörelsevaktmottagare	1785
Rörböjar, vita för HFIR	1253	Rörkabelskor 10 - 300 mm ² DIN 46235	713
Rördelar Opto Net	358	Rörkabelskor för Excel-kabel 10 mm ²	716
Rörelse-/Närvarodetektor	1751	Rörkabelskor med två hål 70 - 500 mm ²	712
Rörelsedetektor Argus 110 Basic	1143	Rörkabelskor, KR, 0,75 - 10 mm ²	701
Rörelsedetektor Argus 220 Basic	1143	Rörkabelskor, KR, KRF, 0,75 - 630 mm ²	711
Rörelsedetektor Argus 220 Connect	1143	Rörkabelskor, KR, KRF, med 45:G vinkel	
Rörelsedetektor Argus 220 Connect 12 V	1143	10 - 150 mm ²	712
Rörelsedetektor Argus 220 Timer	1143	Rörkabelskor, KR, KRF, med 90:G vinkel	
Rörelsedetektor Argus 300	1144	10 - 150 mm ²	713
Rörelsedetektor Argus 360	1144	Rörklammer SCLX-	1253
Rörelsedetektor Argus 70	1143	Rörklammer typ Clips, svarta	1253
Rörelsedetektor MD 120	1147	Rörklammer typ Clips, vita	1253
Rörelsedetektor MD 180i/R	1149	Rörklammer typ TED-R (stålform)	1276
Rörelsedetektor MD 180i/T	1150	Rörklammer typ TED-U (träform)	1276
Rörelsedetektor MD 200	1148	Rörklovar	425
Rörelsedetektor MD 360/6 mini	1151	Rörklämma	433
Rörelsedetektor MD 360/8	1152	Rörklämma, varmförzinkat stål	428

Rörklämmor, mässing	428	Sexkantmutter Enligt DIN 934. Klass 8.	
Rörklämmor, tvådelade	428	Blankförzinkad.	1422
Rörmuffar	1303	Sexkantmutter Enligt DIN 934. Syrafast A4-kvalitet.	1422
Rörpendelfäste W73	910	Sexkantnyckel	1534
Rörpendelkonsol W80	910	Sexkantsbult	1445
Rörsats med ljurrelä RSK	634	Sexkantsbult syrafast	1446
Rörsax	345, 1637	Sexkantskruv	1413
Rörsaxar	1614	Sexkantskruv delgängad Enligt DIN 931. Klass 8.8.	
Rörskarv	830	Varmförzinkad.	1412
Rörskärare	1614	Sexkantskruv delgängad Enligt DIN 931. Syrafast	
Rörstuts	1285	A4-kvalitet. Klass 80.	1411
Rörstutsar TED-SL	1306	Sexkantskruv delgängad Enligt ISO 4014.	
Rörål	1640	Klass 8.8. Blankförzinkad	1411
S		Sexkantskruv helgängad Enligt DIN 933. Klass 8.8.	
Sadel	1645	Varmförzinkad.	1412
SahlinaMina	1532	Sexkantskruv helgängad Enligt DIN 933. Syrafast	
Sambyggnadsskylt H 12	378	A4-kvalitet. Klass 80.	1410–1411
Sambyggnadsskylt H 12 Spec.	378	Sexkantskruv Helgängad Enligt ISO 4017.	
Sambyggnadsskylt KL 45 S	378	Klass 8.8. Blankförzinkad	1411
Sambyggnadsskylt KL 70 S med "SNABB-FÄSTE" .	378	Sexkantskruv M6S	243
Sats med uttagslock	958	Shorts hantverk X1500 bomull grå/svart	1717
Satser för stolpmontage	462	Shuntanslutning TNDC-FABI och TNDC-FABO	328
Satser med löstagbart handtag FHH och adapter		Shuntlina 99	222
FHH-A 00 samt FHH-A 000	590	Sidavbitare 8164 Lindstrom	1575
Sax	848	Sidavbitare Bahco	1571
Scenariomotor	1744	Sidavbitare ESD rundat huvud	1580
Scenariosensor 2 + 1	1743	Sidavbitare ESD spetsigt huvud	1581
Scenariosensor 4 scenarier	1743	Sidavbitare ESD spetsigt, utfräst huvud	1581
Schackel 106/107	930	Sidavbitare isolerad 2101S Bahco	1572
Schackel klass 3	254	Sidavbitare Lindström	1574
Schackel lyr	1655	Sidavbitare rundat huvud	1581
Schackel med bult	221	Sidavbitare RX-serien Lindstrom	1575
Schackel rak	1656	Sidofäste	420
Scotch VM tejp 3M	655	Sidofäste 20, 20F	881
Se sjökort S513 (M6.1)	400	Sidofäste av plast för montage på regel	1285
Sekatör Felco 2	1574	Sidofäste för korsande ledning K134	384
Sektioneringslastbrytare SLOB och LBOC	594	Sidofäste för uppfångare	419
Sektionslastbrytare LS	620	Sidofäste med skruvplugg för uppfångare	419
Sektionssäkringslastbrytare FSS	620	Sidomarkeringsskärm	1699
SE-N1XE-AS SPEC 0,6/1 kV Draka	31	Sidoradiebegränsare B11	940
SE-N1XE-U/-R + OPTO 0,6/1 kV Draka	32	Sidoskarv	828
SE-N1XE-U/-R/-AS 0,6/1 kV Draka	30	Sidoskarv W49/40	909
SE-N1XV-U/R 0,6/1 kV REKA	33	Sidostuts	1291
SE-N1XV-U/-R/-AS 0,6/1 kV Draka	29	Signal förstärkare för dosmontage (puck)	1826
SE-N1XZ1-U-O	46	Signalförstärkare	1785
Senso lysrörs PIR	1141	Signalkabelskarv 30 V	513
Sensor	1745	Signallampa kapslat IP55	1833
Sensor 4 scenarier	1745	Signallampor	1829, 1839
Sensor TX314 och TX316	1780	Signalpanel 4-knappar, Plus	1895
Sensor TXA304, TXA306 och TXA310	1780	Sikacryl-HM	1568
Sensor TXB302 och TXB304	1779	Siliconklädd skyddsduk	1690
Separationsvägg	1030	Silikon våtrum 185	1567
Servisskåp för stolpmontage	638	Silikon våtrum 193	1567
Servissäkring för hängspiralledning	309	Silikon, för elektronik	1567
Sexkant pressbackar till presshuvud GIII	768	Silikongummitejp Kabeldon	653
Sexkantbackar 735, 737, 740, 742, 746, 750, 752, 755,		Silikonspray Scotch 1609	684
1597,	1599–1600	Sittdyna	1629
Sexkantbackar för DV1300	751	Självhäftande elltejp av PVC HellemanTyton	647
Sexkantbackar för DV1300C	751	Självhäftande eltejp av PVC HellemanTyton	647
Sexkantbackar, dubbla	689	Självhäftande eltejp HellemanTyton	648
Sexkantlåsmutter	1423	Självhäftande isolertejp av glasväv 3M	655
		Självhäftande isolertejp av silikongummi 3M	653
		Självslocknande eltejp av PVC Melbye/Cellpack	647

SAKREGISTER

Självvulkande fyllnadstejp Kabeldon	648	Skarvhylsor, KS, KSF, av elektrolytkoppar för 0,75 - 400 mm ²	714
Självvulkande isolerband Nitto	650	Skarvhylsor, KS, KSF, av elektrolytkoppar med mellanvägg 10 - 400 mm ²	715
Självvulkande isolermassa av neoprengummi 3M ...	649	Skarvisolation	519
Självvulkande isolermassa Nitto	649	Skarvklämma naturfärgad polyamid	1321
Självvulkande isolertejp av EPR-gummi 3M	649	Skarvkoppling	425
Självvulkande isolertejp utan separator Nitto	650	Skarvkoppling av PP	343
Självvulkande silikontejp Nitto	653	Skarvmuff	258, 331-340, 431
Självvulkaniserande tejp HellemanTyton	652	Skarvmuff Ensto typ EPRL	1237
Skaft till piassakvast	1636	Skarvmuff för inst.rör, spiralsl. och utv. plast SPSP	1259
Skal- och klippverktyg EMBLA	758, 1600	Skarvmuff för inst.rör, spiralsl. och utv. plast SPSP-ÖGH	1259
Skaljacks svart	1711	Skarvmuff för korrugerade PE-rör	349, 352
Skaljacks varsel Gul/Marin	1721	Skarvmuff för Opto, öppen förläggning	355
Skalkniv	1560	Skarvmuff för släta PE-rör	351
Skalmaster	1575	Skarvmuff för UPO-T rör och UEG-T rör	355
Skalmått SC Hot Melt	1618	Skarvmuff typ EPR	1237
Skalningssnöre	545	Skarvmuff typ OMRG	1258
Skaltång	1576-1577, 1638	Skarvmuff typ OMROG	1258
Skaltång Lindstrom 8160 J	1576	Skarvmuff typ SMR	1257
Skaltång Miller	1614	Skarvmuff, delad	341
Skaltång SCT001	759, 1601	Skarvmuff, invändig, SRS	338
Skalverktyg	1614, 1636, 1638	Skarvmuffar transparenta med låsfjäder	1252
Skalverktyg AM 16, Weidmüller	1576	Skarvmuffar UV-beständiga	1252
Skarv 45	891	Skarvmutter B42, Ovalmutter B50 och Flänsmutter B43	938
Skarv 45:G till stegtyp MP-FZ	812	Skarvmutter M10	912
Skarv B52	938	Skarvningsverktyg	1613
Skarv bärande	828	Skarvpunkt/nummerskylt för OPTO	374
Skarv för 12 - 24 kV QS 2000	555	Skarvrör av aluminium	690
Skarv för 12 kV QS 1000	555	Skarvrör av rostfri metall	343
Skarv för pappersisolerad kabel 24 - 52 kV	540	Skarvrör med muffar inklusive tätningssring	352
Skarv för pedelskena	816, 830	Skarvrör övergång av PP	343
Skarv för pendelskena	845	Skarvsats	331
Skarv med skruvskarvhylsa QS 200	555	Skarvsats - vulkduk	525
Skarv- och dragbrunn 1400 inklusive lock	359	Skarvsats för vattentät kabel	541
Skarv- och dragbrunn 2100 inklusive lock	359	Skarvskruv	249
Skarv och reparationsskarv för pappersisolerad kabel 12 kV	537	Skarvskruv, rakkilad	249
Skarv till MP-FZ	812	Skarvspirall för FeAl/legerad Al-lina, Dulmision	219
Skarv till MP-S, TS, Z, PZ, AZ	812	Skarvstift för galler TBJ 8	863
Skarv till skiljeplåt	835	Skarvstrumpa	1647
Skarv W2	902	Skarvstycke 980, 990, 993, 995, 998, 1010, 1015, 1060-1061	
Skarv W7/40 Fzv	916	Skarvstycke TBJ 1	861
Skarvbeslag	841	Skarvstycke/avgrening TRL	981
Skarvclips	1051	Skarvstycke/L-stycke	967, 970
Skarvfäste B20	938	Skarvsvep	679
Skarvhylsa för Excel- och Fxcel-kabel 10 - 16 mm ² .	716	Skena för komplettering till TNS 400 A	632
Skarvhylsa med momentskruv 12 - 36 kV	789	Skenbryggor KSSM-S	584
Skarvhylsa med momentskruv för kabelskarvning 1 kV	792	Skenhållare	427
Skarvhylsor 0,25 - 6 mm ²	694	Skenklämma KG 20	315
Skarvhylsor av aluminium	690-691	Skenklämma KG 6-44	315
Skarvhylsor av elektrolytkoppar	690	Skenor	427
Skarvhylsor av koppar 12 - 36 kV	789	Skenstöd KSST	598
Skarvhylsor för servis- och vägbelysningskabel 6 - 16 mm ²	715	Skiftnyckel	1692
Skarvhylsor med värmekrympisolering 0,5 - 6 mm ² .	694	Skiftnycklar Bahco	1549
Skarvhylsor, AKS, av AlCu med mellanvägg 16 - 400 mm ²	710	Skileplåt B36 och Plåthållare B38	941
Skarvhylsor, AS, med mellanvägg av Al 16 - 1000 mm ²	708	Skiljeplåt	820, 835, 847
Skarvhylsor, AS, med mellanvägg av Al med olika areor 16 - 400 mm ²	708	Skiljevägg	1050, 1280, 1303
Skarvhylsor, CUT, för entrådiga ledare 6 - 16 mm ² ..	715	Skiljevägg stark-/svagström	1275, 1277, 1305
Skarvhylsor, KS, 0,75 - 10 mm ²	702	Skivfäste	1281, 1288
		Skivfäste 6 mm	1275

Skivfäste Platti TPP	1444	Skrivsats 22S	883, 925
Skivplugg Duo-Max	1443	Skrivsats 24S	883, 925
Skjutmått	1551	Skrivsats 2S	883
Skosnören	1736	Skrivsats M12	892
Skosula högt fotvalv J alas 8009H	1735	Skrivsats W34	884, 926
Skosula lågt fotvalv J alas 8011L	1736	Skrivsats W36	925
Skosula normalt fotvalv J alas 8010M	1735	Skrivsats W37	925
Skotermössa	1719	Skrivsats W38P fzb+vit GL60	925
Skriv för konsolfästning	955	Skrivskarvhylsor 1 kV	786
Skriv M10	884	Skrivskarvhylsor 12 - 24 kV	786
Skriv med fjäderbricka och mutter	1436	Skrivskarvhylsor 6 mm ² - 630 mm ²	721
Skriv M-gängad rostfri syrafast	1419	Skrivskarvhylsor SMJ 1.27 & SMJ 2.47 med brytskalle	793
Skriv MRX	1420	Skrivtorn till monteringsdosor	1014
Skriv och distansfäste	1294	Skrivöglor	1443
Skriv, M-gängad	1419	Skugglist W26/Undertagshängare W27/Vinkellist W46	924
Skrivautomat W4YD 470 W	1483	SKX (H03VVH2-F) 300/300 V, SKK (H03VV-F) 300/300 V Draka	177
Skrivbits Torx T10	1420	SKX (H03VVH2-F) 300/300 V, SKK (H03VV-F) 300/300 V ProPac	177
Skrivbits Torx T20	1420	Skyddsduk för kabelskåp	1701
Skrivclips TCS	1369	Skyddsduk luftledning	1690
Skrivclips TCS-X-C3 SECOR med T20-spår	1369	Skyddsfett i plasttub SR 1	319
Skrivdragare DB10DL 10,8 V	1470	Skyddsfodral till SAMURAI	1685
Skrivdragare EY 503B	1461	Skyddsgaller för montage innerhörn Steinel	1162
Skrivdragare EY6225CQ	1461	Skyddsgaller för tak-eller väggmontage Steinel	1161
Skrivdragare EY7410LA1C och EY7410LA2S	1461	Skyddsgaller för vägg och hörn	1177
Skrivdragarhölster	1704	Skyddsgaller för väggmontage Steinel	1161
Skrivfäste	1285	Skyddsglasögon	1708
Skrivförbindning för blanka kabelledare	791	Skyddshjälms 1465	1706
Skrivförbindningar 1 kV	791	Skyddshuv för plastisolerad kabel 1 kV	443
Skrivförbindningar 12 - 24 kV	792	Skyddshylsor för härdugn	1617
Skrivhållare	1523	Skyddsko J alas 9000 Exalter	1731
Skrivkabelsko	327, 460	Skyddskorg 165/70	1205
Skrivkabelsko 12 - 36 kV	789	Skyddskorg 180/190	1205
Skrivkabelsko med momentskriv 1 kV	792	Skyddskåpa SP 14-16	313
Skrivkabelskor 10 mm ² - 630 mm ²	721	Skyddskåpa SP 24	313
Skrivkabelskor 12 - 36 kV	787	Skyddskänga Graninge 2703	1734
Skrivkabelskor SML 1.17, SML 2.27 & SML2.272 med brytskalle	793	Skyddsmuff för kabel i rör typ SMRP	1257
Skrivklammer	1364	Skyddsmuff för rör	1257
Skrivklammer för en rund kabel	1363-1364	Skyddsplåt 65	895
Skrivklammer för parallella kablar	1363-1364	Skyddsrör	679
Skrivklammer, typ AP	1364	Skyddsrör för jordlina, SRE-P	340
Skrivklammer, typ APL	1364	Skyddssandal J alas 2552	1730
Skrivkramlor	422	Skyddssandal J alas 3920	1730
Skrivkrok med pågjuten isolator	228	Skyddssandal J alas 6408	1730
Skrivkrokar	1443	Skyddssko Graninge 2701	1731
Skrivlös kopplingsklämma TED-PIN	1320	Skyddssko J alas 3468A	1734
Skrivmejsel för kombiskruvar	1540	Skyddssko J alas 3700A Ultima MGR	1731
Skrivmejsel Swiftyset	1540	Skyddssko J alas 3800A Monza MGR	1732
Skrivmejselsats Bahco Ergo Spår och Phillips	1536	Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål med PVC överdrag, PCSB	1261
Skrivmejselsats Bahco Spår och Phillips 1000 V ..	1537	Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål med slätt överdrag av PVC, LTS	1261
Skrivmejselsats Bahco Spår och Pozidriv/Supadriv 1000 V	1537	Skyddsslang av spirallindat galvaniserat stål, flätat överdrag i galvaniserat stål, SCSB	1261
Skrivmejselsats isolerad, typ Bost EXPERT	1539	Skyddsslang i galvaniserat stål, SC	1260
Skrivmejselsats typ Bost EXPERT	1538	Skyddsslang i rostfritt stål, SSC	1261
Skrivmejselsats, BE-9882	1536	Skyddsslang IP54, spirallindat galvaniserat stål, med överdrag av PVC, PCS	1264
Skrivmejselset för normcentraler	1540		
Skrivplint	1303, 1307		
Skrivplint TED-KP 18	1320		
Skrivplintfäste	1307		
Skrivplugg	1444		
Skrivplugg dubbelexpanderande	1384		
Skrivsats	434, 823, 1414		
Skrivsats 20S	883		

Skärmat ventilavledarsystem RSTI-SA 12 - 24 kV 630 A	477	Sladdställ med fasfördelningsdon och ett handon 5x2,5 mm ²	1070
Skärmförbindning för kabelskarvar	543	Slagankare	1426
Skärmningsatts	1046	Slagankare SVH	1398
Skärmsatts för anslutningsdon K158LR, K400LB och K400TB	492	Slagborrmaskin DM20V 790 W	1487
Skärmstrumpa Cu	556	Slagborrmaskin DV18V 690 W	1486
Skärmstrumpa för längre slackar	478	Slagborrmaskin DV20VB2 790 W	1486
Skärsmörjmedel	1566	Slagborrmaskin EY7960LN2S	1465
Slacksatts SKS-SL	280	Slagborrmaskin GSB 12 VE-2	1453
Slackskena 3502	280	Slagborrmaskin GSB 16 RE	1455
Slacksträckare NPAC 16/3	275	Slagborrmaskin GSB 20-2 RE	1455
Slackstyrningsskena GLS	287	Slagbult	256, 430
Slackvikt	220	Slagdel	1682
Sladdgömma CBL-A3	1045	Slagdon TLF-S	1396
Sladdgömma CBL-D1	1046	Slaghylsa	256
Sladdhållare CBL-DC2	1045	Slagmutterdragare WR18DL 18 V	1475
Sladdhållare CBL-DC3	1045	Slagnacke	257, 416
Sladdimner	1786	Slagskruv	258, 431
Sladdkrok	1045	Slagskruvdragare WH14DBL 14,4 V	1474
Sladdlös borrhämmare GBH 36V-LI	1453	Slagspets	416
Sladdlös borrhuvdragare GSR 10,8 V-LI-2	1452	Slagverktyg SVH-T	1398
Sladdlös borrhuvdragare GSR 12 V Professional	1451	Slang med knäckningsskydd	1460
Sladdlös borrhuvdragare GSR12VE-2	1451	Slangadapter	968
Sladdlös mutterdragare	1639	Slangar	969
Sladdlös skruvdragare GSR 10,8 Li	1451	Slanghållare	1267
Sladdlös skruvdragare GSR 14,4 V-Li	1452	Slanghållare BFH m lock	1267
Sladdlös vinkelskruvdragare GWI 10,8 V-Li	1452	Slangsax Knipex	1573
Sladdsammlare, CBL-B2	1045	Slavuttag CYB, 2-vägs	1019
Sladdsammlare, CBL-B3	1045	Slavuttag CYB, 2-vägs med plint och märkfönster	1019
Sladdsammlarprofil CBL-B1	1045	Slavuttag CYB, 2-vägs med Wieland adapter och märkfönster	1019, 1098
Sladdskydd CBL-C1	1046	Slavuttag CYB, 2-vägs snabbkoppling med kabel 1,4 m	1020
Sladdskydd CBL-C2	1046	Slavuttag CYB, 2-vägs snabbkoppling med kabel 1,4m	1098
Sladdskydd CBL-C3	1046	Slidkniv	1559–1560
Sladdskydd CBL-C4	1046	Slimline rörelsevakt	1784
Sladdskydd CBL-C5	1047	Slimline väggmonterad sändare aluminium	1783
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , svart ,hon- och handon	1070	Slimline väggmonterad sändare antracit	1783
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , svart, handon	1071	Slimline väggmonterad sändare CD 500	1783
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , svart, handon, öppen ände	1071	Slimline väggmonterad sändare LS 990 alpinvit	1783
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , vit, handon	1071	Slimline väggmonterad sändare rostfritt ädelstål ...	1783
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , vit, hon- och handon ..	1071	Slip och kapskivor	1529
Sladdställ 3-poligt 1,5 mm ² , vit, hondon,öppen	1071	Slip- och polermaskin SP18VA 1250 W	1504
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , svart, handon,öppen ..	1072	Slipfixtur ST, SC och FC-PC, 3M	1618
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , svart, hon- o handon ..	1072	SlipOver för inom-/utomhusmiljö 3 st 1-ledare 36 kV	451
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , svart, hondon,öppen ..	1072	SlipOver för inom-/utomhusmiljö 3 st 1-ledare med kabelskar 36 kV	452
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , vit, handon,öppen	1073	SlipOver för inomhusmiljö 1- och 3-ledare 12 - 24 kV	448
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , vit, hon- o handon	1072	SlipOver för inomhusmiljö 1- och 3-ledare med kabelskar 12 - 24 kV	449
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , vit, hondon,öppen	1072	SlipOver för inomhusmiljö 10 kV	448
Sladdställ 3-poligt 2,5 mm ² , vit, hondon,öppen	1072	SlipOver för utomhusmiljö 3 st 1-ledare 12 - 24 kV ..	450
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , svart, handon, öppen .	1073	SlipOver för utomhusmiljö 3 st 1-ledare med kabelskar 12 - 24 kV	451
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , svart, hondon, öppen .	1073	SlipOver för utomhusmiljö 3-ledare 12 - 24 kV	449
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , svart, hon-o handon ...	1073	SlipOver för utomhusmiljö 3-ledare med kabelskar 12 - 24 kV	450
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , vit, handon, öppen	1074	Slipover skarv med yttermatel kallkrymp 1-ledare 12 - 24 kV	531
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , vit, hon- o handon	1073	Slipoverskarv komplett med skruvskarvhylsor för 1-ledare och skärm 12 - 24 kV	529
Sladdställ 5-poligt 1,5 mm ² , vit, hondon, öppen	1073		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , svart, handon, öppen .	1075		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , svart, hon- o handon ..	1074		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , svart, hondon, öppen .	1074		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , vit, hon- o handon	1074		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , vit, hondon, öppen	1074		
Sladdställ 5-poligt 2,5 mm ² , vit, hondon, öppen	1075		
Sladdställ med fasfördelningsdon 5x2,5 mm ²	1070		

SAKREGISTER

Slipoverskarv med yttermantel av Rulle 1-ledare: upp1) 12 - 24 kV	533	Sortimentslåda H 25 vertikal	368
Slitsad flexibel slang TTP-FC2	1027	Sortimentslåda H 50	369
Slitsad slang PACO	1267	Sortimentslåda H 50 vertikal	370
Slitsad slang PPCO	1267	Sortimentslåda kopplingsmaterial, Rutab	1322
Slitsklämma	329	Sortimentväska förskruvningar m.m.	1346
Slungspade	1635	Sortimentväska mässingsförskruvningar	1346
Släpjordningsdon	1674	Spaklyftblock	1653
Släpjordningsdon donlina	1674	SPAX försänkt träskruv. Pozidriv. Blankförsinkad	1404, 1409
Släpjordningsdon för BLX	1674	SPAX kullrig träskruv. Torx. Blankförsinkad .	1405, 1408
Släta kabelskyddsrör i ring med dragtråd PEM 335–336		Special	217
Släta kabelskyddsrör PEH utan muff för tryckning ...	337	Special +2 cm	217
Släta kabelskyddsrör, SRE-P, med konmuff PEH	339	Spetskaus	253
Släta kabelskyddsrör, SRN	334	Spetskramlor	422
Släta kabelskyddsrör, SRN, i ring PEM med dragtråd	333	Spetsmejsel	1513
Släta kabelskyddsrör, SRN, med konmuff PEH	332	Spetstång Bahco med skär, 2430D	1571
Släta kabelskyddsrör, SRS	338	Spetstång Bahco med skär, 2430G-HD	1571
Släta kabelskyddsrör, SRS, i ring PEM med dragtråd	337	Spetstång Lindstrom	1575
Slätt lock	1292	Spikfäste	1288
Små distributionstransformatörer	408, 415	Spikklammer	1367
Smörjmedel Kvick-Loss	1565	Spikklammer för en oval kabel	1366
Snabb spännmutter	1460	Spikklammer för en rund kabel	1366
Snabbkopplingsklämma	1308	Spikklammer för parallella kablar	1367
Snabbkopplingsuttag	1017	Spikklammer TC-C3 SECOR	1367
Snabblänkar	1649	Spikklammer TC-C4 SECOR	1367
Snabbskarv för FeAl/legerad Al-lina, Fargo	219	Spikplugg	1291, 1383, 1444
Snabbskarv för FeAl/legerad Al-lina, Reliable	219	Spiralborr 9526	1518
Snabbskarv för kopparlina, Fargo	218	Spiralborr lång modell 9527	1518
Snabbskarv för kopparlina, Reliable	218	Spiroblad 3806 Bahco	1562
Snabbstålborr	1516	Spiroblad 3810 Bahco	1562
Sned genomföringsmuff typ IS	1239	Spisvakt 1-fas modell 1 - 230 V 16 A	1215
Snickarhammare Bahco	1549	Spisvakt 1-fas modell 2 - 230 V 25 A	1215
Snickarhammare KP 650, KP 750 Hultafors	1550	Spisvakt 3-fas modell 1	1215
Snickarhammare TC Hultafors	1550	Spisvakt 3-fas modell 2	1215
Snickarhammare TR Hultafors	1550	Spisvakt 3-fas modell 3	1215
Snickarhammare TS 16 XL, TS 20 XL Hultafors	1550	Spisvakt 3-fas modell 4 (Brandsäkert hem)	1215
Snipp och Snapp	340	Spårbits	1520
Snömarkeringsstång	614	Spårskruv med cylindriskt huvud. Enligt DIN 84 A (ISO 1207). Blankförsinkad.	1410, 1423
Snörslå Stanley	1552	Spårskruvmejsel Bahco	1534
Snöslagningskrok	1682	Spänback för belagd lina	1655
Sockeldosor Busch Jussi	1908	Spänback för ALUS, EXCEL, AXCES och RMF ..	1655
Sockeldosor Elko RS	1909	Spänback för FeAl- och Al-linor	1654
Sockeldosor för förgrening Eljo	1908	Spänback för FeAl- och Cu-linor	1653
Sockeldosor för svagströmsuttag Eljo	1908	Spänback för stag och Cu-lina	1654
Sockeluttag Busch Jussi	1908	Spänback för staglina	1654
Sockeluttag Eljo	1908	Spänback för ställinor	1654
Sockeluttag Elko RS	1908	Spänbackar för ALUS-kabel	1655
Softshelljacka	1711	Spänbackar för BLX/BLL	1655
Sortimenlådsatser	1634	Spänbackar för stag- och kopparlina	1655
Sortimentaskar	1633	Spännband	1624
Sortimentbox PSB 4-32	1634	Spännband med kamslås	1432
Sortimentlåda med isolerade förbindningselement HB 150	697	Spännband Nomex	1432
Sortimentlåda med isolerade förbindningselement PL 451M	697	Spännband syrafast kamslås, sölja	1433
Sortimentlåda med ändhylsor PL 800 ET	700	Spännbricka, konisk	1424
Sortimentlåda med ändhylsor PL 900 ET	700	Spänndon för ALUS	302
Sortimentlådor	1633	Spänndon SO 118 för ALUS-ledning	297
Sortimentslåda Carry Lite 150-9	1634	Spänndon SO 243 för ALUS-ledning	297
Sortimentslåda Carry Lite 55-25/2	1634	Spänndon SO 80 för ALUS-ledning	297
Sortimentslåda Carry Lite 80-15	1633	Spänndon SO 95	298
Sortimentslåda H 10	365	Spänningsaggregat, DIN	1763
Sortimentslåda H 25	367	Spänningsförsörjning	1780
		Spänningsförsörjning 24 V	1748

Spänningsförsörjning KNX	1748	Stella plugg - Black 10x59	1385
Spännlinhållare bultad 25 - 132 mm ²	303	Stella plugg - Red 10x49	1385
Spännlinhållare bultad 50 - 285 mm ²	305	Stendammsfilter	1460
Spännlinhållare GDW-040	304	Stickproppar	1910
Spännlinhållare kilad	303	Sticksåg 321 Bahco	1561
Spännlinhållare SO 235.2 och 236.2	300	Sticksåg CJ 18DSL 18 V	1480
Spännlinhållare SO 85 och 105	300	Sticksåg CJ110MVA 720 W	1499
Spännlås SO 112	259	Sticksåg CJ120VA 740 W	1500
Spännskruv	1057	Sticksåg CJ14DSL 14,4 V	1479
Spännögla HT	929	Sticksåg CJ18DL 18 V utan batteri och laddare	1479
Spärrhandtag	1691	Sticksåg EY4541LN1S	1467
Spärrhandtag Bahco	1541	Sticksåg GST120E	1459
Spärrhylsnyckel	1635	Sticksåg GST135CE	1459
Spärringnyckel	1635, 1692	Sticksågblad	1459
Spärringnyckelset vändbara S4RM/3T Bahco	1542	Sticksågblad Hitachi	1510
Spärrkombinyckel 1RM Bahco	1541	Stiftkabelskor 0,25 - 6 mm ²	694, 702
Spärrkombinyckel kort, 10RM- Bahco	1542	Stiftkabelskor 10 - 95 mm ² DIN 46230	716
Spärrkombinyckel ledbar, 41RM- Bahco	1542	Stolp- och regelfäste för Snillevagnen	1646
Spärrkombinyckelsats 10RM/S5 Bahco	1542	Stolpar för jordförankring	402
Spärrkombinyckelsats 41RM/S8 Bahco	1542	Stolpbygel, flexibel	238
Spärrplugg	399	Stolpbygel, platt med långa skänklar	238
Stagankare	251	Stolpbygel, rund	238
Stagband	816	Stolpbygl, platt med korta skänklar	237
Stagband för tillfällig stagning	1644	Stolpdistans	462
Stagbricka	246	Stolpfäste inklusive skruv, SRE-P	341
Stagfäste 60/40	883, 914	Stolpfäste med nyckelhålsfattning, SRN	341
Stagförankring, plåt	252	Stolpfästen	351
Stagförankring, slipers	252	Stolpförstärkning, sats	241
Staghylsa	247	Stolphuv 2031-02	236
Stagisolator PX	246	Stolpkonsol	614
Stagklämma	245	Stolpkonsol med skruvögla M10	259
Staglänk	251	Stolpnummerskylt STP80100	374
Stagmarkeringssats med fläns	247	Stolprikare	1696
Stagmärkla och -bricka	246	Stolprör i halvor, SRE-P	341
Stagmärkla-bricka, kombinerade	246	Stolprör i halvor, SRN	341
Stagskiva av betong	252	Stolprör, SRE-P	341
Stagskruv 3-2	930	Stolpsko av fiberkomposit	1698
Stagskruv med kil	248	Stolpskor	1698
Stagskruv, rakkilad	248	Stolpskor AUS	1697
Stagskruv, Strandvise	249	Stolpskor EGO-LETT	1697
Stagsträckhållare	1644	Stolpskor REDO/BANKO	1697
Stagsträckhållare RIKU	1644	Stolpskor SIRPPI	1697
Stagvajer	1027	Stolpskoremnar till REDO	1697
Stagöglelänkar	251	Stolpskåp	614
Stakkäpp och markeringssticka	1701	Stolpskåp CDCP	576
Stakningskäppar	407	Stolpspik SO 71.2	259
Standardinsats	1847	Stolpsträva	250
Standardslang PCL	1266	Stolpsäkringslastbrytare SZ 157 160 A, 500 V	308
Stapsskruvdragare W6VB3 620 W	1482	Stolpsäkringslastbrytare SZ 46 400 A, 500 V	308
Startkit	1747	Stolptak, Al	240
Startpaket Intense	1795	Stolptak, plast	240
Stationsapparat L33G/SKS 3-polig	280	Stomme	1009
Stegborr RUKO	1519	Stripax Plus 2,5, Weidmüller	1576
Stegplåt med vägguttag 16 A	1873	Stripax skal- och kapverktyg Weidmüller	1576
Stegsax för kabel typ K	1579	Strumpor	1722
Stegskarv 21	885	Strypnippel	1306
Stegskarv 9	885	Strypnippel av svart termoplast	1350
Steinel HF 360 UP/AP	1155	Strypnippel Polyetylen IP54 Metrisk	1334
Steinel HF3600	1156	Strypnippel Polyetylen IP54 PG	1335
Steinel IR 180, UP/AP	1154	Strypnippel TED-NP010	1305
Steinel IS 2160	1156	Sträva	236
Steinel IS 2180-5	1155	Strävfäste SH 167.11	249
Steinel NF 50 UP	1154	Strödosa SD 0525 med ändhylsor	700

SAKREGISTER

Strödosa SD 4016 med ändhylsor	700	Stämjärn	1556
Strömbrytare	971	Stämjärn 424P Bahco	1556
Strömförsörjning 230 V/19 V DC	1813	Stämjärn Bahco	1556
Strömförsörjning EXE-2000	1182	Stämjärnssats 424P-S3-NOR	1556
Strömförsörjning med halvledarrelä PS-125	1182	Stämkniv	1560
Strömskena STM 400	596	Stämkniv och elkniv dubbelhölster	1558
Strömskenefäste POL-KF6	1025	Stämkniv STK	1559
Strömskenefäste POL-KF7	1025	Stäng av mobiltelefonen	407
Strömställare 1829, 1854, 1862, 1875, 1877, 1880, 1900		Stöd W42	922
Strömställare "ELKO-QVICK"	1889	Stödband W6	920
Strömställare "ELKO-QVICK" med ljus	1889	Stödbleck för Pohl-klammer	1441
Strömställare "RS-Skruv"	1882	Stödbälte 2210	1702
Strömställare "RS-Snabb"	1882	Stödisolator med slackstöd	228
Strömställare 10 A/250 V	1901	Stödisolatorregel 2023-01	231
Strömställare 16 A	1871-1872	Stödisolatorregel 2122-01 och 2123-01	229
Strömställare 16 A, insats	1868	Stödisolatorregel 4523-01	233
Strömställare 2-pol för olje-/gasbrännare 16 A	1872	Stödisolatorregel 4623-01	230
Strömställare aluminium skruvanslutning	1892	Stödlina 2310	1702
Strömställare aluminium snabbanslutning	1892	Stödrulle	1660
Strömställare Aqua-Trend, 16 A	1871	Stödstycke	1004
Strömställare brandklassat	1904	Sug-borrhammare med SDS-plus GBH 2-23 REA	1457
Strömställare fjällvit skruvanslutning	1892	Superkon	1699
Strömställare fjällvit snabbanslutning	1892	Svart isolerslang	660
Strömställare för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, IP55. Lysrörlast 10 A.	1890	Svart kabelförskruvning med gängad ytterhylsa	1347
Strömställare för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, med ljus. IP55. Lysrörlast	1890	Sweatshirt m krage	1714
Strömställare IP21	1832	Sweatshirts	1713
Strömställare med 55x55 mm vipa	1842	Swip plugg för gipsväggar	1386
Strömställare med ljus	1883	Syddssko Jalas 4148	1731
Strömställare med ljus-och lägesmark.	1883	Systempaket tebis TX	1777
Strömställare svart skruvanslutning	1893	Sågblad till sticksågen 321	1561
Strömställare svart snabbanslutning	1893	Sågblad till tigersåg	1460
Strömställare upptagetmarkering	1841	Sågbord 010 för gersåg	1499
Strömställarinsatser	1834, 1856	Sågfäste	1684
Strömställarsystem övriga	1924	Sågklingor Hitachi	1510
Stupprösklovar, förzinkat stål	424	Sårtvättare Savett	1709
Stupprösklovar, justerbara	424	Säkerhetskanal Spindel 610 inklusive lock	1049
Stupprösklovar, koppar	424	Säkerhetskniv SK	1557
Stuts	1271, 1275	Säkerhetslås till CDC	588
Stutsar	1288	Säkerhetsmodul, DIN	1772
Stutsar för apparat- och kopplingsdosor	1292	Säkerhetsvev	1652
Styrenhet för digital ljusreglering, DIN	1766	Säkringsapparat 1-polig	275
Styrenhet för universaldimmer 2-kanaler, DIN	1766	Säkringsapparat med stångmonterad ventilavledare L33/SAVL	279
Styrkabelklämmor max 500 V	785	Säkringsapparat NPF3-24B1 och NPF3-24/12B1	276
Styva släta böjbara rör >320 N	1251	Säkringsfrånskiljare	275
Styva släta böjbara rör >750 N	1252	Säkringsfrånskiljare GDSG 6816/2046 och GDSG 6716/2031	286
Styva, släta, svarta "tunga" rör 3 m	1251	Säkringsfrånskiljare GDSG GDSG-6700/EB2 och GDSG GDSG-6702/EB2	286
Styvt plaströr typ VP Pipelife	1237	Säkringsfrånskiljare LKI	279
Stålbörstar	1529	Säkringshållare	1682
Stålbräckjärn 108/15" Hultafors	1550	Säkringslastbrytare	640
Stålbyggnadsskruv SB	244	Säkringslastbrytare 250 A, 400 A, 630 A	630
Stålspets	258	Säkringslastbrytare FS DU (Komplett list)	629
Stålspiraler för böjning av HFPR	1254	Säkringslastbrytare FSL	620
Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS	881	Säkringslastbrytare på DIN-skena	619
Stångisolator GSI	287	Säkringslastbrytare på Z-skena	619
Ställbar konsol W1840	907	Säkringslastbrytare SEKO	593
Ställbar krök	833	Säkringslastbrytare SEKOD	593
Ställbar krök W10S	917	Säkringslastfrånskiljare 1-poliga SLD-FHD och säkringshållare FHD	589
Ställbar väggkonsol	813	Säkringslastfrånskiljare med A-mekanism och utlösning vid säkringsbrott	295
Ställbara konsoler	1014		
Ställbart fäste	1389		
Ställmotor	1754		

Säkringslastfrånsljare SLD	589	Takpendel 2	875, 913
Säkringslist GB 00 K	628	Takpendel 20	877, 914
Säkringsstänger	1679	Takpendel 20F	878
Säkringstång	1680	Takpendel 20FS	878
Sändarenhet enkel CTAA-01/03	1792	Takpendel 2F	876, 913
Sändarenhet enkel CTAA-02/03	1793	Takpendel 2F I	877
Sändarinsats	1782	Takpendel 2Fi	914
T			
T- och L-stycke	1053	Takpendel 2FPK	874, 913
Tak/Golvpendel MP-DV	816	Takpendel MP-P	830
Tak/Golvpendel MP-FDV	817	Takpendel MP-V	832
Tak/Golvpendel MP-FV	816	Takpendel typ MP-P	816, 845
Tak/Golvpendel MP-V	816	Takplastskruv med sekkantshuvud och vingar. För mont. av plasttak i träregel.	1421
Tak/Golvpendel typ MP-DV	846	Takplatta 20F, 20FS	882
Tak/Golvpendel typ MP-V	845	Takram för FED-W1	1026
Takarm MP-Duo - basprofil	852	Takram för POL-D	1026
Takarm MP-Duo - nedföringsrör	852	Takram för POL-DW	1027
Takarm MP-Flex	852	Takram för POL-O	1026
Takarm MP-Flex - väggmontage	852	Takram för POL-OW/-W2	1026
Takarm MP-Quattro - nedföringsrör	852	Takram för POL-T10	1026
Takbultfäste	881	Takram för POL-T20	1026
Takbultsfäste	818	Takram för POL-W1	1026
Takbygel	838	Takram för TTP-FC2	1026
Takdosa	1282	Taktrådstege - 2,5 m	841
Takdosa 13 mm	1276	Talento 111, 171, 211 och 271	1217
Takdosa 26 mm, standardtakdosa	1276	Talento 181 mini	1217
Takdosa 39 mm	1276	Talento 371 plus och 372 plus	1218
Takdosa 52 mm	1276	Talento 471 plus och 472 plus	1219
Takdoslock	1292	Talento 671plus	1219
Takdoslock till gamla takdosa	1908	Talento 791 plus, 791 plus DCF och 792 plus	1219
Takdosa	1291	Talento 892 till 994	1218
Takdosa 32/8, 40/8 & 64/8	1286	Tandbricka, Bulldog	239
Takdosa med glespanelfäste	1276	Tapetskydd	1861
Takdosa, infällda, brandklassade	1287	Tapetskydd för kombinationsmontage i Eljo Renova	1861
Takfäste	829, 833, 846, 1060	T-avgrening	834
Takfäste 5	880, 911	T-avgrening 16	890
Takfäste 520	880	T-avgrening 56	892
Takfäste 5BK	880	T-avgrening till stegtyp MP-FZ	819
Takfäste 5TP	880	T-avgrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ	819
Takfäste 5TPA	881	T-avgrening W12/40	917
Takfäste B23	936	T-avgreningsenhet från golv till vägg	985
Takfäste C-40 skena	1061	T-avgreningsenhet vägg	985
Takfäste gängstång	844	Tegera 114 Senso	1724
Takfäste med 4-kantmutter	1060	Tegera 55	1725
Takfäste med 4-kantsmutter	1062	Tegera 56	1726
Takfäste POL-T10	1025	Tegera 8120	1725
Takfäste POL-T20	1025	Tegera 820	1729
Takfäste POL-TA1	1025	Tegera 9105	1724
Takfäste POL-TA2	1025	Tegera 9111	1726
Takfäste POL-TA3	1025	Tegera 9116	1728
Takfäste till ankarskenor typ MP-V, FV	817	Tegera 9126	1729
Takfäste till gängstång M8/M10	829, 844, 1400	Tegera 9140	1727
Takfäste TL för pendelskena	830	Tegera 9195	1724
Takfäste typ TL	845	Tegera 9202	1726
Takfäste typ TN till pendelskena/ankarskena	815	Tegera 9205	1725
Takfäste universal B46 och Takfäste flexibel B47 ...	937	Tegera 9240	1728
Takfäste W31	911	Tegera 955	1727
Takgenomföring	422, 966	Tegera Classic 295	1727
Takgenomföring POL-TG3	1025	Tegera Classic 325	1724
Takkrok	1293	Tegera Classic 671	1728
Takkrok av mässing	1300	Tegera Classic 883	1724
Takkrok av stål	1300	Tegera Pro 9125	1728
		Tegera Pro 9220	1727

SAKREGISTER

Tejpvavslut för torr inomhusmiljö 12 - 36 kV	452	Tillbehör för fastsättning av kablar UKRA 90	600
Tejpskarv	511, 524	Tillbehör för kWh-mätning TRAF0 630/1200	584
Tejpskarv för PEX-kabel 12 - 36 kV	536	Tillbehör för montage i kombiram	1914
Tejpskarvar för plastisolerad kabel	505	Tillbehör för pressning av Cu med CS2500	756
Telefon- och datauttag	1902	Tillbehör för Telesteps	1630
Telefon-, antennuttag	1900	Tillbehör glasfiberstav på stålstativ	1532
Telefonspik	1401	Tillbehör Gripple	1427
Teleklämmor max 60 V	784	Tillbehör Hager	1228
Teleprodukter	1044	Tillbehör hålsågar Karl H Ström	1528
Teleränna 36 med knockouthål	896, 920	Tillbehör IP44	1839
Teleränna hålad	847	Tillbehör jordning	961
Teleränna perforerad	820	Tillbehör MV till kabelavslut KSC	489
Teleränna tät	820, 847	Tillbehör SOC	457
Teleskopisk kombistege	1630	Tillbehör strömställare	1858
Teleskopisk stege	1629	Tillbehör till 200-serien, 12 och 24 kV 250 A	491
Teleskopisk trappstege	1630	Tillbehör till 400 serien	490
Teleskopstänger	1679	Tillbehör till AUS-stolpskor	1697
Teleskopstänger för lampbyte	1686	Tillbehör till dosa AP75	1309
Teleskylt B40 och Märskylt B44	940	Tillbehör till förgreningsdon och distributionsdon ...	1070
Teleuttag: Rikstelefonuttag insats	1876	Tillbehör till gasdrivet lödverktyg GL 1300	1569
Tennsug	1569	Tillbehör till hjälm	1706
Termoelektriska ställdon	1755	Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2 vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)	606
Textilplåster	1709	Tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5 vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)	608
Textpenna svart, miljömärkt	1552	Tillbehör till kabelskåp HDC-A 36630, vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ)	610
TF Avgreningsklämmor	1695	Tillbehör till kabelskåp HSP 250	633
TF Bygelklämma	1696	Tillbehör till motordon	296
TF Bygelklämmor	1696	Tillbehör till Powerflex System	1242
T-Fördelningsblock, GST18i3 T-1/2	1097	Tillbehör till ramar	1850
T-handtag	1691	Tillbehör till RSTI	476
Theben Selekt Top2 – Astronomiskt tidur	1225	Tillbehör till SEKOD	593
Thorsmans limstänger	1513	Tillbehör till serie 770	1069
Tidströmställare för infällt montage	1914	Tillbehör till skruvankare	252
Tidströmställare för infällt montage IP44	1915	Tillbehör till Starlock stripsklippare	1374
Tidströmställare för utanpåliggande montage	1917	Tillbehör till strömställarinsats	1842
Tidströmställare för utvändig montering IP44	1915	Tillbehör till trumvagn 4701-1000	1651
Tidströmställare infälld CD500	1914	Tillbehör till upphissningsdon	1669
Tidströmställare med växl. potentialfri kontakt	1921	Tillbehör utanpåliggande dosa	1853
Tidströmställare stål	1900, 1914	Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2	606
Tidströmställare, CountDown	1917	Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5	607
Tidur	1104	Tillbehör vid avgrening av en tredje och ev. fjärde kabel till kabelskåp HDC-A 36630	610
Tidur med jordat vägguttag	1922	Tillbehör vipa med ljus 1-pol och 2-pol	1898
Tigersåg CR10DL 10,8 V	1480	Tillbehör vipa med symboler	1898
Tigersåg CR13V2 1010 W	1500	Tillbehör övergångsram	1897
Tigersåg CR13VBY 1150 W	1501	Tillbehör: Täckplugg	1876
Tigersåg CR18DSL 18 V	1481	Tillbehörssats	503
Tigersåg EY3544GQK	1467	Tillbehörssats för SMTXB/D	543
Tigersåg GSA 1200E	1460	Tillbehörsskåp CDCA	577
Tigersågblad Hitachi	1510	Tillbehörsskåp CDCA-BV	578
Tillbehör .. 346, 558, 617, 689, 798, 801, 947, 960, 962, 964, . 1218, 1221, 1358, 1458, 1736, 1874, 1881, 1886		Tillfälligt uttag TFU 25	599
Tillbehör 55x55 vipa	1843	Tillläggssats för 5-ledare	515
Tillbehör blindlock	1898	Tillläggssats TT/AXAL TT PRO	555
Tillbehör CDS Esylux	1135	Tillläggssatser	515
Tillbehör Combi	1314	Timer	1918, 1921
Tillbehör Control PRO DUAL	1161	Timer 1-vägsuttag	1919
Tillbehör Control PRO HF	1160	Timer 2-polig	1918
Tillbehör Control Pro IR	1207	Timer elektronisk 1-pol	1920
Tillbehör Control PRO IR HD	1208	Timer elektronisk 2-pol	1920
Tillbehör dekorram 1-, 2-, 3-, 4-fack	1897		
Tillbehör dekorram 1,5, 1-fack	1897		
Tillbehör Eljo Trend	1856		
Tillbehör för apparat- och kopplingsdosor	1278		
Tillbehör för både kapslingsserie CDC och SDC	586		

Timer elektronisk med uttag 2-pol	1921	Trappstege 55P	1627
Timer KIT elektronisk med uttag	1920	Trappstege ASP+	1627
Timer KIT elektronisk med uttag i hörnbox	1920	Trappstege dubbel 55D	1626
Timer med potentialfri vx reläutg.	1918	Trappstegsnippel	1311
Timer Plus	1921	Trippelstuts	1281
Timer vägguttag 2-pol, Eljo Trend	1869	Trumbock aluminium	1650
Timer vägguttag 2-pol, insats, Eljo Trend Solid	1869	Trumbock stål med broms	1650
Timer växlande relä	1919	Trumbock, Hälsingebocken	1649
Timer, omställbar, insats	1869	Trumlyft	1649
Timer/Trappautomat	1918	Trumlyft med kätting	1650
Timer/trappautomat	1918	Trummpall K10	1650
Timeruttag/tidströmställare med uttag	1916	Trumvagn	1651
Timmermanspenna, Hultafors	1552	Tryckdimmer	1117
Tjärpapp	541	Tryckdimmer 1-10V DIN-montage, Eltako	1130
TK4	1231	Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Renova	1113
T-nyckel	632	Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Senso	1112
Tolk ESAQ0760	724	Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Trend	1110
Tolvkantshylsa 1/2 Bahco	1543	Tryckdimmer Universal 400 W/VA, Eljo Trend Solid	1114
Tolvkantshylsa 3/8 Bahco	1543	Tryckknapp	1104, 1877
Tom uttagsstav	965	Tryckknapp för infälld montering	1854
Toppdävert	1651	Tryckknapp IP21	1832
Topplämmor micro WAGO 243	1761	Tryckknapp kapslat IP44	1832
Topplinavn	1645	Tryckknapp med separat lampkrets	1877
Toppnajspiral för BLX/BLL	223	Tryckknapp utanpåliggande montering	1877
Topptätning mot friledningklämma FK300 och FK120	465, 468	Tryckknappar	1829
Torkbits	1400	Tryckknappar 10 A/250 V	1901
Torpedpass, magnet TVP Magnet 20	1554	Tryckknappar System D	1750
Tors verkstadshammare	1549	Tryckknappar System M	1750
Torxbits	1521	Tryckknappar, impuls, med lysdioder	1805, 1883
Torxbits för Secufast	1521	Tryckknappsats aluminium	1782
Torxbits TX	1395	Tryckknappsats antracit	1783
Torxmejsel Bahco	1535	Tryckknappsats CD 500	1782
Touchdimmer 230 V	1123	Tryckknappsats LS 990 alpinvit	1783
Touchdimmerinsats 230 V	1784	Tryckknappsats rostfritt ädelstål	1782
Touch-panel 7"	1756	Tryckknappsdimrar VA-DU 250	1125
Touchsensor	1787	Tryckknappsinsats	1834
TP90 300/500 V Draka	180	Tryckknappsinsats/Vippor System D	1749
TP90 300/500 V ProPac	180	Tryckknappsinsats/Vippor System M	1749
Trafikrör Stabil	1699	Tryckluft	1616
Trallskruv Torx. Syrafast A4-kvalitet.	1409	Tryckluftsvärtyg	659
Transformatoransluten 3-fas klass 2	798	Tryckutjämningsventil Polyamid	1343
Transformatorkonsoler	289	Tryckutjämningsventil Rostfritt Stål	1343
Transformatorstöd till 3020	289	Tryckvippor, tillbehör	1857
Transientskydd	1168	Tråd	417
Transistordimmer	1111	Tråddedare för yttre åskskydd	418
Transistordimmer Senso vit	1111	Trådlös och batterilös fönster/dörr kontakt för inomhusbruk	1823
Transistordimmer Trend P-vit	1110	Trådlös och batterilös ljussensor för utomhusbruk	1823
Transistordimmer, insats	1113	Trådlösa och batterilösa fjärrkontroller	1823
Transparent skyddsduk	1690	Trådlösa och batterilösa kortbrytare	1824
Transportlåda till Carry Lite 55 eller 80	1634	Trådlösa och batterilösa mini fjärrkontroller	1823
Trappautomat 7LF6 Siemens	1211	Trådlösa och batterilösa rörelse/ljussensorer för inomhusbru	1823
Trappautomat ABB	1210	Trådlösa och batterilösa temperatur regulatorer	1824
Trappautomat DIN-montage, Eltako	1213	Trådlösa och batterilösa tryckknappar	1823
Trappautomat dosmontage, Eltako	1212	Tråddpendel	831
Trappautomat Elpa 6	1210	Tråddpendellås	831
Trappautomat Elpa 7	1210	Trådspik FZV	240
Trappautomat Elpa 8	1211	Trådstege	840
Trappautomat Hager	1211	Trådstege "light" 3 m	841
Trappautomat Legrand	1211	Trådstege Mini	933
Trappautomat Legrand Rex 600	1211	Trådstege Mini, U & I	934
Trappautomat TimeMax	1212	Träskruv	1407
Trapp-pall 552 TP	1626		

Universaldimmer vrid Impressivo	1106	Utomhusavslut för PEX isolerad AHXAMK-W	
Universaldimmer, insats	1113	(WISKI) 12 och 24 kV	501
Universaldimmer, Master 500 W/VA	1104	Utskjutsstege 8000 2-delad	1628
Universaldimmer, slav 315 VA	1103	Utskjutsstege Yrkes 2-delad	1627
Universaldimmer, slav 420 W/VA	1104	Utskjutsstege Yrkes 3-delad	1627
Universaldosa TBF	863	Utstötarfjäder	1525
Universaldosa TED 001	1298	Uttag	971, 1912
Universalfäste QUICKI	1383	Uttag 2-vägs 1-fas 240 V	1053
Universalfästen	1177	Uttag CEE	1054
Universalgränssnitt 2-/4-kanaler, infälld 1764, 1767–1768		Uttag för fast anslutning	1054
Universalhållare	1524	Uttag för panelmontering	1913
Universalkapsling IP44	1890	Uttag för tillfällig el	623
Universalklämma	462, 1664–1665	Uttagsboxar för kanalstorlek 130-210 mm	955
Universalklämma Al	324	Uttagsinsatser jord	1856
Universalkniv	1558	Uttagsinsatser ojordad	1856
Universalled till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ	812	Uttagslåda med skyddslock	1911
Universalnaj	223	Uttagslåda med skyddslock, 220/380 V	1911
Universalnaj BLX/BLL	223	Uttagslåda utan skyddslock	1911
Universalnaj friledning för BLX/BLL	224	Uttagspost dubbelsidig POS-F20	1024
Universalplugg med krage	1385	Uttagspost dubbelsidig POS-F20 obestyckad	1024
Universalplugg utan krage	1386	Uttagspost enkelsidig POS-F10 obestyckad	1024
Universalsändare	1782	Uttagspost med 2 st uttagsboxar POS-F4/2	1024
Universaltejp 3M	642	Uttagspost med 4 st uttagsboxar POS-F4/4	1024
Universaltryckdimmer lågeffekt LD 220	1125	Uttagspost, enkelsidig POS-F10	1024
Universell dimmeraktor 1-kanal 400 VA, inbyggnad	1766	Uttagsram Data/Tele i halogenfri plast	955
Universell dimmeraktor 2-kanaler 300 VA, DIN	1766	Uttagsram Data/Tele i PVC	954
Universell I/O-modul 32-kanaler, DIN	1768	Uttagsramar 2-vägs halogenfritt	954
Universaldimmer, inbyggd	1785	Uttagsramar 2-vägs PVC	954
Upofog specialsmörjmedel	352	Uttagsramar 3-vägs halogenfritt	954
Uppbyggnadssats	552–553, 556	Uttagsramar 3-vägs PVC	954
Uppbyggnadssats för avgreningsskarv EPKB	549	Uttagsstatser Data/Telefon	954
Uppbyggnadssats för kabelavslut av klenare areor	472	Uttagsstav dubbelsidig fristående POL-M20	1023
Uppfångare	419	Uttagsstav dubbelsidig POL-T20	1022
Uppfångare Fang-Fix junior komplett	419	Uttagsstav enkelsidig fristående POL-M10	1022
Uppfångare F-Fix	419	Uttagsstav enkelsidig POL-D	1023
Uppfångare för sidomontage	418	Uttagsstav enkelsidig POL-DM	1023
Uppfångarspets	421	Uttagsstav enkelsidig POL-OM	1023
Upphängningsanordning	1680	Uttagsstav enkelsidig POL-T10	1022
Upphängningssats med häng- eller spännlinhållare	228	Uttagsstav enkelsidig POL-T10 obestyckad	1022
Upphängningsspiral SO Opto	307	Uttagsstav med 2 st uttagsboxar POL-M2	1022
Upphängningsstativ och vägghållare	1683	Uttagsstav med 4 st uttagsboxar POL-M4	1021
Uppbyggnadssats	551	Uttagstång UT 400	625
UPS strömförsörjningsenhet 640 mA, DIN	1762	Utvändig väggkonsol	832
Utbyggnadskrage	1051		
Utbytessatser för skåp KR D (Sieverts)	627	V	
Utbytessatser för skåp typ D	626	V.v.s.-skruv Kullerförsänkt. Polerad rostfri	
Utbytessatser för skåp typ KRN (Sieverts)	627	A2-kvalitet.	1414
Utbytessatser för skåp typ N	627	Vaggklämma	273
Utbytesspetsar för tennsug Introvac	1570	Vagnsbult	1413
Utgångsmodul	1775	Vagnsbult Enligt DIN 606. Klass 4.6.	
Utjämningsrats	1004, 1006	Blankförzinkad.	1413
Utjämningsstycke ... 958, 960–961, 963, 977, 990, 992,		Vagnsbult och mutter M10	823
995,997, 1000–1001, 1003, 1008, 1012		Vagnsbult och mutter M8	823
Utjämningsstycke för golvininstallation	985	Vajersystem CADDY SPEED LINK	1373
Utjämningsstycke för vägginstallation	985	Valvstolpe 46	891
Utkastarfjädrar UF33	280	Vantskruv	221, 253
Utlösningsmagnet för A-mekanism inklusive		Varmkrympskarv för 12 - 24 kV QS 2000E	557
monterin	295	Varmkrympskarv med presshylsor för solida	
Utomhusavslut för PEX isolerad 1-ledare 12, 24 och		plastisolerade 4- och 5-ledarkablar 1 kV	523
36 kV	500	Varmkrympskarv med skruvhylsor för 3- och 4- och	
Utomhusavslut för PEX isolerad 3-ledare 12 och		5-ledarkabel 1 kV	523
24 kV	501	Varmluftpistol Express	1512
		Varningsflaggor	1700

SAKREGISTER

Varningskon	1699	Verktogsficka 154533	1703
Varningsljus	1701	Verktogsficka 154534	1703
Varningsmärta gul	246	Verktogsfäste	1681
Varningsring Tele	397	Verktogshållare	1524, 1705
Varningsskylt för höga korsningar K5 Typ 5	384	Verktogslåda plast Compact 27	1634
Varningstålt	1699	Verktogslåda plast Compact 47	1634
Varningsväst	1701	Verktogslåda Plywood	1632
Varselbyxa	1720	Verktogspaket 18 V 3 maskiner i väska	1481
Varselhood	1721	Verktogspaket 18 V 4 maskiner i väska	1481
Varselpiké	1720	Verktogsvagn	1631
Varvtalsregulator ABB	1132	Verktogsväska 1216L	1703
Varvtalsregulator CFR1R Frico	1133	Vertikal anslutningsdosa typ VUJ	1317
Varvtalsregulator Eljo	1132	Vertikal avvinkling W11	919
Varvtalsregulator ELKO	1133	Vertikal krök inre W4	904
Varvtalsregulator Jung	1133	Vertikal krök yttre W4	904
Varvtalsregulator LSI	1133	Vertikal PEN-skena KSNSV 410	596
Varvtalsregulator Renova	1132	Vertikaldosa typ VDA, för pendelledning	1317
Varvtalsregulator Senso	1132	Vertikalkrök 18	890
Varvtalsregulator, Solid	1132	Vertikalkrök W4	902
Vattenpass GDS 60 Hultafors	1554	Vertikalled till MP-FZ	812
Vattenpass HV 40, HV 60 Hultafors	1554	Vertikalmonteringsvinklar 6540	286
Vattenpass HVP, HVPM	1554	Vertikalsats	273
Vattenpass SM 60 Hultafors	1554	Vid installation av 3-ledarkablar (välj ett alternativ) ..	604
Vattentät isolerade och penetrerande avgreningsklämma SLIW	311	Vikbricka för ljusbågshorn	222
Ventilationsgaller	991, 993, 996, 998	Vikingstep	1626
Ventilationsgaller TBE 20	863	Viksats	1534
Ventilationsgallerhållare TBE 3	862	Vindgivare	1779
Ventilationslist	1015	Vindjacka	1711
Ventilavledare 1-pol	310	Vingmutter aducerad Enligt DIN 315. Blankförzinkad.	1422
Ventilavledare klass 10 kA	269	Vingmutterkabelskor	1666
Ventilavledare linjeurladdningsklass 1, Polim D	268	Vinkel med fläns	1269
Ventilavledare linjeurladdningsklass 2, MWK	268	Vinkelanslutningsdon 1- och 3:-Upp1) ledare AI 12 kV	489–491
Ventilavledare SGA 344-10.3	310	Vinkelanslutningsdon 1- och 3:-Upp1) ledare AI 24 kV	490–491
Ventilavledarfäste för regel 2031, 2046 och säkringsapparat	270	Vinkelanslutningsdon 1-ledare 12 kV	490
Ventilavledarfäste för stolpe	270	Vinkelanslutningsdon 1-ledare 24 kV	490
Ventilavledarfäste för stolpe, AI	271	Vinkelanslutningsdon 1-ledare 36 kV	490
Ventilavledarfäste för transformator	271	Vinkelbeslag B27	935
Ventilavledarfäste GSAB	286	Vinkelborrmaskin D10YB 500 W	1483
Ventilavledarfäste påbyggd ventilavledare på L33 och GDS	282	Vinkelborrmaskin DN12DY 12 V	1471
Ventilavledarfäste VAF	279, 282	Vinkelfäste	829, 844, 1046
Ventilavledarsats	639	Vinkelfäste 5L	928
Ventilavledarsats SE 45.344-10.3 och SE 46.344-10.3	310	Vinkelfäste 5L, 5LS	882
Verkstadsfil Bahco Ergo	1556	Vinkelfäste B62	942
Verktyg	588	Vinkelfäste till stegtyp MP-FZ	813
Verktyg för avisolering TOR	758, 1601	Vinkelfäste till stegtyp MP-S, TS, -Z, PZ, AZ	813
Verktyg för klemmi-klammer	1370	Vinkelfäste W8	915
Verktyg för montering av metallexpander	1384	Vinkelfäste W8S	916
Verktyg för pressning av skarvhylsor till kabelskarv RASK	505	Vinkelförskruvning 45:G	1268
Verktyg för skalning av fastsittande, yttre ledande skikt på PEX-kablar	761, 1636	Vinkelförskruvning 90:G	1268
Verktyg för skalning av PEX isolationen på mellanspänningskabel	761, 1637	Vinkelförskruvning 90:G M-gänga	1270
Verktyg till Fiberflow	1617	Vinkelförskruvning 90:G mjuk	1268
Verktogsbälte	1705	Vinkelhake Proffs	1553
Verktogsbälten	1705	Vinkelhake Quattro 25 Hultafors	1553
Verktogsficka	1704	Vinkelkrok 4	887
Verktogsficka 1216	1702	Vinkel muff för inst.rör samt utv.plastad. SPVP	1260
Verktogsficka 154532	1703	Vinkel muff för inst.rör samt utv.plastad. SPVP-ÖGH ..	1260
		Vinkelmätare 90	898, 924, 1553
		Vinkelregel 2027-01	231
		Vinkelregel 2127-01	229
		Vinkelrulle	1641

Vinkelslagskruvdragare WH10DCI 10,8V	1471	Väggkanaler TB 1010-1, -3	855
Vinkelslip EY4640N1S	1468	Väggkanaler TB 1040	856
Vinkelslip G13SB3 1300 W	1505	Väggkanaler TB 1310-1, -3	857
Vinkelslip G13SD 800 W	1505	Väggkanaler TB-1340-1, -3	857
Vinkelslip G13SE2 1200 W	1505	Väggkanaler TB-1710-1, -3	858
Vinkelslip G13SR3 730 W	1504	Väggkanaler TB-1740-1, -3	859
Vinkelslip GWS 10-125C Vibra control	1458	Väggkanaler TB-2210-1, -3	860
Vinkelslip GWS 21-180 HV	1458	Väggkanaler TB-2240-1, -3	861
Vinkelvagn	1646	Väggklammer	263
Vinklat anlutningsdon 12 - 24 kV 630 A	498	Väggkonsol	639, 1013
Vinklat anlutningsdon 12 - 24 kV 250 A	497	Väggkonsol 30	870
Vinterjacka Fleece Windstopper	1718	Väggkonsol förstärkt	813
Vinterjacka grå/svart	1718	Väggkonsol KN till MP-S, TS, Z, PZ, AZ	813
Vinterjacka Pilot	1718	Väggkonsol lätt	813
Vinterjacka vind & vattentät andasfunktion	1719	Väggkonsol typ KL	842
Vippa dubbel 101-00007	1793	Väggkonsol typ KN	843
Vippa enkel 101-00001	1793	Väggkonsol, ställbar exkl gallerhållare	991, 993
Vippa med lins	1864	Väggkonsol, ställbar exkl. gallerhållare	996, 998
Vippa med märkfönster	1883	Väggkonsoler TBE	862
Vippa med symbol	1878	Väggkragar och ljudtätningar	1053
Vippa med täckplatta	1016	Väggkrage TBO 100-3	855-856
Vippa till dimmer	1784	Väggkrage TBO 135-3	857-858
Vippor	1835	Väggkrage TBO 170-3	859
Vippor med symboler	1883	Väggkrage TBO 220-3	860-861
Vipprtryckknapp	1843, 1854, 1863, 1880	Väggkrok 0175.01	300
Vipprtryckknapp 16 A	1872	Väggram	958, 1012
Vipprtryckknapp 16 A, insats	1868, 1875	Väggränna W60	924
Vipprtryckknapp 1-pol växl	1862	Väggsensor 313	1812
Vipprtryckknapp med LED	1843	Vägguttag IP44	1890
Vipprtryckknappar	1881	Vägguttag	1832, 1855, 1878, 1900, 1924
Visir	1706	Vägguttag "ELKO-QVICK"	1889
Vridbar	969	Vägguttag "Plus Option" för infällt montage	1895
Vridpotensiometer för reglering av nivå	1811	Vägguttag "RS-SKRUV" för inf. montage, 16 A, 250 V	1887
Vridskarvrör av koppar	218	Vägguttag "RS-SKRUV" IP44	1887
Vridskarvrör av renaluminium	218	Vägguttag 16 A	1873
Vridströmställare 16 A	1872	Vägguttag 16 A med låsbart lock	1873
Vridströmställare IP44	1891	Vägguttag 1-vägs 1831, 1855, 1864, 1880-1881, 1886 Vägguttag 1-vägs 10/16 A/250 V	1902
Vulkduk med mastik Nitto	651	Vägguttag 1-vägs 16 A insats	1875
Vulktejp med separator Melbye/Cellpack	651	Vägguttag 1-vägs jordat IP21	1832
Vulktejp VMC	652	Vägguttag 1-vägs kapslat IP55	1833
VVS-kniv	1558	Vägguttag 1-vägs med lock	1886
Våt/torrdammsugare	1460	Vägguttag 2-v inf låg FV	1887
Våta tvättdukar	1615	Vägguttag 2-vägs 1831, 1855, 1864, 1880-1881, 1887 Vägguttag 2-vägs 10/16 A/250 V	1902
Väderkombisensor/DCF77	1752	Vägguttag 2-vägs 100 mm	1831
Väderstation	1752	Vägguttag 2-vägs 16 A infälld	1875
Väderstation 4-kanal DIN	1752	Vägguttag 2-vägs 16 A utanpåliggande	1875
Vägg-/takram	960, 962-963	Vägguttag 2-vägs infällt, runt för takmontage	1906
Väggbultfäste	881	Vägguttag 2-vägs jordat IP21	1833
Väggbultsfäste	818	Vägguttag 2-vägs kapslat IP55	1833
Väggdistans FVD	580	Vägguttag 2-vägs nya	1831
Väggfäste	420, 615, 842, 1060, 1062	Vägguttag 2-vägs ROT-uttag	1887
Väggfäste 11-25 och 11-75	887	Vägguttag 3-vägs	1855, 1865
Väggfäste FV	580	Vägguttag 4-vägs	1848, 1855, 1887
Väggfäste FV-S 30	582	Vägguttag 4-vägs jordat IP21	1833
Väggfäste för POL-W1/OW	1029	Vägguttag aluminium skruvanslutning	1894
Väggfäste inklusive skruv, SRE-P	341	Vägguttag aluminium snabbanslutning	1894
Väggfäste mini	842	Vägguttag fjällvit skruvanslutning	1894
Väggfäste nedre	1029	Vägguttag fjällvit snabbanslutning	1894
Väggfäste VF 100	580	Vägguttag för Data	1855, 1878
Väggfäste W-swing 2	923		
Väggfäste, SRN	341		
Väggfäste, övre för POL-DW	1028		
Vägghållare för ögondusch	1710		

SAKREGISTER

Vägguttag för infällt montage 16 A, 250 V. Med separat bruntändning	1895
Vägguttag för infällt montage i apparatdosa, 16A, 250V IP44. Med jord	1891
Vägguttag för infällt montage, 16 A, 250 V, IP44. Med jord.	1890
Vägguttag för utanpåliggande montage, 16 A, 250 V, IP44, med jord	1890
Vägguttag för utanpåliggande montering	1910
Vägguttag Kombi	1856
Vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 1-fas ..	1043
Vägguttag med EnstoNet-snabbanslutning, 3-fas ..	1043
Vägguttag med jordfelsbrytare Inf.	1834
Vägguttag med jordfelsbrytare Inf. IP44	1833
Vägguttag med jordfelsbrytare Utp IP 44	1834
Vägguttag med strömställare 16 A	1873
Vägguttag svart skruvanslutning	1894
Vägguttag svart snabbanslutning	1894
Vägguttag, 4-vägs klass 2	1856
Vägguttag, färdigmonterade	1043
Vägguttagsinsats 1-vägs	1830
Vägguttagsinsats 2-vägs	1830
Vägguttagsinsatser för kanaler	1886
Vägguttagsinsatser, infällda	1886
Vändhake	1644
Vänstermanövrering	295
Värmeaktor 1-kanal, infälld	1767
Värmekrympskarv	511
Värmekrympskarv med skruvhylsor	512
Värmekrympskarvsatser för 3- eller 4-ledare	514
Värmekrympskarvsatser för 3- eller 4-ledarkabel med skruvhylsor	514
Värmeverktyg Siever Matic	1639
Väska till rötskadeskylt	391
Väst	1720

W

Walkstool	1629
Wattstopper WE-100	1171
Wera bitshållare Rapidadaptor	1524
Wera skruvmejselsats 1000 V	1537
Wibe fräs	1519
Wiha bitsskruvmejsel	1538
Wire	831
Wirependel 2 mm	831
WL fjärrkontroll nyckelring	1800
WL fjärrkontroll Option	1800
WL Lamputlopp dimmer	1799
WL Lamputlopp relä	1798
WL LS Kapsling för mottagare	1800
WL LS Plus Centrumplatta	1800
WL LS Plus dimmer 250 W	1799
WL LS Tryckknapp 4k batt	1797
WL LS Tryckknapp 4k dimmer	1797
WL LS Tryckknapp 4k relä 6A	1797
WL Markisrelä	1798
WL Portabel dimmer	1799
WL Portabelt relä	1799
WL Relä 10 A	1798
WL Startkit	1801
WL sändare i puckutförande	1800
WL Testkit	1801

X

X-angrening till stegtyp MP-FZ	820
X-angrening	834
X-angrening 17	890
X-angrening till stegtyp MP-S, TS, Z, PZ, AZ	820
X-angrening W13/40	918

Y

Yrkessko 6468	1734
Ytterhörn ..976, 978, 980, 984, 999, 1001–1002, 1004– 1005,	1050
Ytterhörn DFK-130	1011
Ytterhörn formprofil	1012
Ytterhörn Halogenfritt	983
Ytterhörn inkl front	997
Ytterhörn inkl. front	989, 992, 994
Ytterhörn till minikanal	982
Ytterhörn Övre Profil	1010
Ytterhörn, inkl front	1008
Yttre backhållare	745, 748, 754

Z

Zink Metallic	1564
Zinkspray Scotch 1617	684
Zoncentral 2-kanaler, infälld	1772
Zoncentral 4-kanaler, DIN	1771
ZS/S 1.1 kommunikationsgränssnitt	1771
Z-skensystem för höga skåp	628
Z-skensystem SZ, KOMPAKT:upp1)	628
Z-skensystem SZ, standard:upp1)	623
Z-trådstege (Hygientrådstege)	934

Å

Årskopplingsur	1752
Årsur 4-kanaler, DIN	1767
Årsur TR	1226
Åtdragningsverktyg CT 42	301

Ä

Ändavslut IP54, SC	1265
Ändavslut, SC	1263
Ändavslutsskydd	1686
Ändfäste	836
Ändfäste 10	887
Ändfäste HT-14	928
Ändhake	837
Ändhuv tät	342
Ändhylsa	323
Ändhylsa för två ledare	783
Ändhylsor	783
Ändhylsor i band, med plastkrage	782, 1611
Ändhätta för ALUS	679
Ändhätta med lim MS-E	681
Ändhättor för skydd av kabeländar 102L	683
Ändklämma	1058–1059, 1061
Ändklämma för plattkabel	1063
Ändklämma med plåt	1057
Ändklämma med plåt, bärlina	1056
Ändlock	837
Ändlock W45	919
Ändlös rundsling	1645
Ändpropp - Ändhuv	331–340, 352

Ändpropp för rör med kabel, vattentät till 1,5 bar, delbar	355
Ändpropp tät	343
Ändpropp, vattentät till 2 bar	355
Ändskarvhylsor helisolerade 1 - 6 mm ²	696
Ändskydd	818
Ändskydd 28/28i	888
Ändskydd 28D/28E	888
Ändskydd B32	941
Ändskydd till MP-S, TS, Z, PZ, AZ, FZ	822
Ändstopp	1060
Ändstopp C-40	1062
Ändstopp PK 99	311
Ändstycke 958, 960, 962–963, 977, 979, 981, 983, 990, 992, 995, 997, 1000–1001, 1003–1004, 1006, 1008	1050
Ändstycke blind	1055
Ändstycke Data/telekanal	1012
Ändstycke DFK-130	985
Ändstycke för golvinstallation, höger	985
Ändstycke för golvinstallation, vänster	1029
Ändstycke för nedre avslutning POL-W1	1030
Ändstycke för POL-M10 slang TTP-FC1	1030
Ändstycke för POL-M10 slang TTP-FC2	1030
Ändstycke för POL-M20 slang TTP-FC1	985
Ändstycke för vägginstallation	1030
Ändstycke för övre avslutning POL-W1	1050
Ändstycke hålad	1032
Ändstycke mittprofil för POS-F4	982
Ändstycke TMK	981
Ändstycke TRL	1032
Ändstycke övre för POS-F10	1032
Ändstycke övre för POS-F20	856
Ändstycken TBP 100	857–858
Ändstycken TBP 135	859–860
Ändstycken TBP 170	860–861
Ändstycken TBP 220	
Ö	
Öglehylsa M8x50	831
Ögleskruv	831
Ögleskruv M10 med mutter	253, 930
Ögleskruv M16 med mutter	253
Ögleskruv MMS-R	1394
Ögondusch	1710
ÖLFLEX HEAT 180 (H05SS-F) EWKF 300/500 V Miltronic	99
ÖLFLEX:upp® 140 / 140 CY 300/500 V Miltronic	123
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 100 CY 300/500 och 450/750 V Miltronic	110
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 100 SY 450/750 V Miltronic	109
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 300/500 V Miltronic ...	111
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 CY 300/500 V Miltronic	115
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 CY SVART 600/1000 V Miltronic	116
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 H / 110 CH 300/500 V Miltronic	118
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 SVART 300/500 V Miltronic	113
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 110 SY 300/500 V Miltronic	114
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 115 CY 300/500 V Miltronic	117
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 130 H / 135 CH 300/500 V Miltronic	120
ÖLFLEX:upp® CLASSIC 400 P / 400 CP 300/500 V Miltronic	125
ÖLFLEX:upp® CLASSIC FD 810 / 810 CY 300/500 V Miltronic	127
ÖLFLEX:upp® CLASSIC-100 300/500, 450/750 och 600/1000 V Miltronic	108
ÖLFLEX:upp® FD 855 P / ÖLFLEX:upp® FD 855 CP 300/500 V Miltronic	129
ÖLFLEX:upp® SERVO 2YSLCY-JB/2YSLCYK-JB 600/100 V Miltronic	193
ÖLFLEX:upp® Servo FD 785 P / FD 785 CP 600/1000 V Miltronic	131
Öppningsbar skarvmuff för slang	1238
Öppningsbart buntband	1428
Övergång M- till PR-gänga mässing	1351
Övergång PR- till M-gänga mässing	1351
Övergångsklämma	423
Övergångsklämma KGL	281
Övergångsmuff	1292
Övergångsrör	353
Övergångsrör 102-110 PVC	349
Övergångssats	556
Övergångsskarv 29	885
Övergångsskarv för papper/PEX-kabel 12 kV	538
Övergångsskarv för papper/PEX-kabel 24 - 36 kV ..	539
Övergångsskarvhylsor, AKS, av Al 16 - 95 mm ² mot solid Cu 10 mm ²	710
Överhandsfräs M12V2 2000 W	1502
Överkopplingsplint	1016
Överspänningsskydd	1764
Övre formprofil SOBRIA	1010
Övre lock	958
Övriga ramar	1888
Övriga tillbehör	610
Övriga tillbehör Hitachi	1509
Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24250	604
Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-1 och -2	607
Övriga tillbehör till kabelskåp HDC-A 24630-3, -4 och -5	608
Övriga tillbehör till SAMURAI	1685
Övriga tänger ESD	1581

ARTIKELREGISTER

A0 971 17.....	1406	A0 971 93.....	1407	A0 972 69.....	1412	A0 998 58.....	1720	A0 999 62.....	1714
A0 971 18.....	1406	A0 971 94.....	1407	A0 972 70.....	1412	A0 998 60.....	1716	A0 999 63.....	1711
A0 971 19.....	1406	A0 971 95.....	1407	A0 972 71.....	1412	A0 998 62.....	1720	A0 999 64.....	1715
A0 971 20.....	1406	A0 971 96.....	1407	A0 972 72.....	1412	A0 998 63.....	1715	A0 999 65.....	1721
A0 971 21.....	1406	A0 971 97.....	1407	A0 972 73.....	1422	A0 998 64.....	1715	A0 999 66.....	1720
A0 971 22.....	1406	A0 971 98.....	1407	A0 972 74.....	1422	A0 998 65.....	1715	A0 999 67.....	1714
A0 971 23.....	1406	A0 971 99.....	1407	A0 972 75.....	1422	A0 998 68.....	1720	A0 999 68.....	1719
A0 971 24.....	1406	A0 972 00.....	1407	A0 972 76.....	1422	A0 998 69.....	1712	A0 999 70.....	1714
A0 971 25.....	1406	A0 972 01.....	1407	A0 972 77.....	1424	A0 998 71.....	1715	A0 999 71.....	1715
A0 971 26.....	1406	A0 972 02.....	1407	A0 972 78.....	1424	A0 998 72.....	1719	A0 999 72.....	1719
A0 971 27.....	1406	A0 972 03.....	1407	A0 972 79.....	1424	A0 998 73.....	1714	A0 999 73.....	1715
A0 971 28.....	1406	A0 972 04.....	1407	A0 972 80.....	1424	A0 998 75.....	1715	A0 999 75.....	1720
A0 971 29.....	1406	A0 972 05.....	1407	A0 972 81.....	1407	A0 998 76.....	1720	A0 999 77.....	1714
A0 971 30.....	1406	A0 972 06.....	1407	A0 972 82.....	1407	A0 998 77.....	1720	A0 999 79.....	1719
A0 971 31.....	1406	A0 972 07.....	1407	A0 972 83.....	1407	A0 998 78.....	1720	A0 999 80.....	1715
A0 971 32.....	1406	A0 972 08.....	1407	A0 972 84.....	1407	A0 998 79.....	1719	A0 999 82.....	1720
A0 971 33.....	1406	A0 972 09.....	1407	A0 972 85.....	1407	A0 998 80.....	1714	A0 999 84.....	1715
A0 971 34.....	1406	A0 972 10.....	1407	A0 972 86.....	1407	A0 998 82.....	1719	A0 999 85.....	1712
A0 971 35.....	1406	A0 972 11.....	1407	A0 972 87.....	1407	A0 998 83.....	1721	A0 999 86.....	1720
A0 971 36.....	1406	A0 972 12.....	1407	A0 972 88.....	1407	A0 998 85.....	1714	A0 999 87.....	1715
A0 971 37.....	1406	A0 972 13.....	1412	A0 972 89.....	1407	A0 998 87.....	1720	A0 999 90.....	1719
A0 971 38.....	1406	A0 972 14.....	1412	A0 972 90.....	1407	A0 998 89.....	1715	A0 999 91.....	1712
A0 971 39.....	1406	A0 972 15.....	1412	A0 972 91.....	1407	A0 998 90.....	1712	A0 999 93.....	1715
A0 971 40.....	1406	A0 972 16.....	1412	A0 995 01.....	407	A0 998 91.....	1719	A0 999 94.....	1722
A0 971 41.....	1406	A0 972 17.....	1412	A0 995 02.....	407	A0 998 92.....	1720	A0 999 95.....	1715
A0 971 42.....	1406	A0 972 18.....	1412	A0 995 03.....	407	A0 998 94.....	1719	A0 999 96.....	1714
A0 971 43.....	1406	A0 972 19.....	1412	A0 995 04.....	407	A0 998 96.....	1714	A1 000 08.....	1715
A0 971 44.....	1406	A0 972 20.....	1412	A0 995 05.....	407	A0 998 97.....	1715	A1 000 13.....	1734
A0 971 45.....	1406	A0 972 21.....	1412	A0 995 06.....	407	A0 998 99.....	1721	A1 000 14.....	1729
A0 971 46.....	1406	A0 972 22.....	1412	A0 996 31.....	1724	A0 999 01.....	1720	A1 000 15.....	1734
A0 971 47.....	1406	A0 972 23.....	1412	A0 996 33.....	1724	A0 999 03.....	1720	A1 000 16.....	1734
A0 971 48.....	1406	A0 972 24.....	1412	A0 996 38.....	1724	A0 999 04.....	1719	A1 000 17.....	1734
A0 971 49.....	1406	A0 972 25.....	1412	A0 996 39.....	1724	A0 999 05.....	1714	A1 000 18.....	1734
A0 971 50.....	1406	A0 972 26.....	1412	A0 996 40.....	1724	A0 999 06.....	1715	A1 000 19.....	1734
A0 971 51.....	1406	A0 972 27.....	1412	A0 996 45.....	1725	A0 999 07.....	1716	A1 000 20.....	1734
A0 971 52.....	1406	A0 972 28.....	1412	A0 996 46.....	1725	A0 999 09.....	1712	A1 000 21.....	1734
A0 971 53.....	1406	A0 972 29.....	1412	A0 996 47.....	1725	A0 999 10.....	1715	A1 000 22.....	1734
A0 971 54.....	1406	A0 972 30.....	1412	A0 996 48.....	1725	A0 999 11.....	1721	A1 000 23.....	1734
A0 971 55.....	1406	A0 972 31.....	1412	A0 996 49.....	1725	A0 999 13.....	1714	A1 000 24.....	1734
A0 971 56.....	1406	A0 972 32.....	1412	A0 996 50.....	1725	A0 999 14.....	1720	A1 000 25.....	1734
A0 971 57.....	1406	A0 972 33.....	1412	A0 996 51.....	1725	A0 999 16.....	1715	A1 000 34.....	1716
A0 971 58.....	1406	A0 972 34.....	1412	A0 996 52.....	1725	A0 999 17.....	1714	A1 000 35.....	1716
A0 971 59.....	1406	A0 972 35.....	1412	A0 996 53.....	1725	A0 999 19.....	1715	A1 000 36.....	1715
A0 971 60.....	1406	A0 972 36.....	1412	A0 996 54.....	1726	A0 999 21.....	1719	A1 001 23.....	1737
A0 971 61.....	1406	A0 972 37.....	1412	A0 996 55.....	1726	A0 999 22.....	1715	A1 001 82.....	1724
A0 971 62.....	1406	A0 972 38.....	1412	A0 996 56.....	1726	A0 999 23.....	1712	A1 001 83.....	1724
A0 971 63.....	1406	A0 972 39.....	1412	A0 996 57.....	1726	A0 999 24.....	1715	A1 001 84.....	1724
A0 971 64.....	1406	A0 972 40.....	1412	A0 996 58.....	1726	A0 999 25.....	1719	A1 001 85.....	1724
A0 971 65.....	1406	A0 972 41.....	1412	A0 996 59.....	1726	A0 999 27.....	1714	A1 037 73.....	1721
A0 971 66.....	1406	A0 972 42.....	1412	A0 996 64.....	1726	A0 999 29.....	1718	A1 037 74.....	1721
A0 971 67.....	1406	A0 972 43.....	1412	A0 996 65.....	1726	A0 999 31.....	1715	A1 037 75.....	1721
A0 971 68.....	1406	A0 972 44.....	1412	A0 996 66.....	1726	A0 999 32.....	1720	A1 037 76.....	1721
A0 971 69.....	1406	A0 972 45.....	1412	A0 996 67.....	1726	A0 999 33.....	1720	A1 037 77.....	1721
A0 971 70.....	1407	A0 972 46.....	1412	A0 996 74.....	1727	A0 999 34.....	1715	A1 037 78.....	1721
A0 971 71.....	1407	A0 972 47.....	1412	A0 996 77.....	1727	A0 999 35.....	1712	A1 037 79.....	1721
A0 971 72.....	1407	A0 972 48.....	1412	A0 996 85.....	1728	A0 999 36.....	1719	A1 037 80.....	1721
A0 971 73.....	1407	A0 972 49.....	1412	A0 996 86.....	1728	A0 999 37.....	1712	A1 037 81.....	1721
A0 971 74.....	1407	A0 972 50.....	1412	A0 996 88.....	1728	A0 999 39.....	1715	A1 037 82.....	1721
A0 971 75.....	1407	A0 972 51.....	1412	A0 996 97.....	1730	A0 999 40.....	1715	A1 038 35.....	1716
A0 971 76.....	1407	A0 972 52.....	1412	A0 996 98.....	1730	A0 999 41.....	1722	A1 038 36.....	1716
A0 971 77.....	1407	A0 972 53.....	1412	A0 996 99.....	1730	A0 999 42.....	1719	A1 038 37.....	1716
A0 971 78.....	1407	A0 972 54.....	1412	A0 997 00.....	1730	A0 999 43.....	1714	A1 038 38.....	1716
A0 971 79.....	1407	A0 972 55.....	1412	A0 997 01.....	1730	A0 999 44.....	1719	A1 038 39.....	1716
A0 971 80.....	1407	A0 972 56.....	1412	A0 997 02.....	1730	A0 999 46.....	1719	A1 038 40.....	1716
A0 971 81.....	1407	A0 972 57.....	1412	A0 997 03.....	1730	A0 999 47.....	1715	A1 038 41.....	1716
A0 971 82.....	1407	A0 972 58.....	1412	A0 997 04.....	1730	A0 999 48.....	1714	A1 038 42.....	1716
A0 971 83.....	1407	A0 972 59.....	1412	A0 997 23.....	1731	A0 999 49.....	1715	A1 038 43.....	1716
A0 971 84.....	1407	A0 972 60.....	1412	A0 997 24.....	1731	A0 999 51.....	1716	A1 038 44.....	1716
A0 971 85.....	1407	A0 972 61.....	1412	A0 997 25.....	1731	A0 999 52.....	1719	A1 038 45.....	1716
A0 971 86.....	1407	A0 972 62.....	1412	A0 997 26.....	1731	A0 999 53.....	1720	A1 038 46.....	1716
A0 971 87.....	1407	A0 972 63.....	1412	A0 998 38.....	1726	A0 999 56.....	1716	A1 038 47.....	1716
A0 971 88.....	1407	A0 972 64.....	1412	A0 998 39.....	1736	A0 999 57.....	1719	A1 038 48.....	1716
A0 971 89.....	1407	A0 972 65.....	1412	A0 998 42.....	1736	A0 999 58.....	1720	A1 038 49.....	1711
A0 971 90.....	1407	A0 972 66.....	1412	A0 998 46.....	1736	A0 999 59.....	1720	A1 038 50.....	1711
A0 971 91.....	1407	A0 972 67.....	1412	A0 998 53.....	1726	A0 999 60.....	1715	A1 038 51.....	1721
A0 971 92.....	1407	A0 972 68.....	1412	A0 998 56.....	1716	A0 999 61.....	1720	A1 038 52.....	1721

A1 038 53.....	1721	A1 043 12.....	1727	A1 045 32.....	1726	E00 000 90.....	25	E00 009 50.....	23
A1 038 54.....	1711	A1 043 13.....	1727	A1 045 33.....	1726	E00 000 95.....	25	E00 009 55.....	23
A1 038 55.....	1721	A1 043 14.....	1727	A1 045 34.....	1735	E00 001 10.....	25	E00 009 60.....	23
A1 038 56.....	1711	A1 043 21.....	1725	A1 045 35.....	1735	E00 001 15.....	25	E00 009 64.....	23
A1 038 57.....	1711	A1 043 22.....	1725	A1 045 36.....	1735	E00 001 20.....	25	E00 009 65.....	23
A1 038 58.....	1721	A1 043 23.....	1725	A1 045 37.....	1735	E00 001 25.....	25	E00 009 70.....	23
A1 038 59.....	1721	A1 043 24.....	1725	A1 045 38.....	1735	E00 001 26.....	25	E00 009 74.....	23
A1 038 60.....	1721	A1 043 25.....	1725	A1 045 39.....	1735	E00 001 30.....	25	E00 009 75.....	23
A1 038 61.....	1721	A1 043 26.....	1725	A1 045 40.....	1735	E00 001 35.....	25	E00 009 80.....	24
A1 038 62.....	1721	A1 043 27.....	1727	A1 045 41.....	1735	E00 001 40.....	25	E00 009 84.....	24
A1 038 63.....	1711	A1 043 28.....	1728	A1 045 42.....	1735	E00 001 45.....	25	E00 009 85.....	24
A1 040 21.....	1730	A1 043 29.....	1727	A1 045 43.....	1735	E00 001 46.....	25	E00 011 10.....	39
A1 040 22.....	1730	A1 043 30.....	1727	A1 045 44.....	1735	E00 001 60.....	25	E00 011 15.....	39
A1 040 23.....	1730	A1 043 31.....	1728	A1 045 45.....	1735	E00 001 65.....	25	E00 011 20.....	39
A1 040 24.....	1730	A1 043 32.....	1727	A1 045 46.....	1735	E00 001 68.....	25	E00 011 25.....	39
A1 040 25.....	1730	A1 043 33.....	1728	A1 045 47.....	1735	E00 001 70.....	25	E00 011 30.....	39
A1 040 26.....	1730	A1 043 34.....	1727	A1 045 48.....	1735	E00 001 75.....	25	E00 011 35.....	39
A1 040 27.....	1730	A1 043 35.....	1728	A1 045 49.....	1735	E00 001 76.....	25	E00 011 36.....	39
A1 040 28.....	1730	A1 044 29.....	1728	A1 045 50.....	1735	E00 001 80.....	25	E00 011 40.....	39
A1 040 31.....	1730	A1 044 31.....	1728	A1 045 51.....	1735	E00 001 85.....	25	E00 011 45.....	39
A1 040 32.....	1730	A1 044 32.....	1728	A1 045 52.....	1735	E00 001 86.....	25	E00 011 60.....	39
A1 040 33.....	1730	A1 044 33.....	1728	A1 045 53.....	1735	E00 001 90.....	25	E00 011 65.....	39
A1 040 34.....	1730	A1 044 35.....	1728	A1 045 54.....	1735	E00 001 95.....	25	E00 011 66.....	39
A1 040 35.....	1730	A1 044 36.....	1728	A1 045 55.....	1735	E00 001 96.....	25	E00 011 70.....	39
A1 040 42.....	1731	A1 044 37.....	1728	A1 045 56.....	1735	E00 003 00.....	27	E00 011 75.....	39
A1 040 43.....	1731	A1 044 38.....	1728	A1 045 57.....	1735	E00 003 05.....	27	E00 011 76.....	39
A1 040 44.....	1731	A1 044 43.....	1713	A1 045 58.....	1733	E00 003 06.....	27	E00 011 80.....	39
A1 040 45.....	1731	A1 044 44.....	1713	A1 045 59.....	1733	E00 003 20.....	27	E00 011 85.....	39
A1 040 46.....	1731	A1 044 45.....	1713	A1 045 60.....	1733	E00 003 25.....	27	E00 011 86.....	39
A1 040 47.....	1731	A1 044 46.....	1713	A1 045 61.....	1733	E00 003 26.....	27	E00 011 90.....	39
A1 040 48.....	1731	A1 044 47.....	1713	A1 045 62.....	1733	E00 003 30.....	27	E00 011 95.....	39
A1 040 49.....	1731	A1 044 48.....	1713	A1 045 63.....	1733	E00 003 35.....	27	E00 011 96.....	39
A1 040 50.....	1731	A1 044 49.....	1713	A1 045 64.....	1733	E00 003 36.....	27	E00 016 20.....	37
A1 040 51.....	1731	A1 044 50.....	1713	A1 045 65.....	1733	E00 003 40.....	27	E00 016 25.....	37
A1 040 52.....	1731	A1 044 51.....	1713	A1 045 66.....	1733	E00 003 45.....	27	E00 016 30.....	37
A1 040 53.....	1731	A1 044 52.....	1713	A1 045 67.....	1733	E00 003 46.....	27	E00 016 35.....	37
A1 040 70.....	1731	A1 044 53.....	1713	A1 045 68.....	1733	E00 003 50.....	27	E00 016 40.....	37
A1 040 71.....	1731	A1 044 54.....	1713	A1 045 69.....	1733	E00 003 55.....	27	E00 016 45.....	37
A1 040 72.....	1731	A1 044 55.....	1713	A1 045 70.....	1733	E00 003 60.....	27	E00 016 50.....	37
A1 040 73.....	1731	A1 044 56.....	1713	A1 045 71.....	1733	E00 003 65.....	27	E00 016 55.....	37
A1 040 74.....	1732	A1 044 57.....	1713	A1 045 72.....	1733	E00 003 70.....	27	E00 016 60.....	37
A1 040 75.....	1731	A1 044 85.....	1717	A1 045 73.....	1733	E00 003 75.....	27	E00 016 65.....	37
A1 040 76.....	1732	A1 044 86.....	1717	A1 045 74.....	1733	E00 005 40.....	27	E00 016 70.....	37
A1 040 77.....	1732	A1 044 87.....	1717	A1 045 75.....	1733	E00 005 45.....	27	E00 016 75.....	37
A1 040 78.....	1732	A1 044 88.....	1717	A1 045 76.....	1733	E00 005 46.....	27	E00 016 80.....	37
A1 040 79.....	1732	A1 044 89.....	1717	A1 045 77.....	1733	E00 005 50.....	27	E00 016 85.....	37
A1 040 80.....	1731	A1 044 90.....	1717	A1 045 78.....	1733	E00 005 55.....	27	E00 017 20.....	37
A1 040 81.....	1731	A1 044 91.....	1717	A1 045 79.....	1733	E00 005 60.....	27	E00 017 25.....	37
A1 040 82.....	1731	A1 044 92.....	1717	A1 045 80.....	1733	E00 005 65.....	27	E00 017 30.....	37
A1 040 83.....	1732	A1 044 93.....	1717	A1 045 81.....	1733	E00 005 70.....	27	E00 017 35.....	37
A1 040 84.....	1732	A1 044 94.....	1717	A1 045 90.....	1717	E00 005 75.....	27	E00 017 40.....	37
A1 040 85.....	1731	A1 044 95.....	1717	A1 045 91.....	1717	E00 008 20.....	23	E00 017 45.....	37
A1 040 86.....	1731	A1 044 96.....	1717	A1 045 92.....	1717	E00 008 25.....	23	E00 017 50.....	37
A1 040 87.....	1732	A1 044 97.....	1712	A1 045 93.....	1717	E00 008 30.....	23	E00 017 55.....	37
A1 040 88.....	1731	A1 044 98.....	1712	A1 045 94.....	1717	E00 008 35.....	23	E00 017 60.....	37
A1 040 89.....	1731	A1 044 99.....	1712	A1 045 95.....	1717	E00 008 40.....	23	E00 017 65.....	37
A1 040 90.....	1732	A1 045 00.....	1712	A1 045 96.....	1717	E00 008 45.....	23	E00 017 70.....	37
A1 040 91.....	1732	A1 045 10.....	1719	A1 045 97.....	1717	E00 008 50.....	23	E00 017 75.....	37
A1 040 92.....	1732	A1 045 14.....	1727	A1 045 98.....	1717	E00 008 55.....	23	E00 017 80.....	37
A1 040 93.....	1732	A1 045 15.....	1727	A1 045 99.....	1717	E00 008 60.....	23	E00 017 85.....	37
A1 041 38.....	1733	A1 045 16.....	1727	A1 046 00.....	1717	E00 008 64.....	23	E00 020 10.....	29
A1 041 39.....	1733	A1 045 17.....	1727	A1 046 01.....	1717	E00 008 65.....	23	E00 020 15.....	29
A1 041 40.....	1733	A1 045 18.....	1728	A1 046 02.....	1717	E00 008 70.....	23	E00 020 16.....	29
A1 041 41.....	1733	A1 045 19.....	1728	A1 046 03.....	1717	E00 008 74.....	23	E00 020 20.....	29
A1 041 42.....	1733	A1 045 20.....	1728	A1 046 15.....	1711	E00 008 75.....	23	E00 020 24.....	29
A1 041 43.....	1733	A1 045 21.....	1728	A1 046 16.....	1711	E00 008 80.....	23	E00 020 25.....	29
A1 041 44.....	1733	A1 045 22.....	1728	A1 046 17.....	1711	E00 008 85.....	23	E00 020 26.....	29
A1 041 45.....	1733	A1 045 23.....	1728	A1 046 18.....	1711	E00 008 90.....	23	E00 020 30.....	29
A1 041 46.....	1733	A1 045 24.....	1729	A1 046 19.....	1711	E00 008 94.....	23	E00 020 35.....	29
A1 041 47.....	1733	A1 045 25.....	1729	E00 000 40.....	25	E00 008 95.....	23	E00 020 36.....	29
A1 041 48.....	1733	A1 045 26.....	1729	E00 000 45.....	25	E00 009 20.....	23	E00 020 40.....	29
A1 041 49.....	1733	A1 045 27.....	1729	E00 000 60.....	25	E00 009 25.....	23	E00 020 45.....	29
A1 041 50.....	1733	A1 045 28.....	1726	E00 000 65.....	25	E00 009 30.....	23	E00 020 46.....	29
A1 043 09.....	1727	A1 045 29.....	1726	E00 000 66.....	25	E00 009 35.....	23	E00 021 10.....	29
A1 043 10.....	1727	A1 045 30.....	1726	E00 000 70.....	25	E00 009 40.....	23	E00 021 14.....	29
A1 043 11.....	1727	A1 045 31.....	1726	E00 000 75.....	25	E00 009 45.....	23	E00 021 15.....	29

E00 509 15	47	E00 710 65	51	E01 139 00	72	E01 500 05	76	E01 565 95	79
E00 509 30	47	E00 710 70	51	E01 139 05	72	E01 500 10	76	E01 566 00	79
E00 509 35	47	E00 710 75	51	E01 139 06	72	E01 500 15	76	E01 566 05	79
E00 509 40	47	E00 710 80	51	E01 139 20	72	E01 500 16	76	E01 623 20	82
E00 509 45	47	E00 710 85	51	E01 139 25	72	E01 500 30	76	E01 623 25	82
E00 509 50	47	E00 710 90	51	E01 139 30	72	E01 500 35	76	E01 623 40	82
E00 509 55	47	E00 710 95	51	E01 139 35	72	E01 500 40	76	E01 623 45	82
E00 509 60	47	E00 712 10	65	E01 139 36	72	E01 500 45	76	E01 623 60	82
E00 509 65	47	E00 712 15	65	E01 139 40	72	E01 500 60	76	E01 623 65	82
E00 509 70	47	E00 712 20	65	E01 139 45	72	E01 500 65	76	E01 624 10	82
E00 509 75	47	E00 712 25	65	E01 139 50	72	E01 500 80	76	E01 624 15	82
E00 509 80	47	E00 712 30	65	E01 139 55	72	E01 500 85	76	E01 625 20	82
E00 509 85	47	E00 712 35	65	E01 139 70	72	E01 518 10	80	E01 625 25	82
E00 509 90	47	E00 712 40	65	E01 139 75	72	E01 518 15	80	E01 625 40	82
E00 509 95	47	E00 712 45	65	E01 139 90	72	E01 518 16	80	E01 625 45	82
E00 704 10	49	E00 712 50	66	E01 139 95	72	E01 518 20	80	E01 625 60	82
E00 704 15	49	E00 712 55	66	E01 148 10	74	E01 518 25	80	E01 625 65	82
E00 704 16	49	E00 712 60	66	E01 148 15	74	E01 518 30	80	E01 704 20	85
E00 704 20	49	E00 712 65	66	E01 148 16	74	E01 518 35	80	E01 704 25	85
E00 704 25	49	E00 712 70	66	E01 148 30	74	E01 518 40	80	E01 704 40	85
E00 704 26	49	E00 712 75	66	E01 148 35	74	E01 518 45	80	E01 704 45	85
E00 704 40	49	E00 712 80	66	E01 148 40	74	E01 518 60	80	E01 704 60	85
E00 704 45	49	E00 712 85	66	E01 148 45	74	E01 518 65	80	E01 704 65	85
E00 704 46	49	E00 713 40	63	E01 148 50	74	E01 532 20	77	E01 704 90	85
E00 704 60	49	E00 713 45	63	E01 148 55	74	E01 532 25	77	E01 704 95	85
E00 704 65	49	E00 713 70	63	E01 165 00	73	E01 532 40	77	E01 705 60	85
E00 704 66	49	E00 713 75	63	E01 165 05	73	E01 532 45	77	E01 705 65	85
E00 707 10	54	E00 713 80	63	E01 165 06	73	E01 532 60	77	E01 707 10	85
E00 707 15	54	E00 713 85	63	E01 165 30	73	E01 532 65	77	E01 707 15	85
E00 707 16	54	E00 714 40	64	E01 165 35	73	E01 532 80	77	E01 707 20	85
E00 707 20	54	E00 714 45	64	E01 165 36	73	E01 532 85	77	E01 707 25	85
E00 707 25	54	E00 714 70	64	E01 165 40	73	E01 533 10	77	E01 707 60	85
E00 707 30	54	E00 714 75	64	E01 165 45	73	E01 533 15	77	E01 707 65	85
E00 707 35	54	E00 714 80	64	E01 165 46	73	E01 533 40	77	E01 710 10	84
E00 707 40	54	E00 714 85	64	E01 165 70	73	E01 533 45	77	E01 710 15	84
E00 707 45	54	E00 715 00	52	E01 165 75	73	E01 542 10	81	E01 710 16	84
E00 707 60	55	E00 715 05	52	E01 165 76	73	E01 542 15	81	E01 710 20	84
E00 707 65	55	E00 715 10	52	E01 166 00	73	E01 542 20	81	E01 710 25	84
E00 707 66	55	E00 715 15	52	E01 166 05	73	E01 542 25	81	E01 710 26	84
E00 707 70	55	E00 715 20	52	E01 166 06	73	E01 542 30	81	E01 710 60	84
E00 707 75	55	E00 715 25	52	E01 166 20	73	E01 542 35	81	E01 710 65	84
E00 707 80	55	E00 715 30	52	E01 166 25	73	E01 542 40	81	E01 724 10	87
E00 707 85	55	E00 715 35	52	E01 166 40	73	E01 542 45	81	E01 724 15	87
E00 707 90	55	E00 715 40	53	E01 166 45	73	E01 542 60	81	E01 724 20	87
E00 707 95	55	E00 715 45	53	E01 174 40	75	E01 542 65	81	E01 724 25	87
E00 708 10	56	E00 715 50	53	E01 174 45	75	E01 562 00	78	E01 724 30	87
E00 708 15	56	E00 715 55	53	E01 175 00	75	E01 562 05	78	E01 724 35	87
E00 708 16	56	E00 715 60	53	E01 175 05	75	E01 562 06	78	E01 724 50	87
E00 708 30	56	E00 715 65	53	E01 177 00	75	E01 562 20	78	E01 724 55	87
E00 708 35	56	E00 715 70	53	E01 177 05	75	E01 562 25	78	E01 725 00	89
E00 708 36	56	E00 715 75	53	E01 177 10	75	E01 562 30	78	E01 725 05	89
E00 708 50	58	E00 716 00	60	E01 177 15	75	E01 562 35	78	E01 725 10	89
E00 708 55	58	E00 716 05	60	E01 177 20	75	E01 562 36	78	E01 725 15	89
E00 708 56	58	E00 716 10	60	E01 177 25	75	E01 562 40	78	E01 725 20	89
E00 708 70	58	E00 716 15	60	E01 205 00	83	E01 562 45	78	E01 725 25	89
E00 708 75	58	E00 716 20	60	E01 205 05	83	E01 562 50	78	E01 725 30	89
E00 708 76	58	E00 716 25	60	E01 205 08	83	E01 562 55	78	E01 725 35	89
E00 709 00	61	E00 716 30	60	E01 205 10	83	E01 562 70	78	E01 725 40	89
E00 709 05	61	E00 716 35	60	E01 205 15	83	E01 562 75	78	E01 725 45	89
E00 709 06	61	E00 716 40	60	E01 205 18	83	E01 562 80	78	E01 725 50	89
E00 709 50	62	E00 716 45	60	E01 205 40	83	E01 562 85	78	E01 725 55	89
E00 709 55	62	E00 716 50	60	E01 205 45	83	E01 562 90	78	E01 731 40	88
E00 709 56	62	E00 716 55	60	E01 205 48	83	E01 562 95	78	E01 731 45	88
E00 710 00	50	E00 716 60	60	E01 205 60	83	E01 563 00	78	E01 731 46	88
E00 710 05	50	E00 716 65	60	E01 205 65	83	E01 563 05	78	E01 731 50	88
E00 710 10	50	E00 716 70	60	E01 205 66	83	E01 564 20	79	E01 731 55	88
E00 710 15	50	E00 716 75	60	E01 205 80	83	E01 564 25	79	E01 731 56	88
E00 710 20	50	E01 102 00	71	E01 205 85	83	E01 564 60	79	E01 731 60	88
E00 710 25	50	E01 102 05	71	E01 205 86	83	E01 564 65	79	E01 731 65	88
E00 710 30	50	E01 102 08	71	E01 206 00	83	E01 565 40	79	E01 731 70	88
E00 710 35	50	E01 102 40	71	E01 206 05	83	E01 565 45	79	E01 731 75	88
E00 710 40	50	E01 102 45	71	E01 206 06	83	E01 565 60	79	E01 731 80	88
E00 710 45	50	E01 102 46	71	E01 210 00	83	E01 565 65	79	E01 731 85	88
E00 710 50	51	E01 102 60	71	E01 210 05	83	E01 565 80	79	E01 732 10	90
E00 710 55	51	E01 102 65	71	E01 210 08	83	E01 565 85	79	E01 732 15	90
E00 710 60	51	E01 102 66	71	E01 500 00	76	E01 565 90	79	E01 735 20	89

E02 763 75	130	E02 767 50	128	E02 778 70	119	E02 796 90	98	E02 878 00	112
E02 763 80	130	E02 767 55	128	E02 778 80	119	E02 796 95	98	E02 878 10	112
E02 763 85	130	E02 767 60	128	E02 778 90	119	E02 797 10	98	E02 880 00	109
E02 763 90	130	E02 767 65	128	E02 779 00	119	E02 797 15	98	E02 880 90	109
E02 763 95	130	E02 767 70	128	E02 779 10	119	E02 797 20	98	E02 883 00	109
E02 764 00	130	E02 767 75	128	E02 779 20	119	E02 797 25	98	E02 883 80	109
E02 764 10	130	E02 767 80	128	E02 779 30	119	E02 797 30	98	E02 884 10	109
E02 764 15	130	E02 767 85	128	E02 779 40	119	E02 797 60	98	E02 884 30	109
E02 764 20	130	E02 767 90	128	E02 779 50	119	E02 797 65	98	E02 885 10	109
E02 764 25	130	E02 767 95	128	E02 779 60	119	E02 798 00	99	E02 885 20	109
E02 764 30	130	E02 768 00	128	E02 779 70	119	E02 798 05	99	E02 885 30	109
E02 764 35	130	E02 768 05	128	E02 779 80	119	E02 798 40	99	E02 888 00	114
E02 764 40	127	E02 768 10	128	E02 779 90	119	E02 798 45	99	E02 888 10	114
E02 764 42	127	E02 768 15	128	E02 780 00	119	E02 798 80	99	E02 888 20	114
E02 764 45	127	E02 768 20	128	E02 780 10	119	E02 798 85	99	E02 888 30	114
E02 764 50	127	E02 768 25	128	E02 780 20	119	E02 798 90	99	E02 888 40	114
E02 764 52	127	E02 768 30	128	E02 780 30	119	E02 798 95	99	E02 888 60	114
E02 764 55	127	E02 768 35	128	E02 780 40	119	E02 799 10	99	E02 888 70	114
E02 764 60	127	E02 768 40	128	E02 780 50	119	E02 799 15	99	E02 888 80	114
E02 764 65	127	E02 768 45	128	E02 780 60	119	E02 799 20	99	E02 889 00	114
E02 764 70	127	E02 768 50	128	E02 781 00	115	E02 799 25	99	E02 889 10	114
E02 764 75	127	E02 768 55	128	E02 781 10	115	E02 799 50	99	E02 889 20	114
E02 764 80	127	E02 768 60	122	E02 781 20	115	E02 799 55	99	E02 889 30	114
E02 764 85	127	E02 768 65	122	E02 781 30	115	E02 860 00	108	E02 889 40	114
E02 764 90	127	E02 768 70	122	E02 781 40	115	E02 860 10	108	E02 889 50	114
E02 764 95	127	E02 768 75	122	E02 781 50	115	E02 860 20	108	E02 889 60	114
E02 765 00	127	E02 768 80	122	E02 781 60	115	E02 860 30	108	E02 889 80	114
E02 765 05	127	E02 768 85	122	E02 781 70	115	E02 860 90	108	E02 889 90	114
E02 765 10	127	E02 768 90	128	E02 791 20	131	E02 861 00	108	E02 890 00	114
E02 765 15	127	E02 769 00	128	E02 791 30	131	E02 861 10	108	E02 890 10	114
E02 765 20	127	E02 769 10	128	E02 791 40	131	E02 861 30	108	E02 890 20	114
E02 765 25	127	E02 769 20	128	E02 791 50	131	E02 864 00	108	E02 890 30	114
E02 765 30	127	E02 769 30	128	E02 792 20	131	E02 864 10	108	E02 890 40	114
E02 765 35	127	E02 769 40	128	E02 792 30	131	E02 864 20	108	E02 890 80	114
E02 765 40	127	E02 769 50	128	E02 792 40	131	E02 864 30	108	E02 891 00	114
E02 765 45	127	E02 769 60	128	E02 792 50	131	E02 864 80	108	E02 891 10	114
E02 765 50	127	E02 769 70	128	E02 793 00	97	E02 865 10	108	E02 892 00	114
E02 765 55	128	E02 769 80	128	E02 793 05	97	E02 865 20	108	E02 892 10	114
E02 765 60	128	E02 769 90	128	E02 793 10	97	E02 866 00	108	E02 892 20	114
E02 765 65	128	E02 770 00	128	E02 793 15	97	E02 866 10	108	E02 893 00	110
E02 765 70	128	E02 770 10	115	E02 793 20	97	E02 866 20	108	E02 893 10	110
E02 765 75	128	E02 770 20	130	E02 793 25	97	E02 869 60	111	E02 893 20	110
E02 765 80	128	E02 770 30	130	E02 793 30	97	E02 869 70	111	E02 893 30	110
E02 765 85	128	E02 770 40	130	E02 793 60	97	E02 869 80	111	E02 894 10	110
E02 765 90	128	E02 770 50	130	E02 793 65	97	E02 869 90	111	E02 894 20	110
E02 765 95	128	E02 770 60	130	E02 794 10	97	E02 871 00	111	E02 894 30	110
E02 766 00	128	E02 770 70	130	E02 794 15	97	E02 871 10	111	E02 895 00	115
E02 766 05	128	E02 770 80	130	E02 794 20	97	E02 871 20	111	E02 895 10	115
E02 766 10	128	E02 770 90	130	E02 794 25	97	E02 871 30	111	E02 895 20	115
E02 766 15	128	E02 771 00	130	E02 794 30	97	E02 871 40	111	E02 895 30	115
E02 766 20	128	E02 771 10	130	E02 794 35	97	E02 871 60	111	E02 895 40	115
E02 766 25	128	E02 771 20	130	E02 794 50	97	E02 871 70	111	E02 895 60	115
E02 766 30	128	E02 771 30	130	E02 794 55	97	E02 871 80	111	E02 895 70	115
E02 766 35	128	E02 771 40	130	E02 794 60	97	E02 872 00	111	E02 895 80	115
E02 766 40	128	E02 771 50	130	E02 794 65	97	E02 873 00	111	E02 896 40	115
E02 766 45	128	E02 771 60	130	E02 794 80	97	E02 873 10	111	E02 896 50	115
E02 766 50	128	E02 771 70	130	E02 794 85	97	E02 873 20	111	E02 896 60	115
E02 766 55	128	E02 771 80	130	E02 794 90	97	E02 873 30	111	E02 897 00	110
E02 766 60	128	E02 771 90	130	E02 794 95	97	E02 873 40	111	E02 897 10	110
E02 766 65	128	E02 772 00	130	E02 795 20	97	E02 873 60	111	E02 897 20	110
E02 766 70	128	E02 772 10	130	E02 795 25	97	E02 873 70	111	E02 897 30	110
E02 766 75	128	E02 772 20	130	E02 795 30	97	E02 873 80	111	E02 897 50	110
E02 766 80	128	E02 772 30	130	E02 795 35	97	E02 873 90	111	E02 897 60	110
E02 766 85	128	E02 772 40	130	E02 795 40	97	E02 875 00	111	E02 897 70	110
E02 766 90	128	E02 772 50	130	E02 795 45	97	E02 875 10	111	E02 897 80	110
E02 766 95	128	E02 772 60	130	E02 795 50	97	E02 875 20	111	E02 897 90	110
E02 767 00	128	E02 772 70	130	E02 796 10	98	E02 875 30	112	E02 898 00	110
E02 767 05	128	E02 772 80	130	E02 796 15	98	E02 875 40	112	E02 898 10	110
E02 767 10	128	E02 772 90	130	E02 796 20	98	E02 875 80	112	E02 898 20	110
E02 767 15	128	E02 778 00	119	E02 796 25	98	E02 875 90	112	E02 898 30	110
E02 767 20	128	E02 778 10	119	E02 796 30	98	E02 876 00	112	E02 898 40	110
E02 767 25	128	E02 778 20	119	E02 796 35	98	E02 876 20	112	E02 898 50	110
E02 767 30	128	E02 778 30	119	E02 796 40	98	E02 876 40	112	E02 898 60	110
E02 767 35	128	E02 778 40	119	E02 796 50	98	E02 877 70	112	E02 898 70	110
E02 767 40	128	E02 778 50	119	E02 796 80	98	E02 877 80	112	E02 900 00	104
E02 767 45	128	E02 778 60	119	E02 796 85	98	E02 877 90	112	E02 900 05	104

ARTIKELREGISTER

E02 900 10.....	104	E02 907 40.....	102	E02 924 20.....	106	E02 991 20.....	113	E03 072 82.....	137
E02 900 15.....	104	E02 907 45.....	102	E02 924 25.....	106	E02 991 30.....	113	E03 072 92.....	137
E02 900 20.....	104	E02 907 50.....	102	E02 924 30.....	106	E02 992 00.....	116	E03 073 52.....	137
E02 900 25.....	104	E02 907 55.....	102	E02 924 35.....	106	E02 992 10.....	116	E03 073 62.....	137
E02 900 30.....	104	E02 907 60.....	102	E02 924 40.....	106	E02 993 00.....	116	E03 073 72.....	137
E02 900 35.....	104	E02 907 65.....	102	E02 924 45.....	106	E02 993 10.....	116	E03 074 02.....	137
E02 900 40.....	104	E02 907 70.....	102	E02 924 50.....	106	E02 993 20.....	116	E03 074 12.....	137
E02 900 45.....	104	E02 907 75.....	102	E02 924 55.....	106	E02 994 10.....	116	E03 074 20.....	137
E02 900 50.....	104	E02 907 80.....	102	E02 924 60.....	106	E02 994 20.....	116	E03 074 22.....	137
E02 900 55.....	104	E02 907 85.....	102	E02 924 65.....	106	E02 994 30.....	116	E03 074 28.....	137
E02 900 60.....	104	E02 907 90.....	102	E02 924 70.....	106	E02 994 60.....	116	E03 074 30.....	137
E02 900 65.....	104	E02 907 95.....	102	E02 924 75.....	106	E02 994 70.....	116	E03 074 32.....	137
E02 900 70.....	104	E02 908 00.....	102	E02 948 10.....	106	E02 994 80.....	116	E03 074 42.....	137
E02 900 75.....	104	E02 908 05.....	102	E02 948 15.....	106	E02 994 90.....	116	E03 074 48.....	137
E02 900 80.....	104	E02 908 80.....	102	E02 949 10.....	106	E02 994 92.....	116	E03 074 52.....	137
E02 900 85.....	104	E02 908 85.....	102	E02 949 15.....	106	E02 994 95.....	116	E03 074 60.....	137
E02 900 90.....	100	E02 909 00.....	102	E02 949 20.....	106	E03 001 12.....	145	E03 074 62.....	137
E02 900 95.....	100	E02 909 05.....	102	E02 949 25.....	106	E03 001 22.....	145	E03 074 70.....	137
E02 901 00.....	104	E02 909 50.....	102	E02 949 30.....	106	E03 003 12.....	135	E03 074 72.....	137
E02 901 05.....	104	E02 909 55.....	102	E02 949 35.....	106	E03 030 20.....	136	E03 074 78.....	137
E02 901 10.....	104	E02 909 60.....	102	E02 949 40.....	106	E03 030 22.....	136	E03 074 82.....	137
E02 901 15.....	104	E02 909 65.....	102	E02 949 45.....	106	E03 030 42.....	136	E03 074 92.....	137
E02 901 20.....	104	E02 909 70.....	102	E02 949 50.....	106	E03 030 70.....	136	E03 074 98.....	137
E02 901 25.....	104	E02 909 75.....	102	E02 949 55.....	106	E03 030 72.....	136	E03 075 52.....	137
E02 901 30.....	104	E02 909 90.....	102	E02 949 60.....	106	E03 030 82.....	136	E03 075 62.....	137
E02 901 35.....	104	E02 909 95.....	102	E02 949 65.....	106	E03 030 90.....	136	E03 076 02.....	138
E02 901 40.....	104	E02 910 00.....	104	E02 953 50.....	101	E03 030 92.....	136	E03 076 12.....	138
E02 901 45.....	104	E02 910 05.....	104	E02 953 55.....	101	E03 031 20.....	136	E03 076 22.....	138
E02 901 50.....	104	E02 910 10.....	104	E02 953 60.....	101	E03 031 22.....	136	E03 076 32.....	138
E02 901 55.....	104	E02 910 15.....	104	E02 953 65.....	101	E03 031 42.....	136	E03 076 40.....	138
E02 901 70.....	104	E02 910 20.....	104	E02 953 70.....	101	E03 031 45.....	136	E03 076 42.....	138
E02 901 75.....	104	E02 910 25.....	104	E02 953 75.....	101	E03 031 70.....	136	E03 076 72.....	138
E02 901 80.....	104	E02 910 30.....	104	E02 953 80.....	101	E03 031 72.....	136	E03 076 78.....	137
E02 901 85.....	104	E02 910 35.....	104	E02 953 85.....	101	E03 031 80.....	136	E03 076 82.....	138
E02 901 90.....	100	E02 910 40.....	104	E02 953 90.....	101	E03 031 82.....	136	E03 076 90.....	138
E02 901 95.....	100	E02 910 45.....	104	E02 953 95.....	101	E03 031 90.....	136	E03 076 92.....	138
E02 902 00.....	100	E02 910 50.....	105	E02 957 50.....	103	E03 031 92.....	136	E03 077 62.....	138
E02 902 05.....	100	E02 910 55.....	105	E02 957 55.....	103	E03 032 20.....	136	E03 077 68.....	137
E02 902 60.....	100	E02 910 60.....	105	E02 957 60.....	103	E03 032 22.....	136	E03 077 72.....	138
E02 902 65.....	100	E02 910 65.....	105	E02 957 65.....	103	E03 032 25.....	136	E03 078 02.....	138
E02 902 90.....	100	E02 910 70.....	105	E02 957 70.....	103	E03 032 42.....	136	E03 078 12.....	138
E02 902 95.....	100	E02 910 75.....	105	E02 957 75.....	103	E03 032 70.....	136	E03 078 20.....	138
E02 903 00.....	100	E02 910 80.....	105	E02 957 80.....	103	E03 032 72.....	136	E03 078 22.....	138
E02 903 05.....	100	E02 910 85.....	105	E02 957 85.....	103	E03 032 75.....	136	E03 078 28.....	138
E02 903 90.....	100	E02 911 00.....	102	E02 961 00.....	106	E03 032 82.....	136	E03 078 32.....	138
E02 903 95.....	100	E02 911 05.....	102	E02 961 05.....	106	E03 032 90.....	136	E03 078 40.....	138
E02 904 00.....	100	E02 911 80.....	102	E02 961 10.....	106	E03 032 92.....	136	E03 078 42.....	138
E02 904 05.....	100	E02 911 85.....	102	E02 961 15.....	106	E03 032 95.....	136	E03 078 70.....	138
E02 904 90.....	100	E02 911 90.....	102	E02 961 20.....	106	E03 033 20.....	136	E03 078 72.....	138
E02 904 95.....	100	E02 911 95.....	102	E02 961 25.....	106	E03 033 22.....	136	E03 078 82.....	138
E02 905 00.....	100	E02 912 00.....	105	E02 961 30.....	106	E03 033 25.....	136	E03 078 90.....	138
E02 905 05.....	100	E02 912 05.....	105	E02 961 35.....	106	E03 033 42.....	136	E03 078 92.....	138
E02 905 40.....	100	E02 912 10.....	105	E02 961 40.....	107	E03 033 70.....	136	E03 079 72.....	138
E02 905 45.....	100	E02 912 15.....	105	E02 961 45.....	107	E03 033 72.....	136	E03 080 10.....	138
E02 905 50.....	100	E02 912 20.....	105	E02 961 50.....	107	E03 033 75.....	136	E03 080 18.....	138
E02 905 55.....	100	E02 912 25.....	105	E02 961 55.....	107	E03 033 82.....	136	E03 080 20.....	138
E02 905 60.....	100	E02 912 30.....	105	E02 961 70.....	107	E03 033 90.....	136	E03 080 22.....	138
E02 905 65.....	100	E02 912 35.....	105	E02 961 75.....	107	E03 033 92.....	136	E03 080 28.....	138
E02 905 70.....	100	E02 912 40.....	105	E02 961 80.....	107	E03 033 95.....	136	E03 080 30.....	138
E02 905 75.....	100	E02 912 45.....	105	E02 961 85.....	107	E03 070 12.....	137	E03 080 32.....	138
E02 905 90.....	100	E02 912 50.....	102	E02 963 50.....	107	E03 070 22.....	137	E03 080 40.....	138
E02 905 95.....	100	E02 912 55.....	102	E02 963 55.....	107	E03 070 32.....	137	E03 080 42.....	138
E02 906 00.....	100	E02 912 80.....	101	E02 963 70.....	107	E03 070 42.....	137	E03 080 50.....	138
E02 906 05.....	100	E02 912 85.....	101	E02 963 75.....	107	E03 070 52.....	137	E03 080 60.....	138
E02 906 50.....	100	E02 912 90.....	101	E02 989 10.....	113	E03 070 72.....	137	E03 080 70.....	138
E02 906 55.....	100	E02 912 95.....	101	E02 989 20.....	113	E03 070 82.....	137	E03 080 72.....	138
E02 906 60.....	100	E02 913 00.....	101	E02 989 30.....	113	E03 070 92.....	137	E03 080 78.....	138
E02 906 65.....	100	E02 913 05.....	101	E02 989 40.....	113	E03 071 62.....	137	E03 080 80.....	138
E02 906 70.....	101	E02 913 80.....	102	E02 989 50.....	113	E03 072 02.....	137	E03 080 82.....	138
E02 906 75.....	101	E02 913 85.....	102	E02 990 00.....	113	E03 072 12.....	137	E03 080 88.....	138
E02 906 80.....	101	E02 913 90.....	102	E02 990 10.....	113	E03 072 22.....	137	E03 080 90.....	138
E02 906 85.....	101	E02 913 95.....	103	E02 990 20.....	113	E03 072 32.....	137	E03 080 92.....	138
E02 906 90.....	102	E02 914 00.....	105	E02 990 30.....	113	E03 072 38.....	137	E03 080 98.....	139
E02 906 95.....	102	E02 914 05.....	105	E02 990 40.....	113	E03 072 42.....	137	E03 081 20.....	139
E02 907 00.....	102	E02 924 10.....	106	E02 991 00.....	113	E03 072 52.....	137	E03 081 27.....	140
E02 907 05.....	102	E02 924 15.....	106	E02 991 10.....	113	E03 072 72.....	137	E03 081 40.....	139

E03 081 47	140	E03 086 92	139	E03 484 52	142	E03 651 75	143	E03 871 72	148
E03 081 77	140	E03 086 95	139	E03 485 02	142	E03 651 90	143	E03 872 22	148
E03 081 80	139	E03 086 97	140	E03 485 07	144	E03 651 95	143	E03 872 45	148
E03 081 87	140	E03 230 20	139	E03 485 12	142	E03 651 96	143	E03 872 52	148
E03 081 90	139	E03 230 25	139	E03 485 17	144	E03 652 20	143	E03 872 62	148
E03 081 97	140	E03 230 27	139	E03 485 22	142	E03 652 25	143	E03 872 65	148
E03 082 10	139	E03 230 40	139	E03 485 27	144	E03 652 90	143	E03 872 72	148
E03 082 12	139	E03 230 45	139	E03 485 32	142	E03 652 95	143	E03 872 82	148
E03 082 15	139	E03 230 70	139	E03 485 37	144	E03 653 20	143	E03 872 92	148
E03 082 22	139	E03 230 75	139	E03 485 42	142	E03 653 25	143	E03 873 32	148
E03 082 25	139	E03 230 90	139	E03 485 47	144	E03 653 90	143	E03 873 42	148
E03 082 27	140	E03 230 95	139	E03 486 00	142	E03 654 20	143	E03 873 62	148
E03 082 28	139	E03 230 96	139	E03 486 02	142	E03 654 25	143	E03 873 65	148
E03 082 30	139	E03 231 20	139	E03 486 07	144	E03 654 90	143	E03 874 22	148
E03 082 32	139	E03 231 25	139	E03 486 10	142	E03 655 20	143	E03 874 52	148
E03 082 40	139	E03 231 27	140	E03 486 12	142	E03 655 25	143	E03 874 62	148
E03 082 42	139	E03 231 70	140	E03 486 16	142	E03 655 90	143	E03 874 65	148
E03 082 45	139	E03 231 75	140	E03 486 17	144	E03 656 20	143	E03 874 72	148
E03 082 47	140	E03 231 90	140	E03 486 20	142	E03 656 90	143	E03 874 82	148
E03 082 48	139	E03 231 95	140	E03 486 22	142	E03 657 20	143	E03 874 92	148
E03 082 50	139	E03 231 96	140	E03 486 26	142	E03 657 25	143	E03 875 62	148
E03 082 60	139	E03 232 20	140	E03 486 27	144	E03 658 20	143	E03 875 65	148
E03 082 72	139	E03 232 25	140	E03 486 30	142	E03 659 20	143	E03 875 92	148
E03 082 75	139	E03 232 26	140	E03 486 32	142	E03 660 20	143	E03 876 22	148
E03 082 77	140	E03 232 90	140	E03 486 36	142	E03 767 00	182	E03 876 52	148
E03 082 78	139	E03 232 95	140	E03 486 37	144	E03 767 05	182	E03 877 72	148
E03 082 82	139	E03 233 20	140	E03 486 40	142	E03 767 10	182	E03 878 90	148
E03 082 85	139	E03 233 25	140	E03 486 42	142	E03 767 15	182	E03 880 20	148
E03 082 87	140	E03 233 90	140	E03 486 46	142	E03 767 20	182	E03 881 20	148
E03 082 92	139	E03 234 20	140	E03 486 47	144	E03 767 25	182	E03 882 20	148
E03 082 95	139	E03 234 25	140	E03 487 00	142	E03 767 30	182	E03 884 20	148
E03 082 97	140	E03 234 90	140	E03 487 01	144	E03 767 35	182	E03 886 20	148
E03 083 70	139	E03 235 20	140	E03 487 02	142	E03 767 40	182	E03 887 20	148
E03 084 10	139	E03 235 25	140	E03 487 11	144	E03 767 45	182	E03 887 22	148
E03 084 12	139	E03 235 90	140	E03 487 12	142	E03 767 50	182	E04 000 02	151
E03 084 22	139	E03 235 95	140	E03 487 20	142	E03 767 55	182	E04 000 03	152
E03 084 25	139	E03 236 20	140	E03 487 21	144	E03 767 60	182	E04 000 12	151
E03 084 27	140	E03 236 25	140	E03 487 22	142	E03 767 65	182	E04 000 13	152
E03 084 30	139	E03 236 90	140	E03 487 31	144	E03 767 70	182	E04 000 22	151
E03 084 32	139	E03 237 20	140	E03 487 32	142	E03 767 75	182	E04 000 23	152
E03 084 35	139	E03 238 20	140	E03 487 40	142	E03 767 80	182	E04 000 32	151
E03 084 40	139	E03 481 02	141	E03 487 41	144	E03 767 85	182	E04 000 42	151
E03 084 42	139	E03 481 12	141	E03 487 42	142	E03 767 90	182	E04 000 43	152
E03 084 45	139	E03 481 22	141	E03 487 45	142	E03 767 95	182	E04 000 72	151
E03 084 47	140	E03 481 32	141	E03 488 00	143	E03 807 07	146	E04 000 73	152
E03 084 50	139	E03 481 42	141	E03 488 01	144	E03 807 17	146	E04 000 82	151
E03 084 60	139	E03 481 52	141	E03 488 02	143	E03 807 27	146	E04 000 83	152
E03 084 70	139	E03 481 62	141	E03 488 05	143	E03 808 02	146	E04 000 92	151
E03 084 72	139	E03 481 72	141	E03 488 10	143	E03 808 12	146	E04 000 93	152
E03 084 75	139	E03 481 82	141	E03 488 11	144	E03 808 22	146	E04 002 02	151
E03 084 77	140	E03 482 02	141	E03 488 12	143	E03 808 42	146	E04 002 03	152
E03 084 80	139	E03 482 12	141	E03 488 15	143	E03 808 52	146	E04 002 12	151
E03 084 82	139	E03 482 22	141	E03 488 20	143	E03 808 57	146	E04 002 13	152
E03 084 85	139	E03 482 32	141	E03 488 21	144	E03 808 72	146	E04 002 22	151
E03 084 87	140	E03 482 42	141	E03 488 22	143	E03 808 82	146	E04 002 23	152
E03 084 92	139	E03 482 52	141	E03 488 25	143	E03 808 92	146	E04 002 42	151
E03 084 95	139	E03 482 62	141	E03 488 30	143	E03 808 97	146	E04 002 43	152
E03 084 97	140	E03 482 72	141	E03 488 31	144	E03 809 02	146	E04 002 72	151
E03 086 12	139	E03 482 82	141	E03 488 32	143	E03 809 12	146	E04 002 73	152
E03 086 15	139	E03 483 02	142	E03 488 35	143	E03 809 22	146	E04 002 82	151
E03 086 20	139	E03 483 12	142	E03 488 40	143	E03 809 32	146	E04 002 83	152
E03 086 22	139	E03 483 22	142	E03 488 41	144	E03 809 37	146	E04 002 92	151
E03 086 25	139	E03 483 32	142	E03 488 42	143	E03 809 42	146	E04 002 93	152
E03 086 27	140	E03 483 42	142	E03 488 45	143	E03 809 52	146	E04 050 00	153
E03 086 40	139	E03 483 52	142	E03 650 20	143	E03 809 57	146	E04 050 03	153
E03 086 42	139	E03 483 62	142	E03 650 25	143	E03 861 23	148	E04 050 07	153
E03 086 45	139	E03 483 72	142	E03 650 27	143	E03 861 33	148	E04 050 08	152
E03 086 47	140	E03 483 82	142	E03 650 70	143	E03 863 72	148	E04 050 10	153
E03 086 70	139	E03 483 92	142	E03 650 75	143	E03 863 82	148	E04 050 13	153
E03 086 72	139	E03 484 02	142	E03 650 90	143	E03 863 92	148	E04 050 20	153
E03 086 75	139	E03 484 12	142	E03 650 95	143	E03 870 62	148	E04 050 23	153
E03 086 77	140	E03 484 13	142	E03 650 96	143	E03 870 65	148	E04 050 40	153
E03 086 80	139	E03 484 22	142	E03 651 20	143	E03 871 22	148	E04 050 42	153
E03 086 82	139	E03 484 32	142	E03 651 25	143	E03 871 42	148	E04 050 43	153
E03 086 85	139	E03 484 42	142	E03 651 27	143	E03 871 62	148	E04 050 47	152
E03 086 87	140	E03 484 43	142	E03 651 70	143	E03 871 65	148	E04 050 50	153

ARTIKELREGISTER

E04 050 53.....	153	E04 230 13.....	159	E04 450 43.....	163	E04 542 25.....	171	E04 608 25.....	166
E04 050 72.....	153	E04 230 15.....	159	E04 450 45.....	163	E04 542 30.....	171	E04 608 30.....	166
E04 050 73.....	153	E04 230 16.....	159	E04 450 47.....	165	E04 542 35.....	171	E04 608 31.....	166
E04 051 00.....	152	E04 230 20.....	159	E04 450 50.....	163	E04 542 70.....	171	E04 608 33.....	166
E04 051 03.....	152	E04 230 21.....	159	E04 450 51.....	163	E04 542 75.....	171	E04 608 35.....	166
E04 051 40.....	152	E04 230 23.....	159	E04 450 53.....	163	E04 556 00.....	170	E04 608 40.....	166
E04 051 42.....	152	E04 230 25.....	159	E04 450 55.....	163	E04 556 05.....	170	E04 608 41.....	166
E04 051 50.....	152	E04 230 30.....	159	E04 450 60.....	163	E04 556 10.....	170	E04 608 43.....	166
E04 051 51.....	152	E04 230 31.....	159	E04 450 65.....	163	E04 556 15.....	170	E04 608 45.....	166
E04 080 01.....	161	E04 230 35.....	159	E04 459 01.....	164	E04 556 40.....	170	E04 608 50.....	166
E04 080 03.....	161	E04 230 40.....	159	E04 459 04.....	164	E04 556 45.....	170	E04 608 51.....	166
E04 080 07.....	162	E04 230 41.....	159	E04 459 05.....	164	E04 556 80.....	170	E04 608 53.....	166
E04 080 21.....	161	E04 230 43.....	159	E04 459 11.....	164	E04 556 85.....	170	E04 608 55.....	166
E04 080 41.....	161	E04 230 45.....	159	E04 459 13.....	164	E04 557 00.....	170	E04 670 00.....	169
E04 085 01.....	161	E04 230 46.....	159	E04 459 15.....	164	E04 557 05.....	170	E04 670 05.....	169
E04 085 21.....	161	E04 230 50.....	159	E04 459 21.....	164	E04 557 50.....	170	E04 670 10.....	169
E04 085 41.....	161	E04 230 51.....	159	E04 459 23.....	164	E04 557 55.....	170	E04 670 15.....	169
E04 085 61.....	161	E04 230 53.....	159	E04 459 25.....	164	E04 557 80.....	170	E04 671 00.....	169
E04 100 00.....	158	E04 230 55.....	159	E04 459 31.....	164	E04 557 85.....	170	E04 671 05.....	169
E04 100 01.....	158	E04 230 56.....	159	E04 459 33.....	164	E04 600 00.....	168	E04 672 00.....	169
E04 100 03.....	158	E04 231 05.....	159	E04 459 35.....	164	E04 600 01.....	168	E04 672 05.....	169
E04 100 05.....	158	E04 240 01.....	160	E04 459 41.....	164	E04 600 03.....	168	E04 672 10.....	169
E04 100 07.....	158	E04 240 03.....	160	E04 459 43.....	164	E04 600 05.....	168	E04 672 15.....	169
E04 100 10.....	158	E04 240 05.....	160	E04 459 45.....	164	E04 600 07.....	168	E04 672 60.....	169
E04 100 11.....	158	E04 240 11.....	160	E04 459 51.....	164	E04 600 10.....	168	E04 672 65.....	169
E04 100 13.....	158	E04 240 13.....	160	E04 459 53.....	164	E04 600 11.....	168	E04 672 70.....	169
E04 100 15.....	158	E04 240 15.....	160	E04 459 55.....	164	E04 600 13.....	168	E04 672 75.....	169
E04 100 20.....	158	E04 240 21.....	160	E04 466 00.....	165	E04 600 15.....	168	E04 720 00.....	173
E04 100 21.....	158	E04 240 23.....	160	E04 466 01.....	165	E04 600 16.....	168	E04 720 05.....	173
E04 100 23.....	158	E04 240 25.....	160	E04 466 03.....	165	E04 600 20.....	168	E04 720 10.....	173
E04 100 25.....	158	E04 240 31.....	160	E04 466 05.....	165	E04 600 21.....	168	E04 720 15.....	173
E04 100 30.....	158	E04 240 33.....	160	E04 466 10.....	165	E04 600 23.....	168	E04 720 40.....	173
E04 100 31.....	158	E04 240 35.....	160	E04 466 11.....	165	E04 600 25.....	168	E04 720 45.....	173
E04 100 35.....	158	E04 240 41.....	160	E04 466 13.....	165	E04 600 30.....	168	E04 721 00.....	173
E04 100 40.....	158	E04 240 43.....	160	E04 466 15.....	165	E04 600 31.....	168	E04 721 05.....	173
E04 100 41.....	158	E04 240 45.....	160	E04 466 20.....	165	E04 600 35.....	168	E04 721 10.....	173
E04 100 43.....	158	E04 240 51.....	160	E04 466 21.....	165	E04 600 40.....	168	E04 721 15.....	173
E04 100 45.....	158	E04 240 53.....	160	E04 466 23.....	165	E04 600 41.....	168	E04 721 60.....	173
E04 100 47.....	158	E04 240 55.....	160	E04 466 25.....	165	E04 600 43.....	168	E04 721 65.....	173
E04 100 50.....	158	E04 378 02.....	156	E04 466 30.....	165	E04 600 45.....	168	E04 750 00.....	174
E04 100 51.....	158	E04 378 12.....	156	E04 466 31.....	165	E04 600 46.....	168	E04 750 05.....	174
E04 100 53.....	158	E04 378 22.....	156	E04 466 33.....	165	E04 600 47.....	168	E04 750 10.....	174
E04 100 55.....	158	E04 378 42.....	156	E04 466 35.....	165	E04 600 50.....	168	E04 750 15.....	174
E04 100 65.....	158	E04 378 72.....	156	E04 466 40.....	165	E04 600 51.....	168	E04 750 30.....	174
E04 120 01.....	157	E04 378 82.....	156	E04 466 41.....	165	E04 600 53.....	168	E04 750 35.....	174
E04 120 03.....	157	E04 378 92.....	156	E04 466 43.....	165	E04 600 55.....	168	E04 750 40.....	174
E04 120 05.....	157	E04 380 12.....	156	E04 466 45.....	165	E04 600 56.....	168	E04 750 45.....	174
E04 120 11.....	157	E04 380 22.....	156	E04 466 50.....	165	E04 605 01.....	167	E04 751 10.....	174
E04 120 13.....	157	E04 380 42.....	156	E04 466 51.....	165	E04 605 04.....	167	E04 751 15.....	174
E04 120 15.....	157	E04 380 72.....	156	E04 466 53.....	165	E04 605 05.....	167	E04 751 20.....	174
E04 120 21.....	157	E04 380 82.....	156	E04 466 55.....	165	E04 605 11.....	167	E04 751 25.....	174
E04 120 23.....	157	E04 380 92.....	156	E04 466 60.....	172	E04 605 13.....	167	E04 752 00.....	174
E04 120 25.....	157	E04 381 07.....	155	E04 466 61.....	172	E04 605 15.....	167	E04 752 05.....	174
E04 120 31.....	157	E04 381 08.....	154	E04 466 65.....	172	E04 605 21.....	167	E04 752 10.....	174
E04 120 33.....	157	E04 381 14.....	155	E04 466 67.....	172	E04 605 23.....	167	E04 752 15.....	174
E04 120 35.....	157	E04 381 27.....	155	E04 466 70.....	172	E04 605 25.....	167	E04 752 30.....	174
E04 120 41.....	157	E04 381 32.....	154	E04 466 71.....	172	E04 605 31.....	167	E04 752 35.....	174
E04 120 43.....	157	E04 381 34.....	155	E04 466 75.....	172	E04 605 33.....	167	E04 752 40.....	174
E04 120 45.....	157	E04 381 43.....	155	E04 466 77.....	172	E04 605 35.....	167	E04 752 45.....	174
E04 120 51.....	157	E04 401 07.....	154	E04 466 80.....	172	E04 605 41.....	167	E04 753 00.....	174
E04 120 53.....	157	E04 401 37.....	154	E04 466 81.....	172	E04 605 43.....	167	E04 753 05.....	174
E04 120 55.....	157	E04 450 00.....	163	E04 466 84.....	172	E04 605 45.....	167	E04 753 10.....	174
E04 180 05.....	162	E04 450 01.....	163	E04 466 85.....	172	E04 605 51.....	167	E04 753 15.....	174
E04 182 00.....	162	E04 450 03.....	163	E04 466 90.....	172	E04 605 53.....	167	E05 000 10.....	177
E04 182 05.....	162	E04 450 05.....	163	E04 466 91.....	172	E04 605 55.....	167	E05 000 13.....	177
E04 182 20.....	162	E04 450 07.....	165	E04 466 94.....	172	E04 608 00.....	166	E05 000 17.....	177
E04 182 25.....	162	E04 450 10.....	163	E04 466 95.....	172	E04 608 01.....	166	E05 000 20.....	177
E04 182 30.....	162	E04 450 11.....	163	E04 467 00.....	172	E04 608 03.....	166	E05 000 27.....	177
E04 182 35.....	162	E04 450 13.....	163	E04 467 01.....	172	E04 608 05.....	166	E05 000 72.....	178
E04 230 00.....	159	E04 450 15.....	163	E04 467 03.....	172	E04 608 10.....	166	E05 001 42.....	178
E04 230 01.....	159	E04 450 20.....	163	E04 467 05.....	172	E04 608 11.....	166	E05 002 00.....	178
E04 230 03.....	159	E04 450 21.....	163	E04 540 00.....	171	E04 608 13.....	166	E05 002 02.....	178
E04 230 05.....	159	E04 450 23.....	163	E04 540 05.....	171	E04 608 15.....	166	E05 002 07.....	178
E04 230 06.....	159	E04 450 25.....	163	E04 542 00.....	171	E04 608 20.....	166	E05 002 30.....	178
E04 230 10.....	159	E04 450 40.....	163	E04 542 05.....	171	E04 608 21.....	166	E05 002 32.....	178
E04 230 11.....	159	E04 450 41.....	163	E04 542 20.....	171	E04 608 23.....	166	E05 002 33.....	178

E05 002 50	178	E05 306 22	185	E05 315 20	188	E05 805 40	195	E06 202 56	208
E05 002 52	178	E05 306 25	185	E05 315 25	188	E05 805 50	195	E06 202 58	208
E05 002 57	178	E05 306 27	187	E05 315 30	188	E05 805 70	195	E06 202 59	208
E05 003 50	178	E05 306 30	185	E05 315 35	188	E05 805 80	195	E06 202 60	212
E05 003 52	178	E05 306 31	185	E05 315 40	188	E05 806 10	195	E06 202 61	212
E05 004 00	178	E05 306 32	185	E05 315 45	188	E05 806 30	195	E06 202 62	212
E05 004 02	178	E05 306 35	185	E05 315 50	188	E05 806 40	195	E06 202 63	212
E05 004 40	178	E05 306 40	185	E05 315 55	188	E05 810 00	197	E06 202 64	212
E05 004 42	178	E05 306 45	185	E05 315 60	188	E05 810 10	197	E06 202 65	212
E05 004 60	178	E05 307 20	185	E05 315 65	188	E05 810 20	197	E06 202 66	208
E05 004 65	178	E05 307 21	185	E05 370 10	191	E05 839 00	196	E06 202 67	208
E05 006 12	183	E05 307 22	185	E05 370 20	191	E05 839 10	196	E06 202 68	208
E05 006 20	183	E05 307 25	185	E05 370 70	191	E05 839 20	196	E06 202 69	208
E05 006 25	183	E05 307 30	185	E05 371 00	191	E05 839 30	196	E06 202 70	208
E05 006 30	183	E05 307 31	185	E05 371 10	191	E05 839 40	196	E06 202 71	208
E05 006 35	183	E05 307 32	185	E05 371 20	191	E05 839 50	196	E06 202 72	208
E05 006 92	183	E05 307 35	185	E05 372 00	192	E05 840 00	196	E06 202 73	208
E05 007 10	183	E05 307 40	185	E05 372 10	192	E05 840 10	196	E06 202 74	206
E05 007 15	183	E05 307 45	186	E05 372 30	192	E05 840 20	196	E06 202 75	206
E05 008 22	180	E05 307 50	186	E05 373 00	192	E05 840 30	196	E06 202 76	206
E05 008 32	180	E05 307 55	186	E05 373 10	192	E05 840 40	196	E06 204 80	241
E05 081 20	179	E05 307 60	186	E05 373 20	192	E05 840 50	196	E06 204 81	241
E05 081 30	179	E05 307 65	186	E05 373 60	192	E05 840 70	196	E06 204 82	241
E05 081 40	179	E05 307 70	186	E05 374 90	189	E05 840 80	196	E06 208 00	216
E05 081 50	179	E05 307 75	186	E05 375 00	189	E05 840 90	196	E06 208 01	216
E05 081 60	179	E05 308 20	186	E05 375 10	189	E06 001 00	250	E06 208 02	216
E05 151 10	181	E05 308 21	186	E05 375 20	189	E06 200 31	206	E06 208 03	216
E05 151 15	181	E05 308 22	186	E05 375 30	189	E06 200 32	209	E06 208 04	216
E05 151 40	181	E05 308 25	186	E05 375 40	189	E06 200 60	206	E06 208 05	216
E05 151 42	181	E05 308 27	187	E05 375 50	189	E06 200 62	206	E06 208 09	216
E05 151 45	181	E05 308 30	186	E05 375 60	189	E06 200 65	208	E06 208 10	216
E05 151 47	181	E05 308 31	186	E05 375 70	189	E06 200 66	208	E06 208 11	216
E05 153 40	181	E05 308 32	186	E05 375 80	189	E06 200 70	212	E06 208 12	216
E05 153 45	181	E05 308 35	186	E05 375 90	189	E06 200 72	209	E06 208 13	216
E05 300 50	184	E05 308 37	187	E05 376 00	190	E06 200 73	210	E06 208 14	216
E05 300 52	184	E05 308 40	186	E05 376 10	190	E06 200 74	210	E06 208 15	216
E05 300 55	184	E05 308 45	186	E05 376 20	190	E06 200 75	210	E06 208 16	216
E05 301 20	184	E05 308 50	186	E05 376 30	190	E06 200 98	206	E06 208 17	216
E05 301 22	184	E05 308 55	186	E05 376 40	190	E06 200 99	206	E06 208 20	216
E05 301 25	184	E05 308 60	186	E05 376 50	190	E06 201 02	208	E06 208 21	216
E05 301 30	184	E05 308 65	186	E05 376 60	190	E06 201 03	208	E06 208 22	216
E05 301 31	184	E05 308 70	186	E05 376 70	190	E06 201 04	212	E06 208 23	216
E05 301 35	184	E05 308 75	186	E05 376 80	190	E06 201 12	210	E06 208 24	216
E05 302 20	184	E05 309 20	186	E05 376 90	190	E06 201 13	210	E06 208 25	216
E05 302 21	184	E05 309 25	186	E05 377 00	190	E06 201 19	210	E06 208 26	216
E05 302 25	184	E05 309 30	186	E05 450 00	193	E06 201 20	210	E06 208 27	216
E05 303 20	184	E05 309 35	186	E05 450 10	193	E06 201 22	209	E06 208 30	217
E05 303 21	184	E05 310 20	187	E05 450 20	193	E06 201 23	209	E06 208 31	217
E05 303 25	184	E05 310 22	187	E05 450 30	193	E06 201 24	210	E06 208 32	217
E05 303 30	184	E05 310 25	187	E05 450 40	193	E06 201 25	210	E06 208 33	217
E05 303 31	184	E05 310 91	187	E05 450 50	193	E06 201 29	209	E06 208 34	217
E05 303 35	184	E05 310 95	187	E05 450 60	193	E06 201 33	211	E06 208 35	217
E05 305 02	184	E05 311 00	187	E05 450 70	193	E06 201 34	211	E06 208 36	217
E05 305 10	184	E05 311 01	187	E05 450 80	193	E06 201 35	211	E06 208 40	217
E05 305 12	184	E05 311 05	187	E05 450 90	193	E06 201 36	211	E06 208 41	217
E05 305 15	184	E05 311 20	187	E05 451 00	193	E06 201 47	206	E06 208 42	217
E05 305 20	184	E05 311 25	187	E05 451 10	193	E06 201 57	206	E06 208 43	217
E05 305 22	184	E05 313 10	186	E05 451 20	193	E06 201 60	208	E06 208 44	217
E05 305 25	184	E05 313 15	186	E05 451 30	193	E06 201 61	208	E06 208 45	217
E05 305 30	184	E05 313 20	186	E05 451 40	193	E06 201 62	212	E06 208 50	217
E05 305 32	184	E05 313 30	186	E05 460 00	194	E06 201 64	210	E06 208 51	217
E05 305 35	184	E05 313 35	186	E05 460 10	194	E06 201 65	210	E06 208 52	217
E05 305 40	185	E05 313 40	186	E05 460 20	194	E06 201 72	209	E06 208 53	217
E05 305 42	185	E05 313 50	186	E05 460 30	194	E06 202 24	210	E06 208 54	217
E05 305 45	185	E05 313 54	186	E05 460 40	194	E06 202 25	210	E06 208 55	217
E05 305 50	185	E05 313 60	186	E05 460 70	194	E06 202 34	206	E06 209 06	216
E05 305 52	185	E05 313 64	186	E05 461 10	194	E06 202 35	208	E06 209 07	216
E05 305 55	185	E05 313 70	186	E05 461 20	194	E06 202 36	208	E06 209 08	216
E05 305 60	185	E05 313 75	186	E05 461 30	194	E06 202 37	212	E06 209 09	216
E05 305 62	185	E05 313 80	186	E05 461 40	194	E06 202 41	206	E06 209 16	216
E05 305 65	185	E05 313 90	186	E05 463 30	194	E06 202 42	206	E06 209 20	216
E05 306 10	185	E05 313 95	186	E05 464 30	194	E06 202 49	206	E06 209 21	216
E05 306 12	185	E05 315 00	188	E05 465 30	194	E06 202 50	208	E06 209 22	216
E05 306 15	185	E05 315 05	188	E05 805 10	195	E06 202 51	208	E06 209 23	216
E05 306 20	185	E05 315 10	188	E05 805 20	195	E06 202 54	206	E06 209 24	216
E05 306 21	185	E05 315 15	188	E05 805 30	195	E06 202 55	208	E06 209 25	216

ARTIKELREGISTER

E06 209 26.....	216	E06 221 05.....	213	E06 235 28.....	219	E06 248 48.....	228	E06 272 16.....	219
E06 209 27.....	216	E06 221 10.....	213	E06 235 29.....	219	E06 248 49.....	228	E06 272 17.....	219
E06 209 28.....	216	E06 221 16.....	213	E06 235 30.....	219	E06 248 51.....	227	E06 274 90.....	237
E06 209 40.....	217	E06 221 25.....	213	E06 235 31.....	219	E06 248 56.....	287	E06 274 95.....	235
E06 209 41.....	217	E06 221 35.....	213	E06 235 51.....	219	E06 248 60.....	227	E06 274 96.....	235
E06 209 42.....	217	E06 221 50.....	213	E06 235 52.....	219	E06 248 68.....	227	E06 275 04.....	236
E06 209 43.....	217	E06 221 70.....	213	E06 235 54.....	219	E06 248 73.....	227	E06 275 34.....	237
E06 209 44.....	217	E06 221 71.....	213	E06 239 18.....	240	E06 248 82.....	227	E06 276 18.....	247
E06 209 45.....	217	E06 221 95.....	213	E06 239 21.....	240	E06 248 83.....	228	E06 276 19.....	247
E06 209 46.....	217	E06 221 96.....	213	E06 239 27.....	240	E06 248 84.....	228	E06 276 20.....	247
E06 209 47.....	217	E06 221 97.....	213	E06 239 28.....	240	E06 248 85.....	228	E06 276 21.....	247
E06 209 48.....	217	E06 221 98.....	213	E06 239 50.....	241	E06 249 00.....	222	E06 280 08.....	231
E06 209 49.....	217	E06 222 00.....	214	E06 239 51.....	241	E06 249 01.....	222	E06 280 09.....	229
E06 209 50.....	217	E06 222 05.....	214	E06 239 52.....	241	E06 249 02.....	222	E06 280 13.....	233
E06 209 51.....	217	E06 222 16.....	214	E06 239 54.....	249	E06 249 03.....	222	E06 280 14.....	231
E06 209 52.....	217	E06 222 16.....	431	E06 239 55.....	242	E06 249 04.....	222	E06 280 15.....	229
E06 209 60.....	217	E06 222 25.....	214	E06 239 56.....	242	E06 249 20.....	222	E06 280 16.....	232
E06 209 61.....	217	E06 222 25.....	418	E06 239 58.....	242	E06 249 22.....	222	E06 280 18.....	232
E06 209 62.....	217	E06 222 25.....	431	E06 239 59.....	242	E06 250 00.....	223	E06 280 19.....	234
E06 209 63.....	217	E06 222 35.....	214	E06 239 60.....	242	E06 250 01.....	223	E06 280 20.....	233
E06 209 64.....	217	E06 222 35.....	431	E06 239 64.....	241	E06 250 03.....	223	E06 280 21.....	230
E06 209 65.....	217	E06 222 50.....	214	E06 239 66.....	241	E06 250 04.....	223	E06 280 22.....	233
E06 209 66.....	217	E06 222 50.....	418	E06 239 68.....	1644	E06 250 05.....	223	E06 280 23.....	230
E06 209 67.....	217	E06 222 50.....	431	E06 239 90.....	241	E06 250 66.....	223	E06 280 23.....	230
E06 209 68.....	217	E06 222 51.....	214	E06 240 10.....	303	E06 250 67.....	223	E06 280 24.....	233
E06 209 69.....	217	E06 222 60.....	214	E06 240 12.....	303	E06 250 68.....	223	E06 280 26.....	234
E06 209 70.....	217	E06 222 65.....	214	E06 240 14.....	303	E06 250 69.....	223	E06 280 28.....	234
E06 209 71.....	217	E06 222 70.....	214	E06 240 16.....	303	E06 250 70.....	223	E06 280 30.....	233
E06 209 72.....	217	E06 222 71.....	214	E06 240 20.....	305	E06 250 71.....	223	E06 280 31.....	232
E06 209 73.....	217	E06 222 90.....	214	E06 240 21.....	305	E06 250 72.....	223	E06 280 32.....	230
E06 209 74.....	217	E06 222 95.....	214	E06 240 22.....	305	E06 261 00.....	224	E06 280 32.....	232
E06 209 80.....	217	E06 222 96.....	214	E06 240 24.....	303	E06 261 01.....	224	E06 280 34.....	232
E06 209 81.....	217	E06 222 97.....	214	E06 241 40.....	300	E06 261 02.....	224	E06 280 38.....	231
E06 209 82.....	217	E06 222 98.....	214	E06 241 41.....	300	E06 261 10.....	224	E06 280 39.....	229
E06 209 83.....	217	E06 222 99.....	214	E06 241 50.....	300	E06 261 11.....	224	E06 280 44.....	232
E06 209 84.....	217	E06 223 34.....	218	E06 241 51.....	300	E06 261 12.....	224	E06 280 46.....	232
E06 209 85.....	217	E06 223 40.....	218	E06 241 60.....	304	E06 261 13.....	224	E06 280 47.....	233
E06 209 86.....	217	E06 227 37.....	251	E06 243 00.....	241	E06 261 19.....	223	E06 280 48.....	234
E06 209 87.....	217	E06 230 31.....	218	E06 243 01.....	241	E06 261 20.....	223	E06 280 50.....	234
E06 209 88.....	217	E06 230 49.....	218	E06 243 02.....	241	E06 261 21.....	223	E06 280 52.....	231
E06 209 89.....	217	E06 230 99.....	218	E06 245 10.....	305	E06 261 22.....	223	E06 280 54.....	229
E06 209 91.....	217	E06 231 00.....	219	E06 245 30.....	299	E06 262 00.....	224	E06 280 55.....	235
E06 209 92.....	217	E06 231 01.....	219	E06 245 32.....	299	E06 262 01.....	224	E06 280 62.....	236
E06 209 93.....	217	E06 231 02.....	219	E06 245 34.....	307	E06 262 02.....	224	E06 280 64.....	236
E06 209 94.....	217	E06 231 03.....	219	E06 246 01.....	300	E06 262 03.....	224	E06 280 70.....	234
E06 209 95.....	217	E06 231 05.....	219	E06 246 06.....	301	E06 262 04.....	224	E06 280 72.....	234
E06 210 06.....	213	E06 231 32.....	219	E06 246 07.....	220	E06 262 05.....	223	E06 280 74.....	235
E06 210 06.....	927	E06 231 40.....	219	E06 246 08.....	220	E06 262 06.....	223	E06 280 76.....	235
E06 210 07.....	213	E06 231 42.....	219	E06 246 12.....	220	E06 262 07.....	223	E06 280 78.....	235
E06 210 16.....	213	E06 231 44.....	219	E06 246 14.....	220	E06 262 08.....	223	E06 280 80.....	235
E06 210 16.....	927	E06 231 62.....	219	E06 246 15.....	220	E06 265 12.....	220	E06 280 82.....	235
E06 210 17.....	927	E06 231 63.....	219	E06 246 17.....	220	E06 265 13.....	220	E06 280 84.....	235
E06 210 19.....	213	E06 231 99.....	219	E06 246 21.....	221	E06 265 71.....	221	E06 280 86.....	231
E06 210 19.....	927	E06 232 10.....	218	E06 246 61.....	221	E06 265 72.....	246	E06 280 87.....	229
E06 210 25.....	213	E06 233 16.....	218	E06 246 62.....	221	E06 265 73.....	220	E06 280 92.....	231
E06 210 25.....	927	E06 233 25.....	218	E06 246 63.....	221	E06 265 74.....	220	E06 280 93.....	229
E06 210 27.....	213	E06 234 06.....	218	E06 246 70.....	222	E06 265 81.....	221	E06 280 94.....	231
E06 210 27.....	927	E06 234 10.....	218	E06 246 71.....	222	E06 265 82.....	221	E06 280 95.....	229
E06 210 33.....	213	E06 234 16.....	218	E06 246 72.....	222	E06 265 83.....	221	E06 280 96.....	231
E06 210 52.....	213	E06 234 17.....	218	E06 246 97.....	222	E06 265 85.....	222	E06 280 97.....	229
E06 210 55.....	213	E06 234 25.....	218	E06 247 02.....	228	E06 265 86.....	222	E06 280 98.....	230
E06 211 25.....	213	E06 234 35.....	218	E06 247 04.....	228	E06 265 87.....	222	E06 280 98.....	230
E06 211 33.....	213	E06 234 50.....	218	E06 247 06.....	228	E06 267 80.....	303	E06 280 99.....	230
E06 211 52.....	213	E06 234 60.....	218	E06 248 00.....	282	E06 267 81.....	303	E06 280 99.....	231
E06 211 68.....	213	E06 234 61.....	218	E06 248 07.....	227	E06 267 82.....	303	E06 281 01.....	229
E06 211 88.....	213	E06 234 62.....	218	E06 248 08.....	227	E06 267 83.....	303	E06 281 03.....	230
E06 211 89.....	213	E06 234 63.....	218	E06 248 09.....	227	E06 268 80.....	220	E06 281 03.....	231
E06 211 90.....	213	E06 234 64.....	218	E06 248 18.....	226	E06 268 81.....	220	E06 281 04.....	236
E06 211 91.....	213	E06 234 65.....	218	E06 248 20.....	226	E06 268 82.....	220	E06 281 05.....	229
E06 211 92.....	213	E06 234 66.....	218	E06 248 22.....	226	E06 268 85.....	220	E06 281 18.....	232
E06 211 93.....	213	E06 235 19.....	219	E06 248 24.....	226	E06 268 86.....	220	E06 281 19.....	232
E06 211 94.....	213	E06 235 20.....	219	E06 248 26.....	226	E06 268 87.....	220	E06 281 20.....	230
E06 220 10.....	213	E06 235 21.....	219	E06 248 27.....	226	E06 270 49.....	222	E06 281 20.....	232
E06 220 11.....	213	E06 235 25.....	219	E06 248 36.....	226	E06 271 48.....	221	E06 281 21.....	232
E06 220 16.....	213	E06 235 26.....	219	E06 248 37.....	226	E06 272 05.....	219	E06 281 22.....	232
E06 220 26.....	213	E06 235 27.....	219	E06 248 39.....	227	E06 272 06.....	219	E06 281 23.....	232

E06 281 24	232	E06 292 51	262	E06 303 69	248	E06 307 33	253	E06 323 22	258
E06 281 25	232	E06 292 52	262	E06 303 70	248	E06 307 64	253	E06 323 22	431
E06 281 26	233	E06 292 53	262	E06 303 72	248	E06 307 65	253	E06 323 23	258
E06 281 27	233	E06 300 00	245	E06 303 73	248	E06 307 66	253	E06 323 23	431
E06 281 30	233	E06 300 01	245	E06 303 74	248	E06 307 73	253	E06 323 24	258
E06 281 32	233	E06 300 10	245	E06 303 75	248	E06 307 74	253	E06 323 24	431
E06 281 33	233	E06 300 12	245	E06 303 76	248	E06 307 76	253	E06 323 25	258
E06 281 34	234	E06 300 16	245	E06 303 77	248	E06 307 77	253	E06 323 60	258
E06 281 35	234	E06 300 28	246	E06 303 78	248	E06 307 78	253	E06 323 88	258
E06 281 36	234	E06 300 29	246	E06 303 79	248	E06 307 79	253	E06 327 06	259
E06 281 37	234	E06 300 30	246	E06 303 80	248	E06 307 82	253	E06 327 20	259
E06 281 50	235	E06 300 31	246	E06 303 81	248	E06 307 83	253	E06 327 25	259
E06 281 51	235	E06 300 33	246	E06 303 82	248	E06 307 84	253	E06 327 30	262
E06 281 52	235	E06 300 35	246	E06 303 83	248	E06 307 91	254	E06 327 31	262
E06 281 53	235	E06 300 36	246	E06 305 00	249	E06 307 91	930	E06 327 32	262
E06 281 54	234	E06 301 05	246	E06 305 00	930	E06 307 92	254	E06 327 33	262
E06 281 55	234	E06 301 06	246	E06 305 01	249	E06 307 92	930	E06 327 34	262
E06 281 56	234	E06 301 10	246	E06 305 03	249	E06 307 93	254	E06 327 35	262
E06 281 57	235	E06 301 16	225	E06 305 07	249	E06 307 94	254	E06 327 36	262
E06 281 58	235	E06 301 17	225	E06 305 08	249	E06 308 00	259	E06 327 95	263
E06 282 00	236	E06 301 18	225	E06 305 10	250	E06 308 01	259	E06 328 02	263
E06 282 01	236	E06 301 19	225	E06 305 11	250	E06 308 02	259	E06 328 02	431
E06 282 02	236	E06 301 20	225	E06 305 15	250	E06 308 03	259	E06 328 04	263
E06 282 03	236	E06 301 31	226	E06 305 16	250	E06 308 04	259	E06 328 06	263
E06 282 04	236	E06 301 33	226	E06 305 33	250	E06 308 05	259	E06 328 07	263
E06 282 05	236	E06 301 35	226	E06 305 34	250	E06 308 06	260	E06 328 08	263
E06 282 06	236	E06 301 40	307	E06 305 40	250	E06 308 09	260	E06 328 09	263
E06 282 07	236	E06 301 42	307	E06 305 41	250	E06 308 10	260	E06 328 12	263
E06 283 01	236	E06 301 44	307	E06 305 45	250	E06 308 10	930	E06 328 12	431
E06 283 02	236	E06 301 48	307	E06 305 46	250	E06 308 12	260	E06 328 14	263
E06 284 12	237	E06 301 60	225	E06 305 50	250	E06 308 25	260	E06 328 15	263
E06 284 16	237	E06 301 61	225	E06 305 53	251	E06 308 26	260	E06 328 16	263
E06 284 22	237	E06 301 62	225	E06 305 54	251	E06 308 28	260	E06 328 17	263
E06 284 30	237	E06 301 63	225	E06 305 55	251	E06 308 28	927	E06 328 18	263
E06 284 35	237	E06 301 64	225	E06 305 56	251	E06 308 29	260	E06 328 19	263
E06 286 01	237	E06 301 65	225	E06 305 57	251	E06 308 29	927	E06 328 22	263
E06 286 02	237	E06 301 66	225	E06 305 58	251	E06 308 30	260	E06 328 22	432
E06 286 03	237	E06 301 67	225	E06 305 59	251	E06 308 31	260	E06 328 24	263
E06 286 04	237	E06 301 68	247	E06 305 60	251	E06 308 31	927	E06 328 25	263
E06 286 05	237	E06 301 69	247	E06 305 61	251	E06 308 32	260	E06 328 26	263
E06 286 11	238	E06 301 70	247	E06 305 62	251	E06 308 32	927	E06 328 27	263
E06 286 12	238	E06 301 71	247	E06 305 66	251	E06 308 42	927	E06 328 28	263
E06 286 13	238	E06 301 77	225	E06 305 67	251	E06 310 10	242	E06 328 29	263
E06 286 20	238	E06 301 78	225	E06 305 68	251	E06 320 00	261	E06 328 42	263
E06 286 21	238	E06 301 79	225	E06 305 70	251	E06 320 05	261	E06 328 43	263
E06 286 22	238	E06 301 80	225	E06 305 96	252	E06 320 10	261	E06 328 44	263
E06 286 60	238	E06 301 85	225	E06 305 97	252	E06 320 10	432	E06 328 45	263
E06 286 61	238	E06 301 86	225	E06 305 98	252	E06 320 11	262	E06 328 46	263
E06 286 62	238	E06 301 87	225	E06 306 00	252	E06 320 12	262	E06 328 52	264
E06 286 63	238	E06 302 04	247	E06 306 01	252	E06 320 15	261	E06 328 53	264
E06 286 64	238	E06 302 05	247	E06 306 02	252	E06 320 15	432	E06 328 54	264
E06 288 32	261	E06 302 06	247	E06 306 05	252	E06 320 20	261	E06 328 55	264
E06 290 00	238	E06 302 07	247	E06 306 06	252	E06 320 20	432	E06 328 56	264
E06 290 01	238	E06 302 08	247	E06 306 08	252	E06 320 23	262	E06 328 90	264
E06 290 02	238	E06 302 10	247	E06 306 24	252	E06 320 30	262	E06 328 92	264
E06 290 03	238	E06 302 12	247	E06 306 40	252	E06 320 40	328	E06 328 96	264
E06 290 04	238	E06 303 00	248	E06 306 41	252	E06 320 42	262	E06 329 10	264
E06 290 05	238	E06 303 00	930	E06 306 82	251	E06 322 01	255	E06 329 12	264
E06 290 06	238	E06 303 02	248	E06 307 10	253	E06 322 01	430	E06 329 32	264
E06 290 07	238	E06 303 11	248	E06 307 10	930	E06 322 07	255	E06 340 29	271
E06 290 08	239	E06 303 12	248	E06 307 11	253	E06 322 07	430	E06 340 32	270
E06 290 10	239	E06 303 13	248	E06 307 11	930	E06 322 09	255	E06 340 34	270
E06 290 11	251	E06 303 14	248	E06 307 12	253	E06 322 15	256	E06 340 35	270
E06 290 24	252	E06 303 15	248	E06 307 12	930	E06 322 15	430	E06 340 36	271
E06 290 25	239	E06 303 48	249	E06 307 13	253	E06 322 19	257	E06 340 37	271
E06 290 30	239	E06 303 49	249	E06 307 13	930	E06 322 23	257	E06 340 42	268
E06 290 34	301	E06 303 50	249	E06 307 14	253	E06 322 27	257	E06 340 44	268
E06 290 36	301	E06 303 51	249	E06 307 14	930	E06 322 31	256	E06 340 56	264
E06 290 38	301	E06 303 60	249	E06 307 20	253	E06 322 33	255	E06 340 57	264
E06 290 43	251	E06 303 61	249	E06 307 20	930	E06 322 33	430	E06 340 61	266
E06 290 50	239	E06 303 63	249	E06 307 22	253	E06 322 39	256	E06 340 63	266
E06 292 20	263	E06 303 64	249	E06 307 22	930	E06 322 56	256	E06 340 65	266
E06 292 30	242	E06 303 65	249	E06 307 23	253	E06 322 58	255	E06 340 67	266
E06 292 40	240	E06 303 66	248	E06 307 30	253	E06 322 63	255	E06 340 68	266
E06 292 48	262	E06 303 67	248	E06 307 31	253	E06 323 20	258	E06 340 70	266
E06 292 49	262	E06 303 68	248	E06 307 32	253	E06 323 20	431	E06 340 71	310

ARTIKELREGISTER

E06 340 72.....	310	E06 352 00.....	296	E06 355 76.....	280	E06 450 06.....	298	E06 500 50.....	312
E06 340 73.....	310	E06 352 01.....	296	E06 355 77.....	279	E06 450 07.....	299	E06 500 55.....	312
E06 340 78.....	266	E06 352 02.....	296	E06 355 78.....	279	E06 450 09.....	299	E06 500 57.....	312
E06 340 81.....	266	E06 352 03.....	296	E06 355 79.....	279	E06 450 12.....	297	E06 500 59.....	312
E06 340 83.....	266	E06 353 07.....	275	E06 355 80.....	278	E06 450 20.....	298	E06 500 60.....	317
E06 340 86.....	266	E06 353 21.....	273	E06 355 81.....	278	E06 450 25.....	298	E06 500 61.....	313
E06 340 89.....	266	E06 353 24.....	276	E06 355 82.....	278	E06 450 30.....	298	E06 500 62.....	313
E06 340 91.....	266	E06 353 25.....	276	E06 355 83.....	278	E06 450 35.....	298	E06 500 65.....	314
E06 340 92.....	266	E06 353 26.....	276	E06 355 84.....	278	E06 450 59.....	298	E06 501 55.....	312
E06 340 95.....	269	E06 353 27.....	275	E06 355 85.....	278	E06 450 59.....	306	E06 501 57.....	312
E06 340 99.....	269	E06 353 30.....	277	E06 355 86.....	279	E06 450 60.....	298	E06 501 59.....	312
E06 341 03.....	269	E06 353 36.....	273	E06 355 87.....	279	E06 450 60.....	306	E06 501 61.....	312
E06 341 09.....	269	E06 353 43.....	273	E06 355 88.....	285	E06 450 62.....	298	E06 501 62.....	312
E06 341 10.....	289	E06 353 46.....	273	E06 355 89.....	285	E06 450 64.....	298	E06 501 65.....	312
E06 341 11.....	289	E06 353 48.....	276	E06 355 91.....	283	E06 450 66.....	298	E06 501 67.....	312
E06 341 12.....	289	E06 353 56.....	276	E06 355 93.....	283	E06 450 67.....	311	E06 501 68.....	312
E06 341 32.....	270	E06 353 58.....	275	E06 355 95.....	288	E06 450 68.....	311	E06 502 05.....	313
E06 341 34.....	270	E06 353 95.....	277	E06 355 96.....	285	E06 450 69.....	311	E06 502 07.....	313
E06 341 35.....	270	E06 353 96.....	277	E06 355 98.....	285	E06 450 70.....	311	E06 502 09.....	313
E06 341 38.....	270	E06 354 09.....	273	E06 356 00.....	240	E06 451 11.....	297	E06 502 20.....	313
E06 341 39.....	270	E06 354 16.....	275	E06 356 01.....	240	E06 451 12.....	297	E06 502 21.....	313
E06 341 40.....	270	E06 354 18.....	275	E06 356 02.....	240	E06 451 21.....	297	E06 502 30.....	311
E06 341 54.....	268	E06 354 19.....	275	E06 356 05.....	286	E06 451 22.....	297	E06 502 38.....	311
E06 341 55.....	268	E06 354 36.....	272	E06 356 06.....	286	E06 451 28.....	301	E06 502 40.....	311
E06 341 56.....	268	E06 354 37.....	272	E06 356 09.....	287	E06 451 29.....	301	E06 502 41.....	311
E06 341 57.....	268	E06 354 38.....	272	E06 356 38.....	286	E06 451 30.....	307	E06 502 42.....	311
E06 341 58.....	268	E06 354 39.....	272	E06 356 39.....	286	E06 451 31.....	307	E06 502 43.....	311
E06 341 59.....	268	E06 354 42.....	274	E06 356 80.....	280	E06 451 33.....	306	E06 503 05.....	313
E06 341 60.....	268	E06 354 48.....	272	E06 356 82.....	280	E06 451 34.....	306	E06 503 07.....	313
E06 341 61.....	268	E06 354 51.....	272	E06 356 83.....	279	E06 451 36.....	307	E06 505 05.....	315
E06 341 62.....	268	E06 354 52.....	273	E06 356 84.....	279	E06 451 37.....	307	E06 505 07.....	315
E06 341 63.....	268	E06 354 55.....	274	E06 356 85.....	279	E06 451 38.....	307	E06 505 09.....	315
E06 341 80.....	477	E06 354 56.....	274	E06 358 13.....	277	E06 451 40.....	306	E06 505 35.....	315
E06 341 81.....	477	E06 354 59.....	273	E06 358 14.....	277	E06 451 41.....	306	E06 505 39.....	273
E06 341 82.....	477	E06 354 59.....	274	E06 380 10.....	289	E06 451 43.....	307	E06 505 39.....	273
E06 341 83.....	477	E06 354 70.....	272	E06 380 15.....	289	E06 451 44.....	307	E06 505 39.....	315
E06 344 00.....	271	E06 354 71.....	272	E06 380 32.....	228	E06 451 45.....	307	E06 505 40.....	315
E06 344 10.....	279	E06 354 72.....	272	E06 380 40.....	289	E06 451 53.....	300	E06 505 41.....	273
E06 344 10.....	282	E06 354 73.....	272	E06 380 60.....	289	E06 451 54.....	300	E06 505 41.....	273
E06 344 11.....	279	E06 354 84.....	279	E06 381 36.....	289	E06 451 55.....	301	E06 505 41.....	315
E06 344 11.....	282	E06 354 86.....	279	E06 381 38.....	289	E06 451 56.....	301	E06 505 43.....	315
E06 344 20.....	271	E06 354 88.....	279	E06 381 40.....	289	E06 472 20.....	298	E06 505 45.....	315
E06 350 10.....	295	E06 355 11.....	280	E06 410 40.....	290	E06 472 22.....	298	E06 506 07.....	314
E06 350 16.....	295	E06 355 12.....	280	E06 410 41.....	290	E06 474 00.....	302	E06 506 08.....	314
E06 350 30.....	295	E06 355 14.....	280	E06 420 31.....	310	E06 474 02.....	302	E06 506 09.....	314
E06 350 36.....	295	E06 355 15.....	281	E06 420 50.....	309	E06 474 03.....	302	E06 506 10.....	314
E06 350 50.....	295	E06 355 17.....	281	E06 420 51.....	309	E06 474 04.....	302	E06 506 11.....	317
E06 350 53.....	295	E06 355 19.....	281	E06 420 54.....	309	E06 474 20.....	302	E06 506 12.....	317
E06 350 85.....	295	E06 355 20.....	279	E06 420 55.....	309	E06 474 22.....	302	E06 506 13.....	317
E06 350 91.....	295	E06 355 20.....	281	E06 421 01.....	308	E06 474 24.....	302	E06 506 17.....	317
E06 350 95.....	295	E06 355 21.....	281	E06 421 02.....	308	E06 474 26.....	302	E06 506 18.....	317
E06 350 98.....	295	E06 355 22.....	281	E06 421 03.....	308	E06 474 38.....	302	E06 506 19.....	317
E06 351 00.....	295	E06 355 22.....	287	E06 421 10.....	309	E06 474 41.....	302	E06 506 20.....	317
E06 351 19.....	295	E06 355 23.....	279	E06 421 12.....	309	E06 474 42.....	302	E06 506 21.....	317
E06 351 21.....	295	E06 355 23.....	281	E06 421 15.....	309	E06 474 45.....	302	E06 506 23.....	317
E06 351 22.....	295	E06 355 23.....	287	E06 421 16.....	309	E06 474 46.....	302	E06 506 25.....	318
E06 351 34.....	295	E06 355 24.....	281	E06 421 19.....	308	E06 474 47.....	302	E06 506 26.....	318
E06 351 36.....	295	E06 355 25.....	281	E06 422 25.....	298	E06 474 48.....	302	E06 506 28.....	318
E06 351 45.....	295	E06 355 26.....	281	E06 422 30.....	309	E06 474 49.....	302	E06 506 30.....	316
E06 351 46.....	295	E06 355 27.....	281	E06 422 32.....	309	E06 474 50.....	302	E06 506 32.....	316
E06 351 47.....	295	E06 355 28.....	282	E06 422 34.....	309	E06 474 51.....	302	E06 506 34.....	315
E06 351 52.....	295	E06 355 29.....	282	E06 422 35.....	309	E06 474 52.....	302	E06 506 35.....	315
E06 351 54.....	295	E06 355 30.....	280	E06 422 36.....	309	E06 474 60.....	325	E06 506 37.....	316
E06 351 55.....	295	E06 355 60.....	285	E06 422 37.....	309	E06 474 61.....	325	E06 506 40.....	315
E06 351 57.....	295	E06 355 61.....	285	E06 422 39.....	309	E06 474 62.....	325	E06 506 41.....	316
E06 351 63.....	295	E06 355 62.....	285	E06 440 02.....	300	E06 474 64.....	325	E06 506 42.....	316
E06 351 64.....	295	E06 355 63.....	285	E06 440 05.....	300	E06 474 65.....	325	E06 506 44.....	314
E06 351 67.....	295	E06 355 65.....	287	E06 440 10.....	300	E06 474 66.....	325	E06 506 45.....	314
E06 351 92.....	296	E06 355 67.....	286	E06 440 15.....	301	E06 474 67.....	325	E06 506 46.....	314
E06 351 93.....	296	E06 355 68.....	281	E06 440 20.....	302	E06 480 10.....	304	E06 506 50.....	317
E06 351 94.....	296	E06 355 68.....	286	E06 440 21.....	302	E06 480 15.....	304	E06 506 51.....	318
E06 351 95.....	296	E06 355 69.....	287	E06 450 00.....	297	E06 480 30.....	304	E06 507 10.....	319
E06 351 96.....	296	E06 355 71.....	286	E06 450 00.....	306	E06 480 50.....	303	E06 510 00.....	320
E06 351 97.....	296	E06 355 73.....	280	E06 450 01.....	298	E06 480 51.....	303	E06 510 02.....	320
E06 351 98.....	296	E06 355 74.....	280	E06 450 03.....	297	E06 480 52.....	303	E06 510 04.....	320
E06 351 99.....	296	E06 355 75.....	282	E06 450 05.....	297	E06 480 80.....	299	E06 510 06.....	320

E06 510 08	320	E06 544 96	325	E06 583 10	329	E06 612 80	343	E06 614 47	338
E06 510 10	320	E06 545 90	772	E06 583 16	329	E06 612 82	343	E06 614 48	337
E06 510 10	432	E06 547 20	328	E06 583 25	329	E06 612 83	343	E06 614 49	338
E06 510 12	320	E06 547 21	328	E06 583 35	329	E06 612 84	343	E06 614 51	334
E06 510 12	432	E06 547 22	328	E06 583 41	326	E06 612 85	343	E06 614 51	338
E06 510 14	320	E06 547 23	328	E06 583 43	326	E06 612 86	343	E06 614 52	337
E06 510 20	320	E06 547 50	328	E06 583 45	326	E06 612 87	343	E06 614 89	334
E06 510 22	320	E06 547 51	328	E06 583 47	326	E06 612 88	343	E06 614 99	334
E06 510 22	432	E06 547 53	328	E06 583 49	326	E06 612 95	344	E06 615 29	334
E06 510 24	320	E06 547 54	328	E06 583 50	329	E06 612 98	344	E06 615 29	338
E06 510 40	320	E06 547 56	328	E06 583 51	326	E06 613 04	333	E06 615 33	334
E06 510 40	432	E06 547 58	328	E06 583 53	326	E06 613 06	333	E06 615 33	338
E06 510 42	320	E06 547 59	328	E06 583 55	326	E06 613 08	333	E06 615 35	342
E06 510 50	321	E06 547 60	328	E06 583 57	326	E06 613 10	333	E06 615 36	342
E06 510 52	321	E06 547 65	328	E06 583 59	326	E06 613 11	336	E06 615 37	342
E06 510 54	321	E06 548 65	327	E06 583 61	326	E06 613 12	333	E06 615 38	333
E06 510 56	321	E06 548 68	327	E06 583 63	326	E06 613 14	333	E06 615 38	335
E06 510 58	321	E06 548 69	327	E06 583 70	329	E06 613 15	333	E06 615 38	336
E06 510 60	321	E06 548 80	326	E06 583 95	329	E06 613 16	333	E06 615 38	339
E06 510 62	321	E06 548 82	326	E06 583 96	329	E06 613 64	333	E06 615 38	339
E06 510 64	321	E06 548 84	326	E06 583 97	329	E06 613 64	335	E06 615 38	340
E06 510 66	321	E06 551 02	329	E06 610 09	330	E06 613 64	336	E06 615 39	340
E06 510 74	321	E06 551 10	329	E06 610 11	330	E06 613 64	339	E06 615 40	331
E06 510 80	321	E06 551 16	329	E06 610 19	330	E06 613 64	340	E06 615 40	332
E06 510 82	321	E06 552 00	329	E06 610 23	330	E06 613 65	332	E06 615 40	332
E06 510 84	321	E06 552 02	329	E06 610 25	330	E06 613 65	333	E06 615 40	333
E06 510 86	321	E06 552 04	329	E06 610 29	330	E06 613 65	334	E06 615 40	334
E06 511 00	322	E06 552 06	329	E06 610 33	330	E06 613 65	335	E06 615 40	335
E06 511 02	322	E06 552 08	329	E06 610 62	340	E06 613 65	336	E06 615 40	336
E06 511 04	322	E06 552 10	329	E06 610 63	340	E06 613 65	336	E06 615 40	336
E06 511 06	322	E06 552 12	329	E06 610 64	340	E06 613 65	337	E06 615 40	337
E06 511 10	322	E06 552 14	329	E06 610 65	340	E06 613 65	338	E06 615 40	337
E06 511 12	322	E06 552 16	329	E06 610 66	340	E06 613 65	340	E06 615 40	338
E06 511 14	322	E06 554 01	329	E06 610 67	340	E06 613 66	340	E06 615 40	339
E06 511 16	322	E06 554 02	329	E06 611 08	332	E06 613 67	338	E06 615 40	339
E06 511 20	322	E06 554 03	329	E06 611 09	331	E06 613 72	332	E06 615 40	340
E06 511 22	322	E06 580 10	329	E06 611 10	331	E06 613 72	334	E06 615 43	332
E06 511 24	322	E06 580 16	329	E06 611 12	332	E06 613 72	338	E06 615 43	334
E06 511 26	322	E06 580 25	329	E06 611 14	331	E06 613 72	339	E06 615 43	338
E06 511 28	322	E06 580 35	329	E06 611 15	331	E06 613 72	340	E06 615 43	339
E06 540 90	319	E06 580 50	329	E06 611 18	332	E06 613 75	341	E06 615 43	340
E06 540 91	319	E06 580 70	329	E06 611 19	331	E06 613 76	331	E06 615 48	331
E06 540 92	319	E06 580 95	329	E06 611 20	331	E06 613 76	332	E06 615 48	332
E06 542 02	323	E06 580 96	329	E06 611 21	332	E06 613 76	332	E06 615 48	332
E06 542 03	323	E06 580 97	329	E06 611 30	332	E06 613 76	334	E06 615 48	334
E06 542 05	323	E06 581 59	327	E06 611 32	332	E06 613 76	334	E06 615 48	335
E06 542 06	323	E06 581 60	327	E06 611 34	332	E06 613 76	335	E06 615 48	335
E06 543 07	323	E06 581 61	327	E06 611 36	332	E06 613 76	335	E06 615 48	336
E06 543 11	323	E06 582 01	326	E06 611 38	332	E06 613 76	338	E06 615 48	337
E06 543 13	323	E06 582 03	326	E06 611 50	334	E06 613 76	339	E06 615 48	338
E06 543 37	323	E06 582 05	326	E06 611 50	335	E06 613 78	332	E06 615 48	338
E06 543 39	323	E06 582 07	326	E06 611 51	334	E06 613 78	334	E06 615 48	339
E06 543 43	323	E06 582 09	326	E06 611 52	334	E06 613 78	334	E06 615 48	339
E06 543 51	323	E06 582 11	326	E06 611 53	334	E06 613 78	338	E06 615 52	332
E06 543 53	323	E06 582 13	326	E06 611 55	334	E06 614 02	335	E06 615 52	334
E06 543 55	323	E06 582 15	326	E06 611 55	335	E06 614 06	333	E06 615 52	335
E06 543 57	323	E06 582 17	326	E06 611 55	337	E06 614 07	333	E06 615 52	338
E06 543 59	324	E06 582 19	326	E06 611 56	334	E06 614 08	336	E06 616 12	336
E06 543 61	324	E06 582 21	326	E06 611 57	334	E06 614 14	333	E06 616 21	338
E06 543 63	324	E06 582 23	326	E06 611 57	335	E06 614 15	333	E06 616 23	338
E06 543 81	324	E06 582 25	326	E06 611 57	337	E06 614 17	335	E06 616 25	338
E06 543 83	324	E06 582 27	326	E06 611 58	334	E06 614 18	336	E06 616 27	338
E06 543 85	324	E06 582 50	326	E06 611 68	331	E06 614 22	346	E06 616 29	338
E06 543 89	324	E06 582 51	326	E06 611 69	331	E06 614 23	346	E06 616 31	338
E06 544 05	324	E06 582 53	326	E06 611 73	331	E06 614 24	346	E06 616 33	339
E06 544 07	324	E06 582 55	326	E06 611 74	331	E06 614 28	346	E06 616 35	339
E06 544 09	324	E06 582 57	326	E06 611 75	340	E06 614 30	346	E06 616 37	339
E06 544 11	324	E06 582 59	326	E06 611 80	342	E06 614 32	346	E06 616 50	345
E06 544 13	324	E06 582 61	326	E06 611 86	342	E06 614 33	346	E06 616 51	345
E06 544 50	324	E06 582 63	326	E06 611 91	342	E06 614 34	346	E06 616 52	345
E06 544 64	325	E06 582 65	326	E06 611 93	342	E06 614 38	346	E06 616 53	345
E06 544 72	325	E06 582 67	326	E06 611 95	342	E06 614 40	346	E06 616 54	345
E06 544 74	325	E06 583 01	329	E06 612 30	342	E06 614 43	338	E06 616 60	345
E06 544 90	325	E06 583 02	329	E06 612 31	342	E06 614 45	338	E06 616 61	345
E06 544 92	325	E06 583 04	329	E06 612 32	342	E06 614 46	334	E06 616 62	345
E06 544 94	325	E06 583 06	329	E06 612 33	342	E06 614 46	338	E06 616 63	345

ARTIKELREGISTER

E06 616 64.....	345	E06 618 77.....	340	E06 630 19.....	347	E06 633 16.....	351	E06 639 27.....	350
E06 616 81.....	342	E06 618 78.....	340	E06 630 29.....	347	E06 633 18.....	351	E06 639 63.....	358
E06 616 82.....	342	E06 618 80.....	341	E06 630 59.....	352	E06 633 20.....	351	E06 639 64.....	358
E06 616 84.....	342	E06 618 82.....	341	E06 630 62.....	352	E06 633 22.....	351	E06 639 65.....	358
E06 616 85.....	342	E06 618 83.....	341	E06 630 63.....	352	E06 633 30.....	357	E06 639 74.....	353
E06 616 87.....	342	E06 618 85.....	341	E06 630 64.....	352	E06 633 31.....	357	E06 639 76.....	354
E06 616 88.....	342	E06 618 86.....	341	E06 630 70.....	352	E06 633 32.....	357	E06 639 77.....	354
E06 616 93.....	333	E06 618 87.....	341	E06 630 71.....	352	E06 633 33.....	357	E06 639 78.....	354
E06 616 95.....	333	E06 618 88.....	341	E06 630 75.....	352	E06 633 34.....	357	E06 639 85.....	354
E06 616 97.....	333	E06 618 90.....	341	E06 630 76.....	352	E06 633 35.....	357	E06 639 86.....	355
E06 616 98.....	333	E06 618 91.....	341	E06 630 86.....	355	E06 633 36.....	357	E06 639 89.....	355
E06 617 00.....	335	E06 618 92.....	341	E06 630 92.....	358	E06 633 37.....	357	E06 639 95.....	353
E06 617 01.....	335	E06 618 93.....	341	E06 630 93.....	358	E06 633 38.....	357	E06 639 96.....	353
E06 617 02.....	333	E06 618 95.....	341	E06 630 94.....	358	E06 633 39.....	357	E06 639 98.....	355
E06 617 04.....	333	E06 618 96.....	341	E06 630 95.....	358	E06 633 40.....	357	E06 639 99.....	355
E06 617 05.....	333	E06 618 97.....	341	E06 630 96.....	358	E06 633 41.....	357	E06 640 03.....	354
E06 617 06.....	335	E06 618 98.....	341	E06 630 97.....	358	E06 633 42.....	357	E06 640 04.....	354
E06 617 08.....	336	E06 619 01.....	342	E06 630 98.....	358	E06 633 43.....	357	E06 640 06.....	354
E06 617 09.....	333	E06 619 02.....	342	E06 630 99.....	358	E06 633 44.....	357	E06 640 17.....	354
E06 617 10.....	335	E06 619 03.....	342	E06 631 00.....	358	E06 633 45.....	357	E06 640 18.....	354
E06 617 11.....	333	E06 619 04.....	342	E06 631 01.....	358	E06 633 46.....	357	E06 640 24.....	354
E06 617 12.....	336	E06 619 05.....	342	E06 631 02.....	358	E06 633 47.....	357	E06 640 25.....	354
E06 617 13.....	333	E06 619 06.....	342	E06 631 03.....	358	E06 633 48.....	357	E06 640 26.....	354
E06 617 14.....	333	E06 619 07.....	342	E06 631 04.....	358	E06 633 49.....	357	E06 640 30.....	354
E06 617 15.....	333	E06 619 08.....	342	E06 631 17.....	351	E06 633 50.....	358	E06 640 32.....	354
E06 617 46.....	337	E06 619 11.....	342	E06 631 18.....	352	E06 633 51.....	358	E06 640 34.....	354
E06 617 48.....	337	E06 619 13.....	342	E06 631 26.....	349	E06 633 52.....	358	E06 640 36.....	354
E06 617 49.....	334	E06 619 15.....	342	E06 631 26.....	351	E06 633 55.....	358	E06 640 80.....	355
E06 617 50.....	334	E06 619 17.....	342	E06 631 26.....	352	E06 633 56.....	358	E06 640 81.....	355
E06 617 50.....	335	E06 619 23.....	343	E06 631 30.....	351	E06 633 57.....	358	E06 640 82.....	355
E06 617 50.....	337	E06 619 24.....	343	E06 631 32.....	351	E06 634 02.....	350	E06 640 91.....	355
E06 617 54.....	334	E06 619 29.....	343	E06 631 34.....	351	E06 634 50.....	350	E06 641 10.....	355
E06 617 65.....	334	E06 619 30.....	343	E06 631 35.....	349	E06 634 51.....	350	E06 641 27.....	354
E06 617 68.....	334	E06 619 32.....	343	E06 631 36.....	349	E06 634 52.....	350	E06 641 33.....	354
E06 617 71.....	334	E06 619 34.....	343	E06 631 37.....	349	E06 635 04.....	354	E06 641 40.....	354
E06 617 73.....	334	E06 619 37.....	343	E06 631 38.....	349	E06 635 05.....	354	E06 641 41.....	354
E06 618 01.....	339	E06 619 39.....	343	E06 631 40.....	349	E06 635 18.....	350	E06 641 42.....	355
E06 618 03.....	339	E06 619 40.....	343	E06 631 40.....	351	E06 635 32.....	352	E06 641 44.....	355
E06 618 05.....	339	E06 619 41.....	343	E06 631 40.....	352	E06 635 34.....	352	E06 641 52.....	355
E06 618 07.....	339	E06 619 42.....	343	E06 631 42.....	352	E06 635 44.....	352	E06 657 90.....	345
E06 618 12.....	339	E06 619 43.....	343	E06 631 44.....	349	E06 635 48.....	352	E06 657 90.....	352
E06 618 13.....	339	E06 619 44.....	343	E06 631 44.....	351	E06 636 04.....	350	E06 660 16.....	359
E06 618 14.....	339	E06 619 45.....	343	E06 631 44.....	352	E06 636 13.....	349	E06 660 17.....	359
E06 618 15.....	339	E06 619 46.....	343	E06 631 77.....	349	E06 636 15.....	349	E06 660 20.....	359
E06 618 16.....	339	E06 619 48.....	343	E06 631 79.....	349	E06 636 17.....	349	E06 660 24.....	359
E06 618 22.....	338	E06 619 49.....	343	E06 631 80.....	356	E06 636 19.....	349	E06 660 25.....	359
E06 618 22.....	339	E06 619 52.....	343	E06 631 81.....	356	E06 636 26.....	349	E06 660 26.....	360
E06 618 24.....	338	E06 619 55.....	343	E06 631 82.....	356	E06 637 05.....	350	E06 660 28.....	360
E06 618 24.....	339	E06 619 56.....	343	E06 631 83.....	356	E06 637 10.....	350	E06 660 30.....	360
E06 618 26.....	338	E06 619 57.....	343	E06 631 84.....	356	E06 637 12.....	350	E06 660 31.....	360
E06 618 26.....	339	E06 619 58.....	343	E06 631 85.....	356	E06 637 14.....	350	E06 660 32.....	360
E06 618 28.....	338	E06 619 59.....	343	E06 631 86.....	356	E06 637 16.....	350	E06 660 34.....	360
E06 618 30.....	339	E06 619 61.....	344	E06 631 87.....	356	E06 637 30.....	351	E06 660 36.....	360
E06 618 32.....	338	E06 619 63.....	344	E06 631 88.....	356	E06 637 31.....	351	E06 660 38.....	360
E06 618 32.....	339	E06 619 68.....	344	E06 631 89.....	356	E06 637 33.....	351	E06 660 40.....	360
E06 618 34.....	338	E06 619 70.....	344	E06 631 90.....	356	E06 637 35.....	351	E06 660 42.....	360
E06 618 34.....	339	E06 619 72.....	344	E06 631 91.....	349	E06 637 42.....	350	E06 660 43.....	361
E06 618 36.....	338	E06 619 74.....	344	E06 632 01.....	348	E06 637 46.....	350	E06 660 81.....	361
E06 618 36.....	339	E06 619 76.....	344	E06 632 02.....	348	E06 637 50.....	350	E06 660 84.....	361
E06 618 38.....	338	E06 619 77.....	344	E06 632 03.....	348	E06 637 52.....	350	E06 660 85.....	361
E06 618 38.....	339	E06 619 78.....	344	E06 632 04.....	348	E06 637 54.....	350	E06 660 90.....	361
E06 618 50.....	341	E06 619 79.....	344	E06 632 06.....	348	E06 637 56.....	350	E06 663 00.....	340
E06 618 52.....	341	E06 619 80.....	344	E06 632 14.....	348	E06 637 60.....	351	E06 663 01.....	340
E06 618 54.....	341	E06 619 81.....	344	E06 632 16.....	349	E06 637 61.....	351	E06 663 02.....	340
E06 618 56.....	341	E06 619 84.....	343	E06 632 17.....	349	E06 637 62.....	351	E06 663 03.....	340
E06 618 60.....	341	E06 619 86.....	343	E06 632 19.....	349	E06 637 64.....	351	E06 663 04.....	340
E06 618 62.....	341	E06 619 88.....	343	E06 632 19.....	351	E06 637 66.....	351	E06 663 05.....	340
E06 618 63.....	341	E06 619 89.....	344	E06 632 29.....	349	E06 637 90.....	351	E06 663 10.....	340
E06 618 64.....	341	E06 619 90.....	344	E06 632 59.....	349	E06 637 92.....	351	E06 663 11.....	340
E06 618 65.....	341	E06 619 92.....	344	E06 632 59.....	353	E06 637 94.....	351	E06 663 12.....	340
E06 618 66.....	341	E06 619 93.....	344	E06 632 71.....	358	E06 637 96.....	351	E06 663 13.....	340
E06 618 67.....	341	E06 619 94.....	344	E06 632 72.....	358	E06 638 45.....	348	E06 674 00.....	372
E06 618 70.....	341	E06 619 96.....	344	E06 632 73.....	358	E06 638 90.....	350	E06 674 00.....	381
E06 618 72.....	341	E06 619 97.....	344	E06 632 80.....	352	E06 638 95.....	353	E06 674 01.....	372
E06 618 75.....	340	E06 630 01.....	347	E06 632 82.....	352	E06 638 96.....	353	E06 674 01.....	381
E06 618 76.....	340	E06 630 09.....	347	E06 632 84.....	352	E06 639 16.....	348	E06 674 02.....	372

E06 674 02	381	E06 674 50	382	E06 675 48	366	E06 677 57	363	E06 679 37	364
E06 674 03	372	E06 674 51	373	E06 675 49	366	E06 677 58	363	E06 679 38	364
E06 674 03	381	E06 674 51	382	E06 675 50	366	E06 677 59	363	E06 679 39	364
E06 674 04	372	E06 674 52	373	E06 675 51	366	E06 677 60	363	E06 679 40	364
E06 674 04	381	E06 674 52	382	E06 675 52	366	E06 677 61	363	E06 679 41	364
E06 674 05	372	E06 674 53	373	E06 675 53	366	E06 677 62	363	E06 679 42	364
E06 674 05	381	E06 674 53	382	E06 675 54	366	E06 677 63	363	E06 679 43	364
E06 674 06	372	E06 674 54	373	E06 675 55	366	E06 677 64	363	E06 679 44	364
E06 674 06	381	E06 674 54	382	E06 675 56	366	E06 677 65	363	E06 679 45	364
E06 674 07	372	E06 674 55	373	E06 675 57	366	E06 677 66	363	E06 679 46	364
E06 674 07	381	E06 674 55	382	E06 675 58	366	E06 677 67	363	E06 679 47	364
E06 674 08	372	E06 674 56	373	E06 675 59	366	E06 677 68	363	E06 679 48	364
E06 674 08	381	E06 674 56	382	E06 675 60	366	E06 677 69	363	E06 679 49	364
E06 674 09	372	E06 674 57	406	E06 675 61	366	E06 677 70	363	E06 679 50	368
E06 674 09	381	E06 674 60	405	E06 675 62	366	E06 677 71	363	E06 679 51	368
E06 674 20	372	E06 674 61	406	E06 675 63	366	E06 677 72	363	E06 679 52	368
E06 674 20	381	E06 674 62	373	E06 675 64	366	E06 677 73	363	E06 679 53	368
E06 674 21	372	E06 674 62	382	E06 675 65	366	E06 677 74	363	E06 679 54	368
E06 674 21	381	E06 674 63	373	E06 675 66	366	E06 677 75	363	E06 679 55	368
E06 674 22	372	E06 674 63	382	E06 675 67	366	E06 677 76	363	E06 679 56	368
E06 674 22	381	E06 674 64	373	E06 675 68	366	E06 677 77	363	E06 679 57	368
E06 674 23	372	E06 674 64	382	E06 675 69	366	E06 677 78	363	E06 679 58	368
E06 674 23	381	E06 674 65	373	E06 675 70	366	E06 677 79	363	E06 679 59	368
E06 674 24	372	E06 674 65	382	E06 675 71	366	E06 677 80	363	E06 679 60	368
E06 674 24	381	E06 674 66	373	E06 675 72	366	E06 677 81	363	E06 679 63	369
E06 674 25	372	E06 674 66	382	E06 675 73	366	E06 677 82	363	E06 679 64	369
E06 674 25	381	E06 674 67	373	E06 675 74	366	E06 677 83	363	E06 679 65	364
E06 674 26	372	E06 674 67	382	E06 675 75	366	E06 677 84	363	E06 679 65	367
E06 674 26	381	E06 674 68	373	E06 675 76	366	E06 677 85	363	E06 679 65	369
E06 674 27	372	E06 674 68	382	E06 675 80	367	E06 677 86	363	E06 679 65	370
E06 674 27	381	E06 674 69	373	E06 676 11	379	E06 677 87	363	E06 679 67	368
E06 674 28	372	E06 674 69	382	E06 676 12	379	E06 677 88	363	E06 679 68	368
E06 674 28	381	E06 674 70	373	E06 676 13	379	E06 677 89	363	E06 679 69	368
E06 674 29	372	E06 674 70	382	E06 676 15	379	E06 677 90	363	E06 679 70	368
E06 674 29	381	E06 674 71	373	E06 676 21	379	E06 677 91	363	E06 679 71	368
E06 674 30	372	E06 674 73	373	E06 676 22	379	E06 677 92	363	E06 679 72	368
E06 674 30	381	E06 674 74	373	E06 676 23	379	E06 677 93	363	E06 679 73	368
E06 674 31	372	E06 674 76	373	E06 676 25	379	E06 677 94	363	E06 679 74	368
E06 674 31	381	E06 674 77	373	E06 676 31	379	E06 677 95	363	E06 679 75	368
E06 674 32	372	E06 674 78	373	E06 676 32	379	E06 677 96	363	E06 679 76	368
E06 674 32	381	E06 674 82	373	E06 676 33	379	E06 677 97	365	E06 679 77	368
E06 674 33	372	E06 674 82	382	E06 676 35	379	E06 679 00	363	E06 679 78	368
E06 674 33	381	E06 674 83	373	E06 676 45	380	E06 679 01	363	E06 679 79	368
E06 674 34	372	E06 674 83	382	E06 676 55	380	E06 679 02	363	E06 679 80	368
E06 674 34	382	E06 674 84	373	E06 676 65	380	E06 679 03	363	E06 679 81	368
E06 674 35	372	E06 674 84	382	E06 676 75	380	E06 679 04	363	E06 679 82	368
E06 674 35	382	E06 674 85	373	E06 676 85	380	E06 679 05	363	E06 679 83	368
E06 674 36	372	E06 674 85	382	E06 676 90	379	E06 679 06	363	E06 679 84	368
E06 674 36	382	E06 674 86	373	E06 676 91	379	E06 679 07	363	E06 679 85	368
E06 674 37	372	E06 674 86	382	E06 676 92	379	E06 679 08	363	E06 679 86	368
E06 674 37	382	E06 674 87	373	E06 676 93	379	E06 679 09	363	E06 679 87	368
E06 674 38	372	E06 674 87	382	E06 677 02	371	E06 679 10	363	E06 679 88	368
E06 674 38	382	E06 674 88	373	E06 677 03	371	E06 679 10	367	E06 679 89	368
E06 674 39	372	E06 674 88	382	E06 677 04	371	E06 679 11	368	E06 679 90	368
E06 674 39	382	E06 674 89	373	E06 677 05	371	E06 679 13	365	E06 679 91	368
E06 674 40	372	E06 674 89	382	E06 677 06	371	E06 679 16	364	E06 679 92	368
E06 674 40	382	E06 674 90	373	E06 677 07	371	E06 679 17	364	E06 679 93	368
E06 674 41	372	E06 674 90	382	E06 677 08	371	E06 679 18	364	E06 679 94	368
E06 674 41	382	E06 675 30	365	E06 677 09	371	E06 679 19	364	E06 679 95	368
E06 674 42	372	E06 675 31	365	E06 677 10	371	E06 679 20	364	E06 679 96	368
E06 674 42	382	E06 675 32	365	E06 677 22	371	E06 679 21	364	E06 679 97	369
E06 674 43	372	E06 675 33	365	E06 677 23	371	E06 679 22	364	E06 679 98	369
E06 674 43	382	E06 675 34	365	E06 677 24	371	E06 679 23	364	E06 679 99	369
E06 674 44	372	E06 675 35	365	E06 677 25	371	E06 679 24	364	E06 680 01	348
E06 674 44	382	E06 675 36	365	E06 677 26	371	E06 679 25	364	E06 680 02	348
E06 674 45	372	E06 675 37	365	E06 677 27	371	E06 679 26	364	E06 680 03	348
E06 674 45	382	E06 675 38	365	E06 677 28	371	E06 679 27	364	E06 680 04	348
E06 674 46	372	E06 675 39	365	E06 677 29	371	E06 679 28	364	E06 680 06	348
E06 674 46	382	E06 675 40	365	E06 677 30	371	E06 679 29	364	E06 680 17	330
E06 674 47	373	E06 675 41	365	E06 677 50	363	E06 679 30	364	E06 680 21	331
E06 674 47	382	E06 675 42	365	E06 677 51	363	E06 679 31	364	E06 680 22	331
E06 674 48	373	E06 675 43	365	E06 677 52	363	E06 679 32	364	E06 680 23	240
E06 674 48	382	E06 675 44	365	E06 677 53	363	E06 679 33	364	E06 680 25	330
E06 674 49	373	E06 675 45	365	E06 677 54	363	E06 679 34	364	E06 680 26	330
E06 674 49	382	E06 675 46	365	E06 677 55	363	E06 679 35	364	E06 680 27	330
E06 674 50	373	E06 675 47	366	E06 677 56	363	E06 679 36	364		

ARTIKELREGISTER

E06 680 29.....	330	E06 681 86.....	392	E06 683 08.....	378	E06 684 17.....	377	E06 685 09.....	366
E06 680 30.....	330	E06 681 87.....	393	E06 683 09.....	394	E06 684 18.....	377	E06 685 10.....	366
E06 680 45.....	331	E06 681 88.....	393	E06 683 10.....	378	E06 684 19.....	377	E06 685 10.....	370
E06 680 48.....	331	E06 681 89.....	393	E06 683 16.....	397	E06 684 20.....	369	E06 685 11.....	366
E06 680 49.....	331	E06 681 91.....	387	E06 683 17.....	397	E06 684 21.....	377	E06 685 13.....	367
E06 680 58.....	348	E06 681 93.....	397	E06 683 18.....	397	E06 684 22.....	377	E06 685 14.....	365
E06 680 69.....	348	E06 681 94.....	394	E06 683 20.....	378	E06 684 23.....	377	E06 685 14.....	367
E06 680 74.....	331	E06 681 95.....	387	E06 683 21.....	377	E06 684 24.....	377	E06 685 14.....	368
E06 680 77.....	331	E06 681 96.....	387	E06 683 22.....	377	E06 684 25.....	377	E06 685 16.....	366
E06 680 79.....	331	E06 681 97.....	387	E06 683 23.....	377	E06 684 26.....	377	E06 685 17.....	366
E06 680 80.....	391	E06 681 99.....	394	E06 683 24.....	377	E06 684 27.....	377	E06 685 18.....	366
E06 680 81.....	391	E06 682 01.....	388	E06 683 25.....	377	E06 684 28.....	377	E06 685 19.....	366
E06 680 82.....	240	E06 682 04.....	390	E06 683 26.....	377	E06 684 29.....	377	E06 685 20.....	366
E06 680 83.....	242	E06 682 05.....	390	E06 683 27.....	377	E06 684 40.....	366	E06 685 21.....	366
E06 681 01.....	385	E06 682 07.....	388	E06 683 28.....	377	E06 684 41.....	366	E06 685 22.....	366
E06 681 02.....	405	E06 682 08.....	394	E06 683 29.....	377	E06 684 44.....	384	E06 685 23.....	366
E06 681 03.....	397	E06 682 10.....	394	E06 683 30.....	404	E06 684 45.....	384	E06 685 24.....	366
E06 681 04.....	386	E06 682 12.....	396	E06 683 32.....	379	E06 684 46.....	383	E06 685 25.....	366
E06 681 06.....	406	E06 682 13.....	407	E06 683 34.....	378	E06 684 50.....	382	E06 685 26.....	366
E06 681 07.....	386	E06 682 14.....	399	E06 683 36.....	378	E06 684 52.....	382	E06 685 27.....	366
E06 681 08.....	406	E06 682 15.....	395	E06 683 39.....	394	E06 684 53.....	382	E06 685 28.....	366
E06 681 09.....	386	E06 682 16.....	374	E06 683 46.....	404	E06 684 54.....	382	E06 685 29.....	366
E06 681 10.....	407	E06 682 17.....	374	E06 683 47.....	404	E06 684 55.....	382	E06 685 30.....	366
E06 681 12.....	387	E06 682 20.....	395	E06 683 48.....	385	E06 684 56.....	382	E06 685 31.....	366
E06 681 13.....	387	E06 682 21.....	374	E06 683 50.....	369	E06 684 57.....	382	E06 685 32.....	366
E06 681 14.....	399	E06 682 22.....	395	E06 683 51.....	369	E06 684 58.....	382	E06 685 33.....	366
E06 681 15.....	384	E06 682 23.....	392	E06 683 52.....	369	E06 684 59.....	382	E06 685 34.....	366
E06 681 16.....	389	E06 682 24.....	395	E06 683 53.....	369	E06 684 60.....	382	E06 685 35.....	366
E06 681 20.....	393	E06 682 26.....	395	E06 683 54.....	369	E06 684 61.....	382	E06 685 36.....	366
E06 681 21.....	394	E06 682 28.....	395	E06 683 55.....	369	E06 684 62.....	383	E06 685 37.....	366
E06 681 22.....	407	E06 682 29.....	395	E06 683 56.....	369	E06 684 63.....	383	E06 685 38.....	366
E06 681 24.....	388	E06 682 30.....	404	E06 683 57.....	369	E06 684 64.....	383	E06 685 39.....	366
E06 681 25.....	388	E06 682 46.....	375	E06 683 58.....	369	E06 684 65.....	383	E06 685 40.....	366
E06 681 29.....	394	E06 682 48.....	391	E06 683 59.....	369	E06 684 66.....	383	E06 685 41.....	366
E06 681 31.....	389	E06 682 49.....	385	E06 683 63.....	370	E06 684 67.....	383	E06 685 42.....	366
E06 681 32.....	379	E06 682 50.....	386	E06 683 64.....	370	E06 684 68.....	383	E06 685 43.....	366
E06 681 33.....	389	E06 682 51.....	386	E06 683 66.....	369	E06 684 69.....	383	E06 685 44.....	366
E06 681 35.....	389	E06 682 56.....	386	E06 683 67.....	369	E06 684 70.....	383	E06 685 45.....	366
E06 681 37.....	388	E06 682 57.....	393	E06 683 68.....	369	E06 684 71.....	383	E06 685 46.....	366
E06 681 38.....	391	E06 682 58.....	398	E06 683 69.....	369	E06 684 72.....	383	E06 685 47.....	367
E06 681 39.....	388	E06 682 59.....	398	E06 683 70.....	369	E06 684 73.....	383	E06 685 48.....	367
E06 681 40.....	391	E06 682 60.....	398	E06 683 71.....	369	E06 684 74.....	383	E06 685 49.....	367
E06 681 41.....	385	E06 682 61.....	398	E06 683 72.....	369	E06 684 75.....	383	E06 685 50.....	371
E06 681 42.....	391	E06 682 62.....	398	E06 683 73.....	369	E06 684 76.....	383	E06 685 51.....	371
E06 681 43.....	390	E06 682 63.....	398	E06 683 74.....	370	E06 684 77.....	383	E06 685 52.....	371
E06 681 44.....	389	E06 682 64.....	398	E06 683 75.....	370	E06 684 78.....	383	E06 685 53.....	371
E06 681 45.....	395	E06 682 65.....	386	E06 683 76.....	370	E06 684 79.....	383	E06 685 54.....	371
E06 681 46.....	396	E06 682 66.....	386	E06 683 77.....	370	E06 684 80.....	383	E06 685 55.....	371
E06 681 47.....	380	E06 682 67.....	388	E06 683 78.....	370	E06 684 81.....	383	E06 685 56.....	371
E06 681 48.....	396	E06 682 68.....	388	E06 683 79.....	370	E06 684 82.....	383	E06 685 57.....	371
E06 681 49.....	396	E06 682 69.....	385	E06 683 80.....	370	E06 684 83.....	383	E06 685 58.....	371
E06 681 50.....	390	E06 682 70.....	385	E06 683 81.....	370	E06 684 84.....	383	E06 685 59.....	371
E06 681 51.....	390	E06 682 71.....	385	E06 683 82.....	370	E06 684 85.....	383	E06 685 61.....	371
E06 681 53.....	390	E06 682 72.....	390	E06 683 83.....	370	E06 684 86.....	383	E06 685 63.....	371
E06 681 54.....	387	E06 682 73.....	387	E06 683 84.....	370	E06 684 87.....	383	E06 685 64.....	371
E06 681 55.....	396	E06 682 74.....	375	E06 683 85.....	370	E06 684 88.....	383	E06 685 65.....	371
E06 681 56.....	387	E06 682 75.....	375	E06 683 86.....	370	E06 684 89.....	383	E06 685 66.....	371
E06 681 57.....	387	E06 682 76.....	375	E06 683 87.....	370	E06 684 90.....	383	E06 685 67.....	371
E06 681 58.....	387	E06 682 77.....	375	E06 683 88.....	370	E06 684 91.....	383	E06 685 68.....	371
E06 681 61.....	391	E06 682 78.....	375	E06 683 89.....	370	E06 684 92.....	383	E06 685 69.....	371
E06 681 67.....	393	E06 682 79.....	375	E06 683 90.....	370	E06 684 93.....	383	E06 685 70.....	371
E06 681 68.....	392	E06 682 81.....	406	E06 683 91.....	370	E06 684 94.....	383	E06 685 71.....	371
E06 681 69.....	392	E06 682 82.....	376	E06 683 92.....	370	E06 684 95.....	383	E06 685 72.....	371
E06 681 70.....	384	E06 682 83.....	376	E06 683 93.....	370	E06 684 96.....	383	E06 685 73.....	371
E06 681 72.....	384	E06 682 84.....	376	E06 683 94.....	370	E06 684 97.....	383	E06 685 74.....	371
E06 681 74.....	384	E06 682 85.....	376	E06 683 95.....	370	E06 684 98.....	383	E06 685 75.....	371
E06 681 75.....	390	E06 682 86.....	376	E06 683 96.....	370	E06 684 99.....	383	E06 685 76.....	371
E06 681 77.....	393	E06 682 87.....	375	E06 683 97.....	370	E06 685 00.....	366	E06 685 77.....	371
E06 681 79.....	393	E06 682 88.....	375	E06 683 98.....	370	E06 685 01.....	366	E06 685 78.....	371
E06 681 78.....	393	E06 682 89.....	375	E06 683 99.....	370	E06 685 02.....	366	E06 685 79.....	371
E06 681 80.....	392	E06 682 90.....	376	E06 684 11.....	377	E06 685 03.....	366	E06 685 80.....	371
E06 681 81.....	392	E06 682 95.....	384	E06 684 12.....	377	E06 685 04.....	366	E06 685 81.....	371
E06 681 82.....	396	E06 683 01.....	378	E06 684 13.....	377	E06 685 05.....	366	E06 685 82.....	371
E06 681 83.....	385	E06 683 03.....	378	E06 684 14.....	377	E06 685 06.....	366	E06 685 83.....	371
E06 681 84.....	392	E06 683 05.....	378	E06 684 15.....	377	E06 685 07.....	366	E06 685 84.....	371
E06 681 85.....	392	E06 683 07.....	397	E06 684 16.....	377	E06 685 08.....	366	E06 685 85.....	371

E06 685 86	371	E06 688 98	400	E06 697 63	364	E06 813 39	421	E06 814 15	425
E06 685 87	371	E06 688 99	400	E06 697 64	364	E06 813 40	421	E06 814 16	425
E06 685 88	371	E06 689 05	403	E06 697 65	364	E06 813 41	421	E06 814 17	425
E06 685 89	372	E06 689 06	403	E06 697 70	367	E06 813 42	421	E06 814 18	425
E06 685 90	372	E06 689 07	403	E06 697 71	367	E06 813 43	421	E06 814 19	425
E06 685 91	372	E06 689 08	403	E06 697 72	367	E06 813 44	421	E06 814 20	425
E06 685 92	372	E06 689 39	403	E06 697 90	370	E06 813 45	421	E06 814 21	425
E06 685 93	372	E06 689 43	403	E06 697 91	370	E06 813 46	421	E06 814 22	425
E06 685 94	372	E06 689 44	403	E06 697 92	370	E06 813 47	421	E06 814 23	424
E06 685 95	372	E06 689 46	403	E06 697 93	370	E06 813 48	421	E06 814 24	424
E06 685 96	372	E06 689 47	402	E06 697 94	370	E06 813 49	421	E06 814 25	424
E06 685 97	372	E06 689 48	402	E06 697 95	370	E06 813 50	421	E06 814 26	424
E06 685 98	372	E06 689 49	402	E06 697 96	370	E06 813 51	421	E06 814 27	424
E06 686 52	404	E06 689 50	402	E06 697 97	370	E06 813 53	421	E06 814 28	424
E06 686 53	404	E06 689 51	402	E06 697 98	370	E06 813 54	421	E06 814 29	425
E06 686 62	404	E06 689 54	402	E06 707 24	1683	E06 813 55	421	E06 814 30	425
E06 686 64	404	E06 689 57	402	E06 707 28	1669	E06 813 56	422	E06 814 31	425
E06 686 70	403	E06 689 58	402	E06 707 29	1669	E06 813 57	422	E06 814 32	425
E06 686 71	403	E06 689 60	402	E06 711 80	1655	E06 813 58	422	E06 814 33	425
E06 686 72	403	E06 689 71	401	E06 711 81	1655	E06 813 59	422	E06 814 34	425
E06 686 74	403	E06 689 72	401	E06 711 82	1655	E06 813 60	422	E06 814 35	416
E06 686 76	403	E06 689 73	401	E06 711 83	1655	E06 813 61	422	E06 814 36	425
E06 686 80	403	E06 689 74	401	E06 711 84	1655	E06 813 62	419	E06 814 37	426
E06 686 82	403	E06 689 75	402	E06 711 85	1655	E06 813 62	422	E06 814 38	417
E06 686 90	404	E06 689 76	402	E06 711 86	1655	E06 813 63	422	E06 814 40	426
E06 686 92	404	E06 689 96	402	E06 711 87	1655	E06 813 66	420	E06 814 41	426
E06 686 93	404	E06 689 97	402	E06 711 88	1655	E06 813 67	420	E06 814 42	426
E06 687 01	308	E06 689 98	402	E06 711 89	1656	E06 813 68	420	E06 814 43	427
E06 687 02	308	E06 693 92	240	E06 711 90	1656	E06 813 69	420	E06 814 44	426
E06 687 03	308	E06 696 98	1682	E06 711 91	1656	E06 813 71	422	E06 814 45	426
E06 687 04	308	E06 697 00	364	E06 711 92	1656	E06 813 72	422	E06 814 46	426
E06 687 05	308	E06 697 01	364	E06 711 93	1656	E06 813 73	419	E06 814 47	427
E06 687 06	308	E06 697 02	364	E06 711 94	1656	E06 813 74	422	E06 814 48	427
E06 687 10	308	E06 697 03	364	E06 711 95	1656	E06 813 75	422	E06 814 49	427
E06 687 11	308	E06 697 04	364	E06 711 96	1656	E06 813 76	422	E06 814 50	427
E06 687 12	308	E06 697 05	364	E06 711 97	1656	E06 813 76	425	E06 814 51	427
E06 687 13	308	E06 697 06	364	E06 711 98	1656	E06 813 77	417	E06 814 52	427
E06 687 14	308	E06 697 07	364	E06 711 99	1656	E06 813 77	422	E06 814 53	427
E06 687 15	308	E06 697 08	364	E06 803 20	432	E06 813 78	422	E06 814 54	427
E06 687 20	308	E06 697 09	364	E06 803 22	432	E06 813 79	422	E06 814 55	427
E06 688 60	399	E06 697 10	367	E06 810 02	435	E06 813 80	427	E06 814 56	428
E06 688 61	399	E06 697 11	367	E06 810 04	435	E06 813 81	423	E06 814 57	428
E06 688 62	399	E06 697 12	367	E06 810 10	435	E06 813 82	423	E06 814 58	428
E06 688 63	399	E06 697 13	367	E06 810 12	435	E06 813 83	423	E06 814 59	428
E06 688 64	399	E06 697 14	367	E06 810 14	435	E06 813 84	423	E06 814 62	428
E06 688 65	399	E06 697 15	367	E06 813 00	416	E06 813 85	418	E06 814 64	428
E06 688 66	399	E06 697 16	367	E06 813 01	416	E06 813 86	423	E06 814 65	428
E06 688 67	399	E06 697 20	369	E06 813 02	416	E06 813 87	417	E06 814 66	428
E06 688 68	399	E06 697 21	369	E06 813 03	416	E06 813 88	417	E06 814 67	428
E06 688 69	400	E06 697 22	369	E06 813 04	423	E06 813 89	423	E06 814 68	428
E06 688 70	400	E06 697 23	369	E06 813 05	416	E06 813 90	423	E06 814 69	428
E06 688 71	400	E06 697 24	369	E06 813 06	424	E06 813 91	423	E06 814 70	428
E06 688 72	400	E06 697 25	369	E06 813 07	416	E06 813 92	423	E06 814 71	428
E06 688 73	400	E06 697 26	369	E06 813 08	417	E06 813 93	423	E06 814 72	428
E06 688 74	400	E06 697 27	369	E06 813 09	417	E06 813 94	423	E06 814 73	428
E06 688 75	400	E06 697 28	369	E06 813 10	422	E06 813 95	423	E06 814 74	428
E06 688 76	400	E06 697 29	369	E06 813 10	425	E06 813 96	423	E06 814 75	428
E06 688 77	400	E06 697 30	369	E06 813 11	416	E06 813 97	423	E06 814 76	428
E06 688 78	400	E06 697 31	369	E06 813 11	417	E06 813 98	423	E06 814 77	428
E06 688 79	400	E06 697 40	372	E06 813 12	417	E06 813 99	424	E06 814 78	428
E06 688 80	400	E06 697 41	372	E06 813 14	417	E06 814 00	424	E06 814 79	429
E06 688 81	400	E06 697 42	372	E06 813 15	417	E06 814 01	424	E06 814 80	429
E06 688 82	400	E06 697 43	372	E06 813 16	418	E06 814 02	416	E06 814 81	429
E06 688 83	400	E06 697 44	372	E06 813 17	418	E06 814 02	424	E06 814 82	429
E06 688 84	401	E06 697 45	372	E06 813 22	420	E06 814 03	424	E06 814 83	429
E06 688 85	401	E06 697 46	372	E06 813 22	420	E06 814 04	418	E06 814 84	429
E06 688 86	401	E06 697 47	372	E06 813 23	420	E06 814 05	418	E06 814 85	429
E06 688 87	401	E06 697 50	373	E06 813 23	420	E06 814 06	424	E06 814 86	427
E06 688 88	401	E06 697 51	373	E06 813 27	418	E06 814 07	424	E06 814 87	427
E06 688 89	401	E06 697 52	373	E06 813 27	425	E06 814 08	424	E06 814 88	427
E06 688 90	401	E06 697 53	373	E06 813 28	418	E06 814 09	424	E06 814 94	425
E06 688 91	401	E06 697 54	373	E06 813 28	425	E06 814 10	424	E06 814 96	416
E06 688 92	401	E06 697 55	373	E06 813 32	419	E06 814 11	424	E06 815 01	422
E06 688 93	401	E06 697 60	364	E06 813 34	419	E06 814 12	425	E06 815 02	422
E06 688 94	401	E06 697 61	364	E06 813 38	418	E06 814 13	425	E06 815 04	418
E06 688 97	400	E06 697 62	364	E06 813 38	419	E06 814 14	425	E06 815 04	423

ARTIKELREGISTER

E06 815 05.....	416	E06 900 25.....	411	E06 917 30.....	415	E07 023 54.....	606	E07 025 32.....	454
E06 815 06.....	418	E06 900 26.....	411	E06 917 31.....	415	E07 023 54.....	608	E07 025 32.....	606
E06 815 08.....	416	E06 900 27.....	411	E06 917 32.....	415	E07 023 55.....	459	E07 025 33.....	606
E06 815 08.....	418	E06 900 50.....	409	E06 917 33.....	415	E07 023 55.....	604	E07 025 34.....	461
E06 815 09.....	417	E06 900 51.....	409	E06 917 34.....	415	E07 023 55.....	606	E07 025 35.....	461
E06 815 11.....	421	E06 900 52.....	409	E06 917 35.....	415	E07 023 55.....	608	E07 025 36.....	461
E06 815 12.....	418	E06 900 53.....	411	E06 917 36.....	415	E07 023 55.....	610	E07 025 38.....	457
E06 815 16.....	428	E06 900 54.....	411	E06 917 40.....	415	E07 023 56.....	459	E07 025 39.....	790
E06 815 17.....	416	E06 900 55.....	411	E06 917 41.....	415	E07 023 56.....	604	E07 025 40.....	457
E06 815 18.....	416	E06 900 56.....	411	E06 917 42.....	415	E07 023 56.....	606	E07 025 40.....	607
E06 815 19.....	416	E06 900 57.....	411	E06 917 43.....	415	E07 023 56.....	608	E07 025 41.....	457
E06 815 22.....	417	E06 900 58.....	411	E06 917 44.....	415	E07 023 57.....	459	E07 025 41.....	604
E06 815 22.....	418	E06 900 59.....	411	E06 917 45.....	415	E07 023 57.....	604	E07 025 42.....	457
E06 815 23.....	425	E06 900 60.....	411	E06 917 46.....	415	E07 023 57.....	606	E07 025 46.....	457
E06 815 24.....	425	E06 900 70.....	409	E06 920 50.....	413	E07 023 57.....	608	E07 025 48.....	457
E06 815 25.....	423	E06 900 71.....	409	E06 920 51.....	413	E07 023 58.....	459	E07 025 48.....	604
E06 815 26.....	423	E06 900 72.....	409	E06 920 52.....	413	E07 023 58.....	604	E07 025 50.....	457
E06 815 27.....	423	E06 900 73.....	411	E06 920 70.....	413	E07 023 58.....	606	E07 025 52.....	457
E06 815 28.....	417	E06 900 74.....	411	E06 920 71.....	413	E07 023 58.....	608	E07 025 52.....	607
E06 815 30.....	419	E06 900 75.....	411	E06 920 72.....	413	E07 023 59.....	459	E07 025 52.....	608
E06 815 31.....	419	E06 900 76.....	411	E06 920 80.....	414	E07 023 59.....	604	E07 025 52.....	610
E06 815 32.....	419	E06 900 77.....	411	E06 920 81.....	414	E07 023 59.....	606	E07 025 54.....	457
E06 815 33.....	419	E06 900 78.....	411	E06 920 82.....	414	E07 023 59.....	608	E07 025 56.....	457
E06 815 34.....	419	E06 900 79.....	411	E06 920 90.....	414	E07 023 59.....	610	E07 025 59.....	610
E06 815 35.....	419	E06 900 80.....	411	E06 920 91.....	414	E07 023 60.....	458	E07 025 60.....	461
E06 815 36.....	419	E06 901 10.....	409	E06 920 92.....	414	E07 024 11.....	453	E07 025 61.....	461
E06 815 37.....	420	E06 901 11.....	409	E06 990 70.....	414	E07 024 42.....	463	E07 025 62.....	543
E06 815 38.....	420	E06 901 12.....	409	E07 020 11.....	443	E07 024 43.....	463	E07 025 63.....	543
E06 815 41.....	419	E06 901 13.....	411	E07 020 12.....	443	E07 024 49.....	463	E07 025 64.....	543
E06 815 50.....	429	E06 901 14.....	411	E07 020 13.....	443	E07 024 50.....	463	E07 025 65.....	543
E06 815 51.....	429	E06 901 15.....	411	E07 020 14.....	443	E07 024 51.....	463	E07 025 66.....	543
E06 815 52.....	429	E06 901 16.....	411	E07 020 15.....	443	E07 024 52.....	463	E07 025 67.....	543
E06 815 53.....	429	E06 901 17.....	411	E07 020 16.....	457	E07 024 53.....	463	E07 025 73.....	453
E06 815 56.....	429	E06 901 19.....	411	E07 020 16.....	607	E07 024 54.....	463	E07 025 74.....	453
E06 819 00.....	1436	E06 901 21.....	409	E07 020 16.....	608	E07 024 55.....	463	E07 025 75.....	453
E06 819 00.....	434	E06 901 22.....	409	E07 020 16.....	610	E07 024 56.....	463	E07 025 76.....	456
E06 819 02.....	1436	E06 901 23.....	409	E07 020 17.....	457	E07 024 76.....	463	E07 025 77.....	456
E06 819 02.....	434	E06 901 24.....	411	E07 020 17.....	608	E07 024 97.....	448	E07 025 78.....	456
E06 836 55.....	433	E06 901 25.....	411	E07 020 17.....	610	E07 024 98.....	449	E07 025 79.....	456
E06 836 56.....	433	E06 901 26.....	411	E07 020 21.....	443	E07 024 99.....	448	E07 025 80.....	456
E06 836 67.....	433	E06 901 27.....	411	E07 020 22.....	443	E07 025 00.....	448	E07 025 81.....	456
E06 836 70.....	433	E06 902 50.....	409	E07 020 39.....	444	E07 025 01.....	448	E07 025 82.....	456
E06 836 71.....	433	E06 902 51.....	409	E07 020 40.....	444	E07 025 02.....	448	E07 025 83.....	610
E06 836 72.....	433	E06 902 52.....	409	E07 021 01.....	452	E07 025 03.....	449	E07 025 84.....	456
E06 836 73.....	433	E06 902 53.....	411	E07 021 02.....	452	E07 025 04.....	449	E07 025 84.....	610
E06 836 74.....	433	E06 902 54.....	411	E07 022 40.....	460	E07 025 05.....	449	E07 025 85.....	456
E06 836 75.....	433	E06 902 55.....	411	E07 022 41.....	460	E07 025 06.....	450	E07 025 85.....	610
E06 836 76.....	433	E06 902 56.....	411	E07 022 42.....	460	E07 025 07.....	450	E07 025 86.....	456
E06 836 77.....	433	E06 902 57.....	411	E07 022 43.....	460	E07 025 08.....	450	E07 025 87.....	456
E06 836 78.....	433	E06 902 58.....	411	E07 022 44.....	460	E07 025 09.....	450	E07 025 87.....	610
E06 836 79.....	433	E06 902 59.....	411	E07 022 45.....	460	E07 025 10.....	451	E07 025 88.....	456
E06 837 20.....	433	E06 902 60.....	411	E07 022 46.....	460	E07 025 12.....	451	E07 025 88.....	610
E06 837 21.....	433	E06 902 61.....	409	E07 022 47.....	460	E07 025 13.....	454	E07 025 89.....	456
E06 837 22.....	433	E06 902 62.....	409	E07 022 76.....	460	E07 025 14.....	454	E07 025 89.....	610
E06 837 23.....	433	E06 902 63.....	409	E07 022 77.....	460	E07 025 15.....	454	E07 025 90.....	458
E06 837 24.....	433	E06 902 64.....	411	E07 022 78.....	460	E07 025 16.....	454	E07 025 91.....	604
E06 837 25.....	433	E06 902 65.....	411	E07 022 79.....	460	E07 025 16.....	606	E07 025 93.....	607
E06 837 26.....	433	E06 902 66.....	411	E07 022 81.....	541	E07 025 17.....	454	E07 025 93.....	608
E06 837 27.....	433	E06 902 67.....	411	E07 022 82.....	541	E07 025 17.....	606	E07 025 94.....	458
E06 837 28.....	433	E06 902 69.....	411	E07 022 84.....	460	E07 025 18.....	457	E07 025 94.....	606
E06 837 52.....	433	E06 902 70.....	411	E07 022 86.....	460	E07 025 21.....	454	E07 025 95.....	458
E06 837 53.....	433	E06 902 71.....	411	E07 023 06.....	456	E07 025 21.....	606	E07 025 95.....	607
E06 900 10.....	409	E06 917 10.....	415	E07 023 13.....	461	E07 025 22.....	454	E07 025 95.....	610
E06 900 11.....	409	E06 917 11.....	415	E07 023 14.....	461	E07 025 22.....	606	E07 026 00.....	449
E06 900 12.....	409	E06 917 12.....	415	E07 023 15.....	461	E07 025 23.....	454	E07 026 01.....	449
E06 900 13.....	411	E06 917 13.....	415	E07 023 16.....	461	E07 025 23.....	607	E07 026 02.....	449
E06 900 14.....	411	E06 917 14.....	415	E07 023 31.....	455	E07 025 24.....	454	E07 026 03.....	449
E06 900 15.....	411	E06 917 15.....	415	E07 023 33.....	455	E07 025 24.....	606	E07 026 04.....	449
E06 900 16.....	411	E06 917 16.....	415	E07 023 37.....	455	E07 025 25.....	454	E07 026 05.....	449
E06 900 17.....	411	E06 917 20.....	415	E07 023 39.....	455	E07 025 25.....	607	E07 026 06.....	449
E06 900 18.....	411	E06 917 21.....	415	E07 023 41.....	455	E07 025 26.....	457	E07 026 07.....	449
E06 900 19.....	411	E06 917 22.....	415	E07 023 41.....	457	E07 025 27.....	454	E07 026 08.....	450
E06 900 21.....	409	E06 917 23.....	415	E07 023 45.....	455	E07 025 28.....	454	E07 026 09.....	450
E06 900 22.....	409	E06 917 24.....	415	E07 023 50.....	458	E07 025 29.....	454	E07 026 10.....	450
E06 900 23.....	409	E06 917 25.....	415	E07 023 54.....	459	E07 025 30.....	454	E07 026 11.....	450
E06 900 24.....	411	E06 917 26.....	415	E07 023 54.....	604	E07 025 31.....	454	E07 026 12.....	450

E07 026 13	450	E07 040 04	445	E07 048 30	484	E07 062 78	467	E07 065 52	479
E07 026 14	450	E07 040 05	445	E07 048 32	484	E07 062 80	464	E07 065 54	479
E07 026 15	451	E07 040 06	445	E07 048 34	484	E07 062 80	467	E07 065 56	479
E07 026 16	451	E07 040 30	483	E07 048 36	484	E07 062 82	464	E07 065 58	479
E07 026 17	451	E07 040 32	483	E07 048 38	484	E07 062 82	467	E07 066 02	445
E07 026 18	451	E07 040 34	483	E07 048 40	484	E07 062 85	464	E07 066 02	670
E07 026 19	451	E07 040 36	483	E07 048 42	485	E07 062 85	467	E07 066 03	670
E07 026 20	451	E07 041 11	480	E07 048 44	485	E07 062 86	464	E07 066 04	445
E07 026 21	451	E07 045 01	483	E07 048 46	485	E07 062 86	467	E07 066 04	670
E07 026 22	451	E07 045 05	483	E07 048 48	485	E07 062 88	464	E07 066 06	469
E07 026 23	452	E07 045 11	483	E07 048 50	485	E07 062 88	467	E07 066 06	670
E07 026 24	452	E07 045 15	483	E07 048 52	485	E07 062 96	468	E07 066 08	469
E07 026 25	452	E07 045 21	483	E07 048 54	485	E07 062 96	471	E07 066 08	670
E07 026 26	452	E07 046 00	480	E07 048 56	485	E07 062 97	468	E07 066 10	670
E07 026 27	452	E07 046 02	480	E07 048 58	485	E07 062 97	471	E07 066 12	670
E07 026 28	450	E07 046 04	480	E07 048 60	485	E07 062 98	468	E07 066 20	468
E07 029 07	462	E07 046 06	480	E07 048 62	485	E07 062 98	471	E07 066 20	668
E07 029 08	462	E07 046 08	480	E07 048 64	485	E07 063 00	463	E07 066 22	468
E07 029 62	459	E07 046 10	480	E07 048 66	486	E07 063 00	465	E07 066 22	478
E07 029 63	459	E07 046 14	481	E07 048 68	486	E07 063 02	463	E07 066 22	668
E07 029 67	460	E07 046 16	481	E07 048 70	486	E07 063 02	465	E07 066 24	468
E07 029 71	462	E07 046 18	481	E07 048 72	486	E07 063 04	463	E07 066 24	478
E07 029 72	462	E07 046 20	481	E07 048 74	486	E07 063 04	466	E07 066 24	668
E07 029 73	462	E07 046 22	481	E07 048 76	486	E07 063 06	463	E07 066 26	478
E07 029 75	462	E07 046 26	481	E07 048 78	486	E07 063 06	466	E07 066 26	668
E07 029 81	462	E07 046 28	481	E07 048 80	486	E07 063 08	464	E07 066 40	465
E07 029 83	462	E07 046 30	481	E07 048 84	486	E07 063 08	464	E07 066 40	468
E07 029 84	462	E07 046 32	481	E07 048 86	486	E07 063 10	464	E07 066 40	472
E07 029 85	462	E07 046 36	482	E07 048 88	486	E07 063 12	464	E07 066 40	472
E07 034 00	488	E07 046 38	482	E07 048 90	486	E07 063 14	464	E07 066 50	478
E07 034 02	488	E07 046 40	482	E07 048 92	486	E07 063 16	466	E07 066 52	478
E07 034 04	488	E07 046 42	482	E07 048 94	486	E07 063 18	466	E07 066 72	475
E07 034 06	488	E07 046 46	482	E07 048 96	486	E07 063 20	466	E07 066 73	475
E07 034 09	489	E07 046 48	482	E07 048 98	486	E07 063 22	466	E07 066 74	475
E07 034 10	489	E07 046 50	482	E07 049 00	486	E07 063 30	464	E07 066 75	475
E07 034 11	489	E07 046 52	482	E07 049 02	486	E07 063 36	478	E07 066 76	475
E07 034 12	488	E07 046 56	482	E07 049 04	486	E07 063 38	466	E07 066 77	475
E07 034 14	488	E07 046 58	482	E07 060 20	444	E07 063 39	466	E07 066 78	464
E07 034 16	488	E07 046 60	482	E07 060 22	444	E07 063 40	469	E07 066 78	467
E07 034 18	488	E07 046 64	480	E07 060 25	444	E07 063 41	466	E07 066 79	464
E07 034 20	488	E07 046 66	480	E07 060 30	471	E07 063 42	466	E07 066 80	464
E07 034 22	488	E07 046 68	480	E07 060 32	471	E07 063 43	469	E07 066 81	464
E07 034 24	488	E07 046 70	480	E07 060 34	471	E07 063 50	465	E07 066 82	464
E07 034 32	488	E07 046 72	480	E07 060 36	471	E07 063 51	466	E07 066 83	465
E07 034 34	488	E07 046 74	480	E07 060 38	471	E07 063 52	466	E07 066 84	465
E07 034 36	488	E07 046 76	480	E07 060 40	471	E07 063 53	466	E07 066 85	465
E07 034 38	487	E07 046 78	480	E07 060 42	471	E07 063 55	466	E07 066 86	465
E07 034 42	487	E07 046 82	481	E07 060 44	471	E07 063 56	466	E07 066 87	465
E07 034 44	487	E07 046 84	481	E07 060 46	471	E07 063 60	463	E07 066 90	463
E07 034 56	487	E07 046 86	481	E07 060 50	470	E07 063 61	464	E07 066 91	463
E07 034 58	487	E07 046 88	481	E07 060 52	470	E07 063 65	463	E07 066 92	464
E07 034 60	487	E07 046 92	481	E07 060 60	471	E07 063 66	464	E07 066 93	464
E07 034 70	488	E07 046 94	481	E07 060 61	470	E07 063 70	466	E07 066 94	470
E07 034 71	488	E07 046 96	481	E07 060 62	470	E07 063 71	466	E07 066 95	470
E07 034 72	488	E07 047 00	481	E07 060 65	471	E07 063 75	466	E07 066 97	470
E07 034 73	488	E07 047 02	481	E07 060 66	470	E07 063 76	466	E07 066 98	470
E07 034 80	489	E07 047 04	481	E07 060 67	470	E07 064 76	465	E07 066 99	470
E07 034 81	489	E07 047 06	481	E07 060 70	471	E07 064 78	465	E07 067 01	470
E07 034 82	489	E07 047 10	482	E07 060 71	471	E07 064 80	465	E07 067 02	470
E07 034 83	489	E07 047 12	482	E07 060 72	471	E07 064 84	465	E07 067 03	470
E07 034 84	489	E07 047 14	482	E07 060 75	471	E07 064 86	465	E07 067 04	470
E07 034 85	489	E07 047 16	482	E07 060 76	471	E07 064 92	468	E07 067 05	470
E07 034 86	489	E07 048 00	483	E07 060 77	471	E07 064 94	468	E07 067 06	470
E07 034 87	489	E07 048 02	483	E07 061 84	478	E07 064 96	468	E07 067 07	470
E07 034 88	489	E07 048 04	483	E07 061 86	478	E07 064 97	468	E07 067 08	469
E07 034 89	489	E07 048 06	483	E07 061 88	478	E07 064 98	468	E07 067 09	469
E07 034 90	489	E07 048 08	483	E07 061 96	478	E07 065 00	468	E07 067 10	469
E07 034 91	489	E07 048 10	483	E07 061 98	478	E07 065 02	468	E07 067 11	469
E07 034 92	489	E07 048 12	484	E07 062 00	478	E07 065 04	468	E07 067 15	469
E07 034 93	489	E07 048 14	484	E07 062 50	467	E07 065 16	479	E07 067 16	469
E07 034 94	489	E07 048 16	484	E07 062 51	467	E07 065 36	465	E07 067 17	469
E07 034 95	489	E07 048 18	484	E07 062 52	467	E07 065 38	479	E07 067 18	469
E07 040 00	445	E07 048 20	484	E07 062 60	467	E07 065 40	479	E07 067 20	474
E07 040 01	445	E07 048 22	484	E07 062 61	467	E07 065 42	479	E07 067 21	474
E07 040 02	445	E07 048 24	484	E07 062 62	467	E07 065 44	479	E07 067 22	474
E07 040 03	445	E07 048 26	484	E07 062 63	467	E07 065 46	479	E07 067 23	474
		E07 048 28	484	E07 062 78	464	E07 065 50	479	E07 067 26	476

E07 123 12	536	E07 124 16	534	E07 129 08	544	E07 143 78	512	E07 150 74	524
E07 123 13	536	E07 124 17	534	E07 129 12	544	E07 143 90	513	E07 150 76	524
E07 123 14	536	E07 124 18	534	E07 129 56	543	E07 143 92	513	E07 160 20	507
E07 123 15	536	E07 124 19	534	E07 129 69	544	E07 143 93	555	E07 160 24	548
E07 123 16	536	E07 124 20	534	E07 129 71	544	E07 143 94	555	E07 160 25	548
E07 123 17	536	E07 124 21	534	E07 129 74	544	E07 143 95	555	E07 160 26	548
E07 123 18	536	E07 124 22	534	E07 134 07	557	E07 143 96	555	E07 160 27	548
E07 123 19	536	E07 124 23	534	E07 134 09	557	E07 143 97	555	E07 160 28	546
E07 123 20	536	E07 124 24	534	E07 134 11	557	E07 143 98	555	E07 160 29	546
E07 123 21	536	E07 124 25	534	E07 134 13	557	E07 143 99	555	E07 160 30	546
E07 123 22	536	E07 124 26	534	E07 134 15	557	E07 144 00	555	E07 160 32	546
E07 123 23	536	E07 124 27	534	E07 134 16	557	E07 144 26	513	E07 160 34	546
E07 123 25	531	E07 126 31	539	E07 134 17	557	E07 144 30	513	E07 160 36	546
E07 123 26	531	E07 126 32	539	E07 134 18	557	E07 144 33	513	E07 160 38	547
E07 123 27	531	E07 126 33	539	E07 134 19	557	E07 144 36	513	E07 160 39	547
E07 123 28	531	E07 126 55	543	E07 134 20	557	E07 145 41	512	E07 160 40	547
E07 123 29	531	E07 126 58	543	E07 134 27	557	E07 145 46	513	E07 160 41	547
E07 123 30	531	E07 127 17	537	E07 134 29	557	E07 145 47	513	E07 160 42	547
E07 123 31	531	E07 127 25	540	E07 134 31	557	E07 145 48	513	E07 160 43	547
E07 123 32	531	E07 127 27	540	E07 134 33	557	E07 145 49	512	E07 160 44	547
E07 123 33	531	E07 127 31	537	E07 134 36	522	E07 145 50	512	E07 160 45	547
E07 123 34	532	E07 127 32	537	E07 134 37	522	E07 145 51	512	E07 160 50	546
E07 123 35	532	E07 127 35	537	E07 134 38	522	E07 145 52	512	E07 160 51	546
E07 123 36	532	E07 127 40	538	E07 134 39	558	E07 145 53	512	E07 160 52	546
E07 123 37	532	E07 127 42	538	E07 134 40	558	E07 145 54	512	E07 160 53	546
E07 123 38	532	E07 127 44	538	E07 134 41	558	E07 145 55	512	E07 160 54	546
E07 123 39	532	E07 127 49	538	E07 134 42	558	E07 146 01	514	E07 160 55	546
E07 123 40	532	E07 127 50	538	E07 134 43	558	E07 146 02	514	E07 160 56	546
E07 123 41	536	E07 127 51	538	E07 134 44	558	E07 146 03	514	E07 160 58	546
E07 123 42	536	E07 127 53	538	E07 134 45	558	E07 146 04	514	E07 160 60	506
E07 123 43	536	E07 127 55	538	E07 134 46	558	E07 146 05	514	E07 160 62	506
E07 123 44	536	E07 127 57	538	E07 134 47	558	E07 146 11	556	E07 160 76	509
E07 123 45	536	E07 127 58	541	E07 134 48	558	E07 146 20	556	E07 160 78	509
E07 123 46	536	E07 127 60	542	E07 134 49	522	E07 146 22	556	E07 160 85	510
E07 123 47	536	E07 127 62	542	E07 134 50	522	E07 146 24	556	E07 160 86	510
E07 123 48	536	E07 127 64	542	E07 134 51	523	E07 146 26	556	E07 160 87	510
E07 123 49	536	E07 127 67	542	E07 134 52	523	E07 146 28	556	E07 160 88	510
E07 123 60	535	E07 127 68	542	E07 134 55	522	E07 146 30	556	E07 160 89	510
E07 123 61	535	E07 127 69	542	E07 134 56	522	E07 146 32	556	E07 160 90	505
E07 123 62	535	E07 127 70	542	E07 134 57	523	E07 147 31	555	E07 160 91	505
E07 123 63	535	E07 127 71	542	E07 134 58	523	E07 147 32	555	E07 160 92	505
E07 123 64	535	E07 128 03	542	E07 135 00	523	E07 147 33	555	E07 160 93	505
E07 123 65	535	E07 128 04	542	E07 135 02	523	E07 147 41	555	E07 160 94	505
E07 123 66	535	E07 128 05	542	E07 135 03	523	E07 147 42	555	E07 160 96	548
E07 123 67	535	E07 128 06	542	E07 135 04	523	E07 147 52	555	E07 160 98	548
E07 123 68	535	E07 128 07	542	E07 135 05	522	E07 147 54	555	E07 161 00	509
E07 123 69	535	E07 128 08	542	E07 135 06	522	E07 147 56	555	E07 161 10	511
E07 123 84	535	E07 128 09	542	E07 135 07	522	E07 147 62	555	E07 161 11	511
E07 123 85	535	E07 128 10	542	E07 135 08	522	E07 147 64	555	E07 161 12	511
E07 123 86	535	E07 128 11	542	E07 135 09	522	E07 147 70	556	E07 161 13	511
E07 123 87	535	E07 128 12	542	E07 135 10	523	E07 147 72	556	E07 161 14	511
E07 123 88	535	E07 128 13	542	E07 135 11	523	E07 147 74	556	E07 161 15	511
E07 123 89	535	E07 128 14	542	E07 135 12	523	E07 147 76	556	E07 161 20	506
E07 123 90	529	E07 128 15	542	E07 135 13	523	E07 147 78	556	E07 161 30	507
E07 123 91	529	E07 128 16	542	E07 135 14	523	E07 147 80	556	E07 161 32	507
E07 123 92	529	E07 128 17	542	E07 141 01	511	E07 147 81	556	E07 161 34	507
E07 123 93	529	E07 128 18	542	E07 141 02	511	E07 147 82	556	E07 161 36	507
E07 123 94	529	E07 128 42	542	E07 141 03	511	E07 147 84	557	E07 161 38	507
E07 123 95	529	E07 128 43	542	E07 141 04	511	E07 147 85	557	E07 161 40	509
E07 123 96	529	E07 128 44	542	E07 141 05	511	E07 147 86	557	E07 161 42	509
E07 123 97	529	E07 128 45	542	E07 141 06	511	E07 147 88	556	E07 161 44	509
E07 123 98	529	E07 128 46	542	E07 143 17	511	E07 147 89	556	E07 161 46	509
E07 123 99	529	E07 128 47	542	E07 143 18	511	E07 147 91	557	E07 161 47	508
E07 124 00	529	E07 128 48	542	E07 143 19	511	E07 147 92	557	E07 161 48	508
E07 124 01	530	E07 128 49	542	E07 143 20	511	E07 147 94	556	E07 161 49	508
E07 124 02	530	E07 128 50	542	E07 143 21	511	E07 147 95	556	E07 161 50	508
E07 124 03	530	E07 128 51	542	E07 143 22	511	E07 147 97	557	E07 161 51	508
E07 124 04	530	E07 128 52	542	E07 143 30	512	E07 147 98	557	E07 161 52	508
E07 124 05	530	E07 128 53	542	E07 143 32	512	E07 148 00	556	E07 161 54	509
E07 124 06	530	E07 128 62	542	E07 143 34	512	E07 148 02	557	E07 161 55	509
E07 124 10	534	E07 128 64	542	E07 143 36	512	E07 150 20	525	E07 161 65	508
E07 124 11	534	E07 128 65	542	E07 143 51	512	E07 150 22	525	E07 161 70	510
E07 124 12	534	E07 128 66	542	E07 143 70	512	E07 150 24	525	E07 161 73	510
E07 124 13	534	E07 128 67	542	E07 143 72	512	E07 150 26	525	E07 161 74	510
E07 124 14	534	E07 129 01	545	E07 143 74	512	E07 150 70	524	E07 161 86	508
E07 124 15	534	E07 129 02	545	E07 143 76	512	E07 150 72	524	E07 161 88	509

ARTIKELREGISTER

E07 163 10.....	549	E07 168 55.....	551	E07 182 12.....	518	E07 184 41.....	517	E07 199 24.....	563
E07 163 11.....	549	E07 168 59.....	551	E07 182 14.....	518	E07 184 42.....	517	E07 199 25.....	563
E07 163 12.....	549	E07 169 01.....	554	E07 182 15.....	518	E07 184 43.....	517	E07 199 26.....	563
E07 163 13.....	549	E07 169 02.....	554	E07 182 16.....	518	E07 184 45.....	517	E07 199 27.....	563
E07 163 14.....	549	E07 180 20.....	559	E07 182 19.....	519	E07 184 49.....	518	E07 199 28.....	563
E07 163 20.....	549	E07 180 21.....	559	E07 182 20.....	520	E07 184 50.....	518	E07 199 29.....	563
E07 163 21.....	549	E07 180 22.....	559	E07 182 22.....	518	E07 184 51.....	518	E07 199 30.....	563
E07 163 22.....	549	E07 180 23.....	559	E07 182 24.....	518	E07 184 52.....	518	E07 199 31.....	563
E07 163 23.....	549	E07 180 24.....	559	E07 182 26.....	518	E07 184 53.....	518	E07 199 32.....	564
E07 163 24.....	549	E07 180 25.....	559	E07 182 28.....	518	E07 184 57.....	518	E07 199 33.....	564
E07 163 40.....	548	E07 180 26.....	559	E07 182 39.....	521	E07 184 59.....	518	E07 199 34.....	564
E07 163 41.....	548	E07 180 30.....	559	E07 182 41.....	521	E07 184 60.....	518	E07 199 35.....	564
E07 163 42.....	548	E07 180 31.....	559	E07 182 43.....	521	E07 184 61.....	516	E07 199 36.....	564
E07 163 43.....	548	E07 180 32.....	559	E07 182 45.....	521	E07 184 62.....	516	E07 199 37.....	564
E07 163 45.....	548	E07 180 33.....	559	E07 182 47.....	521	E07 184 63.....	516	E07 199 38.....	564
E07 163 46.....	548	E07 180 34.....	559	E07 182 49.....	521	E07 184 64.....	516	E07 199 39.....	564
E07 163 47.....	548	E07 180 35.....	559	E07 182 51.....	521	E07 184 65.....	516	E07 199 40.....	564
E07 163 50.....	553	E07 180 40.....	559	E07 182 53.....	521	E07 184 66.....	516	E07 199 41.....	564
E07 163 52.....	553	E07 180 41.....	559	E07 182 54.....	521	E07 184 67.....	516	E07 199 42.....	564
E07 163 54.....	553	E07 180 42.....	559	E07 182 55.....	521	E07 184 70.....	517	E07 199 43.....	564
E07 163 56.....	553	E07 180 43.....	559	E07 182 56.....	521	E07 184 72.....	517	E07 199 44.....	564
E07 163 60.....	553	E07 180 44.....	559	E07 182 57.....	521	E07 184 74.....	517	E07 199 45.....	564
E07 164 96.....	506	E07 180 46.....	559	E07 182 58.....	521	E07 184 76.....	517	E07 199 46.....	564
E07 164 98.....	506	E07 180 47.....	559	E07 182 59.....	521	E07 184 78.....	517	E07 199 47.....	564
E07 165 00.....	506	E07 180 48.....	559	E07 182 60.....	519	E07 185 28.....	526	E07 199 48.....	564
E07 165 01.....	506	E07 180 49.....	559	E07 182 62.....	519	E07 185 32.....	526	E07 199 49.....	564
E07 165 02.....	506	E07 180 50.....	560	E07 182 63.....	519	E07 185 34.....	526	E07 199 50.....	564
E07 165 20.....	506	E07 180 51.....	560	E07 182 64.....	519	E07 185 36.....	526	E07 199 51.....	564
E07 166 00.....	546	E07 180 52.....	560	E07 182 65.....	519	E07 185 40.....	526	E07 199 52.....	564
E07 166 00.....	550	E07 180 53.....	560	E07 182 66.....	519	E07 185 44.....	526	E07 199 53.....	564
E07 166 10.....	547	E07 180 55.....	560	E07 182 67.....	519	E07 185 62.....	526	E07 199 54.....	564
E07 166 10.....	551	E07 180 56.....	560	E07 182 68.....	522	E07 186 00.....	520	E07 199 55.....	564
E07 166 10.....	553	E07 180 57.....	560	E07 182 69.....	522	E07 186 04.....	520	E07 199 56.....	564
E07 166 16.....	681	E07 180 58.....	560	E07 182 70.....	522	E07 186 05.....	520	E07 199 57.....	564
E07 166 78.....	554	E07 180 61.....	560	E07 182 71.....	563	E07 186 30.....	558	E07 199 58.....	564
E07 166 80.....	554	E07 180 63.....	560	E07 182 72.....	563	E07 186 32.....	558	E07 199 59.....	564
E07 166 82.....	554	E07 180 65.....	560	E07 182 73.....	563	E07 186 34.....	558	E07 199 60.....	564
E07 166 84.....	554	E07 180 70.....	560	E07 182 74.....	563	E07 188 02.....	527	E07 199 61.....	564
E07 166 86.....	554	E07 180 71.....	560	E07 182 75.....	563	E07 188 03.....	527	E07 199 62.....	564
E07 166 88.....	554	E07 180 73.....	560	E07 182 76.....	563	E07 188 04.....	527	E07 199 63.....	564
E07 166 90.....	554	E07 180 74.....	560	E07 182 77.....	563	E07 188 06.....	527	E07 199 65.....	565
E07 167 20.....	552	E07 180 75.....	560	E07 182 85.....	519	E07 188 07.....	527	E07 199 66.....	565
E07 167 22.....	552	E07 180 77.....	560	E07 182 86.....	519	E07 188 08.....	527	E07 199 67.....	565
E07 167 24.....	552	E07 180 81.....	562	E07 182 87.....	519	E07 188 10.....	527	E07 199 68.....	565
E07 167 30.....	552	E07 180 83.....	562	E07 182 88.....	519	E07 188 12.....	527	E07 199 80.....	565
E07 167 32.....	552	E07 180 85.....	562	E07 182 89.....	519	E07 188 13.....	527	E07 199 81.....	565
E07 167 50.....	552	E07 180 87.....	562	E07 182 90.....	519	E07 188 14.....	527	E07 199 83.....	565
E07 167 52.....	552	E07 180 89.....	562	E07 182 92.....	519	E07 188 16.....	527	E07 199 84.....	565
E07 167 54.....	552	E07 180 90.....	562	E07 182 94.....	519	E07 188 17.....	527	E07 199 85.....	564
E07 167 56.....	552	E07 180 91.....	562	E07 182 96.....	519	E07 188 18.....	527	E07 199 86.....	564
E07 167 58.....	553	E07 180 92.....	562	E07 182 98.....	519	E07 188 20.....	527	E07 199 88.....	565
E07 167 60.....	551	E07 180 93.....	562	E07 183 20.....	515	E07 188 22.....	527	E07 199 89.....	565
E07 167 60.....	552	E07 180 94.....	562	E07 183 26.....	515	E07 188 25.....	527	E07 199 90.....	565
E07 167 60.....	553	E07 180 95.....	562	E07 183 28.....	515	E07 188 26.....	527	E07 310 12.....	613
E07 167 62.....	465	E07 180 96.....	562	E07 183 30.....	515	E07 188 30.....	527	E07 310 13.....	613
E07 167 62.....	546	E07 181 40.....	561	E07 183 32.....	515	E07 188 42.....	518	E07 310 14.....	613
E07 167 62.....	550	E07 181 41.....	561	E07 183 34.....	515	E07 199 01.....	563	E07 310 15.....	613
E07 168 20.....	549	E07 181 42.....	561	E07 183 36.....	515	E07 199 02.....	563	E07 310 16.....	613
E07 168 22.....	549	E07 181 43.....	561	E07 183 37.....	515	E07 199 03.....	563	E07 310 17.....	613
E07 168 24.....	549	E07 181 44.....	561	E07 183 44.....	515	E07 199 04.....	563	E07 310 18.....	613
E07 168 28.....	549	E07 181 45.....	561	E07 183 46.....	515	E07 199 05.....	563	E07 310 19.....	613
E07 168 30.....	550	E07 181 46.....	561	E07 183 48.....	515	E07 199 07.....	563	E07 310 38.....	613
E07 168 31.....	550	E07 181 61.....	561	E07 183 58.....	514	E07 199 08.....	563	E07 310 73.....	613
E07 168 32.....	550	E07 181 63.....	561	E07 183 60.....	514	E07 199 09.....	563	E07 310 75.....	613
E07 168 33.....	550	E07 181 65.....	561	E07 183 70.....	318	E07 199 10.....	563	E07 310 77.....	613
E07 168 34.....	550	E07 181 71.....	561	E07 183 71.....	318	E07 199 11.....	563	E07 310 79.....	613
E07 168 35.....	550	E07 181 73.....	561	E07 183 72.....	318	E07 199 12.....	563	E07 310 82.....	613
E07 168 39.....	550	E07 181 75.....	561	E07 183 79.....	514	E07 199 13.....	563	E07 311 00.....	617
E07 168 40.....	550	E07 182 01.....	520	E07 183 80.....	514	E07 199 14.....	563	E07 311 01.....	617
E07 168 41.....	550	E07 182 03.....	520	E07 183 81.....	514	E07 199 15.....	563	E07 311 02.....	617
E07 168 48.....	547	E07 182 05.....	520	E07 183 82.....	514	E07 199 17.....	563	E07 311 03.....	617
E07 168 49.....	547	E07 182 06.....	520	E07 183 83.....	514	E07 199 18.....	563	E07 311 12.....	613
E07 168 50.....	551	E07 182 07.....	520	E07 183 84.....	514	E07 199 19.....	563	E07 311 14.....	613
E07 168 51.....	551	E07 182 08.....	521	E07 184 32.....	516	E07 199 20.....	563	E07 311 16.....	613
E07 168 52.....	551	E07 182 09.....	521	E07 184 39.....	517	E07 199 21.....	563	E07 311 18.....	613
E07 168 53.....	551	E07 182 10.....	518	E07 184 40.....	517	E07 199 23.....	563	E07 312 90.....	616

E07 312 93.....	616	E07 315 89.....	622	E07 320 27.....	605	E07 322 64.....	573	E07 326 22.....	590
E07 312 94.....	616	E07 315 90.....	622	E07 320 28.....	605	E07 322 65.....	573	E07 326 24.....	592
E07 312 96.....	616	E07 315 91.....	622	E07 320 29.....	609	E07 322 71.....	574	E07 326 27.....	592
E07 312 97.....	616	E07 315 94.....	621	E07 320 30.....	609	E07 322 72.....	574	E07 326 29.....	592
E07 312 98.....	616	E07 315 95.....	621	E07 320 35.....	609	E07 322 73.....	574	E07 326 32.....	602
E07 312 99.....	616	E07 316 00.....	580	E07 320 36.....	609	E07 322 80.....	573	E07 326 33.....	602
E07 313 20.....	617	E07 316 00.....	586	E07 320 37.....	609	E07 322 81.....	574	E07 326 34.....	584
E07 313 21.....	617	E07 316 00.....	622	E07 320 38.....	609	E07 322 82.....	574	E07 326 34.....	602
E07 313 22.....	617	E07 316 01.....	622	E07 320 51.....	570	E07 322 83.....	574	E07 326 35.....	584
E07 313 23.....	617	E07 316 03.....	580	E07 320 51.....	572	E07 322 84.....	573	E07 326 35.....	602
E07 313 25.....	617	E07 316 03.....	586	E07 320 52.....	572	E07 322 89.....	586	E07 326 36.....	590
E07 313 26.....	617	E07 316 03.....	622	E07 320 53.....	570	E07 322 90.....	586	E07 326 36.....	593
E07 313 27.....	617	E07 316 04.....	623	E07 320 53.....	572	E07 322 91.....	586	E07 326 39.....	590
E07 313 41.....	613	E07 316 05.....	623	E07 320 61.....	572	E07 322 92.....	586	E07 326 40.....	592
E07 313 43.....	613	E07 316 16.....	614	E07 320 62.....	572	E07 322 93.....	586	E07 326 41.....	590
E07 313 45.....	613	E07 316 39.....	622	E07 320 63.....	572	E07 322 99.....	586	E07 326 43.....	591
E07 313 47.....	613	E07 316 43.....	628	E07 320 71.....	572	E07 323 30.....	583	E07 326 43.....	591
E07 313 53.....	615	E07 316 44.....	628	E07 320 72.....	572	E07 323 32.....	582	E07 326 45.....	596
E07 313 55.....	615	E07 316 45.....	628	E07 320 73.....	572	E07 323 34.....	582	E07 326 46.....	591
E07 313 57.....	615	E07 316 46.....	628	E07 320 74.....	572	E07 323 36.....	582	E07 326 47.....	584
E07 313 58.....	615	E07 316 47.....	628	E07 320 75.....	572	E07 323 38.....	582	E07 326 48.....	590
E07 313 59.....	615	E07 316 53.....	623	E07 321 20.....	569	E07 323 40.....	582	E07 326 49.....	591
E07 313 67.....	614	E07 316 55.....	623	E07 321 21.....	569	E07 323 42.....	582	E07 326 50.....	584
E07 313 68.....	614	E07 316 57.....	623	E07 321 21.....	570	E07 324 01.....	582	E07 326 55.....	594
E07 313 70.....	614	E07 316 59.....	623	E07 321 22.....	569	E07 324 02.....	582	E07 326 56.....	594
E07 313 74.....	614	E07 316 61.....	623	E07 321 22.....	570	E07 324 03.....	582	E07 326 58.....	589
E07 313 80.....	615	E07 316 70.....	629	E07 321 30.....	569	E07 324 04.....	582	E07 326 59.....	589
E07 313 88.....	614	E07 316 72.....	629	E07 321 31.....	569	E07 324 05.....	580	E07 326 60.....	589
E07 313 91.....	614	E07 316 73.....	629	E07 321 32.....	569	E07 324 07.....	580	E07 326 61.....	589
E07 313 93.....	614	E07 316 74.....	629	E07 321 41.....	569	E07 324 08.....	580	E07 326 62.....	589
E07 313 95.....	614	E07 317 00.....	625	E07 321 42.....	569	E07 324 09.....	582	E07 326 63.....	589
E07 313 97.....	614	E07 317 02.....	625	E07 321 45.....	577	E07 324 10.....	580	E07 326 70.....	593
E07 314 37.....	614	E07 317 04.....	625	E07 321 46.....	578	E07 324 11.....	580	E07 326 79.....	602
E07 314 75.....	628	E07 317 06.....	625	E07 321 47.....	585	E07 324 12.....	580	E07 326 80.....	602
E07 314 76.....	628	E07 317 26.....	625	E07 321 47.....	586	E07 324 21.....	581	E07 326 90.....	584
E07 314 77.....	628	E07 317 40.....	626	E07 321 48.....	585	E07 324 22.....	581	E07 326 91.....	584
E07 314 78.....	628	E07 317 41.....	626	E07 321 48.....	586	E07 324 23.....	581	E07 326 92.....	584
E07 315 01.....	619	E07 317 42.....	626	E07 321 49.....	585	E07 324 31.....	582	E07 326 96.....	594
E07 315 02.....	619	E07 317 43.....	626	E07 321 50.....	576	E07 324 32.....	582	E07 327 06.....	591
E07 315 03.....	619	E07 317 45.....	627	E07 321 51.....	576	E07 324 33.....	582	E07 327 07.....	592
E07 315 04.....	619	E07 317 46.....	627	E07 321 52.....	576	E07 324 39.....	581	E07 327 25.....	594
E07 315 05.....	630	E07 317 47.....	627	E07 321 53.....	576	E07 324 40.....	581	E07 327 27.....	594
E07 315 06.....	630	E07 317 49.....	627	E07 321 55.....	582	E07 324 59.....	581	E07 327 47.....	579
E07 315 07.....	630	E07 317 50.....	627	E07 321 60.....	585	E07 324 64.....	598	E07 327 47.....	589
E07 315 08.....	630	E07 317 51.....	627	E07 321 62.....	585	E07 324 66.....	598	E07 327 48.....	589
E07 315 10.....	619	E07 317 70.....	627	E07 321 70.....	584	E07 324 68.....	600	E07 327 49.....	589
E07 315 11.....	629	E07 317 71.....	627	E07 321 71.....	584	E07 324 69.....	581	E07 327 50.....	589
E07 315 12.....	629	E07 317 72.....	627	E07 321 72.....	584	E07 324 77.....	597	E07 327 51.....	589
E07 315 13.....	628	E07 317 73.....	627	E07 321 76.....	583	E07 324 82.....	597	E07 327 52.....	589
E07 315 14.....	629	E07 318 00.....	620	E07 321 76.....	584	E07 324 83.....	597	E07 327 54.....	591
E07 315 15.....	629	E07 318 04.....	620	E07 321 78.....	583	E07 324 92.....	597	E07 327 56.....	591
E07 315 16.....	629	E07 318 06.....	620	E07 321 78.....	583	E07 324 93.....	597	E07 327 57.....	591
E07 315 21.....	621	E07 318 08.....	620	E07 321 80.....	583	E07 324 96.....	581	E07 327 58.....	591
E07 315 26.....	621	E07 318 10.....	620	E07 321 80.....	583	E07 324 97.....	581	E07 327 59.....	591
E07 315 27.....	621	E07 318 12.....	620	E07 321 85.....	580	E07 324 98.....	581	E07 327 61.....	591
E07 315 28.....	621	E07 318 14.....	620	E07 321 86.....	580	E07 324 99.....	462	E07 327 63.....	589
E07 315 30.....	621	E07 318 18.....	620	E07 321 87.....	580	E07 324 99.....	600	E07 327 65.....	590
E07 315 32.....	621	E07 318 20.....	620	E07 321 88.....	579	E07 325 90.....	602	E07 327 66.....	590
E07 315 34.....	628	E07 318 22.....	620	E07 321 89.....	579	E07 325 92.....	602	E07 327 69.....	589
E07 315 35.....	619	E07 318 24.....	620	E07 321 90.....	601	E07 326 00.....	579	E07 327 74.....	592
E07 315 36.....	619	E07 318 26.....	620	E07 321 91.....	601	E07 326 00.....	595	E07 327 76.....	590
E07 315 37.....	619	E07 318 28.....	620	E07 321 92.....	579	E07 326 01.....	595	E07 327 76.....	593
E07 315 38.....	619	E07 318 30.....	620	E07 321 92.....	598	E07 326 02.....	579	E07 327 81.....	592
E07 315 39.....	623	E07 318 32.....	620	E07 321 94.....	579	E07 326 02.....	595	E07 327 82.....	596
E07 315 47.....	628	E07 318 34.....	620	E07 321 94.....	598	E07 326 03.....	595	E07 327 89.....	595
E07 315 50.....	629	E07 319 98.....	607	E07 321 96.....	579	E07 326 04.....	595	E07 327 91.....	593
E07 315 52.....	629	E07 319 98.....	608	E07 321 96.....	598	E07 326 05.....	596	E07 327 92.....	593
E07 315 54.....	628	E07 319 98.....	610	E07 322 42.....	583	E07 326 07.....	595	E07 328 00.....	593
E07 315 75.....	622	E07 320 06.....	604	E07 322 44.....	583	E07 326 08.....	596	E07 328 01.....	593
E07 315 78.....	622	E07 320 07.....	607	E07 322 50.....	599	E07 326 09.....	590	E07 328 02.....	593
E07 315 81.....	623	E07 320 07.....	608	E07 322 56.....	581	E07 326 10.....	599	E07 328 70.....	597
E07 315 82.....	622	E07 320 07.....	610	E07 322 57.....	581	E07 326 11.....	592	E07 328 71.....	597
E07 315 83.....	622	E07 320 22.....	603	E07 322 58.....	581	E07 326 12.....	599	E07 328 72.....	597
E07 315 84.....	622	E07 320 23.....	605	E07 322 60.....	573	E07 326 13.....	596	E07 328 73.....	597
E07 315 85.....	622	E07 320 24.....	605	E07 322 61.....	574	E07 326 14.....	599	E07 328 74.....	597
E07 315 88.....	622	E07 320 25.....	605	E07 322 63.....	574	E07 326 16.....	599	E07 328 80.....	597

ARTIKELREGISTER

E07 328 81.....	597	E07 383 37.....	636	E07 395 53.....	639	E07 551 05.....	643	E07 680 60.....	660
E07 328 82.....	597	E07 383 38.....	636	E07 395 60.....	639	E07 551 06.....	643	E07 681 40.....	660
E07 328 83.....	597	E07 383 39.....	636	E07 395 62.....	639	E07 551 07.....	643	E07 681 47.....	660
E07 328 84.....	597	E07 383 40.....	636	E07 395 64.....	640	E07 551 10.....	644	E07 681 49.....	660
E07 328 85.....	597	E07 383 41.....	636	E07 395 66.....	640	E07 551 12.....	644	E07 682 50.....	661
E07 328 86.....	597	E07 383 42.....	636	E07 395 68.....	640	E07 551 13.....	644	E07 682 51.....	661
E07 328 90.....	597	E07 383 44.....	636	E07 395 70.....	639	E07 551 15.....	644	E07 682 52.....	661
E07 328 91.....	597	E07 383 45.....	635	E07 395 72.....	639	E07 551 16.....	644	E07 682 57.....	661
E07 328 93.....	597	E07 383 46.....	635	E07 395 74.....	639	E07 551 18.....	643	E07 682 59.....	661
E07 328 94.....	597	E07 383 47.....	635	E07 395 76.....	639	E07 551 20.....	650	E07 682 60.....	661
E07 328 95.....	597	E07 383 48.....	635	E07 395 78.....	639	E07 551 21.....	650	E07 682 61.....	661
E07 329 23.....	444	E07 383 87.....	632	E07 395 80.....	639	E07 551 30.....	645	E07 682 62.....	661
E07 329 26.....	444	E07 383 88.....	632	E07 395 82.....	639	E07 551 31.....	645	E07 682 67.....	661
E07 329 29.....	444	E07 384 23.....	632	E07 395 84.....	639	E07 551 70.....	653	E07 682 69.....	661
E07 329 32.....	444	E07 384 28.....	632	E07 395 86.....	640	E07 552 00.....	645	E07 682 70.....	661
E07 329 35.....	444	E07 384 29.....	632	E07 395 88.....	640	E07 552 10.....	649	E07 682 71.....	661
E07 329 36.....	444	E07 384 30.....	632	E07 395 89.....	640	E07 552 11.....	650	E07 682 72.....	661
E07 329 41.....	444	E07 384 31.....	632	E07 395 92.....	640	E07 552 12.....	650	E07 682 77.....	661
E07 329 55.....	599	E07 384 32.....	632	E07 395 94.....	640	E07 552 14.....	651	E07 682 79.....	661
E07 329 57.....	599	E07 384 33.....	632	E07 395 96.....	640	E07 552 15.....	651	E07 682 80.....	661
E07 329 59.....	599	E07 385 50.....	634	E07 395 97.....	640	E07 552 16.....	651	E07 682 81.....	661
E07 329 61.....	599	E07 385 51.....	634	E07 395 98.....	640	E07 552 20.....	657	E07 682 82.....	661
E07 329 63.....	599	E07 387 18.....	311	E07 395 99.....	640	E07 552 25.....	656	E07 682 87.....	661
E07 329 67.....	599	E07 387 20.....	313	E07 520 12.....	648	E07 552 48.....	646	E07 682 89.....	661
E07 329 69.....	599	E07 387 50.....	633	E07 520 13.....	544	E07 552 49.....	646	E07 682 90.....	661
E07 329 70.....	599	E07 387 51.....	633	E07 520 14.....	653	E07 552 50.....	646	E07 682 91.....	661
E07 329 71.....	599	E07 387 52.....	633	E07 520 15.....	544	E07 552 51.....	646	E07 682 92.....	661
E07 329 72.....	599	E07 387 53.....	633	E07 520 16.....	654	E07 552 52.....	646	E07 682 97.....	661
E07 329 81.....	597	E07 387 54.....	633	E07 520 18.....	648	E07 552 53.....	646	E07 682 99.....	661
E07 329 83.....	597	E07 387 55.....	633	E07 520 20.....	648	E07 552 54.....	646	E07 683 00.....	661
E07 329 85.....	597	E07 387 60.....	633	E07 520 22.....	648	E07 553 00.....	656	E07 683 01.....	661
E07 329 87.....	597	E07 387 61.....	633	E07 520 30.....	541	E07 553 02.....	656	E07 683 02.....	661
E07 329 88.....	597	E07 387 70.....	633	E07 520 38.....	641	E07 553 12.....	656	E07 683 07.....	661
E07 329 89.....	597	E07 387 71.....	633	E07 520 40.....	641	E07 566 00.....	659	E07 683 09.....	661
E07 329 90.....	596	E07 387 72.....	633	E07 520 42.....	641	E07 566 01.....	659	E07 683 10.....	661
E07 329 91.....	597	E07 387 73.....	633	E07 520 44.....	641	E07 566 02.....	659	E07 683 11.....	661
E07 329 92.....	597	E07 387 74.....	633	E07 540 99.....	641	E07 566 03.....	659	E07 683 12.....	661
E07 329 93.....	597	E07 387 75.....	633	E07 541 00.....	641	E07 566 04.....	659	E07 683 17.....	661
E07 329 94.....	597	E07 387 80.....	631	E07 541 01.....	641	E07 566 05.....	659	E07 683 19.....	661
E07 329 95.....	598	E07 387 81.....	631	E07 541 02.....	641	E07 566 06.....	659	E07 683 20.....	661
E07 329 98.....	598	E07 387 83.....	632	E07 541 04.....	641	E07 566 07.....	659	E07 683 21.....	661
E07 330 03.....	598	E07 387 84.....	632	E07 541 05.....	641	E07 566 08.....	659	E07 683 22.....	661
E07 330 04.....	598	E07 387 87.....	631	E07 541 06.....	641	E07 566 10.....	659	E07 683 27.....	661
E07 330 05.....	598	E07 387 88.....	631	E07 541 07.....	641	E07 566 11.....	659	E07 683 29.....	661
E07 330 06.....	598	E07 387 89.....	631	E07 541 08.....	641	E07 566 12.....	659	E07 683 50.....	660
E07 330 07.....	598	E07 387 90.....	631	E07 541 09.....	641	E07 566 13.....	659	E07 683 55.....	660
E07 330 08.....	598	E07 387 91.....	631	E07 541 10.....	641	E07 580 10.....	652	E07 683 60.....	660
E07 380 00.....	375	E07 387 92.....	631	E07 541 11.....	641	E07 580 20.....	647	E07 683 65.....	660
E07 380 04.....	375	E07 387 94.....	631	E07 541 13.....	641	E07 580 21.....	647	E07 683 70.....	660
E07 380 05.....	375	E07 387 95.....	631	E07 541 14.....	641	E07 580 24.....	648	E07 683 75.....	660
E07 380 06.....	375	E07 387 96.....	631	E07 541 15.....	641	E07 580 25.....	648	E07 683 80.....	660
E07 380 07.....	375	E07 395 00.....	637	E07 541 16.....	641	E07 580 27.....	647	E07 683 85.....	660
E07 380 11.....	375	E07 395 02.....	637	E07 541 30.....	642	E07 580 28.....	648	E07 700 00.....	662
E07 383 00.....	634	E07 395 04.....	637	E07 541 31.....	642	E07 580 29.....	651	E07 700 01.....	662
E07 383 01.....	634	E07 395 06.....	637	E07 541 35.....	642	E07 580 30.....	652	E07 700 02.....	662
E07 383 02.....	634	E07 395 08.....	637	E07 541 36.....	642	E07 580 31.....	652	E07 700 03.....	662
E07 383 03.....	634	E07 395 10.....	637	E07 541 37.....	642	E07 580 34.....	654	E07 700 04.....	662
E07 383 04.....	635	E07 395 12.....	637	E07 541 38.....	642	E07 580 40.....	652	E07 700 05.....	662
E07 383 05.....	635	E07 395 20.....	637	E07 541 46.....	655	E07 581 20.....	646	E07 700 06.....	662
E07 383 06.....	635	E07 395 22.....	637	E07 541 47.....	655	E07 581 21.....	646	E07 700 07.....	662
E07 383 07.....	635	E07 395 24.....	637	E07 541 48.....	655	E07 581 22.....	646	E07 700 08.....	662
E07 383 08.....	635	E07 395 26.....	637	E07 541 81.....	642	E07 581 25.....	646	E07 700 09.....	662
E07 383 09.....	635	E07 395 28.....	637	E07 543 01.....	649	E07 581 40.....	646	E07 700 11.....	662
E07 383 10.....	636	E07 395 30.....	638	E07 543 03.....	649	E07 581 42.....	646	E07 700 12.....	662
E07 383 11.....	636	E07 395 32.....	638	E07 543 20.....	653	E07 581 70.....	647	E07 700 13.....	662
E07 383 12.....	636	E07 395 34.....	638	E07 543 25.....	654	E07 581 72.....	647	E07 700 14.....	662
E07 383 13.....	636	E07 395 35.....	638	E07 543 30.....	642	E07 581 75.....	647	E07 700 15.....	662
E07 383 21.....	634	E07 395 36.....	638	E07 545 01.....	649	E07 582 11.....	651	E07 700 16.....	662
E07 383 24.....	634	E07 395 37.....	638	E07 545 03.....	655	E07 582 12.....	651	E07 700 18.....	662
E07 383 25.....	634	E07 395 38.....	638	E07 545 10.....	655	E07 582 13.....	651	E07 700 20.....	663
E07 383 27.....	634	E07 395 40.....	638	E07 545 20.....	655	E07 583 10.....	657	E07 700 21.....	663
E07 383 30.....	636	E07 395 42.....	638	E07 545 30.....	643	E07 583 15.....	657	E07 700 22.....	663
E07 383 32.....	636	E07 395 44.....	638	E07 545 32.....	643	E07 620 10.....	660	E07 700 23.....	663
E07 383 33.....	636	E07 395 50.....	639	E07 551 02.....	643	E07 620 11.....	660	E07 700 24.....	663
E07 383 34.....	636	E07 395 51.....	639	E07 551 03.....	643	E07 620 12.....	660	E07 700 25.....	663
E07 383 36.....	636	E07 395 52.....	639	E07 551 04.....	643	E07 680 50.....	660	E07 700 30.....	662

E07 700 31	662	E07 703 03	680	E07 761 22	669	E07 770 22	675	E07 772 13	676
E07 700 32	662	E07 703 04	680	E07 761 23	669	E07 770 23	675	E07 772 14	676
E07 700 33	662	E07 703 05	680	E07 761 24	669	E07 770 24	675	E07 772 15	676
E07 700 34	662	E07 703 06	680	E07 761 25	669	E07 770 25	675	E07 772 16	676
E07 700 35	662	E07 703 07	680	E07 761 26	669	E07 770 26	675	E07 772 17	676
E07 700 40	663	E07 703 08	680	E07 762 01	670	E07 770 27	675	E07 772 20	676
E07 700 41	663	E07 703 10	680	E07 762 02	670	E07 770 28	675	E07 772 21	676
E07 700 42	663	E07 703 11	680	E07 762 03	670	E07 770 29	675	E07 772 22	676
E07 700 43	663	E07 703 20	681	E07 762 05	670	E07 770 32	675	E07 772 23	676
E07 700 44	663	E07 703 21	681	E07 762 07	670	E07 770 33	675	E07 772 24	676
E07 700 45	663	E07 703 22	681	E07 762 09	670	E07 770 34	675	E07 772 25	676
E07 700 50	664	E07 703 23	681	E07 762 11	670	E07 770 35	675	E07 772 26	676
E07 700 51	664	E07 703 24	681	E07 762 13	670	E07 770 36	675	E07 772 27	676
E07 700 52	664	E07 703 27	681	E07 762 14	670	E07 770 37	675	E07 772 30	676
E07 700 53	664	E07 722 00	680	E07 762 15	670	E07 770 38	675	E07 772 31	676
E07 700 54	664	E07 722 01	680	E07 762 16	670	E07 770 50	673	E07 772 32	676
E07 700 55	664	E07 722 02	680	E07 762 18	670	E07 770 51	673	E07 772 33	676
E07 700 60	663	E07 722 03	680	E07 762 19	670	E07 770 52	673	E07 772 34	676
E07 700 61	663	E07 740 50	666	E07 762 20	671	E07 770 53	673	E07 772 35	676
E07 700 62	663	E07 740 51	666	E07 762 22	671	E07 770 55	673	E07 772 36	676
E07 700 63	663	E07 740 52	666	E07 762 24	671	E07 770 56	673	E07 772 37	676
E07 700 64	663	E07 740 53	666	E07 762 26	671	E07 770 57	673	E07 772 40	676
E07 700 65	663	E07 740 54	666	E07 762 29	671	E07 770 58	673	E07 772 41	676
E07 701 00	664	E07 740 55	666	E07 762 31	671	E07 770 59	673	E07 772 42	676
E07 701 01	664	E07 740 56	666	E07 762 33	671	E07 770 61	673	E07 772 43	676
E07 701 02	664	E07 740 57	666	E07 762 35	671	E07 770 62	673	E07 772 44	676
E07 701 03	664	E07 740 59	666	E07 762 37	671	E07 770 63	673	E07 772 45	676
E07 701 04	664	E07 740 60	666	E07 762 39	671	E07 770 64	673	E07 772 46	676
E07 701 05	664	E07 740 61	666	E07 762 41	671	E07 770 65	673	E07 772 47	676
E07 701 06	664	E07 740 62	666	E07 764 02	683	E07 770 67	673	E07 772 65	678
E07 701 07	664	E07 740 63	666	E07 764 04	683	E07 770 68	673	E07 772 66	678
E07 701 08	664	E07 740 64	666	E07 764 06	683	E07 770 69	673	E07 772 67	678
E07 701 09	664	E07 740 65	666	E07 764 08	683	E07 770 70	673	E07 772 68	678
E07 701 10	664	E07 740 66	666	E07 764 10	683	E07 770 71	673	E07 772 69	678
E07 701 11	664	E07 740 67	666	E07 764 12	683	E07 770 73	673	E07 772 70	678
E07 701 12	664	E07 740 68	666	E07 764 14	683	E07 770 74	673	E07 772 71	678
E07 701 20	664	E07 740 69	666	E07 764 20	682	E07 770 75	673	E07 772 72	678
E07 701 21	664	E07 740 90	667	E07 764 22	682	E07 770 76	673	E07 780 00	679
E07 701 22	664	E07 740 91	667	E07 764 24	682	E07 770 77	673	E07 780 01	679
E07 701 23	664	E07 741 30	667	E07 764 26	682	E07 770 79	673	E07 780 40	679
E07 701 24	664	E07 741 31	667	E07 764 30	682	E07 770 80	673	E07 780 41	679
E07 701 25	664	E07 741 32	667	E07 764 32	682	E07 770 81	673	E07 780 42	679
E07 701 26	664	E07 741 33	667	E07 764 34	682	E07 770 82	673	E07 780 43	679
E07 701 27	664	E07 760 00	668	E07 764 40	682	E07 770 83	673	E07 780 45	679
E07 701 28	665	E07 760 01	668	E07 764 42	682	E07 770 85	673	E07 780 46	679
E07 701 30	665	E07 760 02	668	E07 764 44	682	E07 770 86	673	E07 780 50	679
E07 701 31	665	E07 760 03	668	E07 764 50	682	E07 770 87	673	E07 780 54	679
E07 701 32	665	E07 760 04	668	E07 764 52	682	E07 770 88	673	E07 780 55	679
E07 701 33	665	E07 760 06	668	E07 764 54	682	E07 770 89	673	E07 780 57	679
E07 701 34	665	E07 760 09	668	E07 764 56	682	E07 770 91	674	E07 780 59	679
E07 701 35	665	E07 760 12	668	E07 764 58	682	E07 770 92	674	E07 780 60	679
E07 701 36	665	E07 760 19	668	E07 764 73	546	E07 770 93	674	E07 784 42	672
E07 701 40	665	E07 760 25	668	E07 764 73	550	E07 770 94	674	E07 784 52	672
E07 701 41	665	E07 760 50	669	E07 764 73	681	E07 770 95	674	E07 784 72	672
E07 701 42	665	E07 760 53	669	E07 764 74	546	E07 770 96	674	E07 784 82	672
E07 701 43	665	E07 760 56	669	E07 764 74	550	E07 770 99	674	E07 784 92	672
E07 701 44	665	E07 760 59	669	E07 764 74	681	E07 771 61	674	E07 785 02	672
E07 701 45	665	E07 760 62	669	E07 764 75	547	E07 771 62	674	E07 785 12	672
E07 701 46	665	E07 760 69	669	E07 764 75	551	E07 771 63	674	E07 785 50	672
E07 701 47	665	E07 760 74	669	E07 764 76	547	E07 771 64	674	E07 785 52	672
E07 701 48	665	E07 761 01	669	E07 764 76	551	E07 771 65	674	E07 785 54	672
E07 701 49	665	E07 761 02	669	E07 764 77	681	E07 771 66	674	E07 785 56	672
E07 701 69	665	E07 761 03	669	E07 764 78	681	E07 771 70	678	E07 785 58	672
E07 701 70	665	E07 761 04	669	E07 764 79	681	E07 771 71	678	E07 785 60	672
E07 701 71	665	E07 761 05	669	E07 764 80	681	E07 771 72	678	E07 785 62	672
E07 701 72	665	E07 761 06	669	E07 764 81	681	E07 772 00	676	E07 940 00	684
E07 701 80	665	E07 761 07	669	E07 770 03	674	E07 772 01	676	E07 940 03	684
E07 701 81	665	E07 761 08	669	E07 770 04	674	E07 772 02	676	E07 940 04	684
E07 701 82	665	E07 761 09	669	E07 770 05	674	E07 772 03	676	E07 940 07	684
E07 701 83	665	E07 761 10	669	E07 770 07	674	E07 772 04	676	E07 940 08	684
E07 701 84	665	E07 761 11	669	E07 770 09	674	E07 772 05	676	E07 940 12	684
E07 701 85	665	E07 761 12	669	E07 770 14	674	E07 772 06	676	E07 940 14	685
E07 701 86	665	E07 761 13	669	E07 770 15	674	E07 772 07	676	E07 940 16	685
E07 703 00	680	E07 761 14	669	E07 770 16	674	E07 772 10	676	E08 100 10	689
E07 703 01	680	E07 761 20	669	E07 770 18	674	E07 772 11	676	E08 100 12	689
E07 703 02	680	E07 761 21	669	E07 770 20	674	E07 772 12	676	E08 100 14	689

ARTIKELREGISTER

E08 100 20.....	689	E08 201 47.....	735	E08 202 34.....	1597	E08 202 88.....	748	E08 204 36.....	750
E08 100 22.....	689	E08 201 47.....	737	E08 202 34.....	740	E08 202 89.....	746	E08 204 36.....	750
E08 100 24.....	689	E08 201 49.....	1599	E08 202 34.....	746	E08 202 90.....	746	E08 204 38.....	733
E08 100 26.....	689	E08 201 49.....	735	E08 202 34.....	750	E08 202 92.....	746	E08 204 39.....	733
E08 100 28.....	689	E08 201 49.....	737	E08 202 34.....	752	E08 202 94.....	746	E08 204 40.....	1593
E08 100 30.....	689	E08 201 50.....	1599	E08 202 36.....	746	E08 202 94.....	748	E08 204 40.....	733
E08 100 32.....	689	E08 201 50.....	735	E08 202 36.....	750	E08 202 96.....	746	E08 204 41.....	1593
E08 152 02.....	690	E08 201 50.....	737	E08 202 36.....	752	E08 203 02.....	742	E08 204 41.....	733
E08 152 04.....	690	E08 201 60.....	1599	E08 202 38.....	1597	E08 203 04.....	742	E08 204 42.....	1593
E08 152 08.....	690	E08 201 60.....	735	E08 202 38.....	740	E08 203 06.....	742	E08 204 42.....	733
E08 152 10.....	690	E08 201 60.....	737	E08 202 38.....	752	E08 203 10.....	747	E08 204 43.....	1593
E08 152 12.....	690	E08 201 65.....	1599	E08 202 40.....	1597	E08 203 12.....	1598	E08 204 43.....	733
E08 152 14.....	690	E08 201 65.....	735	E08 202 40.....	740	E08 203 12.....	741	E08 204 44.....	1593
E08 152 16.....	690	E08 201 65.....	737	E08 202 40.....	752	E08 203 12.....	743	E08 204 44.....	733
E08 152 30.....	690	E08 201 72.....	735	E08 202 42.....	1597	E08 203 12.....	747	E08 204 45.....	1593
E08 152 32.....	690	E08 201 75.....	1600	E08 202 42.....	740	E08 203 12.....	753	E08 204 45.....	733
E08 152 34.....	690	E08 201 75.....	735	E08 202 42.....	752	E08 203 14.....	1598	E08 204 46.....	1593
E08 153 02.....	690	E08 201 75.....	737	E08 202 44.....	752	E08 203 14.....	741	E08 204 46.....	733
E08 153 04.....	690	E08 201 80.....	1600	E08 202 50.....	1598	E08 203 14.....	743	E08 204 47.....	1593
E08 153 06.....	690	E08 201 80.....	735	E08 202 50.....	741	E08 203 14.....	747	E08 204 47.....	733
E08 155 02.....	690	E08 201 80.....	737	E08 202 50.....	742	E08 203 14.....	753	E08 204 48.....	1593
E08 155 06.....	690	E08 201 84.....	736	E08 202 50.....	746	E08 203 16.....	1598	E08 204 48.....	733
E08 156 02.....	690	E08 201 86.....	736	E08 202 50.....	750	E08 203 16.....	741	E08 204 49.....	1593
E08 156 04.....	690	E08 201 88.....	736	E08 202 50.....	752	E08 203 16.....	743	E08 204 49.....	733
E08 158 02.....	691	E08 202 02.....	1599	E08 202 52.....	1598	E08 203 16.....	747	E08 204 50.....	1593
E08 158 04.....	691	E08 202 02.....	737	E08 202 52.....	741	E08 203 16.....	753	E08 204 50.....	733
E08 158 06.....	691	E08 202 05.....	743	E08 202 52.....	746	E08 203 18.....	1598	E08 204 52.....	1593
E08 158 08.....	691	E08 202 11.....	744	E08 202 52.....	750	E08 203 18.....	741	E08 204 52.....	733
E08 158 10.....	691	E08 202 12.....	745	E08 202 52.....	752	E08 203 18.....	747	E08 204 53.....	1593
E08 158 12.....	691	E08 202 12.....	748	E08 202 54.....	1598	E08 203 18.....	753	E08 204 53.....	733
E08 158 14.....	691	E08 202 12.....	754	E08 202 54.....	741	E08 203 23.....	1598	E08 204 54.....	1593
E08 158 16.....	691	E08 202 14.....	746	E08 202 54.....	746	E08 203 23.....	741	E08 204 54.....	733
E08 158 18.....	691	E08 202 14.....	749	E08 202 54.....	750	E08 203 23.....	753	E08 204 55.....	1593
E08 158 20.....	691	E08 202 14.....	754	E08 202 54.....	752	E08 203 24.....	753	E08 204 55.....	733
E08 158 28.....	691	E08 202 16.....	742	E08 202 56.....	1598	E08 203 30.....	1598	E08 204 56.....	1593
E08 159 02.....	690	E08 202 20.....	1597	E08 202 56.....	741	E08 203 30.....	741	E08 204 56.....	733
E08 159 04.....	690	E08 202 20.....	740	E08 202 56.....	746	E08 203 30.....	743	E08 204 57.....	1593
E08 159 06.....	690	E08 202 20.....	742	E08 202 56.....	750	E08 203 30.....	747	E08 204 57.....	733
E08 159 08.....	690	E08 202 20.....	746	E08 202 56.....	752	E08 203 30.....	753	E08 204 58.....	1593
E08 159 10.....	690	E08 202 20.....	750	E08 202 58.....	1598	E08 203 32.....	1598	E08 204 58.....	733
E08 200 60.....	1597	E08 202 20.....	752	E08 202 58.....	741	E08 203 32.....	741	E08 204 99.....	757
E08 200 60.....	740	E08 202 22.....	1597	E08 202 58.....	746	E08 203 32.....	743	E08 205 00.....	757
E08 200 61.....	1597	E08 202 22.....	740	E08 202 58.....	750	E08 203 32.....	747	E08 205 01.....	757
E08 200 61.....	740	E08 202 22.....	742	E08 202 58.....	752	E08 203 32.....	753	E08 205 03.....	757
E08 200 62.....	1598	E08 202 22.....	746	E08 202 59.....	746	E08 203 34.....	1598	E08 205 06.....	757
E08 200 62.....	741	E08 202 22.....	750	E08 202 59.....	750	E08 203 34.....	741	E08 206 65.....	751
E08 200 63.....	1598	E08 202 22.....	752	E08 202 60.....	1598	E08 203 34.....	743	E08 206 66.....	751
E08 200 63.....	741	E08 202 24.....	1597	E08 202 60.....	741	E08 203 34.....	747	E08 206 70.....	750
E08 200 64.....	1598	E08 202 24.....	740	E08 202 60.....	752	E08 203 34.....	753	E08 206 71.....	750
E08 200 64.....	741	E08 202 24.....	742	E08 202 62.....	1598	E08 203 35.....	747	E08 206 72.....	750
E08 200 66.....	1598	E08 202 24.....	746	E08 202 62.....	741	E08 203 36.....	1598	E08 206 73.....	750
E08 200 66.....	741	E08 202 24.....	750	E08 202 62.....	752	E08 203 36.....	741	E08 206 74.....	750
E08 200 67.....	1597	E08 202 24.....	752	E08 202 64.....	752	E08 203 36.....	753	E08 206 75.....	750
E08 200 67.....	740	E08 202 26.....	1597	E08 202 66.....	748	E08 203 38.....	1598	E08 206 76.....	751
E08 200 69.....	1597	E08 202 26.....	740	E08 202 66.....	754	E08 203 38.....	741	E08 206 77.....	751
E08 200 69.....	740	E08 202 26.....	742	E08 202 67.....	748	E08 203 38.....	753	E08 206 78.....	751
E08 200 71.....	1597	E08 202 26.....	746	E08 202 67.....	754	E08 203 39.....	753	E08 206 79.....	751
E08 200 71.....	740	E08 202 26.....	750	E08 202 76.....	742	E08 203 40.....	1598	E08 206 80.....	751
E08 200 72.....	1598	E08 202 26.....	752	E08 202 78.....	742	E08 203 40.....	741	E08 206 81.....	751
E08 200 72.....	741	E08 202 28.....	1597	E08 202 80.....	742	E08 203 40.....	753	E08 206 82.....	751
E08 200 73.....	1598	E08 202 28.....	740	E08 202 82.....	742	E08 203 41.....	1598	E08 206 83.....	751
E08 200 73.....	741	E08 202 28.....	742	E08 202 84.....	1598	E08 203 41.....	741	E08 206 84.....	751
E08 200 74.....	1598	E08 202 28.....	746	E08 202 84.....	741	E08 203 41.....	753	E08 206 85.....	751
E08 200 74.....	741	E08 202 28.....	750	E08 202 84.....	742	E08 203 94.....	749	E08 206 86.....	751
E08 200 82.....	697	E08 202 28.....	752	E08 202 84.....	748	E08 203 96.....	749	E08 206 87.....	751
E08 200 86.....	697	E08 202 30.....	1597	E08 202 84.....	748	E08 204 07.....	746	E08 206 88.....	751
E08 200 92.....	700	E08 202 30.....	740	E08 202 84.....	754	E08 204 08.....	748	E08 206 88.....	756
E08 200 94.....	700	E08 202 30.....	742	E08 202 84.....	754	E08 204 10.....	748	E08 206 89.....	751
E08 201 16.....	1585	E08 202 30.....	746	E08 202 86.....	1598	E08 204 15.....	750	E08 206 89.....	756
E08 201 16.....	725	E08 202 30.....	750	E08 202 86.....	741	E08 204 26.....	750	E08 206 90.....	751
E08 201 40.....	734	E08 202 30.....	752	E08 202 86.....	742	E08 204 28.....	750	E08 206 90.....	756
E08 201 43.....	735	E08 202 32.....	1597	E08 202 86.....	748	E08 204 30.....	750	E08 206 91.....	751
E08 201 46.....	1600	E08 202 32.....	740	E08 202 86.....	748	E08 204 32.....	750	E08 206 91.....	756
E08 201 46.....	735	E08 202 32.....	746	E08 202 86.....	754	E08 204 32.....	750	E08 206 92.....	751
E08 201 46.....	737	E08 202 32.....	750	E08 202 86.....	754	E08 204 34.....	750	E08 206 92.....	756
E08 201 47.....	1600	E08 202 32.....	752	E08 202 87.....	746	E08 204 34.....	750	E08 206 93.....	751

E08 206 93	756	E08 207 89	755	E08 221 72	702	E08 224 18	696	E08 231 18	698
E08 206 94	751	E08 207 90	755	E08 221 73	702	E08 224 20	696	E08 231 20	698
E08 206 94	756	E08 207 91	755	E08 221 74	702	E08 224 24	696	E08 231 24	698
E08 206 95	751	E08 207 92	755	E08 221 75	702	E08 224 26	696	E08 231 26	698
E08 206 95	756	E08 207 93	755	E08 221 80	693	E08 224 30	696	E08 231 28	698
E08 206 96	751	E08 207 94	755	E08 221 82	693	E08 224 32	696	E08 231 30	698
E08 206 96	756	E08 207 95	755	E08 221 88	693	E08 224 40	704	E08 231 34	698
E08 206 97	751	E08 207 96	755	E08 221 90	693	E08 224 41	704	E08 231 36	698
E08 206 97	756	E08 207 97	755	E08 222 10	693	E08 224 50	704	E08 231 40	698
E08 206 98	751	E08 207 98	755	E08 222 14	693	E08 224 51	704	E08 231 44	698
E08 206 98	756	E08 207 99	755	E08 222 20	694	E08 224 52	704	E08 231 52	698
E08 206 99	751	E08 220 10	692	E08 222 21	694	E08 224 60	716	E08 231 56	698
E08 206 99	756	E08 220 11	692	E08 222 23	695	E08 224 61	716	E08 231 58	698
E08 207 02	743	E08 220 12	692	E08 222 24	695	E08 224 62	716	E08 231 60	698
E08 207 02	747	E08 220 14	692	E08 222 26	695	E08 224 63	716	E08 231 66	698
E08 207 04	743	E08 220 16	692	E08 222 27	695	E08 224 64	716	E08 231 70	698
E08 207 04	747	E08 220 20	692	E08 222 30	695	E08 224 65	716	E08 231 74	698
E08 207 06	743	E08 220 22	692	E08 222 31	695	E08 225 10	694	E08 231 78	698
E08 207 06	747	E08 220 24	692	E08 222 50	694	E08 225 12	694	E08 231 80	698
E08 207 08	743	E08 220 26	692	E08 222 54	694	E08 225 14	694	E08 231 84	698
E08 207 08	747	E08 220 28	692	E08 222 58	694	E08 225 16	694	E08 231 88	698
E08 207 10	743	E08 220 30	692	E08 222 60	694	E08 225 22	694	E08 231 92	698
E08 207 10	747	E08 220 34	692	E08 222 62	702	E08 225 24	694	E08 231 94	698
E08 207 12	743	E08 220 36	692	E08 222 63	702	E08 225 26	694	E08 231 96	698
E08 207 12	747	E08 220 38	692	E08 222 64	702	E08 225 28	558	E08 232 02	699
E08 207 14	743	E08 220 40	692	E08 222 65	702	E08 226 10	706	E08 232 06	699
E08 207 14	747	E08 220 42	692	E08 222 75	695	E08 226 18	706	E08 232 08	699
E08 207 16	743	E08 220 44	692	E08 222 76	695	E08 226 20	706	E08 232 14	699
E08 207 16	747	E08 220 46	692	E08 222 77	695	E08 226 30	705	E08 232 16	699
E08 207 18	747	E08 220 50	692	E08 223 00	695	E08 226 31	705	E08 232 18	699
E08 207 20	747	E08 220 52	692	E08 223 02	695	E08 226 32	705	E08 232 24	699
E08 207 22	753	E08 220 54	692	E08 223 05	695	E08 226 33	705	E08 232 26	699
E08 207 24	753	E08 220 56	692	E08 223 06	695	E08 226 34	705	E08 232 28	699
E08 207 26	753	E08 220 58	692	E08 223 07	695	E08 226 35	705	E08 232 30	699
E08 207 28	753	E08 220 60	692	E08 223 08	695	E08 226 36	705	E08 232 34	699
E08 207 30	753	E08 220 70	701	E08 223 09	695	E08 226 37	705	E08 232 36	699
E08 207 32	753	E08 220 71	701	E08 223 22	695	E08 226 38	705	E08 232 38	699
E08 207 34	753	E08 220 72	701	E08 223 23	695	E08 226 39	705	E08 232 44	699
E08 207 36	753	E08 220 74	701	E08 223 24	695	E08 226 40	705	E08 232 46	699
E08 207 38	753	E08 220 75	701	E08 223 26	695	E08 226 41	705	E08 232 48	699
E08 207 40	753	E08 220 76	701	E08 223 50	695	E08 226 42	705	E08 232 50	699
E08 207 42	753	E08 220 77	701	E08 223 54	695	E08 226 43	705	E08 232 56	699
E08 207 44	753	E08 220 78	701	E08 223 56	695	E08 226 44	705	E08 232 58	699
E08 207 46	753	E08 220 79	701	E08 223 58	695	E08 226 45	705	E08 232 64	699
E08 207 52	743	E08 220 80	701	E08 223 60	695	E08 226 46	705	E08 232 66	699
E08 207 52	747	E08 220 81	701	E08 223 62	695	E08 226 50	705	E08 232 68	699
E08 207 52	753	E08 220 82	701	E08 223 70	696	E08 226 51	705	E08 232 74	699
E08 207 54	743	E08 220 83	701	E08 223 74	696	E08 226 52	705	E08 232 76	699
E08 207 54	747	E08 220 84	701	E08 223 76	696	E08 226 53	705	E08 232 78	699
E08 207 54	753	E08 220 85	701	E08 223 77	702	E08 226 54	705	E08 232 80	699
E08 207 56	743	E08 220 86	701	E08 223 78	702	E08 228 80	704	E08 232 82	699
E08 207 56	747	E08 220 87	701	E08 223 79	702	E08 228 81	704	E08 232 84	699
E08 207 56	753	E08 220 88	701	E08 223 80	702	E08 228 82	704	E08 232 86	699
E08 207 58	743	E08 220 89	701	E08 223 81	702	E08 228 83	704	E08 232 88	699
E08 207 58	747	E08 220 90	701	E08 223 82	702	E08 228 84	704	E08 232 90	699
E08 207 58	753	E08 221 10	693	E08 223 83	702	E08 228 85	704	E08 232 92	699
E08 207 60	743	E08 221 12	693	E08 223 84	702	E08 228 86	704	E08 232 96	699
E08 207 60	747	E08 221 14	693	E08 223 85	703	E08 230 04	721	E08 232 97	699
E08 207 60	753	E08 221 20	693	E08 223 86	703	E08 230 06	721	E08 232 98	699
E08 207 62	743	E08 221 24	693	E08 223 87	703	E08 230 07	721	E08 233 00	698
E08 207 62	747	E08 221 28	693	E08 223 88	703	E08 230 08	721	E08 233 02	699
E08 207 62	753	E08 221 30	693	E08 223 89	703	E08 230 09	721	E08 233 04	699
E08 207 64	743	E08 221 34	693	E08 223 90	703	E08 230 11	721	E08 233 06	699
E08 207 64	747	E08 221 36	693	E08 223 91	703	E08 230 12	721	E08 233 08	699
E08 207 64	753	E08 221 40	693	E08 223 92	703	E08 230 13	721	E08 233 10	699
E08 207 66	743	E08 221 42	693	E08 223 93	703	E08 230 21	721	E08 233 12	699
E08 207 66	747	E08 221 44	693	E08 223 94	703	E08 230 22	721	E08 233 14	699
E08 207 66	753	E08 221 48	693	E08 223 95	703	E08 230 23	721	E08 233 16	699
E08 207 68	753	E08 221 50	693	E08 223 96	703	E08 230 24	721	E08 233 18	699
E08 207 70	753	E08 221 52	693	E08 223 97	703	E08 230 25	721	E08 233 20	699
E08 207 72	753	E08 221 60	693	E08 223 98	704	E08 231 02	698	E08 233 22	699
E08 207 74	753	E08 221 62	693	E08 223 99	704	E08 231 06	698	E08 233 24	699
E08 207 76	753	E08 221 64	693	E08 224 08	696	E08 231 08	698	E08 233 26	700
E08 207 82	747	E08 221 66	693	E08 224 10	696	E08 231 10	698	E08 233 28	700
E08 207 84	747	E08 221 70	702	E08 224 14	696	E08 231 14	698	E08 250 02	701
E08 207 85	754	E08 221 71	702	E08 224 16	696	E08 231 16	698	E08 250 02	711

ARTIKELREGISTER

E08 560 42.....	771	E08 566 72.....	773	E08 573 88.....	775	E08 900 48.....	1606	E08 901 27.....	1609
E08 560 44.....	771	E08 566 74.....	773	E08 573 90.....	775	E08 900 48.....	778	E08 901 27.....	780
E08 560 52.....	771	E08 566 76.....	773	E08 573 92.....	775	E08 900 50.....	1606	E08 901 28.....	1609
E08 560 54.....	771	E08 566 78.....	773	E08 574 07.....	775	E08 900 50.....	778	E08 901 28.....	780
E08 560 62.....	772	E08 566 80.....	773	E08 574 08.....	775	E08 900 52.....	1607	E08 901 29.....	1609
E08 560 63.....	772	E08 567 02.....	773	E08 574 10.....	775	E08 900 52.....	778	E08 901 29.....	780
E08 560 72.....	772	E08 567 04.....	773	E08 574 12.....	775	E08 900 54.....	1607	E08 901 30.....	1609
E08 560 73.....	772	E08 567 06.....	773	E08 574 14.....	775	E08 900 54.....	778	E08 901 30.....	780
E08 560 82.....	772	E08 567 08.....	773	E08 574 18.....	775	E08 900 56.....	1607	E08 901 31.....	1609
E08 560 84.....	772	E08 567 10.....	773	E08 574 22.....	775	E08 900 56.....	778	E08 901 31.....	780
E08 560 92.....	772	E08 567 54.....	774	E08 574 24.....	775	E08 900 58.....	1607	E08 901 32.....	1609
E08 560 94.....	772	E08 567 56.....	774	E08 574 26.....	775	E08 900 58.....	778	E08 901 32.....	780
E08 560 99.....	772	E08 567 58.....	774	E08 574 34.....	775	E08 900 60.....	1607	E08 901 33.....	1609
E08 561 42.....	772	E08 567 60.....	774	E08 575 04.....	776	E08 900 60.....	778	E08 901 33.....	780
E08 561 44.....	772	E08 567 62.....	774	E08 575 06.....	776	E08 900 62.....	1607	E08 901 34.....	1609
E08 561 48.....	772	E08 567 64.....	774	E08 575 16.....	776	E08 900 62.....	779	E08 901 34.....	781
E08 561 50.....	772	E08 568 02.....	774	E08 575 18.....	776	E08 900 64.....	1607	E08 901 35.....	1609
E08 561 60.....	772	E08 568 06.....	774	E08 575 20.....	776	E08 900 64.....	779	E08 901 35.....	781
E08 561 62.....	772	E08 568 08.....	774	E08 575 26.....	776	E08 900 66.....	1607	E08 901 36.....	1609
E08 561 64.....	772	E08 568 10.....	774	E08 575 28.....	776	E08 900 66.....	778	E08 901 36.....	781
E08 562 02.....	772	E08 568 12.....	774	E08 575 30.....	776	E08 900 66.....	1607	E08 901 36.....	781
E08 562 04.....	772	E08 568 42.....	774	E08 575 32.....	776	E08 900 70.....	1607	E08 901 40.....	1610
E08 562 06.....	772	E08 568 44.....	774	E08 575 34.....	776	E08 900 70.....	779	E08 901 40.....	781
E08 562 08.....	772	E08 568 46.....	774	E08 575 38.....	776	E08 900 72.....	1607	E08 901 42.....	1610
E08 562 10.....	772	E08 568 48.....	774	E08 575 38.....	776	E08 900 72.....	779	E08 901 42.....	781
E08 562 12.....	772	E08 569 04.....	774	E08 575 44.....	776	E08 901 00.....	1608	E08 907 50.....	1611
E08 562 14.....	772	E08 569 08.....	774	E08 575 46.....	776	E08 901 00.....	779	E08 907 50.....	782
E08 563 02.....	772	E08 569 12.....	774	E08 575 48.....	776	E08 901 01.....	1608	E08 907 52.....	1611
E08 563 04.....	772	E08 572 00.....	775	E08 575 50.....	776	E08 901 01.....	779	E08 907 52.....	782
E08 563 06.....	772	E08 572 02.....	775	E08 576 02.....	776	E08 901 02.....	1608	E08 907 54.....	1611
E08 563 08.....	772	E08 572 03.....	775	E08 576 04.....	776	E08 901 02.....	779	E08 907 54.....	782
E08 563 10.....	772	E08 572 04.....	775	E08 576 06.....	776	E08 901 03.....	1608	E08 907 56.....	1611
E08 563 12.....	772	E08 572 06.....	775	E08 576 08.....	776	E08 901 03.....	780	E08 907 56.....	782
E08 563 14.....	772	E08 572 08.....	775	E08 898 12.....	792	E08 901 04.....	1608	E08 907 58.....	1611
E08 563 16.....	772	E08 572 10.....	775	E08 898 13.....	792	E08 901 04.....	780	E08 907 58.....	782
E08 563 22.....	768	E08 572 14.....	775	E08 898 16.....	792	E08 901 05.....	1608	E08 907 60.....	1611
E08 563 23.....	768	E08 572 18.....	775	E08 898 17.....	792	E08 901 05.....	780	E08 907 60.....	782
E08 563 24.....	768	E08 572 20.....	775	E08 898 20.....	792	E08 901 06.....	1608	E08 907 62.....	1611
E08 563 25.....	768	E08 572 22.....	775	E08 898 21.....	792	E08 901 06.....	780	E08 907 62.....	782
E08 563 26.....	768	E08 572 24.....	775	E08 898 24.....	792	E08 901 07.....	1608	E08 907 90.....	783
E08 563 27.....	768	E08 572 26.....	775	E08 898 25.....	792	E08 901 07.....	780	E08 907 92.....	783
E08 563 28.....	768	E08 572 28.....	775	E08 898 26.....	792	E08 901 08.....	1608	E08 907 94.....	783
E08 563 29.....	768	E08 572 30.....	775	E08 898 30.....	793	E08 901 08.....	780	E08 907 97.....	783
E08 563 30.....	768	E08 572 32.....	775	E08 898 31.....	793	E08 901 09.....	1608	E08 907 98.....	783
E08 563 31.....	768	E08 572 34.....	775	E08 898 32.....	793	E08 901 09.....	780	E08 908 00.....	783
E08 563 32.....	768	E08 572 36.....	775	E08 898 46.....	792	E08 901 10.....	1608	E08 908 01.....	783
E08 563 33.....	768	E08 572 38.....	775	E08 898 47.....	792	E08 901 10.....	780	E08 908 02.....	783
E08 563 36.....	768	E08 572 40.....	775	E08 898 48.....	792	E08 901 11.....	1608	E08 908 02.....	783
E08 563 38.....	768	E08 573 02.....	775	E08 898 49.....	792	E08 901 11.....	780	E08 908 04.....	783
E08 563 40.....	768	E08 573 12.....	775	E08 898 58.....	792	E08 901 12.....	1608	E08 908 05.....	783
E08 565 02.....	773	E08 573 14.....	775	E08 898 64.....	792	E08 901 12.....	780	E08 908 06.....	783
E08 565 04.....	773	E08 573 16.....	775	E08 898 66.....	792	E08 901 12.....	1608	E08 908 07.....	783
E08 565 06.....	773	E08 573 22.....	775	E08 898 70.....	793	E08 901 14.....	1608	E08 908 08.....	783
E08 565 08.....	773	E08 573 24.....	775	E08 898 71.....	793	E08 901 14.....	780	E08 908 09.....	783
E08 565 10.....	773	E08 573 26.....	775	E08 900 28.....	777	E08 901 15.....	1608	E08 908 10.....	783
E08 565 12.....	773	E08 573 33.....	775	E08 900 30.....	777	E08 901 15.....	780	E08 908 11.....	783
E08 565 14.....	773	E08 573 34.....	775	E08 900 31.....	1608	E08 901 16.....	1608	E08 908 12.....	783
E08 565 16.....	773	E08 573 36.....	775	E08 900 31.....	779	E08 901 16.....	780	E08 908 13.....	783
E08 565 18.....	773	E08 573 38.....	775	E08 900 35.....	1580	E08 901 17.....	1609	E08 908 14.....	783
E08 565 20.....	773	E08 573 42.....	775	E08 900 35.....	1606	E08 901 17.....	780	E08 908 15.....	783
E08 565 22.....	773	E08 573 44.....	775	E08 900 35.....	777	E08 901 18.....	1609	E08 908 16.....	783
E08 566 24.....	773	E08 573 46.....	775	E08 900 38.....	1580	E08 901 18.....	780	E08 908 17.....	783
E08 566 25.....	773	E08 573 48.....	775	E08 900 38.....	1606	E08 901 19.....	1609	E08 908 18.....	783
E08 566 26.....	773	E08 573 49.....	775	E08 900 38.....	777	E08 901 19.....	780	E08 908 19.....	783
E08 566 28.....	773	E08 573 54.....	775	E08 900 39.....	1580	E08 901 20.....	1609	E08 908 20.....	783
E08 566 30.....	773	E08 573 57.....	775	E08 900 39.....	1606	E08 901 20.....	780	E08 908 21.....	783
E08 566 32.....	773	E08 573 58.....	775	E08 900 39.....	777	E08 901 21.....	1609	E08 908 22.....	783
E08 566 34.....	773	E08 573 60.....	775	E08 900 40.....	1606	E08 901 21.....	780	E08 908 30.....	783
E08 566 42.....	773	E08 573 62.....	775	E08 900 40.....	777	E08 901 22.....	1609	E08 908 32.....	783
E08 566 44.....	773	E08 573 73.....	775	E08 900 42.....	1606	E08 901 22.....	780	E08 908 34.....	783
E08 566 52.....	773	E08 573 74.....	775	E08 900 42.....	777	E08 901 23.....	1609	E08 908 36.....	783
E08 566 54.....	773	E08 573 76.....	775	E08 900 43.....	1606	E08 901 23.....	780	E08 908 40.....	783
E08 566 62.....	773	E08 573 78.....	775	E08 900 43.....	778	E08 901 24.....	1609	E08 908 42.....	783
E08 566 64.....	773	E08 573 79.....	775	E08 900 44.....	1606	E08 901 24.....	780	E08 908 44.....	783
E08 566 66.....	773	E08 573 84.....	775	E08 900 44.....	778	E08 901 25.....	1609	E08 908 46.....	783
E08 566 70.....	773	E08 573 86.....	775	E08 900 46.....	1606	E08 901 25.....	780	E08 908 48.....	783
				E08 900 46.....	778	E08 901 26.....	1609	E08 908 52.....	783
						E08 901 26.....	780	E08 908 54.....	783

E08 908 56.....	783	E08 953 21.....	788	E11 150 33.....	811	E11 152 84.....	815	E11 154 01.....	820
E08 916 06.....	789	E08 953 22.....	788	E11 150 35.....	811	E11 152 86.....	815	E11 154 03.....	819
E08 916 07.....	789	E08 960 60.....	722	E11 150 36.....	811	E11 152 88.....	815	E11 154 04.....	819
E08 916 08.....	789	E08 960 62.....	722	E11 150 37.....	811	E11 152 90.....	815	E11 154 06.....	819
E08 916 09.....	789	E08 960 64.....	722	E11 150 38.....	811	E11 152 92.....	822	E11 154 07.....	819
E08 916 14.....	789	E08 960 66.....	722	E11 150 39.....	811	E11 152 93.....	822	E11 154 09.....	819
E08 916 16.....	789	E08 960 68.....	722	E11 150 40.....	811	E11 152 95.....	814	E11 154 10.....	819
E08 916 18.....	789	E08 960 72.....	722	E11 150 41.....	811	E11 152 98.....	814	E11 154 12.....	819
E08 916 20.....	789	E08 960 74.....	722	E11 150 43.....	811	E11 153 01.....	814	E11 154 13.....	819
E08 916 22.....	789	E09 808 00.....	799	E11 150 46.....	811	E11 153 04.....	814	E11 154 15.....	819
E08 916 24.....	789	E09 808 01.....	799	E11 150 49.....	811	E11 153 07.....	814	E11 154 16.....	819
E08 916 34.....	789	E09 808 02.....	799	E11 150 52.....	811	E11 153 11.....	816	E11 154 20.....	819
E08 916 35.....	789	E09 808 03.....	799	E11 150 55.....	811	E11 153 11.....	830	E11 154 23.....	819
E08 916 36.....	789	E09 808 04.....	799	E11 150 62.....	811	E11 153 11.....	845	E11 154 26.....	819
E08 916 37.....	789	E09 808 06.....	799	E11 150 63.....	811	E11 153 12.....	830	E11 154 29.....	819
E08 916 38.....	789	E09 808 07.....	799	E11 150 65.....	811	E11 153 12.....	845	E11 154 32.....	819
E08 916 40.....	789	E09 808 08.....	799	E11 150 66.....	811	E11 153 23.....	816	E11 154 41.....	819
E08 916 41.....	789	E09 808 09.....	799	E11 150 68.....	811	E11 153 23.....	831	E11 154 43.....	819
E08 916 42.....	789	E09 808 10.....	799	E11 150 69.....	811	E11 153 23.....	845	E11 154 45.....	819
E08 916 43.....	789	E09 808 19.....	799	E11 150 71.....	811	E11 153 24.....	831	E11 154 47.....	819
E08 916 44.....	789	E09 808 20.....	799	E11 150 72.....	811	E11 153 24.....	845	E11 154 50.....	819
E08 930 03.....	785	E09 808 21.....	799	E11 150 74.....	811	E11 153 26.....	815	E11 154 63.....	819
E08 930 06.....	785	E09 808 22.....	799	E11 150 75.....	811	E11 153 26.....	830	E11 154 66.....	819
E08 930 09.....	785	E09 808 23.....	799	E11 150 77.....	811	E11 153 27.....	815	E11 154 69.....	819
E08 930 12.....	785	E09 808 24.....	799	E11 150 78.....	811	E11 153 27.....	830	E11 154 72.....	819
E08 930 15.....	785	E09 808 25.....	799	E11 150 79.....	811	E11 153 28.....	830	E11 154 75.....	819
E08 930 18.....	785	E09 808 26.....	799	E11 150 80.....	811	E11 153 32.....	815	E11 154 83.....	819
E08 930 26.....	784	E09 808 28.....	799	E11 150 81.....	811	E11 153 32.....	830	E11 154 86.....	819
E08 930 37.....	784	E09 808 36.....	799	E11 150 85.....	812	E11 153 33.....	815	E11 154 89.....	819
E08 930 38.....	784	E09 808 40.....	799	E11 150 88.....	812	E11 153 33.....	830	E11 154 92.....	819
E08 930 42.....	784	E09 808 41.....	799	E11 150 91.....	812	E11 153 34.....	830	E11 154 95.....	819
E08 930 47.....	784	E09 808 42.....	799	E11 150 94.....	812	E11 153 38.....	815	E11 155 03.....	819
E08 930 49.....	784	E09 808 43.....	799	E11 150 97.....	812	E11 153 38.....	830	E11 155 05.....	819
E08 930 50.....	784	E09 808 44.....	799	E11 151 76.....	813	E11 153 38.....	845	E11 155 06.....	819
E08 930 55.....	784	E09 808 45.....	799	E11 151 76.....	843	E11 153 39.....	815	E11 155 08.....	819
E08 930 56.....	784	E09 808 46.....	799	E11 151 77.....	813	E11 153 39.....	830	E11 155 09.....	819
E08 930 59.....	784	E09 808 47.....	799	E11 151 77.....	843	E11 153 39.....	845	E11 155 23.....	820
E08 932 00.....	791	E09 808 48.....	799	E11 151 79.....	813	E11 153 40.....	830	E11 155 26.....	820
E08 932 02.....	791	E09 808 49.....	799	E11 151 79.....	843	E11 153 41.....	815	E11 155 29.....	820
E08 932 04.....	791	E09 808 91.....	800	E11 151 80.....	813	E11 153 41.....	830	E11 155 32.....	820
E08 932 06.....	791	E09 808 92.....	800	E11 151 80.....	843	E11 153 41.....	845	E11 155 35.....	820
E08 932 08.....	791	E09 808 93.....	800	E11 151 82.....	813	E11 153 42.....	815	E11 155 43.....	820
E08 932 10.....	791	E09 808 94.....	800	E11 151 82.....	843	E11 153 43.....	815	E11 155 46.....	820
E08 932 11.....	791	E09 808 95.....	800	E11 151 83.....	813	E11 153 46.....	830	E11 155 49.....	820
E08 932 12.....	791	E09 808 96.....	800	E11 151 83.....	843	E11 153 46.....	845	E11 155 52.....	820
E08 932 20.....	792	E09 809 10.....	798	E11 151 85.....	813	E11 153 47.....	845	E11 155 55.....	820
E08 932 22.....	792	E09 809 25.....	798	E11 151 85.....	832	E11 153 48.....	830	E11 155 57.....	820
E08 932 24.....	792	E09 809 50.....	798	E11 151 85.....	843	E11 153 48.....	845	E11 155 59.....	820
E08 932 26.....	792	E09 809 65.....	798	E11 151 86.....	813	E11 153 49.....	845	E11 155 60.....	820
E08 932 28.....	792	E09 809 91.....	800	E11 151 86.....	832	E11 153 62.....	812	E11 155 62.....	820
E08 932 30.....	792	E09 809 92.....	800	E11 151 86.....	843	E11 153 63.....	812	E11 155 63.....	820
E08 932 52.....	791	E09 810 86.....	797	E11 151 88.....	813	E11 153 65.....	812	E11 155 69.....	821
E08 932 54.....	791	E09 810 87.....	797	E11 151 88.....	832	E11 153 67.....	812	E11 155 71.....	821
E08 932 56.....	791	E09 811 84.....	798	E11 151 88.....	843	E11 153 69.....	812	E11 155 73.....	821
E08 932 58.....	791	E09 814 91.....	802	E11 151 89.....	813	E11 153 72.....	812	E11 155 75.....	821
E08 932 62.....	792	E09 814 97.....	802	E11 151 89.....	832	E11 153 74.....	812	E11 155 77.....	821
E08 932 64.....	792	E09 816 00.....	801	E11 151 89.....	843	E11 153 76.....	812	E11 155 79.....	821
E08 932 66.....	792	E09 816 05.....	801	E11 151 91.....	813	E11 153 77.....	812	E11 155 82.....	821
E08 932 68.....	792	E09 816 10.....	801	E11 151 93.....	813	E11 153 78.....	812	E11 155 83.....	821
E08 932 70.....	792	E09 816 19.....	801	E11 151 95.....	813	E11 153 81.....	813	E11 155 85.....	823
E08 950 30.....	1610	E09 816 20.....	801	E11 151 97.....	813	E11 153 81.....	829	E11 155 86.....	823
E08 950 30.....	781	E09 816 77.....	804	E11 151 99.....	813	E11 153 81.....	844	E11 155 90.....	821
E08 950 34.....	1610	E09 816 81.....	803	E11 152 01.....	814	E11 153 82.....	829	E11 155 91.....	821
E08 950 34.....	781	E09 816 82.....	803	E11 152 43.....	813	E11 153 84.....	829	E11 155 92.....	821
E08 950 40.....	1610	E09 816 84.....	804	E11 152 46.....	813	E11 153 84.....	844	E11 155 93.....	821
E08 950 40.....	781	E09 816 85.....	804	E11 152 49.....	813	E11 153 85.....	813	E11 155 94.....	821
E08 950 44.....	1610	E09 816 86.....	803	E11 152 64.....	814	E11 153 85.....	829	E11 156 00.....	820
E08 950 44.....	781	E09 817 15.....	805	E11 152 68.....	813	E11 153 85.....	844	E11 156 00.....	847
E08 950 48.....	1610	E09 817 16.....	805	E11 152 72.....	815	E11 153 86.....	829	E11 156 04.....	820
E08 950 48.....	781	E11 150 23.....	811	E11 152 74.....	815	E11 153 87.....	813	E11 156 04.....	847
E08 950 50.....	1610	E11 150 24.....	811	E11 152 75.....	815	E11 153 87.....	844	E11 156 08.....	820
E08 950 50.....	781	E11 150 26.....	811	E11 152 77.....	815	E11 153 88.....	813	E11 156 08.....	847
E08 952 00.....	791	E11 150 27.....	811	E11 152 78.....	815	E11 153 93.....	819	E11 156 11.....	820
E08 952 12.....	791	E11 150 29.....	811	E11 152 80.....	815	E11 153 95.....	819	E11 156 11.....	847
E08 953 11.....	788	E11 150 30.....	811	E11 152 81.....	815	E11 153 97.....	820	E11 156 12.....	820
E08 953 12.....	788	E11 150 32.....	811	E11 152 83.....	815	E11 153 99.....	820	E11 156 12.....	847

ARTIKELREGISTER

E11 156 14.....	820	E11 157 48.....	816	E11 158 43.....	846	E11 164 71.....	841	E11 166 60.....	847
E11 156 14.....	847	E11 157 48.....	846	E11 158 44.....	817	E11 165 10.....	841	E11 166 63.....	843
E11 156 16.....	820	E11 157 49.....	846	E11 158 44.....	846	E11 165 12.....	841	E11 166 64.....	843
E11 156 16.....	847	E11 157 50.....	846	E11 158 46.....	833	E11 165 13.....	841	E11 166 65.....	843
E11 156 17.....	820	E11 157 52.....	817	E11 158 47.....	817	E11 165 16.....	841	E11 166 67.....	843
E11 156 17.....	847	E11 157 52.....	846	E11 158 47.....	833	E11 165 20.....	841	E11 166 69.....	844
E11 156 20.....	820	E11 157 53.....	846	E11 158 47.....	846	E11 165 22.....	841	E11 166 70.....	844
E11 156 20.....	847	E11 157 54.....	846	E11 158 48.....	817	E11 165 26.....	841	E11 166 71.....	844
E11 156 80.....	823	E11 157 56.....	817	E11 158 48.....	846	E11 165 30.....	814	E11 166 72.....	844
E11 156 80.....	848	E11 157 56.....	846	E11 158 50.....	833	E11 165 30.....	841	E11 166 73.....	844
E11 156 81.....	823	E11 157 57.....	846	E11 158 51.....	817	E11 165 32.....	841	E11 166 74.....	844
E11 157 02.....	816	E11 157 58.....	846	E11 158 51.....	833	E11 165 33.....	814	E11 166 75.....	844
E11 157 04.....	816	E11 157 60.....	817	E11 158 51.....	846	E11 165 33.....	841	E11 166 76.....	844
E11 157 04.....	830	E11 157 60.....	846	E11 158 52.....	817	E11 165 36.....	841	E11 166 77.....	843
E11 157 04.....	845	E11 157 61.....	846	E11 158 52.....	846	E11 165 38.....	844	E11 166 78.....	843
E11 157 06.....	816	E11 157 62.....	846	E11 158 54.....	833	E11 165 39.....	844	E11 166 79.....	843
E11 157 06.....	830	E11 157 64.....	817	E11 158 55.....	817	E11 165 40.....	844	E11 166 81.....	843
E11 157 06.....	845	E11 157 68.....	817	E11 158 55.....	833	E11 165 41.....	844	E11 166 84.....	844
E11 157 08.....	816	E11 157 72.....	817	E11 158 55.....	846	E11 165 43.....	842	E11 166 86.....	844
E11 157 08.....	830	E11 157 76.....	817	E11 158 56.....	817	E11 165 44.....	842	E11 166 88.....	844
E11 157 08.....	845	E11 157 79.....	817	E11 158 56.....	846	E11 165 46.....	842	E11 166 89.....	843
E11 157 10.....	816	E11 157 80.....	848	E11 158 60.....	817	E11 165 49.....	842	E11 166 90.....	843
E11 157 10.....	830	E11 157 83.....	848	E11 158 61.....	817	E11 165 52.....	813	E11 166 92.....	844
E11 157 10.....	845	E11 157 84.....	823	E11 158 65.....	817	E11 165 52.....	832	E11 166 93.....	844
E11 157 11.....	823	E11 157 85.....	848	E11 158 66.....	817	E11 165 52.....	842	E11 166 94.....	844
E11 157 11.....	838	E11 157 86.....	823	E11 160 00.....	849	E11 165 53.....	832	E11 166 95.....	844
E11 157 11.....	848	E11 157 87.....	1435	E11 160 25.....	849	E11 165 53.....	842	E11 167 00.....	842
E11 157 12.....	816	E11 157 87.....	823	E11 160 26.....	849	E11 165 55.....	813	E11 167 01.....	842
E11 157 12.....	830	E11 157 88.....	1435	E11 160 29.....	849	E11 165 55.....	842	E11 167 02.....	842
E11 157 12.....	845	E11 157 88.....	831	E11 160 30.....	849	E11 165 58.....	842	E11 167 03.....	848
E11 157 13.....	823	E11 157 88.....	848	E11 160 33.....	849	E11 165 61.....	813	E11 167 06.....	848
E11 157 14.....	822	E11 157 89.....	1435	E11 160 34.....	849	E11 165 61.....	832	E11 167 09.....	848
E11 157 14.....	833	E11 157 89.....	831	E11 160 37.....	849	E11 165 61.....	842	E11 167 10.....	842
E11 157 15.....	822	E11 157 89.....	848	E11 160 38.....	849	E11 165 62.....	832	E11 167 11.....	842
E11 157 15.....	833	E11 157 90.....	816	E11 160 41.....	849	E11 165 62.....	842	E11 167 12.....	842
E11 157 16.....	822	E11 157 92.....	816	E11 160 42.....	849	E11 165 64.....	813	E11 167 13.....	842
E11 157 16.....	833	E11 157 94.....	816	E11 160 45.....	849	E11 165 64.....	842	E11 167 15.....	1436
E11 157 16.....	846	E11 157 96.....	833	E11 160 46.....	849	E11 165 67.....	842	E11 167 15.....	816
E11 157 17.....	822	E11 157 96.....	846	E11 160 49.....	849	E11 165 70.....	813	E11 167 15.....	838
E11 157 17.....	833	E11 157 97.....	817	E11 160 50.....	849	E11 165 70.....	832	E11 170 07.....	824
E11 157 17.....	822	E11 157 97.....	833	E11 163 91.....	840	E11 165 70.....	842	E11 170 08.....	824
E11 157 18.....	833	E11 157 97.....	846	E11 163 93.....	840	E11 165 71.....	832	E11 170 13.....	824
E11 157 19.....	846	E11 157 98.....	817	E11 163 94.....	840	E11 165 71.....	842	E11 170 14.....	824
E11 157 20.....	816	E11 157 98.....	846	E11 163 97.....	840	E11 165 73.....	813	E11 170 18.....	824
E11 157 20.....	832	E11 158 00.....	817	E11 164 00.....	840	E11 165 73.....	843	E11 170 19.....	824
E11 157 20.....	845	E11 158 00.....	846	E11 164 02.....	840	E11 165 76.....	843	E11 170 20.....	824
E11 157 21.....	832	E11 158 01.....	833	E11 164 03.....	840	E11 165 79.....	843	E11 170 21.....	824
E11 157 22.....	845	E11 158 02.....	817	E11 164 06.....	840	E11 165 81.....	843	E11 170 24.....	824
E11 157 24.....	816	E11 158 02.....	833	E11 164 09.....	840	E11 165 83.....	843	E11 170 25.....	824
E11 157 24.....	832	E11 158 02.....	846	E11 164 11.....	840	E11 165 85.....	842	E11 170 30.....	824
E11 157 24.....	845	E11 158 04.....	817	E11 164 12.....	840	E11 165 86.....	842	E11 170 31.....	824
E11 157 25.....	832	E11 158 05.....	817	E11 164 15.....	840	E11 165 87.....	842	E11 170 34.....	824
E11 157 26.....	845	E11 158 08.....	818	E11 164 18.....	840	E11 165 88.....	842	E11 170 35.....	825
E11 157 28.....	816	E11 158 12.....	818	E11 164 20.....	840	E11 165 90.....	841	E11 170 38.....	825
E11 157 28.....	832	E11 158 17.....	818	E11 164 21.....	840	E11 165 93.....	841	E11 170 39.....	825
E11 157 28.....	845	E11 158 18.....	818	E11 164 24.....	840	E11 165 96.....	841	E11 170 40.....	825
E11 157 29.....	832	E11 158 20.....	823	E11 164 27.....	840	E11 165 99.....	841	E11 170 41.....	825
E11 157 30.....	845	E11 158 20.....	833	E11 164 29.....	840	E11 166 03.....	842	E11 170 55.....	825
E11 157 32.....	816	E11 158 20.....	846	E11 164 30.....	840	E11 166 05.....	842	E11 170 56.....	825
E11 157 32.....	832	E11 158 22.....	823	E11 164 33.....	840	E11 166 06.....	842	E11 170 61.....	825
E11 157 32.....	846	E11 158 22.....	833	E11 164 36.....	840	E11 166 09.....	842	E11 170 62.....	825
E11 157 33.....	832	E11 158 22.....	846	E11 164 38.....	841	E11 166 10.....	842	E11 170 63.....	825
E11 157 34.....	846	E11 158 25.....	818	E11 164 39.....	841	E11 166 12.....	847	E11 170 65.....	825
E11 157 36.....	816	E11 158 28.....	818	E11 164 42.....	841	E11 166 13.....	847	E11 170 66.....	825
E11 157 36.....	832	E11 158 30.....	818	E11 164 45.....	841	E11 166 14.....	847	E11 170 71.....	825
E11 157 36.....	846	E11 158 33.....	818	E11 164 47.....	841	E11 166 16.....	847	E11 170 72.....	825
E11 157 37.....	832	E11 158 36.....	818	E11 164 48.....	841	E11 166 18.....	847	E11 170 77.....	825
E11 157 38.....	846	E11 158 38.....	833	E11 164 51.....	841	E11 166 19.....	848	E11 170 78.....	825
E11 157 40.....	816	E11 158 39.....	817	E11 164 54.....	841	E11 166 20.....	848	E11 170 96.....	825
E11 157 40.....	846	E11 158 39.....	833	E11 164 56.....	841	E11 166 22.....	848	E11 170 97.....	825
E11 157 41.....	846	E11 158 39.....	846	E11 164 57.....	841	E11 166 23.....	848	E11 171 02.....	825
E11 157 42.....	846	E11 158 40.....	817	E11 164 60.....	841	E11 166 24.....	848	E11 171 03.....	825
E11 157 44.....	816	E11 158 40.....	846	E11 164 63.....	841	E11 166 25.....	848	E11 171 08.....	825
E11 157 44.....	846	E11 158 42.....	833	E11 164 65.....	841	E11 166 32.....	815	E11 171 09.....	825
E11 157 45.....	846	E11 158 43.....	817	E11 164 67.....	841	E11 166 41.....	815	E11 171 14.....	825
E11 157 46.....	846	E11 158 43.....	833	E11 164 69.....	841	E11 166 50.....	815	E11 171 15.....	825

E11 171 18.....	825	E11 173 17.....	838	E11 177 82.....	837	E11 184 13.....	835	E11 192 26.....	834
E11 171 19.....	825	E11 173 18.....	838	E11 177 83.....	837	E11 184 14.....	835	E11 192 27.....	834
E11 171 24.....	825	E11 173 87.....	814	E11 177 86.....	837	E11 184 21.....	838	E11 192 28.....	834
E11 171 25.....	825	E11 173 87.....	830	E11 177 87.....	837	E11 184 33.....	838	E11 192 29.....	834
E11 171 28.....	825	E11 173 88.....	830	E11 177 90.....	837	E11 184 34.....	838	E11 192 32.....	834
E11 171 29.....	825	E11 173 91.....	830	E11 177 91.....	837	E11 184 36.....	838	E11 192 33.....	834
E11 171 32.....	825	E11 173 92.....	830	E11 177 94.....	837	E11 184 37.....	838	E11 192 36.....	834
E11 171 33.....	825	E11 173 93.....	830	E11 177 95.....	837	E11 184 38.....	838	E11 192 37.....	834
E11 171 34.....	825	E11 173 97.....	829	E11 177 98.....	837	E11 184 39.....	838	E11 192 40.....	834
E11 171 35.....	825	E11 173 98.....	828	E11 177 99.....	837	E11 184 40.....	838	E11 192 41.....	834
E11 171 50.....	822	E11 174 11.....	831	E11 178 65.....	837	E11 184 43.....	838	E11 192 44.....	834
E11 171 50.....	828	E11 174 51.....	828	E11 178 68.....	837	E11 184 44.....	838	E11 192 45.....	834
E11 171 51.....	822	E11 174 53.....	828	E11 178 71.....	837	E11 184 47.....	838	E11 192 48.....	834
E11 171 57.....	847	E11 174 54.....	828	E11 178 76.....	837	E11 184 48.....	838	E11 192 49.....	834
E11 171 58.....	847	E11 174 55.....	828	E11 178 77.....	837	E11 184 70.....	820	E11 192 52.....	834
E11 171 59.....	827	E11 174 59.....	828	E11 178 78.....	837	E11 184 70.....	835	E11 192 53.....	834
E11 171 60.....	827	E11 174 63.....	828	E11 178 79.....	837	E11 184 72.....	820	E11 192 54.....	834
E11 171 61.....	827	E11 174 67.....	828	E11 178 80.....	837	E11 184 72.....	835	E11 192 55.....	834
E11 171 61.....	847	E11 174 71.....	828	E11 178 81.....	836	E11 184 72.....	847	E11 192 56.....	834
E11 171 62.....	827	E11 174 75.....	828	E11 178 82.....	836	E11 184 73.....	835	E11 192 57.....	834
E11 171 63.....	847	E11 174 79.....	828	E11 178 85.....	836	E11 184 74.....	820	E11 192 60.....	834
E11 171 69.....	827	E11 174 82.....	814	E11 178 86.....	836	E11 184 74.....	847	E11 192 61.....	834
E11 171 70.....	827	E11 175 01.....	829	E11 178 87.....	836	E11 184 75.....	847	E11 192 64.....	834
E11 171 72.....	827	E11 175 01.....	845	E11 178 88.....	836	E11 184 77.....	820	E11 192 65.....	834
E11 171 72.....	847	E11 175 02.....	829	E11 178 89.....	836	E11 184 77.....	835	E11 192 68.....	834
E11 171 73.....	827	E11 175 10.....	829	E11 178 90.....	836	E11 184 78.....	820	E11 192 69.....	834
E11 171 73.....	847	E11 175 11.....	829	E11 178 91.....	836	E11 184 78.....	835	E11 192 72.....	834
E11 171 75.....	827	E11 175 21.....	830	E11 178 92.....	836	E11 184 78.....	847	E11 192 73.....	834
E11 171 76.....	827	E11 175 22.....	830	E11 178 93.....	837	E11 184 79.....	820	E11 192 76.....	834
E11 171 79.....	822	E11 175 51.....	829	E11 178 94.....	836	E11 184 79.....	847	E11 192 77.....	834
E11 171 79.....	827	E11 175 52.....	829	E11 178 95.....	836	E11 185 00.....	831	E11 192 80.....	834
E11 171 79.....	847	E11 175 53.....	1400	E11 178 98.....	836	E11 185 02.....	831	E11 192 81.....	834
E11 171 80.....	827	E11 175 53.....	829	E11 178 99.....	836	E11 185 08.....	835	E11 192 84.....	834
E11 171 81.....	827	E11 175 53.....	844	E11 179 00.....	836	E11 185 09.....	835	E11 192 85.....	834
E11 171 81.....	847	E11 175 54.....	1400	E11 179 03.....	836	E11 185 24.....	831	E11 193 00.....	833
E11 171 85.....	827	E11 175 54.....	829	E11 179 05.....	834	E11 185 26.....	831	E11 193 01.....	833
E11 171 85.....	847	E11 175 54.....	844	E11 179 06.....	834	E11 185 28.....	831	E11 193 02.....	833
E11 171 89.....	827	E11 175 55.....	829	E11 179 07.....	836	E11 185 30.....	831	E11 193 03.....	833
E11 171 89.....	847	E11 175 55.....	845	E11 179 08.....	836	E11 185 31.....	831	E11 193 04.....	833
E11 171 94.....	827	E11 175 56.....	829	E11 179 10.....	837	E11 185 32.....	831	E11 193 05.....	833
E11 171 94.....	847	E11 175 57.....	829	E11 179 12.....	837	E11 185 33.....	831	E11 193 08.....	833
E11 171 95.....	822	E11 175 57.....	845	E11 179 14.....	837	E11 185 34.....	831	E11 193 09.....	833
E11 171 95.....	827	E11 175 58.....	829	E11 179 16.....	837	E11 185 35.....	831	E11 193 12.....	833
E11 171 96.....	827	E11 175 59.....	829	E11 179 18.....	837	E11 185 40.....	835	E11 193 13.....	833
E11 171 97.....	822	E11 175 59.....	845	E11 179 20.....	837	E11 185 42.....	835	E11 193 16.....	833
E11 171 97.....	827	E11 175 62.....	844	E11 179 22.....	837	E11 185 44.....	835	E11 193 17.....	833
E11 171 97.....	847	E11 175 63.....	844	E11 179 24.....	837	E11 185 46.....	835	E11 193 20.....	833
E11 171 98.....	827	E11 175 97.....	828	E11 179 26.....	837	E11 185 48.....	835	E11 193 21.....	833
E11 172 00.....	822	E11 175 98.....	828	E11 179 45.....	834	E11 185 50.....	835	E11 193 24.....	833
E11 172 00.....	827	E11 176 01.....	828	E11 179 46.....	834	E11 185 52.....	835	E11 193 25.....	833
E11 172 00.....	847	E11 176 03.....	828	E11 180 05.....	834	E11 185 59.....	821	E11 193 28.....	833
E11 172 01.....	827	E11 176 07.....	828	E11 180 06.....	834	E11 185 59.....	837	E11 193 29.....	833
E11 172 02.....	847	E11 176 10.....	828	E11 183 80.....	836	E11 185 60.....	837	E11 195 00.....	839
E11 172 03.....	822	E11 176 13.....	828	E11 183 81.....	836	E11 185 61.....	821	E11 200 22.....	868
E11 172 03.....	827	E11 176 15.....	828	E11 183 83.....	836	E11 185 61.....	837	E11 200 23.....	865
E11 172 04.....	827	E11 176 19.....	828	E11 183 84.....	836	E11 185 62.....	837	E11 200 25.....	868
E11 172 05.....	814	E11 176 21.....	828	E11 183 85.....	836	E11 185 63.....	821	E11 200 26.....	865
E11 172 05.....	832	E11 176 39.....	828	E11 183 86.....	836	E11 185 63.....	837	E11 200 28.....	868
E11 172 06.....	832	E11 176 40.....	828	E11 183 87.....	836	E11 185 64.....	821	E11 200 29.....	865
E11 172 09.....	814	E11 176 43.....	828	E11 183 89.....	836	E11 185 64.....	837	E11 200 30.....	868
E11 172 09.....	832	E11 176 82.....	838	E11 183 90.....	836	E11 190 24.....	837	E11 200 31.....	865
E11 172 10.....	832	E11 176 84.....	838	E11 183 92.....	836	E11 190 25.....	837	E11 200 35.....	865
E11 172 57.....	832	E11 176 86.....	838	E11 183 93.....	836	E11 192 00.....	834	E11 200 37.....	868
E11 172 58.....	832	E11 176 88.....	838	E11 183 94.....	836	E11 192 01.....	834	E11 200 47.....	865
E11 172 61.....	832	E11 176 90.....	838	E11 183 95.....	836	E11 192 04.....	834	E11 200 51.....	865
E11 172 62.....	832	E11 176 92.....	838	E11 183 98.....	821	E11 192 05.....	834	E11 200 55.....	865
E11 172 80.....	814	E11 176 94.....	838	E11 183 98.....	836	E11 192 08.....	834	E11 200 59.....	865
E11 172 80.....	832	E11 176 96.....	838	E11 183 99.....	836	E11 192 09.....	834	E11 200 63.....	865
E11 172 80.....	843	E11 177 70.....	837	E11 184 00.....	835	E11 192 12.....	834	E11 200 68.....	865
E11 172 81.....	832	E11 177 71.....	837	E11 184 01.....	835	E11 192 13.....	834	E11 200 69.....	865
E11 172 81.....	843	E11 177 72.....	837	E11 184 02.....	835	E11 192 16.....	834	E11 200 70.....	865
E11 172 82.....	843	E11 177 73.....	837	E11 184 03.....	835	E11 192 17.....	834	E11 200 71.....	865
E11 173 09.....	838	E11 177 74.....	837	E11 184 07.....	836	E11 192 20.....	834	E11 200 72.....	865
E11 173 10.....	838	E11 177 75.....	837	E11 184 08.....	836	E11 192 21.....	834	E11 200 74.....	866
E11 173 11.....	838	E11 177 78.....	837	E11 184 09.....	835	E11 192 24.....	834	E11 200 75.....	866
E11 173 12.....	838	E11 177 79.....	837	E11 184 10.....	835	E11 192 25.....	834	E11 200 76.....	866

ARTIKELREGISTER

E11 200 77.....	866	E11 207 22.....	906	E11 208 74.....	869	E11 212 57.....	876	E11 213 28.....	877
E11 200 78.....	866	E11 207 23.....	870	E11 208 78.....	869	E11 212 57.....	913	E11 213 28.....	914
E11 201 20.....	866	E11 207 23.....	906	E11 208 86.....	869	E11 212 58.....	876	E11 213 29.....	877
E11 201 21.....	866	E11 207 24.....	870	E11 208 90.....	869	E11 212 58.....	913	E11 213 29.....	914
E11 201 23.....	866	E11 207 24.....	906	E11 208 97.....	869	E11 212 59.....	876	E11 213 33.....	877
E11 201 24.....	866	E11 207 25.....	870	E11 208 98.....	869	E11 212 59.....	913	E11 213 33.....	914
E11 201 26.....	866	E11 207 25.....	906	E11 210 46.....	873	E11 212 60.....	876	E11 213 34.....	877
E11 201 27.....	866	E11 207 26.....	871	E11 210 47.....	873	E11 212 60.....	913	E11 213 34.....	914
E11 201 29.....	866	E11 207 26.....	906	E11 210 49.....	873	E11 212 61.....	876	E11 213 35.....	877
E11 201 30.....	866	E11 207 28.....	871	E11 210 50.....	873	E11 212 61.....	914	E11 213 35.....	914
E11 201 32.....	866	E11 207 28.....	906	E11 210 51.....	873	E11 212 62.....	876	E11 213 40.....	878
E11 201 33.....	866	E11 207 29.....	871	E11 210 52.....	873	E11 212 62.....	914	E11 213 41.....	878
E11 201 35.....	866	E11 207 29.....	906	E11 210 53.....	873	E11 212 63.....	876	E11 213 42.....	878
E11 201 36.....	866	E11 207 30.....	871	E11 210 54.....	873	E11 212 63.....	914	E11 213 43.....	878
E11 202 11.....	867	E11 207 30.....	906	E11 210 55.....	873	E11 212 64.....	876	E11 213 44.....	878
E11 202 20.....	867	E11 207 31.....	871	E11 210 56.....	873	E11 212 64.....	914	E11 213 45.....	878
E11 202 23.....	867	E11 207 31.....	906	E11 210 57.....	873	E11 212 68.....	876	E11 213 46.....	878
E11 202 24.....	867	E11 207 32.....	871	E11 210 58.....	873	E11 212 68.....	914	E11 213 47.....	878
E11 202 26.....	867	E11 207 32.....	906	E11 210 59.....	873	E11 212 69.....	876	E11 213 51.....	878
E11 202 27.....	867	E11 207 33.....	871	E11 210 60.....	873	E11 212 69.....	914	E11 213 52.....	878
E11 202 29.....	867	E11 207 33.....	906	E11 210 61.....	873	E11 212 70.....	876	E11 213 53.....	878
E11 202 34.....	867	E11 207 34.....	871	E11 210 62.....	873	E11 212 70.....	914	E11 213 54.....	878
E11 202 35.....	867	E11 207 34.....	906	E11 210 63.....	873	E11 212 77.....	876	E11 213 55.....	878
E11 202 36.....	867	E11 207 35.....	871	E11 210 64.....	873	E11 212 77.....	914	E11 213 56.....	878
E11 202 41.....	867	E11 207 35.....	906	E11 210 65.....	873	E11 212 78.....	876	E11 213 57.....	878
E11 202 42.....	867	E11 207 36.....	871	E11 210 66.....	873	E11 212 78.....	914	E11 213 58.....	878
E11 202 44.....	867	E11 207 36.....	906	E11 210 67.....	873	E11 212 79.....	876	E11 214 71.....	878
E11 202 45.....	867	E11 207 37.....	871	E11 210 68.....	873	E11 212 79.....	914	E11 214 71.....	911
E11 202 46.....	867	E11 207 37.....	906	E11 210 69.....	873	E11 212 80.....	874	E11 214 74.....	878
E11 202 47.....	867	E11 207 38.....	871	E11 210 70.....	884	E11 212 80.....	913	E11 214 74.....	911
E11 202 48.....	867	E11 207 38.....	906	E11 210 71.....	884	E11 212 81.....	874	E11 214 75.....	878
E11 202 49.....	867	E11 207 39.....	871	E11 210 75.....	874	E11 212 81.....	913	E11 214 75.....	911
E11 202 50.....	867	E11 207 39.....	906	E11 210 79.....	874	E11 212 83.....	874	E11 214 78.....	878
E11 202 51.....	867	E11 207 40.....	871	E11 210 83.....	874	E11 212 83.....	913	E11 214 78.....	911
E11 202 60.....	867	E11 207 40.....	906	E11 210 87.....	874	E11 212 84.....	874	E11 214 79.....	878
E11 202 61.....	867	E11 207 41.....	871	E11 210 91.....	874	E11 212 84.....	913	E11 214 79.....	911
E11 202 64.....	867	E11 207 41.....	906	E11 212 06.....	875	E11 212 86.....	874	E11 214 82.....	878
E11 202 65.....	867	E11 207 43.....	871	E11 212 06.....	913	E11 212 86.....	913	E11 214 82.....	911
E11 202 68.....	867	E11 207 43.....	906	E11 212 07.....	875	E11 212 87.....	874	E11 214 83.....	878
E11 202 69.....	867	E11 207 44.....	871	E11 212 07.....	913	E11 212 87.....	913	E11 214 83.....	911
E11 202 72.....	867	E11 207 44.....	906	E11 212 08.....	875	E11 212 89.....	874	E11 214 86.....	878
E11 202 73.....	867	E11 207 46.....	871	E11 212 08.....	913	E11 212 89.....	913	E11 214 86.....	911
E11 202 76.....	867	E11 207 46.....	906	E11 212 09.....	875	E11 212 90.....	874	E11 214 87.....	878
E11 202 77.....	867	E11 207 47.....	871	E11 212 09.....	913	E11 212 90.....	913	E11 214 87.....	911
E11 202 80.....	867	E11 207 47.....	906	E11 212 10.....	875	E11 212 92.....	876	E11 214 90.....	878
E11 202 81.....	867	E11 207 49.....	871	E11 212 10.....	913	E11 212 92.....	914	E11 214 90.....	911
E11 202 84.....	867	E11 207 49.....	906	E11 212 11.....	875	E11 212 93.....	876	E11 215 05.....	878
E11 202 85.....	867	E11 207 50.....	871	E11 212 11.....	913	E11 212 93.....	914	E11 215 05.....	911
E11 202 88.....	867	E11 207 50.....	906	E11 212 12.....	875	E11 212 94.....	876	E11 215 06.....	878
E11 202 89.....	867	E11 207 52.....	872	E11 212 12.....	913	E11 212 94.....	914	E11 215 06.....	911
E11 204 23.....	868	E11 207 53.....	872	E11 212 13.....	875	E11 213 06.....	877	E11 215 07.....	878
E11 204 24.....	868	E11 207 54.....	872	E11 212 13.....	913	E11 213 06.....	914	E11 215 07.....	911
E11 204 26.....	868	E11 207 55.....	872	E11 212 14.....	875	E11 213 07.....	877	E11 215 08.....	878
E11 204 27.....	868	E11 207 56.....	872	E11 212 14.....	913	E11 213 07.....	914	E11 215 08.....	911
E11 204 29.....	868	E11 207 57.....	872	E11 212 18.....	875	E11 213 08.....	877	E11 215 12.....	879
E11 204 30.....	868	E11 207 58.....	872	E11 212 18.....	913	E11 213 08.....	914	E11 215 13.....	879
E11 204 35.....	868	E11 207 59.....	872	E11 212 19.....	875	E11 213 09.....	877	E11 215 14.....	879
E11 204 36.....	868	E11 207 72.....	871	E11 212 19.....	913	E11 213 09.....	914	E11 215 15.....	879
E11 204 41.....	869	E11 207 73.....	871	E11 212 20.....	875	E11 213 10.....	877	E11 215 16.....	879
E11 204 45.....	869	E11 207 78.....	871	E11 212 20.....	913	E11 213 10.....	914	E11 215 18.....	879
E11 207 10.....	870	E11 207 79.....	871	E11 212 27.....	875	E11 213 11.....	877	E11 215 19.....	879
E11 207 12.....	870	E11 207 81.....	871	E11 212 27.....	913	E11 213 11.....	914	E11 215 20.....	879
E11 207 13.....	870	E11 207 82.....	871	E11 212 28.....	875	E11 213 15.....	877	E11 215 21.....	879
E11 207 14.....	870	E11 207 87.....	871	E11 212 28.....	913	E11 213 15.....	914	E11 215 24.....	880
E11 207 15.....	870	E11 207 88.....	871	E11 212 29.....	875	E11 213 16.....	877	E11 215 25.....	880
E11 207 16.....	870	E11 207 93.....	871	E11 212 29.....	913	E11 213 16.....	914	E11 215 32.....	879
E11 207 16.....	906	E11 207 94.....	871	E11 212 40.....	877	E11 213 17.....	877	E11 215 33.....	879
E11 207 17.....	870	E11 207 95.....	872	E11 212 40.....	914	E11 213 17.....	914	E11 215 34.....	879
E11 207 17.....	906	E11 207 96.....	872	E11 212 42.....	877	E11 213 21.....	877	E11 215 35.....	879
E11 207 18.....	870	E11 207 97.....	872	E11 212 42.....	914	E11 213 21.....	914	E11 215 36.....	879
E11 207 18.....	906	E11 207 98.....	872	E11 212 44.....	877	E11 213 22.....	877	E11 216 05.....	880
E11 207 19.....	870	E11 207 99.....	872	E11 212 44.....	914	E11 213 22.....	914	E11 216 05.....	911
E11 207 19.....	906	E11 208 00.....	872	E11 212 46.....	877	E11 213 23.....	877	E11 216 06.....	880
E11 207 20.....	870	E11 208 01.....	872	E11 212 46.....	914	E11 213 23.....	914	E11 216 06.....	911
E11 207 20.....	906	E11 208 02.....	872	E11 212 56.....	876	E11 213 27.....	877	E11 216 07.....	880
E11 207 22.....	870	E11 208 70.....	869	E11 212 56.....	913	E11 213 27.....	914	E11 216 08.....	880

E11 216 08.....	911	E11 218 32.....	884	E11 221 06.....	888	E11 224 24.....	890	E11 227 27.....	894
E11 216 09.....	880	E11 218 32.....	926	E11 221 07.....	888	E11 224 26.....	890	E11 227 40.....	895
E11 216 10.....	880	E11 218 33.....	884	E11 221 08.....	888	E11 224 27.....	890	E11 227 41.....	895
E11 216 10.....	911	E11 218 33.....	926	E11 221 09.....	888	E11 224 29.....	890	E11 227 42.....	895
E11 216 12.....	880	E11 218 35.....	884	E11 221 10.....	888	E11 224 30.....	890	E11 227 43.....	895
E11 216 13.....	880	E11 218 35.....	926	E11 221 11.....	888	E11 224 32.....	890	E11 227 44.....	895
E11 216 14.....	880	E11 218 38.....	884	E11 221 12.....	888	E11 224 34.....	890	E11 227 45.....	895
E11 216 15.....	880	E11 218 38.....	926	E11 221 15.....	889	E11 224 35.....	890	E11 227 46.....	895
E11 216 16.....	881	E11 218 40.....	884	E11 221 16.....	889	E11 224 36.....	890	E11 227 47.....	895
E11 216 17.....	880	E11 218 40.....	926	E11 221 17.....	889	E11 224 41.....	890	E11 227 48.....	895
E11 216 18.....	880	E11 218 44.....	883	E11 221 18.....	889	E11 224 42.....	890	E11 227 49.....	895
E11 216 19.....	880	E11 218 44.....	925	E11 221 20.....	889	E11 224 51.....	890	E11 227 50.....	895
E11 216 20.....	881	E11 218 45.....	885	E11 221 21.....	889	E11 224 52.....	890	E11 227 51.....	895
E11 216 21.....	881	E11 218 50.....	883	E11 221 23.....	889	E11 224 53.....	890	E11 227 52.....	895
E11 216 30.....	881	E11 218 50.....	925	E11 221 24.....	889	E11 224 54.....	890	E11 227 53.....	895
E11 216 31.....	881	E11 218 51.....	884	E11 221 25.....	889	E11 224 55.....	890	E11 227 54.....	895
E11 216 32.....	881	E11 218 54.....	884	E11 221 26.....	889	E11 224 56.....	890	E11 227 55.....	895
E11 216 33.....	881	E11 218 55.....	888	E11 221 27.....	889	E11 225 03.....	893	E11 227 56.....	895
E11 216 34.....	881	E11 218 56.....	888	E11 221 28.....	889	E11 225 04.....	893	E11 227 57.....	895
E11 216 35.....	881	E11 218 59.....	888	E11 221 29.....	889	E11 225 06.....	891	E11 227 58.....	895
E11 216 36.....	882	E11 218 60.....	888	E11 221 30.....	889	E11 225 07.....	891	E11 227 59.....	895
E11 216 37.....	882	E11 218 73.....	884	E11 221 31.....	889	E11 225 12.....	891	E11 227 65.....	894
E11 216 38.....	882	E11 218 73.....	926	E11 221 32.....	889	E11 225 13.....	891	E11 227 69.....	894
E11 216 38.....	928	E11 218 74.....	884	E11 221 34.....	889	E11 225 15.....	891	E11 227 73.....	894
E11 216 39.....	882	E11 218 74.....	926	E11 221 35.....	889	E11 225 16.....	891	E11 227 77.....	894
E11 216 39.....	928	E11 218 75.....	884	E11 221 36.....	889	E11 225 23.....	891	E11 228 05.....	893
E11 216 40.....	882	E11 218 75.....	926	E11 221 37.....	889	E11 225 24.....	891	E11 228 06.....	893
E11 216 40.....	928	E11 220 02.....	885	E11 221 41.....	889	E11 225 26.....	891	E11 228 07.....	893
E11 216 41.....	881	E11 220 04.....	885	E11 221 42.....	889	E11 225 27.....	891	E11 228 08.....	893
E11 216 44.....	882	E11 220 05.....	885	E11 221 53.....	889	E11 225 29.....	891	E11 228 09.....	893
E11 216 45.....	882	E11 220 11.....	885	E11 221 54.....	889	E11 225 30.....	891	E11 228 10.....	893
E11 216 46.....	881	E11 220 12.....	885	E11 221 56.....	889	E11 225 35.....	891	E11 228 11.....	893
E11 216 48.....	882	E11 220 13.....	885	E11 221 57.....	889	E11 225 36.....	891	E11 228 12.....	893
E11 216 49.....	881	E11 220 14.....	885	E11 221 59.....	889	E11 225 41.....	891	E11 228 13.....	893
E11 216 50.....	881	E11 220 15.....	885	E11 221 60.....	889	E11 225 42.....	891	E11 228 14.....	893
E11 216 51.....	881	E11 220 18.....	885	E11 221 62.....	889	E11 225 44.....	891	E11 228 16.....	895
E11 216 53.....	881	E11 220 21.....	885	E11 221 64.....	889	E11 225 45.....	891	E11 228 16.....	920
E11 216 55.....	882	E11 220 22.....	885	E11 221 65.....	889	E11 225 46.....	891	E11 228 17.....	895
E11 216 56.....	882	E11 220 24.....	885	E11 221 66.....	889	E11 225 47.....	892	E11 228 17.....	920
E11 216 57.....	882	E11 220 29.....	886	E11 221 73.....	889	E11 225 48.....	892	E11 228 19.....	895
E11 216 58.....	882	E11 220 30.....	886	E11 221 74.....	889	E11 225 49.....	892	E11 228 19.....	920
E11 216 62.....	882	E11 220 35.....	886	E11 221 75.....	889	E11 225 60.....	893	E11 228 21.....	895
E11 216 63.....	882	E11 220 36.....	886	E11 221 76.....	889	E11 225 61.....	893	E11 228 21.....	920
E11 216 68.....	882	E11 220 37.....	886	E11 221 77.....	889	E11 225 63.....	892	E11 228 22.....	895
E11 216 69.....	882	E11 220 40.....	886	E11 221 78.....	889	E11 225 64.....	892	E11 228 23.....	895
E11 216 70.....	882	E11 220 49.....	887	E11 221 80.....	889	E11 225 66.....	892	E11 228 23.....	920
E11 216 72.....	883	E11 220 50.....	887	E11 221 81.....	889	E11 225 67.....	892	E11 228 26.....	895
E11 216 74.....	883	E11 220 51.....	887	E11 221 82.....	889	E11 225 69.....	892	E11 228 27.....	895
E11 216 77.....	883	E11 220 56.....	887	E11 223 23.....	890	E11 225 70.....	892	E11 228 32.....	920
E11 216 80.....	883	E11 220 57.....	887	E11 223 24.....	890	E11 225 75.....	892	E11 228 33.....	920
E11 216 80.....	915	E11 220 59.....	887	E11 223 26.....	890	E11 225 76.....	892	E11 228 35.....	920
E11 216 81.....	883	E11 220 60.....	887	E11 223 27.....	890	E11 225 81.....	892	E11 228 37.....	920
E11 216 81.....	915	E11 220 65.....	887	E11 223 29.....	890	E11 225 82.....	892	E11 228 39.....	920
E11 216 83.....	883	E11 220 66.....	887	E11 223 30.....	890	E11 226 23.....	892	E11 228 40.....	920
E11 216 83.....	915	E11 220 67.....	887	E11 223 32.....	890	E11 226 24.....	892	E11 228 41.....	920
E11 216 84.....	883	E11 220 68.....	887	E11 223 34.....	890	E11 226 26.....	892	E11 228 73.....	896
E11 216 84.....	915	E11 220 69.....	887	E11 223 35.....	890	E11 226 27.....	892	E11 228 73.....	920
E11 216 86.....	883	E11 220 70.....	887	E11 223 36.....	890	E11 226 29.....	892	E11 228 74.....	896
E11 216 86.....	915	E11 220 71.....	888	E11 223 43.....	890	E11 226 30.....	892	E11 228 74.....	920
E11 216 87.....	883	E11 220 72.....	887	E11 223 44.....	890	E11 226 35.....	892	E11 228 75.....	896
E11 216 87.....	915	E11 220 73.....	887	E11 223 45.....	890	E11 226 36.....	892	E11 228 75.....	920
E11 216 89.....	883	E11 220 74.....	887	E11 223 46.....	890	E11 226 41.....	892	E11 228 76.....	896
E11 216 89.....	915	E11 220 75.....	888	E11 223 47.....	890	E11 226 42.....	892	E11 228 76.....	920
E11 216 90.....	883	E11 220 76.....	888	E11 223 63.....	890	E11 226 80.....	892	E11 228 77.....	896
E11 216 90.....	915	E11 220 77.....	888	E11 223 64.....	890	E11 226 81.....	892	E11 228 77.....	920
E11 216 94.....	883	E11 220 81.....	886	E11 223 66.....	890	E11 226 97.....	892	E11 228 78.....	896
E11 216 94.....	914	E11 220 85.....	886	E11 223 67.....	890	E11 226 99.....	892	E11 228 78.....	920
E11 216 95.....	883	E11 220 89.....	886	E11 223 69.....	890	E11 227 10.....	894	E11 228 79.....	896
E11 216 95.....	914	E11 220 93.....	886	E11 223 70.....	890	E11 227 11.....	894	E11 228 79.....	920
E11 218 06.....	883	E11 221 00.....	899	E11 223 72.....	890	E11 227 14.....	894	E11 228 80.....	896
E11 218 09.....	883	E11 221 00.....	924	E11 223 74.....	890	E11 227 15.....	894	E11 228 80.....	920
E11 218 12.....	883	E11 221 01.....	899	E11 223 75.....	890	E11 227 18.....	894	E11 228 81.....	896
E11 218 12.....	925	E11 221 02.....	899	E11 223 76.....	890	E11 227 19.....	894	E11 228 81.....	920
E11 218 14.....	883	E11 221 03.....	899	E11 224 20.....	890	E11 227 22.....	894	E11 228 82.....	896
E11 218 29.....	884	E11 221 04.....	899	E11 224 21.....	890	E11 227 23.....	894	E11 228 82.....	920
E11 218 29.....	926	E11 221 05.....	899	E11 224 23.....	890	E11 227 26.....	894	E11 228 83.....	896

E11 256 66.....	918	E11 257 84.....	903	E11 259 08.....	921	E11 295 45.....	929	E11 492 05.....	932
E11 256 68.....	918	E11 257 85.....	903	E11 259 23.....	922	E11 295 47.....	929	E11 492 06.....	932
E11 256 69.....	918	E11 257 86.....	903	E11 259 24.....	922	E11 295 53.....	929	E11 492 07.....	933
E11 256 71.....	918	E11 257 87.....	903	E11 259 33.....	922	E11 295 57.....	929	E11 492 08.....	933
E11 256 72.....	918	E11 257 88.....	903	E11 259 35.....	922	E11 295 63.....	929	E11 492 09.....	933
E11 256 74.....	918	E11 257 89.....	903	E11 259 36.....	922	E11 295 65.....	929	E11 492 10.....	932
E11 256 75.....	918	E11 257 90.....	903	E11 259 38.....	922	E11 295 73.....	929	E11 492 11.....	934
E11 256 77.....	917	E11 257 91.....	903	E11 259 39.....	922	E11 295 75.....	929	E11 492 12.....	933
E11 256 78.....	917	E11 257 92.....	903	E11 259 41.....	922	E11 295 77.....	929	E11 492 13.....	931
E11 256 79.....	918	E11 257 93.....	903	E11 259 42.....	922	E11 295 85.....	899	E11 492 14.....	933
E11 256 80.....	918	E11 257 94.....	903	E11 259 44.....	922	E11 295 85.....	925	E11 492 15.....	933
E11 256 81.....	918	E11 257 95.....	903	E11 259 45.....	922	E11 491 00.....	931	E11 492 16.....	933
E11 256 82.....	918	E11 257 96.....	903	E11 259 47.....	922	E11 491 01.....	932	E11 492 17.....	938
E11 256 90.....	904	E11 257 97.....	903	E11 259 49.....	922	E11 491 02.....	932	E11 492 18.....	938
E11 256 91.....	904	E11 257 98.....	903	E11 259 51.....	922	E11 491 03.....	932	E11 492 19.....	937
E11 256 92.....	904	E11 257 99.....	903	E11 259 52.....	922	E11 491 04.....	932	E11 492 20.....	937
E11 256 93.....	904	E11 258 03.....	918	E11 259 53.....	922	E11 491 05.....	932	E11 492 21.....	935
E11 256 94.....	904	E11 258 05.....	918	E11 259 54.....	924	E11 491 06.....	932	E11 492 22.....	935
E11 256 95.....	904	E11 258 06.....	918	E11 259 55.....	924	E11 491 07.....	933	E11 492 23.....	935
E11 256 96.....	904	E11 258 08.....	918	E11 259 56.....	924	E11 491 08.....	933	E11 492 24.....	935
E11 256 97.....	904	E11 258 09.....	918	E11 259 57.....	923	E11 491 09.....	933	E11 492 25.....	934
E11 257 00.....	916	E11 258 11.....	918	E11 259 58.....	923	E11 491 10.....	932	E11 492 26.....	940
E11 257 02.....	916	E11 258 12.....	918	E11 259 59.....	923	E11 491 11.....	934	E11 492 27.....	940
E11 257 06.....	916	E11 258 14.....	918	E11 259 61.....	923	E11 491 12.....	933	E11 492 28.....	940
E11 257 08.....	916	E11 258 15.....	918	E11 259 62.....	923	E11 491 13.....	931	E11 492 29.....	940
E11 257 10.....	916	E11 258 17.....	918	E11 259 63.....	924	E11 491 14.....	933	E11 492 30.....	937
E11 257 12.....	916	E11 258 18.....	918	E11 259 65.....	924	E11 491 15.....	933	E11 492 31.....	938
E11 257 14.....	916	E11 258 20.....	918	E11 259 66.....	923	E11 491 16.....	933	E11 492 32.....	934
E11 257 20.....	903	E11 258 23.....	918	E11 259 69.....	925	E11 491 17.....	938	E11 492 33.....	934
E11 257 21.....	903	E11 258 25.....	918	E11 259 70.....	924	E11 491 18.....	938	E11 492 34.....	934
E11 257 22.....	903	E11 258 26.....	918	E11 259 74.....	924	E11 491 19.....	937	E11 492 35.....	939
E11 257 24.....	903	E11 258 28.....	918	E11 259 81.....	925	E11 491 20.....	937	E11 492 36.....	936
E11 257 25.....	903	E11 258 29.....	918	E11 259 82.....	925	E11 491 21.....	935	E11 492 37.....	939
E11 257 26.....	903	E11 258 31.....	918	E11 259 83.....	925	E11 491 22.....	935	E11 492 38.....	934
E11 257 28.....	903	E11 258 32.....	919	E11 259 84.....	925	E11 491 23.....	935	E11 492 39.....	934
E11 257 29.....	903	E11 258 34.....	919	E11 259 85.....	925	E11 491 24.....	935	E11 492 46.....	936
E11 257 30.....	903	E11 258 35.....	919	E11 259 87.....	884	E11 491 25.....	934	E11 492 47.....	941
E11 257 32.....	903	E11 258 37.....	919	E11 259 87.....	926	E11 491 30.....	937	E11 492 48.....	936
E11 257 33.....	903	E11 258 38.....	919	E11 259 88.....	884	E11 491 31.....	938	E11 492 49.....	936
E11 257 34.....	903	E11 258 40.....	919	E11 259 88.....	926	E11 491 32.....	934	E11 492 50.....	936
E11 257 36.....	903	E11 258 43.....	919	E11 259 89.....	926	E11 491 33.....	934	E11 492 53.....	938
E11 257 37.....	903	E11 258 45.....	919	E11 259 90.....	926	E11 491 34.....	934	E11 492 54.....	935
E11 257 38.....	903	E11 258 46.....	919	E11 259 91.....	925	E11 491 35.....	939	E11 492 55.....	935
E11 257 40.....	903	E11 258 48.....	919	E11 259 92.....	922	E11 491 36.....	936	E11 492 56.....	935
E11 257 41.....	903	E11 258 49.....	919	E11 259 93.....	922	E11 491 37.....	939	E11 492 57.....	936
E11 257 42.....	903	E11 258 51.....	919	E11 259 95.....	922	E11 491 38.....	934	E11 492 58.....	939
E11 257 44.....	903	E11 258 52.....	919	E11 259 96.....	925	E11 491 39.....	934	E11 492 59.....	939
E11 257 45.....	903	E11 258 54.....	919	E11 259 97.....	923	E11 491 46.....	936	E11 492 61.....	937
E11 257 46.....	903	E11 258 55.....	919	E11 259 99.....	925	E11 491 48.....	936	E11 492 64.....	936
E11 257 48.....	903	E11 258 57.....	919	E11 260 44.....	905	E11 491 49.....	936	E11 492 65.....	937
E11 257 49.....	903	E11 258 58.....	919	E11 260 45.....	905	E11 491 50.....	936	E11 492 68.....	939
E11 257 50.....	903	E11 258 60.....	919	E11 260 46.....	905	E11 491 53.....	938	E11 492 69.....	935
E11 257 52.....	902	E11 258 70.....	919	E11 260 47.....	905	E11 491 54.....	935	E11 492 70.....	939
E11 257 53.....	902	E11 258 72.....	919	E11 260 48.....	905	E11 491 55.....	935	E11 492 71.....	939
E11 257 54.....	902	E11 258 74.....	919	E11 260 49.....	905	E11 491 56.....	935	E11 492 72.....	939
E11 257 56.....	902	E11 258 76.....	919	E11 263 01.....	916	E11 491 57.....	936	E11 492 73.....	939
E11 257 57.....	902	E11 258 78.....	919	E11 263 03.....	916	E11 491 58.....	939	E11 492 74.....	939
E11 257 58.....	902	E11 258 80.....	919	E11 263 05.....	916	E11 491 59.....	939	E11 492 76.....	941
E11 257 60.....	902	E11 258 82.....	919	E11 263 07.....	916	E11 491 61.....	937	E11 492 78.....	941
E11 257 61.....	902	E11 258 84.....	919	E11 263 09.....	916	E11 491 64.....	936	E11 492 84.....	941
E11 257 62.....	902	E11 258 85.....	919	E11 263 11.....	916	E11 491 65.....	937	E11 492 85.....	941
E11 257 64.....	902	E11 258 86.....	919	E11 263 13.....	916	E11 491 68.....	939	E11 492 89.....	941
E11 257 65.....	902	E11 258 87.....	919	E11 263 15.....	916	E11 491 69.....	935	E11 492 91.....	939
E11 257 66.....	902	E11 258 88.....	919	E11 263 17.....	916	E11 491 80.....	941	E11 492 92.....	939
E11 257 68.....	902	E11 258 89.....	919	E11 263 19.....	916	E11 491 84.....	941	E11 492 95.....	936
E11 257 69.....	902	E11 258 90.....	919	E11 263 21.....	916	E11 491 85.....	941	E11 492 96.....	936
E11 257 70.....	903	E11 258 91.....	921	E11 263 23.....	916	E11 491 91.....	939	E11 492 98.....	936
E11 257 72.....	903	E11 258 93.....	921	E11 263 25.....	916	E11 491 92.....	939	E11 493 00.....	931
E11 257 73.....	903	E11 258 94.....	921	E11 263 27.....	916	E11 491 95.....	936	E11 493 01.....	932
E11 257 74.....	903	E11 258 96.....	921	E11 263 29.....	916	E11 491 96.....	936	E11 493 02.....	932
E11 257 76.....	903	E11 259 00.....	921	E11 263 31.....	916	E11 491 98.....	936	E11 493 03.....	932
E11 257 77.....	903	E11 259 02.....	921	E11 263 33.....	916	E11 492 00.....	931	E11 493 04.....	932
E11 257 78.....	903	E11 259 03.....	921	E11 263 35.....	916	E11 492 01.....	932	E11 493 05.....	932
E11 257 80.....	903	E11 259 05.....	921	E11 295 23.....	928	E11 492 02.....	932	E11 493 06.....	932
E11 257 81.....	903	E11 259 06.....	921	E11 295 37.....	928	E11 492 03.....	932	E11 493 07.....	933
E11 257 82.....	903	E11 259 08.....	893	E11 295 43.....	928	E11 492 04.....	932	E11 493 08.....	933

ARTIKELREGISTER

E11 493 09.....	933	E11 494 23.....	940	E11 550 38.....	943	E11 569 97.....	946	E11 581 72.....	953
E11 493 10.....	932	E11 494 24.....	940	E11 555 84.....	944	E11 569 98.....	946	E11 581 73.....	953
E11 493 11.....	934	E11 494 27.....	940	E11 555 86.....	944	E11 569 99.....	946	E11 581 75.....	953
E11 493 12.....	933	E11 494 28.....	940	E11 561 01.....	945	E11 571 00.....	943	E11 581 76.....	953
E11 493 13.....	931	E11 494 29.....	940	E11 561 05.....	945	E11 571 04.....	943	E11 581 77.....	953
E11 493 14.....	933	E11 494 30.....	940	E11 561 11.....	945	E11 571 07.....	943	E11 581 78.....	953
E11 493 15.....	933	E11 494 31.....	940	E11 561 18.....	945	E11 571 10.....	943	E11 581 80.....	953
E11 493 16.....	933	E11 494 32.....	940	E11 561 81.....	945	E11 571 20.....	943	E11 581 82.....	953
E11 493 17.....	938	E11 494 33.....	940	E11 561 91.....	945	E11 571 21.....	943	E11 581 83.....	953
E11 493 18.....	938	E11 494 34.....	940	E11 562 00.....	945	E11 571 22.....	943	E11 581 85.....	954
E11 493 19.....	937	E11 494 35.....	940	E11 562 01.....	945	E11 571 23.....	943	E11 581 86.....	954
E11 493 20.....	937	E11 494 36.....	940	E11 562 02.....	945	E11 571 27.....	943	E11 582 00.....	954
E11 493 21.....	935	E11 494 37.....	940	E11 562 03.....	945	E11 571 28.....	943	E11 582 01.....	954
E11 493 22.....	935	E11 494 38.....	940	E11 562 04.....	945	E11 571 30.....	943	E11 582 03.....	954
E11 493 23.....	935	E11 494 39.....	940	E11 562 10.....	945	E11 571 35.....	943	E11 582 04.....	954
E11 493 24.....	935	E11 494 42.....	940	E11 562 11.....	945	E11 571 36.....	943	E11 582 06.....	953
E11 493 25.....	934	E11 494 43.....	940	E11 562 12.....	945	E11 571 37.....	943	E11 582 09.....	953
E11 493 30.....	937	E11 494 44.....	940	E11 562 13.....	945	E11 571 38.....	943	E11 582 21.....	955
E11 493 31.....	938	E11 494 45.....	940	E11 562 14.....	945	E11 571 39.....	943	E11 582 22.....	955
E11 493 32.....	934	E11 494 46.....	940	E11 562 20.....	945	E11 571 40.....	943	E11 582 23.....	955
E11 493 33.....	934	E11 494 47.....	940	E11 562 21.....	945	E11 571 45.....	943	E11 582 24.....	955
E11 493 34.....	934	E11 494 48.....	940	E11 562 22.....	945	E11 571 46.....	943	E11 582 25.....	955
E11 493 35.....	939	E11 494 51.....	937	E11 562 23.....	945	E11 571 47.....	943	E11 582 26.....	955
E11 493 36.....	936	E11 494 52.....	937	E11 562 24.....	945	E11 571 48.....	943	E11 582 27.....	955
E11 493 37.....	939	E11 494 55.....	938	E11 562 30.....	945	E11 571 49.....	943	E11 582 28.....	955
E11 493 38.....	934	E11 494 56.....	938	E11 562 31.....	945	E11 571 50.....	944	E11 582 29.....	955
E11 493 39.....	934	E11 494 61.....	937	E11 562 32.....	945	E11 571 51.....	944	E11 582 50.....	953
E11 493 40.....	934	E11 494 62.....	937	E11 562 33.....	945	E11 571 55.....	944	E11 582 50.....	955
E11 493 41.....	934	E11 494 64.....	938	E11 562 34.....	945	E11 571 56.....	944	E11 582 50.....	957
E11 493 42.....	934	E11 494 65.....	938	E11 562 51.....	943	E11 571 57.....	944	E11 582 54.....	953
E11 493 46.....	936	E11 494 66.....	938	E11 562 52.....	943	E11 571 58.....	944	E11 582 54.....	955
E11 493 47.....	941	E11 494 71.....	938	E11 562 53.....	943	E11 571 59.....	944	E11 582 54.....	957
E11 493 48.....	936	E11 494 72.....	938	E11 563 00.....	946	E11 571 60.....	944	E11 582 56.....	957
E11 493 49.....	936	E11 494 73.....	938	E11 563 01.....	946	E11 571 61.....	944	E11 582 57.....	957
E11 493 50.....	936	E11 494 74.....	937	E11 563 02.....	946	E11 571 65.....	944	E11 582 64.....	957
E11 493 53.....	938	E11 494 75.....	937	E11 563 03.....	946	E11 571 66.....	944	E11 582 65.....	957
E11 493 54.....	935	E11 494 76.....	937	E11 563 04.....	946	E11 571 67.....	944	E11 582 66.....	957
E11 493 55.....	935	E11 494 82.....	940	E11 563 05.....	946	E11 571 68.....	944	E11 582 67.....	957
E11 493 56.....	935	E11 494 83.....	940	E11 563 06.....	946	E11 571 69.....	944	E11 582 68.....	957
E11 493 57.....	936	E11 494 84.....	940	E11 563 10.....	947	E11 571 70.....	944	E11 582 70.....	957
E11 493 58.....	939	E11 494 85.....	940	E11 563 11.....	947	E11 571 71.....	944	E11 582 71.....	957
E11 493 59.....	939	E11 494 86.....	940	E11 563 12.....	947	E11 571 75.....	944	E11 582 72.....	957
E11 493 61.....	937	E11 494 87.....	940	E11 563 13.....	947	E11 571 76.....	944	E11 582 73.....	957
E11 493 64.....	936	E11 494 88.....	940	E11 563 14.....	947	E11 571 77.....	944	E11 582 74.....	957
E11 493 65.....	937	E11 495 20.....	941	E11 563 15.....	947	E11 571 78.....	944	E11 582 75.....	957
E11 493 67.....	939	E11 495 21.....	941	E11 563 16.....	947	E11 571 79.....	944	E11 582 76.....	957
E11 493 68.....	939	E11 495 22.....	941	E11 563 20.....	947	E11 572 00.....	944	E11 582 77.....	957
E11 493 69.....	935	E11 495 23.....	939	E11 563 21.....	947	E11 572 05.....	944	E11 582 78.....	957
E11 493 70.....	939	E11 495 25.....	941	E11 563 22.....	947	E11 572 06.....	944	E11 582 79.....	957
E11 493 71.....	939	E11 495 26.....	941	E11 563 23.....	947	E11 572 07.....	944	E11 582 80.....	957
E11 493 72.....	939	E11 495 27.....	941	E11 563 24.....	947	E11 572 08.....	944	E11 582 81.....	957
E11 493 73.....	939	E11 495 31.....	940	E11 563 25.....	947	E11 572 09.....	944	E11 582 82.....	957
E11 493 74.....	939	E11 495 32.....	940	E11 563 26.....	947	E11 574 50.....	953	E11 582 83.....	957
E11 493 78.....	941	E11 495 33.....	940	E11 563 30.....	947	E11 574 51.....	953	E11 582 84.....	957
E11 493 79.....	939	E11 495 34.....	940	E11 563 31.....	947	E11 574 52.....	953	E11 582 85.....	957
E11 493 84.....	941	E11 495 35.....	940	E11 563 32.....	947	E11 574 53.....	953	E11 582 86.....	957
E11 493 85.....	941	E11 495 36.....	940	E11 563 33.....	947	E11 574 55.....	953	E11 582 87.....	957
E11 493 88.....	941	E11 495 37.....	940	E11 563 34.....	947	E11 574 56.....	953	E11 582 88.....	957
E11 493 89.....	941	E11 495 51.....	937	E11 563 35.....	947	E11 574 57.....	953	E11 582 89.....	957
E11 493 91.....	939	E11 495 52.....	937	E11 563 36.....	947	E11 574 60.....	954	E11 582 90.....	957
E11 493 92.....	939	E11 495 54.....	938	E11 563 40.....	947	E11 574 61.....	954	E11 582 91.....	957
E11 493 95.....	936	E11 495 55.....	938	E11 563 41.....	947	E11 574 62.....	954	E11 582 92.....	957
E11 493 96.....	936	E11 495 61.....	937	E11 563 42.....	947	E11 574 63.....	954	E11 582 93.....	957
E11 493 98.....	936	E11 495 62.....	937	E11 563 43.....	947	E11 574 64.....	954	E11 582 94.....	957
E11 494 00.....	942	E11 495 64.....	938	E11 563 44.....	947	E11 574 65.....	954	E11 582 95.....	957
E11 494 01.....	942	E11 495 65.....	938	E11 563 45.....	947	E11 574 66.....	954	E11 582 96.....	957
E11 494 02.....	942	E11 495 72.....	938	E11 563 46.....	947	E11 574 67.....	954	E11 582 97.....	957
E11 494 03.....	942	E11 495 73.....	938	E11 563 50.....	947	E11 574 68.....	954	E11 582 98.....	957
E11 494 04.....	942	E11 495 74.....	937	E11 563 51.....	947	E11 574 69.....	954	E11 582 99.....	957
E11 494 05.....	938	E11 495 75.....	937	E11 563 52.....	947	E11 575 70.....	945	E11 584 00.....	948
E11 494 05.....	942	E11 495 76.....	937	E11 569 91.....	946	E11 575 71.....	945	E11 584 01.....	948
E11 494 06.....	942	E11 550 28.....	943	E11 569 92.....	946	E11 575 72.....	945	E11 584 02.....	948
E11 494 07.....	942	E11 550 30.....	943	E11 569 93.....	946	E11 575 73.....	945	E11 584 03.....	948
E11 494 20.....	940	E11 550 32.....	943	E11 569 94.....	946	E11 575 74.....	945	E11 584 04.....	948
E11 494 21.....	940	E11 550 34.....	943	E11 569 95.....	946	E11 581 70.....	953	E11 584 05.....	948
E11 494 22.....	940	E11 550 36.....	943	E11 569 96.....	946	E11 581 71.....	953	E11 584 05.....	950

E11 584 05.....	952	E11 585 54.....	950	E11 587 14.....	952	E11 588 38.....	956	E11 593 94.....	978
E11 584 10.....	948	E11 585 80.....	951	E11 587 20.....	952	E11 588 39.....	956	E11 594 35.....	978
E11 584 11.....	948	E11 585 82.....	951	E11 587 21.....	952	E11 588 41.....	956	E11 594 36.....	978
E11 584 12.....	948	E11 585 90.....	949	E11 587 22.....	952	E11 588 43.....	956	E11 594 37.....	978
E11 584 13.....	948	E11 585 90.....	950	E11 587 23.....	952	E11 588 44.....	956	E11 594 38.....	978
E11 584 14.....	948	E11 585 91.....	949	E11 587 24.....	952	E11 588 46.....	956	E11 594 39.....	978
E11 584 15.....	948	E11 585 91.....	950	E11 587 30.....	952	E11 588 47.....	956	E11 594 40.....	978
E11 584 15.....	952	E11 586 00.....	950	E11 587 31.....	952	E11 588 49.....	956	E11 594 41.....	978
E11 584 20.....	948	E11 586 01.....	950	E11 587 32.....	952	E11 588 53.....	955	E11 594 42.....	978
E11 584 21.....	948	E11 586 02.....	950	E11 587 33.....	952	E11 588 58.....	955	E11 594 43.....	978
E11 584 22.....	948	E11 586 03.....	950	E11 587 34.....	952	E11 588 70.....	955	E11 594 44.....	978
E11 584 23.....	948	E11 586 04.....	950	E11 587 40.....	952	E11 588 71.....	955	E11 594 85.....	978
E11 584 24.....	948	E11 586 09.....	950	E11 587 41.....	952	E11 588 72.....	955	E11 594 86.....	978
E11 584 25.....	948	E11 586 15.....	950	E11 587 42.....	952	E11 588 73.....	955	E11 594 87.....	978
E11 584 25.....	949	E11 586 16.....	950	E11 587 43.....	952	E11 588 75.....	955	E11 594 88.....	978
E11 584 25.....	950	E11 586 17.....	950	E11 587 44.....	952	E11 588 76.....	955	E11 594 89.....	978
E11 584 25.....	952	E11 586 18.....	950	E11 587 50.....	952	E11 588 78.....	955	E11 594 90.....	978
E11 584 30.....	948	E11 586 19.....	950	E11 587 51.....	952	E11 589 21.....	954	E11 595 40.....	979
E11 584 31.....	948	E11 586 20.....	950	E11 587 52.....	952	E11 589 23.....	954	E11 595 41.....	979
E11 584 32.....	948	E11 586 21.....	949	E11 587 53.....	952	E11 589 25.....	954	E11 595 42.....	979
E11 584 33.....	948	E11 586 21.....	950	E11 587 54.....	952	E11 589 27.....	954	E11 595 43.....	979
E11 584 34.....	948	E11 586 22.....	949	E11 587 60.....	952	E11 589 34.....	954	E11 595 44.....	979
E11 584 35.....	948	E11 586 22.....	950	E11 587 61.....	952	E11 589 40.....	954	E11 595 45.....	979
E11 584 35.....	949	E11 586 23.....	949	E11 587 62.....	952	E11 589 41.....	954	E11 595 46.....	979
E11 584 35.....	952	E11 586 23.....	950	E11 587 63.....	952	E11 589 43.....	954	E11 595 47.....	979
E11 584 40.....	948	E11 586 24.....	949	E11 587 64.....	952	E11 589 45.....	954	E11 595 48.....	979
E11 584 41.....	948	E11 586 24.....	950	E11 587 70.....	952	E11 589 46.....	954	E11 595 49.....	979
E11 584 42.....	948	E11 586 25.....	950	E11 587 71.....	953	E11 589 47.....	954	E11 596 10.....	979
E11 584 43.....	948	E11 586 27.....	950	E11 587 72.....	953	E11 589 48.....	954	E11 596 12.....	979
E11 584 44.....	948	E11 586 28.....	950	E11 587 73.....	953	E11 589 50.....	954	E11 596 50.....	979
E11 584 45.....	949	E11 586 29.....	951	E11 587 74.....	953	E11 589 52.....	954	E11 596 52.....	979
E11 584 45.....	950	E11 586 39.....	951	E11 587 90.....	952	E11 589 53.....	954	E11 596 54.....	979
E11 584 45.....	951	E11 586 40.....	951	E11 587 90.....	952	E11 589 54.....	954	E11 596 56.....	979
E11 584 45.....	952	E11 586 41.....	950	E11 587 90.....	952	E11 589 55.....	954	E11 596 58.....	979
E11 584 50.....	949	E11 586 41.....	951	E11 587 90.....	953	E11 589 56.....	954	E11 596 60.....	979
E11 584 51.....	949	E11 586 42.....	950	E11 587 91.....	952	E11 589 57.....	954	E11 596 70.....	979
E11 584 52.....	949	E11 586 42.....	951	E11 587 91.....	952	E11 589 59.....	954	E11 596 72.....	979
E11 584 53.....	949	E11 586 43.....	950	E11 587 91.....	952	E11 589 60.....	954	E11 597 00.....	962
E11 584 54.....	949	E11 586 43.....	951	E11 587 91.....	953	E11 589 61.....	954	E11 597 01.....	961
E11 584 55.....	949	E11 586 44.....	950	E11 587 92.....	952	E11 589 63.....	955	E11 597 02.....	959
E11 584 55.....	952	E11 586 44.....	951	E11 587 92.....	952	E11 589 65.....	955	E11 597 02.....	961
E11 584 60.....	949	E11 586 45.....	951	E11 587 92.....	952	E11 589 66.....	955	E11 597 02.....	963
E11 584 61.....	949	E11 586 45.....	951	E11 587 92.....	953	E11 589 85.....	954	E11 597 03.....	959
E11 584 62.....	949	E11 586 47.....	951	E11 587 93.....	952	E11 589 91.....	954	E11 597 03.....	961
E11 584 63.....	949	E11 586 47.....	951	E11 587 93.....	952	E11 589 93.....	955	E11 597 03.....	963
E11 584 64.....	949	E11 586 48.....	951	E11 587 93.....	952	E11 589 94.....	955	E11 597 04.....	959
E11 584 65.....	949	E11 586 48.....	951	E11 587 93.....	953	E11 589 95.....	955	E11 597 04.....	961
E11 584 65.....	950	E11 586 49.....	951	E11 587 96.....	952	E11 591 50.....	978	E11 597 04.....	963
E11 584 65.....	951	E11 586 49.....	951	E11 587 97.....	952	E11 591 51.....	978	E11 597 05.....	959
E11 584 65.....	952	E11 586 59.....	951	E11 587 98.....	952	E11 591 52.....	978	E11 597 05.....	961
E11 584 70.....	949	E11 586 60.....	951	E11 587 99.....	953	E11 591 53.....	978	E11 597 05.....	963
E11 584 71.....	949	E11 586 61.....	951	E11 588 01.....	956	E11 591 54.....	978	E11 597 06.....	960
E11 584 72.....	949	E11 586 62.....	951	E11 588 02.....	956	E11 591 55.....	978	E11 597 06.....	961
E11 584 73.....	949	E11 586 63.....	951	E11 588 03.....	956	E11 591 56.....	978	E11 597 06.....	963
E11 584 74.....	949	E11 586 64.....	951	E11 588 04.....	956	E11 591 57.....	978	E11 597 07.....	960
E11 584 75.....	949	E11 586 80.....	950	E11 588 05.....	956	E11 591 58.....	978	E11 597 07.....	962
E11 584 75.....	952	E11 586 81.....	951	E11 588 06.....	956	E11 591 59.....	978	E11 597 07.....	963
E11 584 90.....	948	E11 586 82.....	951	E11 588 07.....	956	E11 593 35.....	978	E11 597 08.....	960
E11 584 90.....	948	E11 586 83.....	951	E11 588 13.....	956	E11 593 36.....	978	E11 597 08.....	962
E11 584 90.....	949	E11 586 89.....	950	E11 588 14.....	956	E11 593 37.....	978	E11 597 08.....	963
E11 584 90.....	949	E11 586 89.....	951	E11 588 15.....	956	E11 593 38.....	978	E11 597 09.....	962
E11 584 91.....	948	E11 586 89.....	951	E11 588 16.....	956	E11 593 39.....	978	E11 597 10.....	961
E11 584 91.....	948	E11 586 89.....	951	E11 588 17.....	956	E11 593 40.....	978	E11 597 11.....	959
E11 584 91.....	949	E11 586 91.....	950	E11 588 21.....	956	E11 593 41.....	978	E11 597 11.....	961
E11 584 91.....	949	E11 586 91.....	951	E11 588 22.....	956	E11 593 42.....	978	E11 597 11.....	963
E11 585 20.....	949	E11 586 91.....	951	E11 588 23.....	956	E11 593 43.....	978	E11 597 12.....	959
E11 585 30.....	949	E11 586 91.....	951	E11 588 24.....	956	E11 593 44.....	978	E11 597 12.....	961
E11 585 31.....	949	E11 587 00.....	952	E11 588 25.....	956	E11 593 85.....	978	E11 597 12.....	963
E11 585 32.....	949	E11 587 01.....	952	E11 588 26.....	956	E11 593 86.....	978	E11 597 13.....	959
E11 585 33.....	949	E11 587 02.....	952	E11 588 27.....	956	E11 593 87.....	978	E11 597 13.....	961
E11 585 34.....	949	E11 587 03.....	952	E11 588 29.....	955	E11 593 88.....	978	E11 597 13.....	963
E11 585 40.....	950	E11 587 04.....	952	E11 588 29.....	956	E11 593 89.....	978	E11 597 14.....	959
E11 585 50.....	950	E11 587 10.....	952	E11 588 30.....	956	E11 593 90.....	978	E11 597 14.....	961
E11 585 51.....	950	E11 587 11.....	952	E11 588 31.....	956	E11 593 91.....	978	E11 597 14.....	963
E11 585 52.....	950	E11 587 12.....	952	E11 588 34.....	956	E11 593 92.....	978	E11 597 15.....	960
E11 585 53.....	950	E11 587 13.....	952	E11 588 35.....	956	E11 593 93.....	978	E11 597 15.....	961

ARTIKELREGISTER

E11 597 15.....	963	E11 597 44.....	960	E11 598 06.....	969	E11 598 84.....	968	E11 601 58.....	980
E11 597 16.....	960	E11 597 44.....	966	E11 598 06.....	971	E11 598 85.....	966	E11 601 59.....	980
E11 597 16.....	962	E11 597 44.....	970	E11 598 07.....	961	E11 598 86.....	967	E11 601 60.....	980
E11 597 17.....	963	E11 597 45.....	959	E11 598 10.....	964	E11 598 86.....	970	E11 601 66.....	980
E11 597 17.....	960	E11 597 46.....	959	E11 598 11.....	964	E11 598 87.....	966	E11 601 68.....	980
E11 597 17.....	962	E11 597 47.....	959	E11 598 12.....	965	E11 598 87.....	970	E11 601 69.....	980
E11 597 17.....	963	E11 597 48.....	959	E11 598 13.....	965	E11 598 88.....	966	E11 601 70.....	981
E11 597 18.....	962	E11 597 49.....	959	E11 598 14.....	964	E11 598 88.....	970	E11 601 71.....	981
E11 597 19.....	961	E11 597 50.....	959	E11 598 15.....	964	E11 598 95.....	967	E11 601 72.....	981
E11 597 20.....	959	E11 597 51.....	960	E11 598 16.....	965	E11 598 95.....	970	E11 601 73.....	981
E11 597 20.....	961	E11 597 52.....	960	E11 598 17.....	965	E11 598 96.....	967	E11 601 74.....	981
E11 597 20.....	963	E11 597 53.....	959	E11 598 18.....	964	E11 598 96.....	970	E11 601 75.....	981
E11 597 21.....	959	E11 597 54.....	959	E11 598 19.....	964	E11 598 97.....	967	E11 601 76.....	981
E11 597 21.....	961	E11 597 55.....	959	E11 598 20.....	965	E11 598 97.....	970	E11 601 77.....	981
E11 597 21.....	963	E11 597 56.....	959	E11 598 21.....	965	E11 599 00.....	973	E11 601 78.....	981
E11 597 22.....	960	E11 597 57.....	959	E11 598 22.....	964	E11 599 01.....	973	E11 601 79.....	981
E11 597 22.....	963	E11 597 57.....	970	E11 598 23.....	964	E11 599 02.....	971	E11 601 80.....	1031
E11 597 23.....	960	E11 597 58.....	959	E11 598 24.....	965	E11 599 03.....	971	E11 601 81.....	1031
E11 597 23.....	962	E11 597 59.....	960	E11 598 25.....	965	E11 599 04.....	971	E11 601 85.....	1031
E11 597 23.....	963	E11 597 60.....	960	E11 598 26.....	964	E11 599 05.....	971	E11 601 86.....	1026
E11 597 24.....	960	E11 597 61.....	959	E11 598 27.....	964	E11 599 20.....	971	E11 602 10.....	982
E11 597 24.....	962	E11 597 62.....	959	E11 598 28.....	965	E11 599 21.....	971	E11 602 13.....	982
E11 597 24.....	963	E11 597 63.....	959	E11 598 29.....	965	E11 599 22.....	971	E11 602 15.....	982
E11 597 25.....	960	E11 597 64.....	959	E11 598 30.....	966	E11 599 23.....	971	E11 602 20.....	983
E11 597 25.....	962	E11 597 65.....	960	E11 598 31.....	968	E11 599 24.....	971	E11 602 30.....	982
E11 597 25.....	964	E11 597 66.....	960	E11 598 32.....	968	E11 599 25.....	971	E11 602 33.....	982
E11 597 26.....	962	E11 597 67.....	960	E11 598 33.....	968	E11 599 26.....	971	E11 602 40.....	983
E11 597 26.....	964	E11 597 68.....	960	E11 598 34.....	968	E11 599 27.....	971	E11 602 50.....	982
E11 597 27.....	962	E11 597 69.....	959	E11 598 35.....	968	E11 599 28.....	971	E11 602 53.....	982
E11 597 27.....	964	E11 597 70.....	959	E11 598 36.....	968	E11 599 29.....	971	E11 602 60.....	982
E11 597 28.....	962	E11 597 71.....	959	E11 598 37.....	969	E11 599 30.....	972	E11 602 63.....	982
E11 597 29.....	961	E11 597 72.....	959	E11 598 38.....	969	E11 599 31.....	972	E11 603 08.....	983
E11 597 30.....	959	E11 597 73.....	960	E11 598 39.....	966	E11 599 32.....	972	E11 603 15.....	983
E11 597 30.....	961	E11 597 74.....	960	E11 598 40.....	965	E11 599 33.....	972	E11 603 19.....	982
E11 597 30.....	963	E11 597 75.....	960	E11 598 41.....	965	E11 599 34.....	973	E11 603 21.....	982
E11 597 31.....	959	E11 597 76.....	960	E11 598 42.....	966	E11 599 35.....	973	E11 603 33.....	983
E11 597 31.....	961	E11 597 77.....	958	E11 598 43.....	966	E11 599 36.....	973	E11 603 40.....	983
E11 597 31.....	963	E11 597 78.....	958	E11 598 44.....	966	E11 599 37.....	973	E11 603 42.....	982
E11 597 32.....	960	E11 597 79.....	958	E11 598 45.....	966	E11 601 20.....	979	E11 603 44.....	982
E11 597 32.....	961	E11 597 80.....	958	E11 598 45.....	968	E11 601 21.....	979	E11 603 53.....	983
E11 597 32.....	963	E11 597 81.....	958	E11 598 46.....	966	E11 601 22.....	979	E11 603 60.....	983
E11 597 33.....	960	E11 597 82.....	958	E11 598 47.....	966	E11 601 23.....	979	E11 603 62.....	982
E11 597 33.....	962	E11 597 83.....	958	E11 598 48.....	966	E11 601 24.....	979	E11 603 67.....	982
E11 597 33.....	963	E11 597 84.....	958	E11 598 49.....	966	E11 601 25.....	979	E11 603 68.....	982
E11 597 34.....	960	E11 597 85.....	958	E11 598 50.....	969	E11 601 26.....	979	E11 603 70.....	982
E11 597 34.....	962	E11 597 86.....	958	E11 598 51.....	969	E11 601 27.....	979	E11 603 74.....	983
E11 597 34.....	963	E11 597 87.....	960	E11 598 52.....	970	E11 601 28.....	979	E11 603 75.....	983
E11 597 35.....	960	E11 597 88.....	958	E11 598 53.....	970	E11 601 29.....	979	E11 603 80.....	982
E11 597 35.....	962	E11 597 89.....	958	E11 598 54.....	970	E11 601 30.....	980	E11 605 10.....	981
E11 597 35.....	964	E11 597 90.....	958	E11 598 55.....	970	E11 601 31.....	980	E11 605 11.....	981
E11 597 36.....	960	E11 597 91.....	958	E11 598 56.....	967	E11 601 32.....	980	E11 605 15.....	981
E11 597 36.....	961	E11 597 92.....	959	E11 598 56.....	970	E11 601 33.....	980	E11 605 21.....	981
E11 597 36.....	963	E11 597 93.....	959	E11 598 57.....	967	E11 601 34.....	980	E11 605 30.....	981
E11 597 37.....	960	E11 597 94.....	958	E11 598 58.....	967	E11 601 35.....	980	E11 605 31.....	981
E11 597 37.....	961	E11 597 95.....	958	E11 598 58.....	970	E11 601 36.....	980	E11 605 51.....	981
E11 597 37.....	963	E11 597 96.....	958	E11 598 60.....	969	E11 601 37.....	980	E11 605 52.....	981
E11 597 38.....	960	E11 597 97.....	960	E11 598 61.....	969	E11 601 38.....	980	E11 605 55.....	981
E11 597 38.....	962	E11 597 98.....	960	E11 598 62.....	969	E11 601 39.....	980	E11 605 61.....	981
E11 597 38.....	964	E11 597 99.....	960	E11 598 63.....	969	E11 601 40.....	980	E11 605 66.....	981
E11 597 39.....	960	E11 598 00.....	961	E11 598 64.....	969	E11 601 41.....	980	E11 605 72.....	981
E11 597 39.....	962	E11 598 01.....	961	E11 598 65.....	967	E11 601 42.....	980	E11 605 74.....	981
E11 597 39.....	964	E11 598 02.....	960	E11 598 66.....	967	E11 601 43.....	980	E11 605 75.....	981
E11 597 40.....	962	E11 598 02.....	962	E11 598 67.....	967	E11 601 44.....	980	E11 605 80.....	981
E11 597 40.....	963	E11 598 02.....	964	E11 598 68.....	967	E11 601 45.....	980	E11 605 81.....	981
E11 597 41.....	962	E11 598 03.....	962	E11 598 69.....	967	E11 601 46.....	980	E11 605 83.....	981
E11 597 41.....	963	E11 598 03.....	964	E11 598 70.....	968	E11 601 47.....	980	E11 605 84.....	981
E11 597 41.....	966	E11 598 04.....	961	E11 598 71.....	968	E11 601 48.....	980	E11 605 86.....	981
E11 597 41.....	970	E11 598 04.....	967	E11 598 72.....	968	E11 601 49.....	980	E11 605 87.....	981
E11 597 42.....	960	E11 598 04.....	969	E11 598 73.....	969	E11 601 50.....	980	E11 606 00.....	984
E11 597 42.....	962	E11 598 04.....	971	E11 598 74.....	969	E11 601 51.....	980	E11 608 10.....	984
E11 597 42.....	963	E11 598 05.....	961	E11 598 75.....	969	E11 601 52.....	980	E11 608 12.....	984
E11 597 42.....	966	E11 598 05.....	967	E11 598 76.....	969	E11 601 53.....	980	E11 608 20.....	984
E11 597 42.....	970	E11 598 05.....	969	E11 598 80.....	969	E11 601 54.....	980	E11 608 22.....	984
E11 597 43.....	960	E11 598 05.....	971	E11 598 81.....	967	E11 601 55.....	980	E11 608 25.....	985
E11 597 43.....	966	E11 598 06.....	961	E11 598 82.....	968	E11 601 56.....	980	E11 608 30.....	985
E11 597 43.....	970	E11 598 06.....	967	E11 598 83.....	968	E11 601 57.....	980	E11 608 32.....	985

E11 608 34.....	984	E11 611 51.....	990	E11 615 01.....	1002	E11 635 52.....	1013	E11 640 03.....	1011
E11 608 38.....	985	E11 611 51.....	992	E11 615 04.....	1002	E11 635 54.....	1013	E11 640 04.....	1011
E11 608 42.....	984	E11 611 51.....	995	E11 615 10.....	1002	E11 635 56.....	1013	E11 640 06.....	1009
E11 608 50.....	985	E11 611 51.....	997	E11 615 11.....	1002	E11 635 58.....	1013	E11 640 07.....	1010
E11 608 55.....	985	E11 611 52.....	990	E11 615 30.....	1002	E11 635 60.....	1013	E11 640 08.....	1010
E11 608 60.....	984	E11 611 52.....	992	E11 615 31.....	1002	E11 635 80.....	1014	E11 640 09.....	1012
E11 608 62.....	985	E11 611 52.....	995	E11 615 34.....	1002	E11 635 90.....	1013	E11 640 10.....	1010
E11 608 70.....	985	E11 611 52.....	997	E11 615 40.....	1002	E11 635 92.....	1013	E11 640 13.....	1011
E11 608 72.....	986	E11 611 53.....	990	E11 615 41.....	1002	E11 635 94.....	1013	E11 640 14.....	1011
E11 608 74.....	986	E11 611 53.....	992	E11 615 44.....	1002	E11 635 96.....	1013	E11 640 18.....	1011
E11 608 76.....	986	E11 611 53.....	995	E11 615 46.....	1003	E11 635 98.....	1013	E11 640 19.....	1011
E11 608 78.....	986	E11 611 53.....	997	E11 615 48.....	1003	E11 636 03.....	1014	E11 640 22.....	1011
E11 608 80.....	986	E11 611 54.....	990	E11 615 51.....	1003	E11 636 05.....	1014	E11 640 23.....	1011
E11 610 20.....	989	E11 611 54.....	992	E11 615 60.....	1003	E11 636 10.....	1014	E11 640 24.....	1011
E11 610 21.....	989	E11 611 54.....	995	E11 615 61.....	1003	E11 636 11.....	1014	E11 640 27.....	1011
E11 610 22.....	989	E11 611 54.....	997	E11 615 71.....	1003	E11 636 20.....	1014	E11 640 28.....	1011
E11 610 23.....	990	E11 611 55.....	990	E11 615 75.....	1003	E11 636 46.....	1014	E11 640 31.....	1011
E11 610 24.....	990	E11 611 55.....	993	E11 615 76.....	1003	E11 636 48.....	1014	E11 640 32.....	1011
E11 610 25.....	990	E11 611 55.....	995	E11 615 85.....	1003	E11 636 50.....	1014	E11 640 34.....	1011
E11 610 26.....	990	E11 611 55.....	998	E11 615 88.....	1003	E11 636 51.....	1014	E11 640 35.....	1010
E11 610 27.....	990	E11 611 57.....	991	E11 621 45.....	1006	E11 636 52.....	1014	E11 640 35.....	1011
E11 610 28.....	990	E11 611 57.....	993	E11 621 46.....	1006	E11 636 53.....	1014	E11 640 37.....	1011
E11 610 30.....	991	E11 611 57.....	995	E11 621 65.....	1006	E11 636 54.....	1014	E11 640 39.....	1011
E11 610 31.....	992	E11 611 57.....	998	E11 621 68.....	1008	E11 636 55.....	1015	E11 640 40.....	1010
E11 610 32.....	992	E11 611 63.....	990	E11 622 00.....	1004	E11 636 56.....	1015	E11 640 58.....	1011
E11 610 33.....	992	E11 611 63.....	993	E11 622 10.....	1004	E11 636 62.....	1015	E11 640 60.....	1010
E11 610 34.....	992	E11 611 63.....	995	E11 622 20.....	1004	E11 636 66.....	1010	E11 640 60.....	1011
E11 610 35.....	992	E11 611 63.....	998	E11 622 30.....	1004	E11 636 66.....	1015	E11 640 61.....	1011
E11 610 36.....	992	E11 611 64.....	995	E11 622 35.....	1004	E11 636 70.....	1015	E11 640 62.....	1011
E11 610 37.....	992	E11 611 77.....	991	E11 622 40.....	1004	E11 636 80.....	1015	E11 640 64.....	1011
E11 610 38.....	992	E11 611 77.....	993	E11 622 50.....	1004	E11 637 00.....	1015	E11 640 65.....	1010
E11 610 50.....	994	E11 611 77.....	996	E11 622 60.....	1004	E11 637 00.....	991	E11 640 65.....	1011
E11 610 51.....	994	E11 611 77.....	998	E11 622 70.....	1004	E11 637 00.....	993	E11 640 71.....	1012
E11 610 52.....	994	E11 612 00.....	999	E11 624 00.....	1005	E11 637 00.....	996	E11 640 72.....	1012
E11 610 53.....	994	E11 612 01.....	999	E11 624 02.....	1005	E11 637 00.....	998	E11 640 74.....	1012
E11 610 54.....	994	E11 612 05.....	999	E11 624 50.....	1005	E11 637 04.....	1015	E11 640 75.....	1010
E11 610 55.....	995	E11 612 06.....	999	E11 624 52.....	1005	E11 637 04.....	991	E11 640 75.....	1012
E11 610 57.....	995	E11 612 10.....	999	E11 624 80.....	1005	E11 637 04.....	993	E11 640 88.....	1012
E11 610 58.....	995	E11 612 11.....	999	E11 624 82.....	1005	E11 637 04.....	996	E11 640 89.....	1012
E11 610 60.....	996	E11 612 15.....	1000	E11 624 90.....	1006	E11 637 04.....	998	E11 640 90.....	1012
E11 610 61.....	997	E11 612 16.....	1000	E11 624 92.....	1006	E11 637 07.....	1015	E11 641 75.....	1012
E11 610 62.....	997	E11 612 17.....	1000	E11 624 94.....	1006	E11 637 07.....	991	E11 641 76.....	1012
E11 610 63.....	997	E11 612 18.....	1000	E11 624 96.....	1006	E11 637 07.....	993	E11 641 79.....	1012
E11 610 64.....	997	E11 612 20.....	1000	E11 625 30.....	1006	E11 637 07.....	996	E11 641 80.....	1012
E11 610 65.....	997	E11 612 21.....	1000	E11 625 32.....	1006	E11 637 07.....	998	E11 641 83.....	1012
E11 610 66.....	997	E11 612 26.....	1000	E11 628 00.....	1007	E11 637 08.....	1015	E11 641 84.....	1012
E11 610 67.....	997	E11 612 27.....	1000	E11 628 02.....	1007	E11 637 08.....	991	E11 641 87.....	1012
E11 610 68.....	997	E11 612 30.....	1000	E11 628 50.....	1007	E11 637 08.....	993	E11 641 91.....	1010
E11 610 69.....	994	E11 612 35.....	1000	E11 628 52.....	1007	E11 637 08.....	996	E11 668 00.....	1016
E11 610 69.....	996	E11 612 37.....	1000	E11 628 80.....	1008	E11 637 08.....	998	E11 668 01.....	1016
E11 610 81.....	991	E11 612 38.....	1000	E11 628 82.....	1008	E11 637 10.....	1015	E11 668 02.....	1016
E11 610 82.....	991	E11 614 00.....	1000	E11 628 90.....	1008	E11 637 10.....	991	E11 668 04.....	1016
E11 610 83.....	991	E11 614 01.....	1000	E11 628 92.....	1008	E11 637 10.....	993	E11 668 05.....	1016
E11 610 84.....	991	E11 614 02.....	1000	E11 629 30.....	1008	E11 637 10.....	996	E11 668 06.....	1016
E11 610 85.....	991	E11 614 04.....	1000	E11 629 32.....	1008	E11 637 10.....	998	E11 668 07.....	1016
E11 610 86.....	993	E11 614 10.....	1001	E11 629 40.....	1008	E11 637 12.....	1015	E11 668 08.....	1016
E11 610 86.....	996	E11 614 11.....	1001	E11 629 42.....	1008	E11 637 12.....	991	E11 668 09.....	1016
E11 610 86.....	998	E11 614 12.....	1001	E11 630 30.....	1013	E11 637 12.....	993	E11 668 10.....	1016
E11 610 87.....	993	E11 614 20.....	1001	E11 630 34.....	1013	E11 637 12.....	996	E11 668 16.....	1016
E11 610 87.....	996	E11 614 22.....	1001	E11 630 50.....	1002	E11 637 12.....	998	E11 668 17.....	1016
E11 610 87.....	998	E11 614 30.....	1001	E11 630 50.....	1013	E11 637 17.....	991	E11 668 18.....	1016
E11 610 88.....	993	E11 614 31.....	1001	E11 630 51.....	1002	E11 637 17.....	993	E11 668 19.....	1016
E11 610 88.....	996	E11 614 32.....	1001	E11 630 51.....	1013	E11 637 17.....	996	E11 668 20.....	1016
E11 610 88.....	998	E11 614 40.....	1001	E11 630 54.....	1002	E11 637 17.....	998	E11 668 21.....	1016
E11 610 89.....	993	E11 614 41.....	1001	E11 630 54.....	1013	E11 637 55.....	1015	E11 668 22.....	1016
E11 610 89.....	996	E11 614 42.....	1001	E11 631 54.....	1013	E11 637 60.....	1015	E11 668 23.....	1016
E11 610 89.....	998	E11 614 50.....	1001	E11 631 70.....	1013	E11 637 60.....	991	E11 668 24.....	1016
E11 611 07.....	989	E11 614 51.....	1001	E11 635 05.....	1013	E11 637 60.....	994	E11 668 25.....	1016
E11 611 07.....	992	E11 614 52.....	1001	E11 635 10.....	1013	E11 637 60.....	996	E11 668 30.....	1016
E11 611 07.....	994	E11 614 55.....	1001	E11 635 15.....	1013	E11 637 60.....	999	E11 668 33.....	1016
E11 611 07.....	997	E11 614 56.....	1001	E11 635 20.....	1013	E11 637 61.....	1015	E11 668 36.....	1016
E11 611 08.....	994	E11 614 60.....	1001	E11 635 25.....	1013	E11 637 61.....	991	E11 668 39.....	1016
E11 611 09.....	990	E11 614 70.....	1001	E11 635 30.....	1013	E11 637 61.....	994	E11 668 42.....	1016
E11 611 09.....	993	E11 614 72.....	1032	E11 635 35.....	1013	E11 637 61.....	996	E11 668 45.....	1016
E11 611 09.....	995	E11 614 80.....	1001	E11 635 40.....	1013	E11 637 61.....	999	E11 668 48.....	1016
E11 611 09.....	998	E11 615 00.....	1002	E11 635 50.....	1013	E11 640 01.....	1009	E11 668 53.....	1016

ARTIKELREGISTER

E11 668 55.....	1016	E11 680 04.....	1019	E11 684 94.....	1022	E11 688 98.....	1034	E11 690 46.....	1045
E11 668 57.....	1017	E11 680 06.....	1019	E11 686 50.....	1024	E11 688 98.....	1099	E11 690 48.....	1045
E11 668 58.....	1017	E11 680 25.....	1030	E11 686 51.....	1024	E11 688 99.....	1034	E11 690 50.....	1045
E11 668 60.....	1017	E11 680 26.....	1030	E11 686 54.....	1024	E11 688 99.....	1099	E11 690 52.....	1045
E11 668 65.....	1017	E11 680 30.....	1031	E11 686 55.....	1024	E11 689 00.....	1034	E11 690 55.....	1045
E11 668 80.....	1017	E11 680 31.....	1030	E11 686 60.....	1028	E11 689 00.....	1099	E11 690 57.....	1045
E11 668 81.....	1017	E11 680 32.....	1030	E11 686 61.....	1029	E11 689 01.....	1034	E11 690 63.....	1046
E11 668 82.....	1017	E11 680 35.....	1029	E11 686 62.....	1029	E11 689 01.....	1099	E11 690 65.....	1046
E11 668 83.....	1017	E11 680 36.....	1029	E11 686 63.....	1028	E11 689 02.....	1034	E11 690 70.....	1046
E11 668 84.....	1017	E11 680 40.....	1030	E11 686 64.....	1029	E11 689 02.....	1099	E11 690 72.....	1046
E11 668 85.....	1017	E11 680 41.....	1030	E11 687 01.....	1030	E11 689 03.....	1034	E11 690 74.....	1046
E11 668 86.....	1017	E11 680 45.....	1026	E11 687 02.....	1030	E11 689 03.....	1099	E11 690 76.....	1046
E11 668 90.....	1017	E11 680 58.....	1023	E11 687 04.....	1030	E11 689 04.....	1034	E11 690 78.....	1046
E11 668 91.....	1017	E11 680 59.....	1023	E11 687 15.....	1032	E11 689 04.....	1099	E11 690 80.....	1046
E11 668 92.....	1017	E11 680 71.....	1025	E11 687 18.....	1032	E11 689 05.....	1034	E11 690 82.....	1046
E11 668 93.....	1017	E11 680 72.....	1025	E11 687 19.....	1032	E11 689 05.....	1099	E11 690 84.....	1046
E11 668 94.....	1017	E11 680 73.....	1025	E11 687 32.....	1026	E11 689 06.....	1034	E11 690 86.....	1046
E11 668 95.....	1017	E11 680 87.....	1029	E11 687 33.....	1026	E11 689 06.....	1099	E11 690 88.....	1046
E11 668 96.....	1018	E11 681 05.....	1023	E11 687 35.....	1026	E11 689 07.....	1034	E11 690 90.....	1046
E11 668 98.....	1018	E11 681 06.....	1023	E11 687 36.....	1026	E11 689 07.....	1099	E11 690 92.....	1046
E11 669 00.....	1018	E11 681 15.....	1025	E11 687 37.....	1026	E11 689 08.....	1034	E11 690 94.....	1046
E11 669 01.....	1018	E11 682 40.....	1035	E11 687 38.....	1026	E11 689 11.....	1034	E11 690 96.....	1047
E11 669 02.....	1018	E11 682 45.....	1035	E11 687 39.....	1027	E11 689 14.....	1034	E11 691 05.....	1047
E11 669 03.....	1018	E11 682 50.....	1035	E11 687 40.....	1025	E11 689 15.....	1034	E11 691 06.....	1047
E11 669 10.....	1018	E11 682 55.....	1036	E11 687 42.....	1025	E11 689 20.....	1023	E11 691 20.....	1038
E11 669 12.....	1018	E11 682 56.....	1036	E11 687 51.....	1031	E11 689 22.....	1023	E11 691 21.....	1038
E11 669 13.....	1018	E11 682 57.....	1036	E11 687 52.....	1032	E11 689 23.....	1023	E11 693 00.....	976
E11 669 25.....	1018	E11 682 58.....	1036	E11 687 53.....	1032	E11 689 25.....	1023	E11 693 01.....	976
E11 669 26.....	1018	E11 682 59.....	1037	E11 687 54.....	1032	E11 689 27.....	1023	E11 693 02.....	976
E11 669 28.....	1018	E11 682 60.....	1036	E11 687 56.....	1028	E11 689 30.....	1022	E11 693 04.....	976
E11 669 40.....	1018	E11 682 61.....	1036	E11 687 57.....	1028	E11 689 31.....	1022	E11 693 05.....	976
E11 669 50.....	1017	E11 682 63.....	1035	E11 687 58.....	1028	E11 689 32.....	1022	E11 693 06.....	976
E11 669 50.....	1019	E11 682 65.....	1035	E11 687 59.....	1031	E11 689 33.....	1022	E11 693 07.....	976
E11 669 51.....	1019	E11 682 67.....	1036	E11 687 64.....	1029	E11 689 35.....	1023	E11 693 08.....	976
E11 669 54.....	1019	E11 682 69.....	1036	E11 687 65.....	1029	E11 689 36.....	1023	E11 693 10.....	976
E11 669 55.....	1019	E11 682 71.....	1035	E11 687 67.....	1025	E11 689 37.....	1023	E11 693 11.....	976
E11 669 56.....	1019	E11 682 73.....	1035	E11 687 68.....	1025	E11 689 38.....	1023	E11 693 20.....	976
E11 669 57.....	1019	E11 682 80.....	1037	E11 687 69.....	1029	E11 689 40.....	1021	E11 693 22.....	976
E11 669 58.....	1019	E11 682 81.....	1037	E11 687 70.....	1027	E11 689 42.....	1021	E11 693 24.....	976
E11 669 59.....	1019	E11 683 09.....	1039	E11 687 71.....	1027	E11 689 43.....	1021	E11 693 26.....	976
E11 669 60.....	1017	E11 683 15.....	1039	E11 687 72.....	1027	E11 689 45.....	1022	E11 693 28.....	976
E11 669 60.....	1019	E11 683 16.....	1040	E11 687 73.....	1027	E11 689 46.....	1022	E11 693 30.....	976
E11 669 61.....	1019	E11 683 17.....	1040	E11 687 74.....	1027	E11 689 47.....	1022	E11 693 34.....	976
E11 669 62.....	1019	E11 683 18.....	1040	E11 687 75.....	1027	E11 689 48.....	1022	E11 693 35.....	976
E11 669 63.....	1019	E11 683 19.....	1040	E11 687 76.....	1027	E11 689 50.....	1022	E11 693 36.....	976
E11 669 64.....	1019	E11 683 20.....	1040	E11 687 77.....	1027	E11 689 52.....	1022	E11 693 37.....	976
E11 669 65.....	1019	E11 683 21.....	1040	E11 687 78.....	1027	E11 689 53.....	1022	E11 693 40.....	976
E11 669 66.....	1019	E11 683 25.....	1039	E11 687 80.....	1027	E11 689 55.....	1024	E11 693 41.....	976
E11 669 70.....	1019	E11 683 27.....	1039	E11 687 81.....	1027	E11 689 56.....	1024	E11 693 42.....	976
E11 669 71.....	1019	E11 683 30.....	1041	E11 687 82.....	1030	E11 689 57.....	1024	E11 693 43.....	976
E11 669 72.....	1019	E11 683 32.....	1041	E11 687 84.....	1027	E11 689 58.....	1024	E11 693 44.....	976
E11 669 72.....	1098	E11 683 35.....	1041	E11 687 86.....	1027	E11 689 62.....	1024	E11 693 45.....	976
E11 669 73.....	1019	E11 683 40.....	1041	E11 687 87.....	1027	E11 689 63.....	1024	E11 693 46.....	976
E11 669 73.....	1098	E11 683 41.....	1041	E11 687 91.....	1032	E11 689 65.....	1024	E11 693 47.....	976
E11 669 74.....	1020	E11 683 42.....	1041	E11 687 94.....	1030	E11 689 69.....	1024	E11 693 48.....	976
E11 669 74.....	1098	E11 683 43.....	1041	E11 687 95.....	1030	E11 689 71.....	1024	E11 693 50.....	976
E11 669 75.....	1020	E11 683 44.....	1041	E11 687 97.....	1024	E11 689 77.....	1028	E11 693 51.....	976
E11 669 75.....	1098	E11 683 50.....	1041	E11 687 98.....	1024	E11 689 79.....	1028	E11 693 52.....	976
E11 669 76.....	1020	E11 683 55.....	1042	E11 688 80.....	1033	E11 689 80.....	1028	E11 693 53.....	976
E11 669 76.....	1098	E11 683 56.....	1042	E11 688 80.....	1097	E11 689 84.....	1022	E11 693 54.....	976
E11 669 77.....	1020	E11 683 57.....	1042	E11 688 82.....	1033	E11 689 85.....	1022	E11 693 55.....	976
E11 669 77.....	1098	E11 683 58.....	1042	E11 688 82.....	1097	E11 689 87.....	1022	E11 693 56.....	976
E11 669 78.....	1020	E11 683 60.....	1042	E11 688 90.....	1033	E11 689 88.....	1022	E11 693 57.....	976
E11 669 79.....	1020	E11 683 61.....	1042	E11 688 90.....	1095	E11 689 89.....	1023	E11 693 58.....	976
E11 669 80.....	1020	E11 683 65.....	1042	E11 688 91.....	1033	E11 689 90.....	1023	E11 693 60.....	977
E11 669 81.....	1020	E11 683 67.....	1042	E11 688 91.....	1095	E11 689 92.....	1023	E11 693 61.....	977
E11 669 82.....	1020	E11 683 68.....	1042	E11 688 93.....	1033	E11 689 93.....	1023	E11 693 62.....	977
E11 669 83.....	1020	E11 683 70.....	1041	E11 688 93.....	1096	E11 690 10.....	1045	E11 693 63.....	977
E11 669 85.....	1020	E11 683 86.....	1040	E11 688 94.....	1033	E11 690 30.....	1045	E11 693 64.....	977
E11 669 85.....	1099	E11 683 87.....	1040	E11 688 94.....	1096	E11 690 32.....	1045	E11 693 65.....	977
E11 669 86.....	1020	E11 683 88.....	1041	E11 688 95.....	1033	E11 690 34.....	1045	E11 693 66.....	977
E11 669 86.....	1099	E11 683 89.....	1041	E11 688 95.....	1096	E11 690 36.....	1045	E11 693 67.....	977
E11 669 87.....	1020	E11 683 90.....	1041	E11 688 96.....	1033	E11 690 40.....	1045	E11 693 68.....	977
E11 669 87.....	1099	E11 683 91.....	1041	E11 688 96.....	1099	E11 690 42.....	1045	E11 693 70.....	977
E11 669 90.....	1020	E11 684 90.....	1022	E11 688 97.....	1033	E11 690 43.....	1045	E11 693 71.....	977
E11 680 00.....	1019	E11 684 92.....	1022	E11 688 97.....	1099	E11 690 44.....	1045	E11 693 72.....	977

E11 693 73.....	977	E11 730 53.....	1055	E11 740 63.....	1052	E11 787 30.....	857	E11 790 24.....	854
E11 693 74.....	977	E11 730 59.....	1055	E11 740 65.....	1052	E11 787 30.....	858	E11 790 25.....	854
E11 693 75.....	977	E11 730 61.....	1055	E11 740 79.....	1052	E11 787 50.....	859	E11 791 38.....	851
E11 693 76.....	977	E11 730 63.....	1052	E11 740 81.....	1052	E11 787 50.....	859	E11 791 39.....	851
E11 693 77.....	977	E11 730 65.....	1052	E11 740 83.....	1052	E11 787 70.....	860	E11 791 40.....	852
E11 693 78.....	977	E11 730 77.....	1055	E11 741 06.....	1052	E11 787 70.....	861	E11 791 41.....	852
E11 693 80.....	977	E11 730 79.....	1053	E11 741 10.....	1052	E11 787 90.....	864	E11 791 42.....	852
E11 693 81.....	977	E11 730 81.....	1053	E11 741 37.....	1054	E11 787 91.....	864	E11 791 43.....	852
E11 693 82.....	977	E11 730 84.....	1053	E11 741 39.....	1054	E11 787 92.....	864	E11 791 69.....	852
E11 693 83.....	977	E11 730 86.....	1053	E11 741 43.....	1054	E11 787 93.....	864	E11 791 84.....	852
E11 693 84.....	977	E11 730 89.....	1053	E11 741 49.....	1054	E11 787 95.....	864	E11 791 85.....	852
E11 693 85.....	977	E11 731 06.....	1052	E11 744 20.....	1065	E11 787 96.....	864	E11 791 87.....	852
E11 693 86.....	977	E11 731 07.....	1052	E11 744 21.....	1065	E11 787 97.....	864	E11 791 88.....	852
E11 693 87.....	977	E11 731 10.....	1052	E11 744 22.....	1065	E11 787 98.....	864	E11 791 89.....	852
E11 693 88.....	977	E11 731 11.....	1052	E11 744 23.....	1065	E11 787 99.....	862	E11 792 30.....	853
E11 693 90.....	977	E11 731 19.....	1052	E11 744 25.....	1065	E11 788 05.....	862	E11 792 31.....	853
E11 693 91.....	977	E11 731 21.....	1052	E11 744 30.....	1065	E11 788 06.....	862	E11 792 32.....	853
E11 693 92.....	977	E11 731 23.....	1052	E11 744 31.....	1065	E11 788 07.....	862	E11 792 33.....	853
E11 693 93.....	977	E11 731 27.....	1052	E11 744 35.....	1064	E11 788 08.....	862	E11 792 34.....	853
E11 693 94.....	977	E11 731 31.....	1054	E11 744 36.....	1064	E11 788 09.....	862	E11 792 35.....	853
E11 693 95.....	977	E11 731 33.....	1054	E11 744 37.....	1064	E11 788 10.....	862	E11 792 36.....	853
E11 693 96.....	977	E11 731 41.....	1054	E11 744 38.....	1064	E11 788 14.....	861	E11 792 37.....	853
E11 693 97.....	977	E11 731 45.....	1054	E11 744 40.....	1064	E11 788 15.....	861	E11 792 38.....	853
E11 693 98.....	977	E11 731 46.....	1054	E11 746 00.....	1043	E11 788 18.....	863	E11 792 41.....	854
E11 694 00.....	976	E11 731 47.....	1054	E11 746 01.....	1043	E11 788 19.....	863	E11 793 22.....	863
E11 694 01.....	976	E11 731 49.....	1054	E11 746 02.....	1043	E11 788 20.....	863	E11 793 23.....	863
E11 694 02.....	976	E11 731 56.....	1054	E11 746 03.....	1043	E11 788 21.....	862	E11 793 26.....	863
E11 694 03.....	976	E11 731 58.....	1054	E11 746 04.....	1044	E11 788 22.....	862	E11 793 29.....	863
E11 700 20.....	1047	E11 731 70.....	1053	E11 746 05.....	1044	E11 788 23.....	862	E11 793 32.....	863
E11 700 22.....	1047	E11 731 75.....	1053	E11 746 07.....	1044	E11 788 24.....	862	E11 793 33.....	863
E11 700 24.....	1047	E11 731 78.....	1054	E11 746 11.....	1043	E11 788 42.....	863	E11 793 36.....	863
E11 705 50.....	1047	E11 731 83.....	1055	E11 746 12.....	1043	E11 788 43.....	863	E11 793 37.....	863
E11 705 51.....	1047	E11 731 87.....	1055	E11 746 13.....	1043	E11 788 44.....	863	E11 793 50.....	855
E11 705 52.....	1047	E11 731 92.....	1055	E11 746 14.....	1043	E11 788 47.....	863	E11 793 51.....	855
E11 707 05.....	1049	E11 731 93.....	1054	E11 746 15.....	1044	E11 788 48.....	863	E11 793 52.....	856
E11 707 06.....	1049	E11 731 94.....	1054	E11 746 16.....	1044	E11 788 50.....	855	E11 793 53.....	856
E11 707 07.....	1049	E11 731 97.....	1055	E11 746 17.....	1044	E11 788 50.....	856	E11 793 54.....	857
E11 707 11.....	1050	E11 731 98.....	1054	E11 746 18.....	1044	E11 788 51.....	857	E11 793 55.....	857
E11 707 12.....	1050	E11 731 99.....	1055	E11 746 21.....	1043	E11 788 51.....	858	E11 793 56.....	857
E11 707 20.....	1050	E11 732 00.....	1055	E11 746 22.....	1043	E11 788 52.....	859	E11 793 57.....	857
E11 707 21.....	1050	E11 732 90.....	1055	E11 746 23.....	1043	E11 788 52.....	860	E11 793 58.....	858
E11 707 30.....	1050	E11 732 91.....	1055	E11 746 25.....	1043	E11 788 53.....	860	E11 793 59.....	858
E11 707 31.....	1050	E11 732 92.....	1055	E11 746 26.....	1043	E11 788 53.....	861	E11 793 60.....	859
E11 707 40.....	1050	E11 732 93.....	1055	E11 746 27.....	1043	E11 788 55.....	864	E11 793 61.....	859
E11 707 41.....	1050	E11 734 03.....	1053	E11 746 42.....	1044	E11 788 56.....	864	E11 793 62.....	860
E11 707 50.....	1051	E11 734 05.....	1053	E11 746 44.....	1044	E11 788 57.....	864	E11 793 63.....	860
E11 707 51.....	1051	E11 735 01.....	1053	E11 746 46.....	1044	E11 788 58.....	864	E11 793 64.....	861
E11 707 52.....	1050	E11 735 80.....	1054	E11 746 48.....	1044	E11 788 59.....	864	E11 793 65.....	861
E11 707 53.....	1051	E11 735 81.....	1054	E11 746 51.....	1043	E11 788 60.....	864	E11 793 70.....	856
E11 707 54.....	1051	E11 735 82.....	1054	E11 746 52.....	1043	E11 788 65.....	864	E11 793 70.....	858
E11 711 82.....	1048	E11 736 13.....	1054	E11 746 53.....	1043	E11 788 66.....	864	E11 793 70.....	861
E11 711 83.....	1048	E11 736 19.....	1054	E11 746 54.....	1043	E11 788 67.....	864	E11 793 71.....	856
E11 711 92.....	1048	E11 736 85.....	1054	E11 746 61.....	1043	E11 788 67.....	864	E11 793 71.....	858
E11 711 93.....	1048	E11 736 86.....	1054	E11 746 62.....	1043	E11 788 68.....	864	E11 793 71.....	861
E11 715 15.....	1047	E11 736 87.....	1054	E11 746 63.....	1043	E11 788 68.....	864	E11 793 72.....	855
E11 715 16.....	1047	E11 736 88.....	1054	E11 746 65.....	1043	E11 788 70.....	864	E11 793 72.....	857
E11 715 17.....	1047	E11 736 89.....	1054	E11 746 66.....	1043	E11 788 71.....	864	E11 793 72.....	858
E11 715 18.....	1047	E11 739 42.....	1054	E11 746 67.....	1043	E11 788 72.....	864	E11 793 72.....	859
E11 715 19.....	1047	E11 739 44.....	1054	E11 746 91.....	1043	E11 788 73.....	864	E11 793 72.....	860
E11 715 20.....	1047	E11 739 45.....	1054	E11 746 92.....	1043	E11 788 97.....	864	E11 793 72.....	861
E11 715 21.....	1047	E11 739 47.....	1054	E11 746 93.....	1043	E11 788 98.....	864	E11 793 73.....	855
E11 730 01.....	1052	E11 739 48.....	1054	E11 746 94.....	1043	E11 788 99.....	864	E11 793 73.....	857
E11 730 05.....	1052	E11 739 59.....	1055	E11 746 95.....	1043	E11 790 00.....	850	E11 793 73.....	858
E11 730 06.....	1054	E11 739 61.....	1055	E11 746 96.....	1043	E11 790 01.....	850	E11 793 73.....	859
E11 730 17.....	1053	E11 739 71.....	1055	E11 746 97.....	1043	E11 790 02.....	850	E11 793 73.....	860
E11 730 19.....	1052	E11 739 72.....	1055	E11 746 98.....	1043	E11 790 03.....	850	E11 793 73.....	861
E11 730 22.....	1054	E11 739 75.....	1053	E11 770 00.....	1038	E11 790 10.....	851	E11 793 76.....	855
E11 730 23.....	1054	E11 739 87.....	1053	E11 770 01.....	1038	E11 790 11.....	851	E11 793 76.....	856
E11 730 25.....	1053	E11 740 01.....	1052	E11 770 10.....	1038	E11 790 12.....	851	E11 793 77.....	857
E11 730 31.....	1053	E11 740 15.....	1053	E11 770 11.....	1038	E11 790 13.....	851	E11 793 77.....	858
E11 730 33.....	1053	E11 740 21.....	1052	E11 780 00.....	1037	E11 790 17.....	851	E11 793 78.....	859
E11 730 35.....	1053	E11 740 35.....	1053	E11 780 01.....	1037	E11 790 18.....	851	E11 793 78.....	860
E11 730 37.....	1053	E11 740 37.....	1053	E11 780 05.....	1037	E11 790 20.....	854	E11 793 79.....	860
E11 730 39.....	1055	E11 740 41.....	1053	E11 780 06.....	1037	E11 790 21.....	854	E11 793 79.....	861
E11 730 47.....	1055	E11 740 43.....	1053	E11 787 17.....	855	E11 790 22.....	854	E11 793 80.....	855
E11 730 51.....	1055	E11 740 45.....	1053	E11 787 17.....	856	E11 790 23.....	854	E11 793 80.....	856

ARTIKELREGISTER

E11 793 81.....	857	E11 991 10.....	1058	E12 700 27.....	1081	E12 702 26.....	1077	E12 705 56.....	1087
E11 793 81.....	858	E11 991 11.....	1058	E12 700 32.....	1076	E12 702 27.....	1077	E12 706 14.....	1088
E11 793 82.....	859	E11 991 12.....	1059	E12 700 33.....	1076	E12 702 28.....	1077	E12 706 51.....	1076
E11 793 82.....	859	E11 991 13.....	1059	E12 700 34.....	1076	E12 702 31.....	1079	E12 706 52.....	1078
E11 793 83.....	860	E11 991 13.....	1062	E12 700 35.....	1076	E12 702 33.....	1077	E12 706 53.....	1078
E11 793 83.....	861	E11 991 14.....	1060	E12 700 38.....	1076	E12 702 34.....	1077	E12 706 54.....	1079
E11 793 84.....	855	E11 991 15.....	1058	E12 700 45.....	1078	E12 702 35.....	1077	E12 706 55.....	1079
E11 793 84.....	856	E11 991 16.....	1060	E12 700 46.....	1078	E12 702 38.....	1087	E12 706 56.....	1080
E11 793 85.....	857	E11 991 17.....	1060	E12 700 47.....	1078	E12 702 40.....	1080	E12 706 57.....	1080
E11 793 85.....	858	E11 991 18.....	1060	E12 700 48.....	1078	E12 702 43.....	1077	E12 706 58.....	1079
E11 793 86.....	859	E11 991 19.....	1059	E12 700 51.....	1078	E12 702 44.....	1077	E12 706 59.....	1079
E11 793 86.....	859	E11 991 20.....	1059	E12 700 53.....	1081	E12 702 47.....	1080	E12 706 60.....	1080
E11 793 87.....	860	E11 991 21.....	1059	E12 700 54.....	1081	E12 702 49.....	1077	E12 706 61.....	1080
E11 793 87.....	861	E11 991 23.....	1059	E12 700 55.....	1081	E12 702 50.....	1077	E12 706 62.....	1081
E11 793 88.....	856	E11 991 24.....	1059	E12 700 58.....	1077	E12 702 51.....	1077	E12 706 63.....	1082
E11 793 88.....	856	E11 991 25.....	1059	E12 700 59.....	1077	E12 702 52.....	1077	E12 706 64.....	1082
E11 793 89.....	856	E11 991 26.....	1059	E12 700 60.....	1077	E12 702 53.....	1077	E12 707 00.....	1079
E11 793 89.....	856	E11 991 27.....	1059	E12 700 61.....	1077	E12 702 54.....	1077	E12 707 01.....	1079
E11 793 90.....	857	E11 991 28.....	1059	E12 700 64.....	1077	E12 702 63.....	1086	E12 707 02.....	1079
E11 793 90.....	858	E11 991 29.....	1059	E12 700 73.....	1079	E12 702 66.....	1083	E12 707 03.....	1079
E11 793 91.....	857	E11 991 30.....	1059	E12 700 74.....	1079	E12 702 67.....	1084	E12 707 10.....	1080
E11 793 91.....	858	E11 991 35.....	1059	E12 700 75.....	1079	E12 702 86.....	1087	E12 707 11.....	1080
E11 793 92.....	859	E11 991 40.....	1063	E12 700 76.....	1079	E12 702 87.....	1087	E12 707 12.....	1080
E11 793 92.....	860	E11 991 52.....	1061	E12 700 79.....	1079	E12 702 88.....	1088	E12 707 13.....	1081
E11 793 93.....	859	E11 991 54.....	1061	E12 700 81.....	1082	E12 702 89.....	1088	E12 707 14.....	1081
E11 793 93.....	860	E11 991 58.....	1060	E12 700 82.....	1082	E12 702 90.....	1085	E12 707 15.....	1081
E11 793 94.....	860	E11 991 58.....	1062	E12 700 83.....	1082	E12 702 91.....	1085	E12 707 20.....	1079
E11 793 94.....	861	E11 991 60.....	1062	E12 700 84.....	1082	E12 702 92.....	1086	E12 707 21.....	1079
E11 793 95.....	860	E11 991 62.....	1062	E12 700 86.....	1082	E12 702 93.....	1086	E12 707 22.....	1079
E11 793 95.....	861	E11 991 68.....	1061	E12 700 88.....	1077	E12 702 96.....	1085	E12 707 23.....	1079
E11 793 96.....	861	E11 991 69.....	1061	E12 700 89.....	1077	E12 702 99.....	1081	E12 707 24.....	1079
E11 990 00.....	1056	E11 991 70.....	1060	E12 700 90.....	1077	E12 703 01.....	1081	E12 707 25.....	1079
E11 990 01.....	1056	E11 991 71.....	1060	E12 700 91.....	1077	E12 703 03.....	1081	E12 707 30.....	1078
E11 990 05.....	1056	E11 991 72.....	1060	E12 700 94.....	1077	E12 703 05.....	1083	E12 707 31.....	1078
E11 990 10.....	1056	E11 991 73.....	1060	E12 701 01.....	1080	E12 703 06.....	1083	E12 707 32.....	1078
E11 990 11.....	1056	E11 991 78.....	1061	E12 701 02.....	1080	E12 703 07.....	1083	E12 707 33.....	1078
E11 990 12.....	1056	E11 991 79.....	1061	E12 701 03.....	1080	E12 703 10.....	1083	E12 707 34.....	1078
E11 990 13.....	1056	E11 991 80.....	1061	E12 701 04.....	1080	E12 703 12.....	1082	E12 707 35.....	1079
E11 990 14.....	1056	E11 991 81.....	1061	E12 701 07.....	1080	E12 703 15.....	1076	E12 707 36.....	1079
E11 990 15.....	1056	E11 991 86.....	1061	E12 701 09.....	1082	E12 703 20.....	1078	E12 707 37.....	1079
E11 990 16.....	1056	E11 991 87.....	1061	E12 701 10.....	1082	E12 703 28.....	1083	E12 707 38.....	1079
E11 990 17.....	1056	E11 991 88.....	1061	E12 701 11.....	1082	E12 703 33.....	1087	E12 707 39.....	1079
E11 990 26.....	1056	E11 991 89.....	1061	E12 701 13.....	1082	E12 703 34.....	1087	E12 707 40.....	1080
E11 990 27.....	1056	E11 991 90.....	1063	E12 701 15.....	1076	E12 703 35.....	1087	E12 707 41.....	1080
E11 990 27.....	1056	E11 991 91.....	1063	E12 701 17.....	1078	E12 703 36.....	1087	E12 707 42.....	1080
E11 990 27.....	1058	E11 991 92.....	1063	E12 701 18.....	1076	E12 703 37.....	1087	E12 707 43.....	1080
E11 990 28.....	1056	E11 991 95.....	1063	E12 701 19.....	1076	E12 703 40.....	1086	E12 707 44.....	1080
E11 990 29.....	1056	E11 991 96.....	1063	E12 701 20.....	1078	E12 703 42.....	1086	E12 707 45.....	1080
E11 990 35.....	1060	E11 991 97.....	1063	E12 701 21.....	1078	E12 703 43.....	1085	E12 707 50.....	1080
E11 990 35.....	1062	E11 991 98.....	1063	E12 701 28.....	1086	E12 703 44.....	1087	E12 707 51.....	1080
E11 990 36.....	1060	E11 992 11.....	1060	E12 701 48.....	1084	E12 703 45.....	1087	E12 707 52.....	1080
E11 990 36.....	1062	E11 992 12.....	1060	E12 701 49.....	1084	E12 703 46.....	1087	E12 707 53.....	1080
E11 990 40.....	1057	E11 992 13.....	1060	E12 701 50.....	1084	E12 703 47.....	1087	E12 707 54.....	1080
E11 990 44.....	1056	E11 992 19.....	1061	E12 701 51.....	1085	E12 703 50.....	1088	E12 707 55.....	1080
E11 990 46.....	1057	E11 992 20.....	1061	E12 701 52.....	1083	E12 703 51.....	1088	E12 707 56.....	1080
E11 990 52.....	1057	E11 992 21.....	1061	E12 701 53.....	1084	E12 703 52.....	1088	E12 707 57.....	1080
E11 990 60.....	1056	E11 992 27.....	1061	E12 701 54.....	1083	E12 703 53.....	1088	E12 707 58.....	1080
E11 990 60.....	1057	E11 992 28.....	1061	E12 701 55.....	1084	E12 703 54.....	1088	E12 707 59.....	1080
E11 990 63.....	1057	E11 992 29.....	1061	E12 701 56.....	1083	E12 703 55.....	1088	E12 707 60.....	1081
E11 990 64.....	1057	E11 992 70.....	1062	E12 701 57.....	1084	E12 703 67.....	1081	E12 707 61.....	1081
E11 990 64.....	1059	E11 992 71.....	1062	E12 701 80.....	1076	E12 704 12.....	1083	E12 707 62.....	1081
E11 990 80.....	1061	E11 992 73.....	1062	E12 701 86.....	1078	E12 704 15.....	1083	E12 707 63.....	1081
E11 990 82.....	1061	E11 992 74.....	1062	E12 701 90.....	1076	E12 704 22.....	1083	E12 707 64.....	1081
E11 990 85.....	1061	E12 700 00.....	1076	E12 701 91.....	1076	E12 704 23.....	1083	E12 707 65.....	1081
E11 990 87.....	1062	E12 700 01.....	1076	E12 701 94.....	1078	E12 704 25.....	1083	E12 707 70.....	1081
E11 990 92.....	1062	E12 700 02.....	1076	E12 701 95.....	1078	E12 704 37.....	1083	E12 707 71.....	1081
E11 990 94.....	1059	E12 700 03.....	1076	E12 701 98.....	1076	E12 704 39.....	1084	E12 707 72.....	1081
E11 990 94.....	1062	E12 700 06.....	1076	E12 701 99.....	1076	E12 704 45.....	1085	E12 707 73.....	1081
E11 991 00.....	1058	E12 700 16.....	1078	E12 702 01.....	1076	E12 704 53.....	1086	E12 707 74.....	1081
E11 991 01.....	1058	E12 700 17.....	1078	E12 702 05.....	1078	E12 704 54.....	1086	E12 707 75.....	1082
E11 991 03.....	1058	E12 700 18.....	1078	E12 702 06.....	1078	E12 704 55.....	1086	E12 707 76.....	1082
E11 991 05.....	1059	E12 700 19.....	1078	E12 702 07.....	1078	E12 704 62.....	1087	E12 707 77.....	1082
E11 991 06.....	1059	E12 700 22.....	1078	E12 702 15.....	1077	E12 704 63.....	1087	E12 707 78.....	1082
E11 991 07.....	1060	E12 700 24.....	1081	E12 702 16.....	1077	E12 704 64.....	1087	E12 707 79.....	1082
E11 991 09.....	1058	E12 700 25.....	1081	E12 702 18.....	1077	E12 705 52.....	1087	E12 707 80.....	1082
E11 991 09.....	1059	E12 700 26.....	1081	E12 702 23.....	1079	E12 705 54.....	1087	E12 707 81.....	1082

ARTIKELREGISTER

E12 747 52.....	1070	E12 760 52.....	1095	E13 000 62.....	1170	E13 032 86.....	1185	E13 090 23.....	1173
E12 747 69.....	1069	E12 760 53.....	1095	E13 015 00.....	1166	E13 032 87.....	1186	E13 093 00.....	1136
E12 747 72.....	1069	E12 760 54.....	1095	E13 015 02.....	1167	E13 032 88.....	1187	E13 093 10.....	1137
E12 747 73.....	1070	E12 760 55.....	1095	E13 015 03.....	1167	E13 032 89.....	1189	E13 093 14.....	1137
E12 747 74.....	1070	E12 760 56.....	1095	E13 015 05.....	1168	E13 032 90.....	1191	E13 093 20.....	1138
E12 747 75.....	1070	E12 760 57.....	1097	E13 015 10.....	1164	E13 032 91.....	1193	E13 093 30.....	1138
E12 747 76.....	1069	E12 760 58.....	1096	E13 015 11.....	1164	E13 032 92.....	1195	E13 093 33.....	1139
E12 747 77.....	1069	E12 760 59.....	1096	E13 015 12.....	1164	E13 032 93.....	1198	E13 093 40.....	1136
E12 747 78.....	1070	E12 760 60.....	1096	E13 015 14.....	1164	E13 032 94.....	1203	E13 093 41.....	1136
E12 747 79.....	1069	E12 760 61.....	1096	E13 015 15.....	1164	E13 032 98.....	1152	E13 093 42.....	1136
E12 747 80.....	1070	E12 760 62.....	1095	E13 015 16.....	1164	E13 032 99.....	1187	E13 093 43.....	1136
E12 747 81.....	1070	E12 760 63.....	1095	E13 015 17.....	1165	E13 033 00.....	1191	E13 120 10.....	1207
E12 747 82.....	1070	E12 760 64.....	1095	E13 015 18.....	1165	E13 033 01.....	1194	E13 120 11.....	1207
E12 747 83.....	1069	E12 760 65.....	1095	E13 015 19.....	1165	E13 033 02.....	1197	E13 120 12.....	1207
E12 747 84.....	1069	E12 760 66.....	1095	E13 015 25.....	1166	E13 033 03.....	1199	E13 120 13.....	1207
E12 747 85.....	1070	E12 760 67.....	1097	E13 015 26.....	1166	E13 033 04.....	1200	E13 120 15.....	1208
E12 747 86.....	1069	E12 760 68.....	1096	E13 015 27.....	1166	E13 033 05.....	1188	E13 120 16.....	1208
E12 760 00.....	1098	E12 760 69.....	1096	E13 015 31.....	1163	E13 033 06.....	1192	E13 120 17.....	1208
E12 760 01.....	1098	E12 760 70.....	1096	E13 015 40.....	1163	E13 033 11.....	1204	E13 120 18.....	1208
E12 760 02.....	1098	E12 760 71.....	1096	E13 015 45.....	1168	E13 033 12.....	1204	E13 120 19.....	1159
E12 760 03.....	1098	E12 761 00.....	971	E13 016 00.....	1136	E13 033 13.....	1202	E13 120 20.....	1159
E12 760 04.....	1097	E12 761 01.....	972	E13 030 10.....	1135	E13 033 14.....	1202	E13 120 21.....	1159
E12 760 05.....	1097	E12 761 02.....	971	E13 030 11.....	1134	E13 033 15.....	1203	E13 120 22.....	1159
E12 760 06.....	1098	E12 761 03.....	972	E13 030 14.....	1134	E13 033 16.....	1203	E13 120 23.....	1160
E12 760 10.....	1098	E12 761 04.....	971	E13 030 15.....	1134	E13 033 17.....	1203	E13 120 24.....	1160
E12 760 11.....	1098	E12 761 05.....	972	E13 030 16.....	1135	E13 033 18.....	1204	E13 120 25.....	1160
E12 760 12.....	1098	E12 761 06.....	972	E13 031 10.....	1147	E13 033 40.....	1146	E13 120 30.....	1160
E12 760 13.....	1098	E12 761 07.....	972	E13 031 11.....	1147	E13 033 41.....	1135	E13 120 30.....	1161
E12 760 14.....	1097	E12 761 08.....	972	E13 031 12.....	1147	E13 033 41.....	1146	E13 120 30.....	1207
E12 760 15.....	1097	E12 761 09.....	972	E13 031 13.....	1148	E13 033 43.....	1204	E13 120 30.....	1208
E12 760 20.....	1098	E12 761 10.....	972	E13 031 14.....	1148	E13 033 45.....	1204	E13 120 31.....	1160
E12 760 21.....	1098	E12 761 11.....	972	E13 031 15.....	1148	E13 033 50.....	1147	E13 120 31.....	1161
E12 760 30.....	1095	E12 761 12.....	972	E13 031 16.....	1148	E13 033 51.....	1205	E13 120 31.....	1207
E12 760 30.....	973	E12 761 13.....	972	E13 031 17.....	1148	E13 033 52.....	1205	E13 120 31.....	1208
E12 760 31.....	1095	E12 761 14.....	972	E13 031 18.....	1148	E13 060 05.....	1176	E13 120 32.....	1160
E12 760 31.....	973	E12 761 15.....	973	E13 031 19.....	1145	E13 060 10.....	1181	E13 120 32.....	1161
E12 760 32.....	1095	E12 761 16.....	974	E13 031 20.....	1145	E13 060 12.....	1181	E13 120 32.....	1207
E12 760 32.....	973	E12 761 17.....	974	E13 031 21.....	1145	E13 060 15.....	1181	E13 120 32.....	1208
E12 760 33.....	1095	E12 761 18.....	975	E13 031 22.....	1145	E13 060 16.....	1181	E13 120 33.....	1160
E12 760 33.....	973	E12 761 19.....	975	E13 031 23.....	1145	E13 060 17.....	1181	E13 120 33.....	1161
E12 760 34.....	1095	E12 761 20.....	973	E13 031 24.....	1145	E13 060 20.....	1174	E13 120 33.....	1207
E12 760 34.....	973	E12 761 21.....	973	E13 031 25.....	1145	E13 060 21.....	1178	E13 120 33.....	1208
E12 760 35.....	1095	E12 761 22.....	973	E13 031 26.....	1146	E13 060 22.....	1182	E13 120 34.....	1160
E12 760 35.....	973	E12 761 23.....	973	E13 031 27.....	1146	E13 060 23.....	1177	E13 120 34.....	1161
E12 760 36.....	1097	E12 761 24.....	973	E13 031 28.....	1146	E13 060 25.....	1177	E13 120 34.....	1207
E12 760 36.....	974	E12 761 25.....	974	E13 031 29.....	1146	E13 060 26.....	1177	E13 120 34.....	1208
E12 760 37.....	1096	E12 761 26.....	974	E13 031 31.....	1146	E13 060 27.....	1177	E13 120 35.....	1206
E12 760 37.....	974	E12 761 27.....	974	E13 031 32.....	1146	E13 060 30.....	1177	E13 120 36.....	1206
E12 760 38.....	1096	E12 761 28.....	974	E13 031 33.....	1146	E13 060 31.....	1183	E13 120 37.....	1206
E12 760 38.....	974	E12 761 29.....	974	E13 031 34.....	1146	E13 060 32.....	1183	E13 120 38.....	1206
E12 760 39.....	1096	E12 761 30.....	974	E13 031 35.....	1135	E13 060 33.....	1183	E13 120 39.....	1206
E12 760 39.....	974	E12 761 31.....	974	E13 031 36.....	1135	E13 060 34.....	1177	E13 120 55.....	1157
E12 760 40.....	1096	E12 761 32.....	974	E13 032 25.....	1190	E13 060 35.....	1177	E13 120 56.....	1157
E12 760 40.....	974	E12 761 33.....	974	E13 032 26.....	1196	E13 060 36.....	1174	E13 120 57.....	1157
E12 760 41.....	1095	E12 761 34.....	974	E13 032 29.....	1201	E13 060 40.....	1182	E13 120 58.....	1157
E12 760 41.....	973	E12 761 35.....	974	E13 032 34.....	1188	E13 060 41.....	1182	E13 120 59.....	1157
E12 760 42.....	1095	E12 761 36.....	974	E13 032 70.....	1149	E13 060 42.....	1175	E13 120 60.....	1157
E12 760 42.....	973	E12 761 37.....	974	E13 032 71.....	1150	E13 060 43.....	1175	E13 120 61.....	1161
E12 760 43.....	1095	E13 000 01.....	1169	E13 032 74.....	1150	E13 060 44.....	1175	E13 120 62.....	1161
E12 760 43.....	973	E13 000 02.....	1169	E13 032 74.....	1185	E13 060 45.....	1175	E13 120 64.....	1158
E12 760 44.....	1095	E13 000 05.....	1169	E13 032 75.....	1150	E13 060 46.....	1175	E13 120 66.....	1159
E12 760 44.....	974	E13 000 30.....	1170	E13 032 75.....	1185	E13 060 51.....	1183	E13 120 67.....	1140
E12 760 45.....	1095	E13 000 31.....	1170	E13 032 76.....	1150	E13 060 52.....	1178	E13 120 68.....	1140
E12 760 45.....	974	E13 000 32.....	1170	E13 032 76.....	1185	E13 060 53.....	1176	E13 120 69.....	1155
E12 760 46.....	1095	E13 000 33.....	1170	E13 032 77.....	1150	E13 060 60.....	1180	E13 120 70.....	1155
E12 760 46.....	974	E13 000 40.....	1171	E13 032 77.....	1185	E13 060 61.....	1179	E13 120 71.....	1155
E12 760 47.....	1097	E13 000 41.....	1171	E13 032 78.....	1150	E13 060 62.....	1179	E13 120 72.....	1156
E12 760 47.....	974	E13 000 48.....	1170	E13 032 78.....	1185	E13 060 63.....	1179	E13 120 73.....	1156
E12 760 48.....	1096	E13 000 49.....	1170	E13 032 79.....	1150	E13 060 64.....	1179	E13 120 78.....	1156
E12 760 48.....	974	E13 000 51.....	1170	E13 032 79.....	1185	E13 060 65.....	1179	E13 120 79.....	1156
E12 760 49.....	1096	E13 000 52.....	1170	E13 032 80.....	1151	E13 060 66.....	1180	E13 120 80.....	1153
E12 760 49.....	974	E13 000 53.....	1171	E13 032 80.....	1185	E13 060 67.....	1178	E13 120 81.....	1153
E12 760 50.....	1096	E13 000 55.....	1171	E13 032 81.....	1152	E13 060 70.....	1182	E13 120 84.....	1154
E12 760 50.....	974	E13 000 55.....	1171	E13 032 82.....	1153	E13 060 71.....	1183	E13 120 85.....	1154
E12 760 51.....	1096	E13 000 60.....	1170	E13 032 83.....	1151	E13 060 72.....	1175	E13 120 87.....	1154
E12 760 51.....	974	E13 000 61.....	1170	E13 032 85.....	1184	E13 090 22.....	1173	E13 120 90.....	1155

E13 120 91	1154	E13 166 72	1140	E13 372 32	1217	E13 600 50	1107	E13 630 40	1122
E13 120 93	1154	E13 166 78	1171	E13 372 33	1217	E13 600 50	1108	E13 630 41	1122
E13 120 94	1155	E13 171 00	1172	E13 372 34	1217	E13 600 51	1105	E13 630 42	1122
E13 121 20	1159	E13 301 00	1210	E13 372 38	1218	E13 600 51	1105	E13 630 45	1119
E13 121 20	1161	E13 332 08	1229	E13 372 39	1218	E13 600 51	1105	E13 630 46	1119
E13 121 21	1161	E13 332 09	1229	E13 372 40	1218	E13 600 51	1106	E13 630 47	1119
E13 121 22	1161	E13 332 10	1229	E13 372 41	1218	E13 600 51	1106	E13 630 50	1120
E13 121 23	1162	E13 332 11	1229	E13 372 42	1218	E13 600 51	1107	E13 630 51	1120
E13 121 26	1162	E13 332 12	1229	E13 372 44	1219	E13 600 51	1107	E13 630 52	1120
E13 121 27	1162	E13 332 13	1229	E13 372 45	1219	E13 600 51	1107	E13 630 55	1120
E13 121 28	1163	E13 332 25	1229	E13 372 46	1219	E13 600 51	1108	E13 630 56	1120
E13 121 29	1163	E13 340 20	1226	E13 372 58	1219	E13 600 53	1105	E13 630 57	1120
E13 121 31	1162	E13 340 25	1226	E13 372 59	1219	E13 600 53	1105	E13 630 60	1122
E13 122 80	1158	E13 340 41	1226	E13 372 60	1219	E13 600 53	1105	E13 630 61	1122
E13 122 81	1158	E13 340 42	1226	E13 372 66	1219	E13 600 53	1106	E13 630 62	1122
E13 122 84	1140	E13 340 50	1225	E13 372 79	1218	E13 600 53	1106	E13 630 70	1115
E13 122 85	1140	E13 340 51	1225	E13 372 81	1218	E13 600 53	1107	E13 630 71	1115
E13 122 86	1140	E13 340 52	1225	E13 372 83	1218	E13 600 53	1107	E13 630 72	1115
E13 122 87	1140	E13 340 55	1224	E13 372 85	1218	E13 600 53	1107	E13 630 73	1115
E13 135 13	1139	E13 340 57	1224	E13 372 86	1218	E13 600 53	1108	E13 630 74	1115
E13 150 01	1141	E13 340 60	1226	E13 372 87	1218	E13 600 54	1105	E13 630 75	1116
E13 150 04	1141	E13 340 61	1227	E13 372 88	1218	E13 600 54	1105	E13 630 76	1116
E13 150 05	1141	E13 340 62	1226	E13 388 51	1211	E13 600 54	1105	E13 630 77	1116
E13 150 06	1142	E13 340 63	1227	E13 396 20	1212	E13 600 54	1106	E13 630 78	1117
E13 150 07	1142	E13 340 64	1226	E13 396 21	1212	E13 600 54	1106	E13 630 79	1117
E13 150 13	1142	E13 340 64	1227	E13 396 81	1212	E13 600 54	1107	E13 630 80	1117
E13 150 14	1142	E13 340 65	1226	E13 396 82	1213	E13 600 54	1107	E13 630 81	1117
E13 150 15	1142	E13 340 65	1227	E13 396 95	1228	E13 600 54	1107	E13 630 82	1118
E13 150 16	1142	E13 341 02	1211	E13 396 96	1228	E13 600 54	1108	E13 630 83	1118
E13 150 17	1142	E13 341 10	1210	E13 400 80	1214	E13 600 60	1106	E13 630 84	1118
E13 150 18	1142	E13 341 11	1210	E13 400 81	1214	E13 600 65	1107	E13 630 86	1118
E13 150 20	1142	E13 341 20	1227	E13 400 85	1214	E13 600 66	1107	E13 630 88	1118
E13 150 21	1142	E13 356 05	1228	E13 400 86	1214	E13 600 67	1107	E13 630 89	1119
E13 150 22	1142	E13 356 06	1228	E13 400 87	1214	E13 600 68	1107	E13 630 95	1119
E13 150 31	1141	E13 356 21	1228	E13 400 88	1214	E13 600 70	1106	E13 630 96	1119
E13 150 32	1141	E13 356 22	1228	E13 401 05	1215	E13 600 70	1106	E13 631 01	1133
E13 150 33	1141	E13 356 24	1228	E13 401 06	1215	E13 600 75	1106	E13 631 02	1133
E13 150 45	1141	E13 356 25	1228	E13 401 07	1215	E13 600 75	1108	E13 631 03	1133
E13 150 46	1141	E13 356 31	1228	E13 401 08	1215	E13 600 76	1106	E13 631 04	1133
E13 150 47	1141	E13 356 32	1228	E13 401 09	1215	E13 600 76	1108	E13 660 08	1123
E13 150 59	1141	E13 356 33	1228	E13 401 10	1215	E13 600 77	1106	E13 660 09	1123
E13 150 70	1143	E13 356 34	1228	E13 401 20	1216	E13 600 77	1108	E13 660 10	1123
E13 150 71	1143	E13 357 00	1211	E13 401 21	1216	E13 600 78	1106	E13 660 21	1123
E13 150 72	1144	E13 364 00	1220	E13 401 21	1216	E13 600 78	1108	E13 660 23	1123
E13 150 73	1144	E13 364 01	1220	E13 600 01	1103	E13 600 81	1169	E13 660 24	1123
E13 150 74	1144	E13 364 03	1220	E13 600 02	1103	E13 600 82	1169	E13 660 25	1123
E13 150 75	1144	E13 364 05	1220	E13 600 04	1103	E13 600 85	1169	E13 660 27	1123
E13 150 80	1143	E13 364 06	1220	E13 600 07	1103	E13 600 86	1169	E13 660 29	1123
E13 150 81	1143	E13 364 06	1220	E13 600 08	1103	E13 600 86	1169	E13 660 29	1123
E13 150 81	1143	E13 364 07	1220	E13 600 08	1103	E13 600 87	1169	E13 660 30	1123
E13 150 82	1143	E13 364 07	1220	E13 600 12	1103	E13 600 88	1169	E13 660 31	1123
E13 150 83	1143	E13 364 11	1220	E13 600 14	1103	E13 601 01	1107	E13 660 32	1123
E13 150 84	1143	E13 364 12	1221	E13 600 15	1103	E13 601 01	1132	E13 660 33	1123
E13 150 84	1143	E13 364 14	1221	E13 600 17	1104	E13 601 02	1107	E13 660 34	1123
E13 150 85	1143	E13 364 17	1222	E13 600 18	1104	E13 601 02	1132	E13 660 37	1123
E13 150 86	1143	E13 364 18	1222	E13 600 20	1104	E13 601 10	1132	E13 660 50	1123
E13 150 87	1143	E13 364 20	1224	E13 600 21	1104	E13 601 11	1132	E13 660 72	1123
E13 150 88	1143	E13 364 21	1224	E13 600 25	1104	E13 630 00	1119	E13 662 07	1133
E13 150 90	1209	E13 364 22	1221	E13 600 26	1104	E13 630 01	1119	E13 662 08	1133
E13 150 91	1209	E13 364 23	1221	E13 600 27	1104	E13 630 02	1119	E13 662 13	1123
E13 150 92	1209	E13 364 24	1223	E13 600 28	1104	E13 630 05	1121	E13 675 70	1124
E13 150 93	1209	E13 364 27	1224	E13 600 30	1105	E13 630 06	1121	E13 705 19	1114
E13 150 95	1209	E13 364 32	1221	E13 600 32	1105	E13 630 07	1121	E13 705 20	1114
E13 151 00	1144	E13 364 33	1221	E13 600 33	1105	E13 630 10	1121	E13 705 21	1114
E13 151 01	1144	E13 364 40	1221	E13 600 35	1106	E13 630 11	1121	E13 707 01	1111
E13 151 02	1144	E13 364 43	1221	E13 600 37	1105	E13 630 12	1121	E13 707 02	1111
E13 151 04	1144	E13 364 56	1221	E13 600 38	1105	E13 630 15	1121	E13 707 04	1111
E13 151 06	1144	E13 364 57	1221	E13 600 40	1106	E13 630 16	1121	E13 707 05	1112
E13 151 07	1144	E13 364 66	1222	E13 600 42	1106	E13 630 17	1121	E13 707 07	1112
E13 152 10	1136	E13 365 01	1211	E13 600 45	1107	E13 630 20	1120	E13 707 08	1112
E13 152 11	1136	E13 365 02	1211	E13 600 45	1107	E13 630 21	1120	E13 707 09	1112
E13 152 12	1136	E13 372 22	1217	E13 600 45	1107	E13 630 21	1120	E13 707 11	1111
E13 152 13	1136	E13 372 23	1217	E13 600 50	1105	E13 630 22	1120	E13 707 12	1111
E13 165 42	1172	E13 372 24	1217	E13 600 50	1105	E13 630 30	1121	E13 707 14	1111
E13 165 43	1172	E13 372 25	1217	E13 600 50	1106	E13 630 31	1121	E13 707 14	1111
E13 165 81	1140	E13 372 26	1217	E13 600 50	1106	E13 630 32	1121	E13 707 15	1112
E13 166 21	1139	E13 372 27	1217	E13 600 50	1106	E13 630 35	1119	E13 707 17	1112
E13 166 22	1139	E13 372 28	1217	E13 600 50	1107	E13 630 36	1119	E13 707 18	1112
				E13 600 50	1107	E13 630 37	1119	E13 707 19	1112

ARTIKELREGISTER

E13 707 21.....	1111	E13 708 57.....	1114	E14 003 10.....	1237	E14 024 50.....	1243	E14 050 61.....	1258
E13 707 22.....	1111	E13 708 60.....	1113	E14 003 20.....	1237	E14 024 51.....	1243	E14 051 11.....	1258
E13 707 24.....	1111	E13 708 62.....	1113	E14 003 30.....	1237	E14 024 52.....	1243	E14 051 13.....	1258
E13 707 25.....	1112	E13 708 63.....	1113	E14 003 40.....	1237	E14 024 55.....	1243	E14 051 21.....	1258
E13 707 27.....	1112	E13 708 64.....	1114	E14 003 50.....	1237	E14 024 56.....	1243	E14 051 23.....	1258
E13 707 28.....	1112	E13 708 65.....	1114	E14 003 60.....	1237	E14 024 58.....	1243	E14 051 31.....	1258
E13 707 29.....	1112	E13 708 66.....	1114	E14 005 10.....	1238	E14 024 60.....	1248	E14 051 33.....	1258
E13 707 50.....	1112	E13 708 67.....	1114	E14 005 20.....	1238	E14 024 66.....	1248	E14 051 41.....	1258
E13 707 51.....	1112	E13 709 36.....	1841	E14 005 30.....	1238	E14 024 67.....	1248	E14 051 43.....	1258
E13 707 52.....	1112	E13 709 37.....	1841	E14 005 40.....	1238	E14 024 68.....	1249	E14 051 51.....	1258
E13 707 53.....	1112	E13 710 02.....	1132	E14 005 50.....	1238	E14 024 70.....	1245	E14 051 53.....	1258
E13 707 56.....	1113	E13 710 05.....	1132	E14 005 60.....	1238	E14 024 72.....	1245	E14 051 61.....	1258
E13 707 57.....	1113	E13 710 06.....	1132	E14 005 62.....	1256	E14 024 73.....	1245	E14 051 63.....	1258
E13 707 58.....	1113	E13 710 07.....	1132	E14 005 63.....	1256	E14 024 75.....	1245	E14 052 11.....	1258
E13 707 59.....	1113	E13 710 12.....	1132	E14 005 64.....	1256	E14 024 77.....	1245	E14 052 21.....	1258
E13 707 60.....	1112	E13 710 18.....	1132	E14 005 65.....	1256	E14 024 78.....	1245	E14 052 31.....	1258
E13 707 62.....	1112	E13 710 19.....	1132	E14 005 66.....	1256	E14 024 79.....	1244	E14 052 41.....	1258
E13 707 63.....	1113	E13 710 20.....	1132	E14 005 67.....	1256	E14 024 80.....	1245	E14 052 51.....	1258
E13 707 66.....	1113	E13 710 21.....	1132	E14 006 00.....	1238	E14 024 81.....	1249	E14 052 61.....	1258
E13 707 70.....	1113	E13 710 22.....	1132	E14 006 30.....	1256	E14 024 82.....	1249	E14 060 10.....	1259
E13 707 71.....	1113	E13 710 23.....	1132	E14 006 31.....	1256	E14 024 87.....	1248	E14 060 20.....	1259
E13 707 72.....	1113	E13 770 10.....	1126	E14 006 32.....	1256	E14 024 89.....	1245	E14 060 30.....	1259
E13 707 73.....	1112	E13 770 11.....	1127	E14 006 33.....	1256	E14 024 90.....	1245	E14 060 40.....	1259
E13 707 74.....	1112	E13 770 12.....	1127	E14 006 34.....	1256	E14 024 91.....	1245	E14 060 50.....	1259
E13 707 75.....	1112	E13 770 13.....	1127	E14 006 35.....	1256	E14 025 21.....	1256	E14 060 60.....	1259
E13 707 76.....	1111	E13 770 15.....	1127	E14 006 90.....	1238	E14 025 22.....	1256	E14 072 15.....	1259
E13 707 77.....	1111	E13 770 23.....	1127	E14 007 00.....	1238	E14 025 23.....	1256	E14 072 17.....	1259
E13 707 78.....	1111	E13 770 52.....	1127	E14 007 02.....	1238	E14 025 24.....	1256	E14 072 18.....	1259
E13 707 79.....	1112	E13 770 60.....	1129	E14 007 04.....	1238	E14 025 25.....	1256	E14 072 22.....	1259
E13 707 80.....	1111	E13 770 61.....	1130	E14 007 06.....	1238	E14 025 26.....	1256	E14 072 28.....	1259
E13 707 81.....	1111	E13 770 64.....	1128	E14 007 08.....	1238	E14 025 80.....	1243	E14 073 15.....	1259
E13 707 82.....	1111	E13 770 65.....	1128	E14 007 10.....	1238	E14 025 81.....	1243	E14 073 18.....	1259
E13 707 83.....	1111	E13 770 70.....	1131	E14 007 12.....	1238	E14 025 82.....	1243	E14 073 22.....	1259
E13 707 84.....	1111	E13 770 71.....	1130	E14 007 14.....	1238	E14 025 83.....	1243	E14 073 28.....	1259
E13 707 85.....	1111	E13 771 04.....	1132	E14 007 16.....	1238	E14 025 86.....	1243	E14 073 37.....	1259
E13 707 86.....	1111	E13 771 05.....	1133	E14 007 18.....	1238	E14 025 87.....	1243	E14 073 47.....	1259
E13 707 87.....	1111	E13 771 06.....	1132	E14 007 20.....	1239	E14 025 88.....	1243	E14 073 60.....	1259
E13 707 88.....	1111	E13 771 40.....	1124	E14 007 22.....	1239	E14 025 89.....	1243	E14 073 62.....	1259
E13 707 89.....	1111	E13 771 41.....	1124	E14 007 24.....	1239	E14 030 11.....	1257	E14 073 64.....	1259
E13 707 90.....	1111	E13 771 46.....	1124	E14 007 26.....	1239	E14 030 21.....	1257	E14 073 66.....	1259
E13 707 91.....	1111	E13 771 47.....	1124	E14 007 30.....	1238	E14 030 31.....	1257	E14 073 68.....	1259
E13 707 92.....	1111	E13 771 70.....	1230	E14 007 32.....	1238	E14 030 41.....	1257	E14 081 15.....	1259
E13 707 93.....	1111	E13 771 72.....	1230	E14 007 34.....	1238	E14 030 51.....	1257	E14 081 18.....	1259
E13 707 94.....	1111	E13 771 73.....	1231	E14 007 36.....	1238	E14 030 61.....	1257	E14 081 22.....	1259
E13 707 95.....	1111	E13 771 74.....	1231	E14 007 38.....	1350	E14 031 11.....	1257	E14 081 28.....	1259
E13 707 96.....	1112	E13 771 80.....	1231	E14 007 40.....	1239	E14 031 21.....	1257	E14 081 37.....	1259
E13 707 98.....	1112	E13 771 81.....	1232	E14 007 42.....	1239	E14 031 31.....	1257	E14 081 47.....	1259
E13 707 99.....	1112	E13 771 82.....	1232	E14 007 44.....	1239	E14 031 41.....	1257	E14 092 60.....	1259
E13 708 01.....	1110	E13 771 83.....	1232	E14 007 46.....	1239	E14 031 51.....	1257	E14 092 62.....	1259
E13 708 05.....	1109	E13 772 20.....	1133	E14 007 50.....	1239	E14 031 61.....	1257	E14 092 64.....	1259
E13 708 06.....	1109	E13 772 21.....	1133	E14 007 52.....	1239	E14 032 11.....	1257	E14 092 66.....	1259
E13 708 09.....	1109	E13 772 22.....	1133	E14 007 55.....	1239	E14 032 21.....	1257	E14 092 68.....	1259
E13 708 10.....	1109	E13 772 26.....	1133	E14 007 57.....	1239	E14 032 31.....	1257	E14 093 15.....	1260
E13 708 12.....	1110	E13 773 70.....	1123	E14 007 58.....	1239	E14 032 41.....	1257	E14 093 18.....	1260
E13 708 14.....	1109	E13 773 71.....	1123	E14 007 61.....	1239	E14 032 51.....	1257	E14 093 22.....	1260
E13 708 16.....	1109	E13 773 72.....	1124	E14 007 63.....	1239	E14 032 61.....	1257	E14 093 28.....	1260
E13 708 23.....	1110	E13 773 73.....	1124	E14 007 64.....	1239	E14 033 10.....	1257	E14 093 37.....	1260
E13 708 28.....	1110	E13 773 76.....	1124	E14 007 66.....	1239	E14 033 20.....	1257	E14 093 47.....	1260
E13 708 31.....	1109	E13 773 77.....	1124	E14 007 68.....	1239	E14 033 30.....	1257	E14 093 60.....	1260
E13 708 32.....	1109	E13 773 78.....	1123	E14 007 70.....	1239	E14 033 40.....	1257	E14 093 62.....	1260
E13 708 33.....	1109	E13 773 79.....	1123	E14 007 72.....	1239	E14 033 50.....	1257	E14 093 64.....	1260
E13 708 34.....	1110	E13 774 40.....	1125	E14 007 74.....	1239	E14 033 60.....	1257	E14 093 66.....	1260
E13 708 36.....	1110	E13 774 41.....	1125	E14 007 80.....	1240	E14 034 10.....	1257	E14 093 68.....	1260
E13 708 40.....	1113	E13 774 42.....	1125	E14 007 82.....	1240	E14 034 20.....	1257	E14 100 01.....	1266
E13 708 42.....	1113	E13 774 43.....	1125	E14 007 84.....	1240	E14 034 30.....	1257	E14 100 11.....	1266
E13 708 43.....	1113	E13 774 50.....	1125	E14 007 86.....	1240	E14 034 35.....	1350	E14 100 21.....	1266
E13 708 44.....	1114	E14 001 60.....	1238	E14 008 00.....	1240	E14 034 40.....	1257	E14 100 31.....	1266
E13 708 45.....	1114	E14 001 61.....	1238	E14 008 02.....	1240	E14 034 50.....	1257	E14 100 41.....	1266
E13 708 46.....	1114	E14 002 02.....	1237	E14 008 04.....	1240	E14 034 60.....	1257	E14 100 51.....	1266
E13 708 47.....	1114	E14 002 04.....	1237	E14 008 30.....	1240	E14 034 91.....	1292	E14 100 61.....	1266
E13 708 50.....	1113	E14 002 10.....	1237	E14 008 32.....	1240	E14 034 93.....	1292	E14 100 71.....	1266
E13 708 52.....	1113	E14 002 20.....	1237	E14 008 65.....	1240	E14 050 11.....	1258	E14 100 75.....	1266
E13 708 53.....	1113	E14 002 30.....	1237	E14 008 70.....	1240	E14 050 21.....	1258	E14 100 81.....	1266
E13 708 54.....	1114	E14 002 40.....	1237	E14 008 90.....	1240	E14 050 31.....	1258	E14 100 91.....	1266
E13 708 55.....	1114	E14 002 50.....	1237	E14 008 92.....	1240	E14 050 41.....	1258	E14 100 95.....	1266
E13 708 56.....	1114	E14 002 60.....	1237	E14 024 49.....	1245	E14 050 51.....	1258	E14 101 00.....	1267

E14 214 45	1281	E14 245 50	1274	E14 375 34	1298	E14 382 94	1303	E14 388 36	1313
E14 214 47	1281	E14 245 60	1274	E14 375 35	1298	E14 382 96	1303	E14 388 38	1313
E14 214 49	1281	E14 246 30	1275	E14 375 36	1298	E14 382 97	1303	E14 388 40	1313
E14 220 40	1290	E14 246 35	1275	E14 375 40	1298	E14 384 00	1309	E14 388 42	1313
E14 221 30	1291	E14 246 41	1275	E14 375 45	1298	E14 384 01	1309	E14 388 44	1313
E14 221 40	1291	E14 246 42	1275	E14 375 50	1299	E14 384 02	1309	E14 388 46	1313
E14 221 42	1292	E14 246 44	1275	E14 375 52	1299	E14 384 03	1309	E14 388 48	1313
E14 221 44	1292	E14 246 46	1275	E14 375 55	1299	E14 384 04	1309	E14 388 50	1313
E14 221 50	1291	E14 246 47	1274	E14 375 62	1299	E14 384 07	1309	E14 388 52	1313
E14 221 60	1291	E14 246 48	1274	E14 375 63	1299	E14 384 08	1309	E14 388 56	1313
E14 222 30	1290	E14 246 49	1275	E14 375 65	1299	E14 384 09	1310	E14 388 57	1313
E14 222 32	1291	E14 246 50	1275	E14 375 66	1299	E14 384 10	1309	E14 388 59	1313
E14 222 33	1290	E14 246 95	1276	E14 375 81	1310	E14 384 11	1310	E14 388 60	1313
E14 222 35	1290	E14 247 01	1276	E14 376 00	1301	E14 384 13	1311	E14 388 61	1313
E14 222 36	1290	E14 247 02	1277	E14 376 06	1301	E14 384 14	1311	E14 388 62	1313
E14 222 38	1290	E14 247 06	1276	E14 376 50	1298	E14 384 15	1309	E14 391 15	1302
E14 222 42	1290	E14 247 10	1276	E14 376 52	1298	E14 384 30	1310	E14 391 16	1302
E14 223 15	1290	E14 247 11	1276	E14 377 31	1301	E14 384 50	1310	E14 391 17	1302
E14 223 30	1290	E14 247 16	1276	E14 377 35	1301	E14 384 60	1311	E14 391 18	1302
E14 223 37	1292	E14 247 55	1277	E14 377 40	1301	E14 384 64	1311	E14 391 91	1303
E14 223 42	1291	E14 247 57	1277	E14 377 52	1301	E14 384 66	1311	E14 391 91	1874
E14 223 43	1291	E14 247 60	1277	E14 377 60	1308	E14 384 80	1310	E14 392 10	1305
E14 223 44	1291	E14 247 90	1277	E14 377 61	1308	E14 384 81	1310	E14 392 12	1306
E14 223 45	1292	E14 248 00	1276	E14 377 62	1308	E14 384 84	1310	E14 395 01	1316
E14 223 46	1292	E14 248 10	1276	E14 377 65	1308	E14 384 85	1310	E14 395 02	1316
E14 223 47	1292	E14 248 15	1276	E14 377 66	1308	E14 384 86	1310	E14 395 04	1316
E14 223 48	1292	E14 248 17	1276	E14 377 70	1286	E14 384 87	1310	E14 395 05	1316
E14 223 49	1292	E14 248 20	1276	E14 377 75	1301	E14 384 88	1310	E14 395 10	1316
E14 224 30	1292	E14 248 30	1275	E14 377 76	1284	E14 384 89	1311	E14 395 11	1316
E14 224 40	1292	E14 248 40	1275	E14 378 12	1318	E14 384 90	1311	E14 395 17	1316
E14 224 47	1291	E14 248 60	1275	E14 379 07	1306	E14 384 92	1310	E14 395 20	1316
E14 224 49	1291	E14 260 26	1294	E14 379 08	1306	E14 384 95	1311	E14 395 52	1316
E14 224 50	1292	E14 260 52	1294	E14 379 13	1306	E14 384 96	1311	E14 396 02	1316
E14 224 60	1292	E14 260 75	1287	E14 379 14	1306	E14 384 97	1311	E14 396 04	1316
E14 224 65	1292	E14 261 00	1308	E14 379 16	1306	E14 384 98	1311	E14 396 05	1316
E14 224 90	1291	E14 261 01	1294	E14 379 20	1306	E14 384 99	1311	E14 396 10	1316
E14 224 92	1291	E14 261 02	1294	E14 379 21	1306	E14 385 13	1311	E14 396 17	1316
E14 224 94	1291	E14 261 03	1294	E14 379 22	1306	E14 385 50	1314	E14 396 51	1316
E14 226 10	1291	E14 261 04	1294	E14 379 42	1307	E14 385 52	1314	E14 396 52	1316
E14 227 75	1907	E14 261 05	1296	E14 379 58	1307	E14 385 55	1314	E14 397 02	1316
E14 227 80	1907	E14 261 10	1296	E14 379 60	1307	E14 385 57	1314	E14 397 04	1316
E14 228 00	1292	E14 261 23	1294	E14 379 61	1307	E14 385 60	1314	E14 397 05	1316
E14 228 41	1293	E14 261 24	1294	E14 379 68	1307	E14 385 62	1314	E14 398 00	1317
E14 228 43	1293	E14 261 27	1297	E14 379 70	1307	E14 385 65	1314	E14 398 15	1317
E14 228 45	1293	E14 261 36	1294	E14 379 76	1307	E14 385 67	1314	E14 398 30	1317
E14 242 01	1272	E14 261 37	1294	E14 379 77	1307	E14 385 69	1314	E14 398 70	1317
E14 242 05	1272	E14 261 53	1296	E14 379 79	1307	E14 385 70	1314	E14 400 40	1317
E14 242 07	1272	E14 261 54	1296	E14 379 83	1307	E14 385 72	1314	E14 400 80	1317
E14 242 08	1274	E14 261 56	1296	E14 380 06	1303	E14 385 75	1314	E14 400 84	1317
E14 242 10	1275	E14 261 70	1300	E14 380 10	1302	E14 385 77	1314	E14 400 90	1317
E14 242 11	1272	E14 270 20	1300	E14 380 75	1305	E14 385 86	1314	E14 405 00	1319
E14 242 15	1272	E14 270 23	1300	E14 380 77	1305	E14 385 88	1314	E14 405 60	1319
E14 242 17	1272	E14 270 50	1300	E14 380 78	1305	E14 386 00	1312	E14 405 62	1319
E14 242 22	1272	E14 270 51	1300	E14 380 79	1306	E14 386 02	1312	E14 405 64	1319
E14 242 24	1272	E14 270 52	1300	E14 380 80	1305	E14 386 03	1312	E14 405 65	1319
E14 242 30	1273	E14 270 53	1300	E14 380 82	1305	E14 386 04	1312	E14 405 66	1319
E14 242 32	1273	E14 270 54	1300	E14 380 83	1305	E14 386 09	1312	E14 405 67	1319
E14 243 00	1273	E14 270 55	1300	E14 380 85	1298	E14 386 10	1312	E14 408 01	1320
E14 243 10	1273	E14 270 56	1300	E14 380 87	1305	E14 386 12	1312	E14 408 02	1320
E14 243 20	1273	E14 362 08	1295	E14 380 89	1305	E14 386 14	1312	E14 408 03	1320
E14 243 30	1273	E14 362 10	1295	E14 380 91	1306	E14 386 16	1312	E14 408 04	1320
E14 243 35	1273	E14 362 16	1295	E14 380 92	1306	E14 386 18	1312	E14 408 05	1320
E14 243 40	1274	E14 362 18	1295	E14 380 95	1306	E14 386 20	1312	E14 408 06	1320
E14 243 50	1274	E14 362 28	1295	E14 380 96	1306	E14 386 22	1312	E14 408 08	1320
E14 243 60	1274	E14 362 30	1295	E14 382 45	1302	E14 386 24	1312	E14 408 20	1320
E14 244 01	1272	E14 375 00	1298	E14 382 50	1302	E14 386 30	1312	E14 408 36	1322
E14 244 05	1272	E14 375 02	1298	E14 382 55	1302	E14 386 32	1312	E14 408 37	1322
E14 244 07	1272	E14 375 05	1298	E14 382 60	1302	E14 386 40	1312	E14 408 38	1322
E14 244 08	1274	E14 375 06	1298	E14 382 70	1302	E14 386 42	1312	E14 408 39	1322
E14 244 11	1271	E14 375 12	1298	E14 382 75	1302	E14 386 44	1312	E14 408 40	1322
E14 244 15	1271	E14 375 12	1303	E14 382 80	1302	E14 386 46	1312	E14 408 41	1322
E14 244 17	1271	E14 375 16	1298	E14 382 80	1871	E14 387 00	1312	E14 408 42	1320
E14 244 30	1273	E14 375 16	1303	E14 382 82	1302	E14 387 02	1312	E14 408 44	1320
E14 244 32	1273	E14 375 31	1298	E14 382 82	1871	E14 388 30	1313	E14 408 46	1320
E14 245 00	1273	E14 375 32	1298	E14 382 85	1303	E14 388 32	1313	E14 408 47	1320
E14 245 40	1274	E14 375 33	1298	E14 382 91	1303	E14 388 34	1313	E14 408 48	1320

E15 019 74	1370	E15 046 80	1363	E15 072 31	1384	E15 093 04	1384	E15 105 24	1425
E15 019 76	1370	E15 046 82	1363	E15 072 32	1384	E15 093 08	1384	E15 105 26	1425
E15 019 81	1370	E15 046 84	1363	E15 072 36	1384	E15 093 10	1384	E15 105 29	1425
E15 019 83	1370	E15 046 86	1363	E15 072 41	1384	E15 093 14	1384	E15 105 31	1425
E15 019 86	1370	E15 046 88	1363	E15 072 46	1384	E15 093 16	1384	E15 105 33	1425
E15 019 91	1370	E15 047 18	1363	E15 072 51	1384	E15 094 02	1388	E15 105 35	1425
E15 019 94	1370	E15 047 20	1363	E15 072 56	1384	E15 094 04	1388	E15 105 41	1425
E15 019 95	1370	E15 047 22	1363	E15 073 50	1386	E15 094 08	1388	E15 105 43	1425
E15 019 96	1370	E15 047 24	1363	E15 073 52	1386	E15 094 10	1388	E15 105 44	1425
E15 019 97	1370	E15 047 26	1363	E15 073 54	1386	E15 094 50	1389	E15 105 46	1425
E15 019 98	1370	E15 047 28	1363	E15 073 56	1386	E15 094 51	1389	E15 105 48	1425
E15 040 01	1364	E15 047 60	1363	E15 073 58	1386	E15 094 52	1389	E15 105 50	1425
E15 040 06	1364	E15 047 62	1363	E15 073 59	1386	E15 094 53	1389	E15 105 52	1425
E15 040 11	1364	E15 047 64	1363	E15 073 81	1387	E15 094 56	1389	E15 105 54	1425
E15 040 16	1364	E15 047 66	1363	E15 073 82	1387	E15 094 57	1389	E15 105 61	1425
E15 040 21	1364	E15 047 68	1363	E15 073 84	1387	E15 094 58	1389	E15 105 63	1425
E15 040 26	1364	E15 048 00	1363	E15 073 91	1386	E15 094 58	823	E15 105 64	1425
E15 041 01	1369	E15 048 02	1363	E15 073 92	1386	E15 102 50	1398	E15 105 66	1425
E15 041 06	1369	E15 048 04	1363	E15 073 93	1386	E15 102 51	1398	E15 105 71	1425
E15 041 11	1369	E15 048 06	1363	E15 073 94	1386	E15 102 52	1398	E15 105 73	1425
E15 041 16	1369	E15 048 08	1363	E15 073 97	1385	E15 102 60	1396	E15 105 81	1425
E15 041 21	1369	E15 048 10	1363	E15 073 98	1385	E15 102 62	1396	E15 105 83	1425
E15 041 26	1369	E15 048 12	1363	E15 073 99	1385	E15 102 63	1396	E15 105 84	1425
E15 041 60	1369	E15 048 14	1363	E15 075 00	1383	E15 102 64	1396	E15 105 86	1425
E15 041 61	1369	E15 048 16	1363	E15 075 01	1383	E15 102 70	1397	E15 105 88	1425
E15 041 62	1369	E15 048 18	1363	E15 075 02	1383	E15 102 72	1397	E15 105 90	1425
E15 041 63	1369	E15 048 50	1370	E15 075 04	1383	E15 102 74	1397	E15 105 92	1425
E15 041 64	1369	E15 048 52	1370	E15 075 06	1383	E15 104 01	1390	E15 105 94	1425
E15 041 65	1369	E15 060 31	1364	E15 075 08	1383	E15 104 03	1390	E15 105 96	1425
E15 041 66	1369	E15 060 32	1364	E15 075 10	1383	E15 104 05	1390	E15 106 05	1393
E15 041 67	1369	E15 060 33	1364	E15 076 02	1442	E15 104 07	1390	E15 106 07	1393
E15 041 68	1369	E15 060 34	1364	E15 076 10	1383	E15 104 09	1390	E15 106 10	1393
E15 041 69	1369	E15 060 35	1364	E15 076 30	1383	E15 104 11	1390	E15 106 13	1393
E15 041 79	1369	E15 060 36	1364	E15 090 00	1383	E15 104 13	1390	E15 106 16	1393
E15 041 80	1369	E15 060 41	1364	E15 090 10	1384	E15 104 15	1390	E15 106 18	1393
E15 041 81	1369	E15 060 42	1364	E15 090 12	1384	E15 104 17	1390	E15 106 19	1393
E15 041 82	1369	E15 060 43	1364	E15 090 14	1384	E15 104 18	1390	E15 106 22	1393
E15 041 83	1369	E15 060 44	1364	E15 090 16	1384	E15 104 19	1390	E15 106 24	1393
E15 041 84	1369	E15 060 45	1364	E15 090 40	1384	E15 104 22	1390	E15 106 25	1393
E15 041 85	1369	E15 060 46	1364	E15 090 42	1384	E15 104 22	884	E15 106 28	1393
E15 041 86	1369	E15 070 01	1383	E15 090 44	1384	E15 104 25	1390	E15 106 30	1393
E15 041 87	1369	E15 070 06	1383	E15 090 50	1384	E15 104 25	884	E15 106 31	1393
E15 041 88	1369	E15 070 21	1383	E15 090 52	1384	E15 104 26	1390	E15 106 34	1393
E15 041 89	1369	E15 070 22	1383	E15 091 10	1387	E15 104 27	1390	E15 106 37	1393
E15 041 90	1369	E15 070 26	1383	E15 091 11	1387	E15 104 28	1390	E15 106 40	1394
E15 042 01	1364	E15 070 27	1383	E15 091 21	1444	E15 104 31	1390	E15 106 43	1394
E15 042 06	1364	E15 070 31	1383	E15 091 27	1386	E15 104 31	884	E15 106 46	1394
E15 042 11	1364	E15 070 32	1383	E15 091 28	1386	E15 104 34	1390	E15 106 49	1394
E15 043 10	1370	E15 070 36	1383	E15 091 29	1386	E15 104 34	884	E15 106 52	1394
E15 043 11	1370	E15 070 37	1383	E15 091 54	1386	E15 104 37	1390	E15 106 55	1393
E15 043 12	1370	E15 070 41	1383	E15 091 58	1386	E15 104 37	884	E15 106 58	1393
E15 043 13	1370	E15 070 46	1383	E15 091 70	1385	E15 104 38	1390	E15 106 60	1426
E15 043 14	1370	E15 070 51	1383	E15 091 71	1385	E15 104 39	1390	E15 106 62	1426
E15 043 15	1370	E15 070 56	1383	E15 091 72	1385	E15 104 40	1390	E15 111 42	1372
E15 045 96	1363	E15 070 61	1383	E15 091 73	1385	E15 104 43	1390	E15 111 64	1372
E15 045 98	1363	E15 071 08	1443	E15 091 74	1385	E15 104 43	884	E15 113 18	1372
E15 046 00	1363	E15 071 12	1443	E15 091 75	1385	E15 104 49	1390	E15 113 72	1372
E15 046 02	1363	E15 071 13	1443	E15 091 76	1385	E15 104 49	884	E15 113 74	1372
E15 046 04	1363	E15 071 14	1443	E15 091 78	1385	E15 104 52	1390	E15 113 80	1372
E15 046 06	1363	E15 071 15	1443	E15 091 79	1385	E15 104 52	884	E15 113 82	1372
E15 046 08	1363	E15 071 16	1443	E15 091 80	1385	E15 104 55	1390	E15 113 84	1372
E15 046 10	1363	E15 071 17	1443	E15 091 81	1385	E15 104 55	884	E15 113 86	1372
E15 046 12	1363	E15 071 18	1443	E15 091 82	1385	E15 104 58	1390	E15 113 90	1372
E15 046 14	1363	E15 071 20	1444	E15 091 83	1385	E15 104 58	884	E15 113 92	1372
E15 046 16	1363	E15 071 21	1444	E15 091 84	1385	E15 104 59	1390	E15 114 34	1372
E15 046 18	1363	E15 071 26	1444	E15 091 85	1385	E15 104 61	1390	E15 115 00	1373
E15 046 36	1363	E15 071 27	1444	E15 091 86	1385	E15 104 63	1390	E15 116 10	1373
E15 046 38	1363	E15 071 31	1444	E15 091 87	1385	E15 104 65	1390	E15 116 12	1373
E15 046 40	1363	E15 071 35	1444	E15 091 88	1385	E15 104 67	1390	E15 129 00	1416
E15 046 42	1363	E15 071 41	1444	E15 091 89	1385	E15 105 00	1425	E15 129 02	1416
E15 046 44	1363	E15 072 01	1385	E15 091 90	1385	E15 105 02	1425	E15 144 90	1436
E15 046 46	1363	E15 072 06	1385	E15 091 91	1385	E15 105 04	1425	E15 144 90	434
E15 046 48	1363	E15 072 21	1384	E15 092 64	1444	E15 105 06	1425	E15 144 91	1436
E15 046 50	1363	E15 072 26	1384	E15 092 66	1444	E15 105 08	1425	E15 144 91	434
E15 046 52	1363	E15 072 27	1384	E15 092 68	1444	E15 105 20	1425	E15 144 94	1435
E15 046 78	1363	E15 072 29	1384	E15 093 02	1384	E15 105 22	1425	E15 145 76	1373

ARTIKELREGISTER

E15 466 16.....	1417	E15 566 35.....	1399	E15 580 51.....	244	E15 626 07.....	245	E15 663 54.....	1375
E15 466 18.....	1417	E15 566 36.....	1399	E15 580 53.....	244	E15 626 21.....	245	E15 663 55.....	1375
E15 466 20.....	1417	E15 566 40.....	1399	E15 580 55.....	244	E15 626 23.....	245	E15 663 56.....	1375
E15 466 24.....	1417	E15 570 21.....	243	E15 580 57.....	244	E15 626 27.....	245	E15 663 57.....	1375
E15 469 26.....	1417	E15 570 23.....	243	E15 580 59.....	244	E15 626 33.....	245	E15 663 58.....	1375
E15 469 27.....	1417	E15 570 27.....	243	E15 580 61.....	244	E15 626 37.....	245	E15 663 59.....	1375
E15 470 10.....	1415	E15 570 35.....	243	E15 580 65.....	244	E15 626 41.....	245	E15 663 60.....	1375
E15 470 12.....	1415	E15 570 43.....	243	E15 581 01.....	244	E15 626 45.....	245	E15 663 61.....	1375
E15 470 22.....	1416	E15 570 63.....	243	E15 581 03.....	244	E15 626 57.....	244	E15 663 62.....	1375
E15 470 23.....	1416	E15 570 67.....	243	E15 581 05.....	244	E15 626 59.....	244	E15 663 63.....	1375
E15 470 24.....	1416	E15 570 69.....	243	E15 581 07.....	244	E15 626 61.....	244	E15 663 64.....	1375
E15 470 26.....	1416	E15 570 71.....	243	E15 581 09.....	244	E15 626 67.....	244	E15 663 65.....	1375
E15 470 80.....	1416	E15 570 73.....	243	E15 581 31.....	244	E15 627 00.....	1424	E15 663 66.....	1376
E15 470 81.....	1416	E15 570 75.....	243	E15 581 33.....	244	E15 627 01.....	1424	E15 663 67.....	1376
E15 470 83.....	1416	E15 570 83.....	243	E15 581 35.....	244	E15 627 02.....	1424	E15 663 68.....	1376
E15 470 84.....	1416	E15 570 87.....	243	E15 581 37.....	244	E15 627 03.....	1424	E15 663 69.....	1376
E15 470 90.....	1416	E15 570 91.....	243	E15 581 41.....	244	E15 627 04.....	1424	E15 663 70.....	1376
E15 470 91.....	1416	E15 570 97.....	243	E15 590 18.....	1413	E15 629 05.....	245	E15 663 71.....	1376
E15 471 09.....	1415	E15 570 99.....	243	E15 590 18.....	1413	E15 629 07.....	245	E15 663 72.....	1376
E15 471 10.....	1415	E15 571 11.....	243	E15 590 22.....	1445	E15 629 51.....	245	E15 663 73.....	1376
E15 471 14.....	1419	E15 571 13.....	243	E15 590 23.....	1445	E15 631 19.....	245	E15 663 74.....	1376
E15 471 15.....	1419	E15 571 15.....	243	E15 590 25.....	1445	E15 631 21.....	245	E15 663 75.....	1376
E15 471 16.....	1419	E15 571 17.....	243	E15 590 34.....	1446	E15 631 63.....	239	E15 663 76.....	1376
E15 471 17.....	1419	E15 571 21.....	243	E15 590 37.....	1446	E15 631 69.....	239	E15 663 77.....	1376
E15 471 18.....	1419	E15 571 25.....	243	E15 590 38.....	1446	E15 633 08.....	1424	E15 663 78.....	1376
E15 471 19.....	1419	E15 571 29.....	243	E15 610 01.....	1414	E15 633 10.....	1424	E15 663 79.....	1376
E15 472 13.....	1419	E15 571 35.....	243	E15 619 05.....	1381	E15 633 12.....	1424	E15 663 80.....	1377
E15 472 14.....	1419	E15 571 41.....	243	E15 620 03.....	244	E15 633 14.....	1424	E15 663 81.....	1377
E15 472 15.....	1419	E15 571 43.....	243	E15 620 05.....	244	E15 650 78.....	1374	E15 663 82.....	1377
E15 492 22.....	1420	E15 571 45.....	243	E15 620 07.....	244	E15 650 82.....	1374	E15 663 83.....	1377
E15 492 24.....	1420	E15 571 47.....	243	E15 620 11.....	244	E15 663 00.....	1376	E15 663 85.....	1381
E15 492 26.....	1420	E15 571 49.....	243	E15 620 15.....	244	E15 663 01.....	1376	E15 663 86.....	1379
E15 497 24.....	1420	E15 571 51.....	243	E15 620 17.....	244	E15 663 02.....	1376	E15 663 87.....	1379
E15 497 26.....	1420	E15 571 53.....	243	E15 620 19.....	244	E15 663 04.....	1376	E15 663 88.....	1379
E15 497 28.....	1420	E15 571 61.....	243	E15 620 21.....	244	E15 663 05.....	1376	E15 663 90.....	1379
E15 497 30.....	1420	E15 571 63.....	243	E15 620 23.....	244	E15 663 06.....	1376	E15 663 91.....	1379
E15 497 32.....	1420	E15 571 65.....	243	E15 620 25.....	244	E15 663 07.....	1376	E15 663 92.....	1380
E15 502 18.....	1419	E15 571 71.....	243	E15 620 27.....	244	E15 663 08.....	1375	E15 663 93.....	1380
E15 504 00.....	1419	E15 571 73.....	243	E15 620 28.....	244	E15 663 09.....	1375	E15 663 94.....	1380
E15 504 60.....	1445	E15 571 77.....	243	E15 620 29.....	244	E15 663 10.....	1375	E15 663 95.....	1380
E15 504 61.....	1445	E15 571 79.....	243	E15 621 04.....	1422	E15 663 11.....	1375	E15 663 96.....	1376
E15 504 62.....	1445	E15 571 81.....	243	E15 621 04.....	1423	E15 663 12.....	1375	E15 663 97.....	1376
E15 504 63.....	1445	E15 571 83.....	243	E15 621 06.....	1422	E15 663 13.....	1375	E15 663 98.....	1376
E15 504 64.....	1445	E15 571 85.....	243	E15 621 06.....	1423	E15 663 14.....	1375	E15 663 99.....	1377
E15 504 65.....	1445	E15 571 97.....	243	E15 621 08.....	1422	E15 663 15.....	1375	E15 664 00.....	1380
E15 504 66.....	1445	E15 571 99.....	243	E15 621 08.....	1423	E15 663 16.....	1375	E15 664 01.....	1381
E15 504 68.....	1445	E15 572 01.....	243	E15 621 10.....	1422	E15 663 17.....	1375	E15 664 02.....	1381
E15 504 69.....	1445	E15 572 03.....	243	E15 621 10.....	1423	E15 663 18.....	1377	E15 664 03.....	1381
E15 504 80.....	1445	E15 572 09.....	243	E15 621 11.....	244	E15 663 19.....	1378	E15 664 07.....	1377
E15 504 90.....	1445	E15 572 51.....	243	E15 621 12.....	1422	E15 663 21.....	1378	E15 664 08.....	1376
E15 504 91.....	1445	E15 572 55.....	243	E15 621 12.....	1423	E15 663 23.....	1378	E15 664 09.....	1375
E15 504 93.....	1445	E15 572 59.....	243	E15 621 14.....	1422	E15 663 24.....	1376	E15 664 10.....	1375
E15 504 94.....	1445	E15 572 61.....	243	E15 621 14.....	1423	E15 663 25.....	1377	E15 664 11.....	1377
E15 504 95.....	1445	E15 572 65.....	243	E15 621 16.....	1423	E15 663 26.....	1377	E15 664 12.....	1378
E15 504 96.....	1445	E15 572 69.....	243	E15 621 60.....	1422	E15 663 27.....	1377	E15 664 13.....	1381
E15 505 00.....	1420	E15 572 77.....	243	E15 621 61.....	1422	E15 663 28.....	1377	E15 664 14.....	1375
E15 505 01.....	1420	E15 572 79.....	243	E15 622 02.....	1423	E15 663 29.....	1377	E15 664 15.....	1375
E15 505 02.....	1420	E15 573 47.....	243	E15 622 04.....	1423	E15 663 30.....	1376	E16 001 01.....	1254
E15 505 03.....	1420	E15 574 08.....	1413	E15 622 06.....	1423	E15 663 31.....	1381	E16 001 02.....	1254
E15 505 04.....	1420	E15 574 12.....	1413	E15 622 08.....	1423	E15 663 32.....	1381	E16 001 03.....	1254
E15 505 05.....	1420	E15 574 18.....	1413	E15 622 10.....	1423	E15 663 33.....	1381	E16 001 10.....	1530
E15 505 06.....	1420	E15 577 06.....	1413	E15 622 12.....	1423	E15 663 34.....	1381	E16 001 12.....	1530
E15 505 07.....	1420	E15 577 20.....	1413	E15 622 70.....	1446	E15 663 38.....	1378	E16 001 14.....	1530
E15 505 08.....	1420	E15 580 01.....	244	E15 624 20.....	1446	E15 663 41.....	1381	E16 001 16.....	1530
E15 505 09.....	1420	E15 580 03.....	244	E15 624 21.....	1446	E15 663 42.....	1381	E16 001 18.....	1530
E15 566 20.....	1399	E15 580 05.....	244	E15 624 25.....	1446	E15 663 43.....	1381	E16 001 20.....	1530
E15 566 21.....	1399	E15 580 07.....	244	E15 624 26.....	1446	E15 663 44.....	1379	E16 001 50.....	1530
E15 566 22.....	1399	E15 580 09.....	244	E15 624 40.....	1446	E15 663 45.....	1374	E16 001 52.....	1530
E15 566 23.....	1399	E15 580 10.....	244	E15 624 41.....	1446	E15 663 46.....	1374	E16 001 53.....	1532
E15 566 24.....	1399	E15 580 21.....	244	E15 624 42.....	1446	E15 663 47.....	1379	E16 001 54.....	1532
E15 566 25.....	1399	E15 580 23.....	244	E15 624 43.....	1446	E15 663 48.....	1379	E16 001 55.....	1532
E15 566 30.....	1399	E15 580 25.....	244	E15 625 01.....	245	E15 663 49.....	1379	E16 001 56.....	1532
E15 566 31.....	1399	E15 580 27.....	244	E15 625 03.....	245	E15 663 50.....	1379	E16 001 57.....	1532
E15 566 32.....	1399	E15 580 29.....	244	E15 625 05.....	245	E15 663 51.....	1379	E16 001 58.....	1532
E15 566 33.....	1399	E15 580 31.....	244	E15 625 07.....	245	E15 663 52.....	1379	E16 001 59.....	1532
E15 566 34.....	1399	E15 580 33.....	244	E15 625 09.....	245	E15 663 53.....	1379	E16 001 60.....	1530

ARTIKELREGISTER

E16 042 41.....	1400	E16 054 80.....	1398	E16 070 03.....	1535	E16 116 32.....	1540	E16 157 03.....	1521
E16 045 12.....	1556	E16 054 86.....	1396	E16 070 04.....	1535	E16 116 34.....	1540	E16 157 04.....	1521
E16 046 10.....	1513	E16 054 87.....	1396	E16 070 05.....	1535	E16 116 36.....	1540	E16 157 05.....	1520
E16 046 12.....	1513	E16 054 88.....	1396	E16 070 06.....	1535	E16 116 38.....	1540	E16 157 06.....	1520
E16 046 20.....	1509	E16 055 80.....	1384	E16 070 08.....	1535	E16 116 52.....	1540	E16 157 07.....	1520
E16 046 25.....	1509	E16 056 00.....	1426	E16 070 10.....	1535	E16 116 54.....	1540	E16 157 08.....	1520
E16 047 08.....	1526	E16 056 02.....	1426	E16 103 40.....	1534	E16 116 56.....	1540	E16 157 09.....	1521
E16 047 10.....	1526	E16 056 25.....	1374	E16 103 45.....	1534	E16 116 58.....	1540	E16 157 10.....	1521
E16 047 24.....	1525	E16 056 26.....	1374	E16 103 48.....	1534	E16 121 00.....	1540	E16 157 11.....	1521
E16 047 26.....	1525	E16 057 03.....	1431	E16 103 51.....	1534	E16 121 52.....	1417	E16 157 12.....	1521
E16 047 27.....	1289	E16 057 05.....	1431	E16 103 53.....	1534	E16 121 54.....	1417	E16 157 13.....	1521
E16 047 30.....	1525	E16 057 10.....	1431	E16 103 55.....	1534	E16 121 55.....	1691	E16 157 14.....	1521
E16 047 34.....	1525	E16 057 16.....	1431	E16 113 36.....	1537	E16 121 56.....	1691	E16 157 15.....	1521
E16 047 38.....	1525	E16 057 20.....	301	E16 113 37.....	1537	E16 121 57.....	1691	E16 157 16.....	1521
E16 047 52.....	1525	E16 057 25.....	1577	E16 113 38.....	1537	E16 121 58.....	1691	E16 157 17.....	1521
E16 047 56.....	1525	E16 058 22.....	1532	E16 113 40.....	1537	E16 121 59.....	1691	E16 157 18.....	1521
E16 048 02.....	1525	E16 058 90.....	1435	E16 113 41.....	1537	E16 121 60.....	1691	E16 157 19.....	1521
E16 048 06.....	1525	E16 058 90.....	434	E16 113 44.....	1537	E16 121 61.....	1691	E16 157 20.....	1521
E16 051 14.....	1526	E16 060 00.....	1536	E16 113 45.....	1537	E16 121 62.....	1691	E16 157 21.....	1521
E16 051 15.....	1526	E16 060 01.....	1537	E16 113 46.....	1537	E16 121 63.....	1691	E16 157 22.....	1521
E16 051 16.....	1528	E16 060 02.....	1537	E16 113 47.....	1537	E16 121 64.....	1691	E16 157 23.....	1520
E16 051 20.....	1527	E16 060 03.....	1536	E16 113 50.....	1537	E16 121 65.....	1691	E16 158 20.....	1520
E16 051 21.....	1526	E16 060 70.....	1534	E16 113 51.....	1537	E16 124 39.....	1540	E16 159 10.....	1521
E16 051 22.....	1527	E16 060 72.....	1534	E16 113 52.....	1537	E16 124 40.....	1540	E16 159 30.....	1420
E16 051 23.....	1526	E16 060 74.....	1534	E16 113 54.....	1537	E16 124 41.....	1540	E16 159 32.....	1420
E16 051 24.....	1527	E16 060 76.....	1534	E16 113 55.....	1537	E16 124 42.....	1540	E16 159 35.....	1420
E16 051 25.....	1525	E16 060 78.....	1534	E16 113 58.....	1538	E16 146 57.....	1521	E16 159 36.....	1420
E16 051 27.....	1525	E16 060 80.....	1534	E16 113 59.....	1538	E16 146 75.....	1521	E16 159 37.....	1420
E16 051 29.....	1525	E16 060 82.....	1534	E16 113 61.....	1538	E16 146 76.....	1521	E16 160 02.....	1571
E16 051 31.....	1525	E16 060 84.....	1534	E16 113 62.....	1538	E16 146 88.....	1523	E16 160 04.....	1571
E16 051 37.....	1525	E16 060 86.....	1534	E16 113 72.....	1538	E16 147 03.....	1522	E16 160 05.....	1575
E16 051 39.....	1526	E16 060 88.....	1534	E16 113 73.....	1538	E16 147 04.....	1522	E16 160 06.....	1571
E16 051 41.....	1526	E16 060 90.....	1534	E16 113 74.....	1538	E16 147 14.....	1522	E16 160 09.....	1571
E16 051 43.....	1526	E16 061 20.....	1535	E16 113 75.....	1538	E16 147 51.....	1400	E16 160 11.....	1575
E16 051 45.....	1526	E16 061 22.....	1535	E16 113 76.....	1538	E16 147 51.....	1524	E16 160 12.....	1575
E16 051 51.....	1526	E16 061 23.....	1535	E16 113 80.....	1538	E16 147 60.....	1400	E16 160 13.....	1575
E16 051 53.....	1526	E16 061 24.....	1535	E16 113 84.....	1538	E16 147 60.....	1524	E16 160 21.....	1571
E16 051 55.....	1526	E16 061 25.....	1535	E16 113 87.....	1538	E16 147 61.....	1400	E16 160 23.....	1571
E16 051 57.....	1526	E16 061 26.....	1535	E16 113 88.....	1538	E16 147 61.....	1524	E16 160 25.....	1571
E16 051 59.....	1526	E16 061 72.....	1535	E16 113 94.....	1538	E16 147 65.....	1400	E16 160 41.....	1572
E16 051 61.....	1526	E16 061 73.....	1535	E16 113 96.....	1539	E16 151 28.....	1395	E16 160 42.....	1574
E16 051 63.....	1526	E16 061 74.....	1535	E16 113 97.....	1539	E16 151 29.....	1395	E16 160 46.....	1574
E16 051 65.....	1526	E16 061 75.....	1535	E16 113 98.....	1539	E16 152 15.....	1395	E16 160 48.....	1574
E16 051 67.....	1526	E16 061 76.....	1535	E16 113 99.....	1539	E16 152 16.....	1395	E16 160 50.....	1574
E16 051 71.....	1526	E16 061 80.....	1537	E16 114 00.....	1539	E16 152 17.....	1395	E16 160 60.....	1576
E16 051 73.....	1526	E16 062 28.....	1535	E16 114 01.....	1539	E16 152 18.....	1395	E16 161 04.....	1571
E16 051 75.....	1526	E16 062 30.....	1535	E16 114 02.....	1539	E16 152 20.....	1395	E16 161 12.....	1571
E16 051 77.....	1526	E16 062 32.....	1535	E16 114 05.....	1539	E16 152 21.....	1395	E16 161 28.....	1575
E16 051 90.....	1526	E16 062 34.....	1535	E16 114 07.....	1539	E16 152 22.....	1395	E16 161 30.....	1571
E16 051 92.....	1526	E16 062 36.....	1535	E16 114 08.....	1539	E16 152 23.....	1395	E16 161 32.....	1571
E16 051 95.....	1566	E16 062 38.....	1535	E16 114 09.....	1539	E16 152 25.....	1395	E16 161 46.....	1572
E16 051 96.....	1566	E16 062 40.....	1535	E16 114 10.....	1539	E16 152 26.....	1395	E16 161 95.....	1574
E16 051 97.....	1528	E16 062 42.....	1535	E16 114 11.....	1539	E16 152 30.....	1524	E16 161 96.....	1574
E16 052 00.....	354	E16 062 44.....	1535	E16 114 12.....	1539	E16 152 31.....	1524	E16 164 66.....	1572
E16 052 02.....	354	E16 062 46.....	1535	E16 114 14.....	1539	E16 152 32.....	1522	E16 164 67.....	1572
E16 052 09.....	354	E16 062 48.....	1535	E16 114 15.....	1539	E16 152 36.....	1521	E16 164 68.....	1572
E16 052 20.....	1520	E16 062 60.....	1534	E16 114 16.....	1539	E16 152 42.....	1523	E16 164 80.....	1572
E16 052 22.....	1520	E16 064 46.....	1534	E16 114 20.....	1539	E16 152 44.....	1523	E16 164 81.....	1572
E16 052 24.....	1520	E16 064 47.....	1534	E16 114 21.....	1539	E16 152 46.....	1523	E16 165 03.....	1691
E16 052 26.....	1520	E16 065 02.....	1536	E16 114 22.....	1539	E16 152 48.....	1523	E16 165 10.....	1572
E16 052 65.....	1381	E16 065 05.....	1536	E16 114 25.....	1539	E16 152 50.....	1523	E16 165 12.....	1572
E16 053 12.....	1526	E16 065 07.....	1536	E16 114 26.....	1538	E16 152 70.....	1522	E16 165 31.....	1575
E16 053 13.....	1526	E16 065 08.....	1536	E16 114 27.....	1538	E16 153 02.....	1461	E16 165 32.....	1572
E16 053 16.....	1526	E16 065 10.....	1536	E16 114 28.....	1538	E16 153 04.....	1461	E16 165 33.....	1573
E16 053 17.....	1526	E16 065 12.....	1536	E16 114 29.....	1538	E16 153 29.....	1521	E16 165 34.....	1572
E16 054 42.....	1368	E16 065 14.....	1536	E16 114 30.....	1538	E16 153 40.....	1524	E16 165 35.....	1572
E16 054 44.....	1368	E16 065 20.....	1536	E16 114 31.....	1538	E16 153 42.....	1524	E16 165 36.....	1572
E16 054 48.....	1368	E16 065 22.....	1536	E16 114 32.....	1540	E16 153 43.....	1524	E16 165 37.....	1572
E16 054 50.....	1370	E16 065 24.....	1536	E16 114 33.....	1540	E16 153 44.....	1524	E16 165 38.....	1572
E16 054 60.....	1370	E16 065 26.....	1536	E16 116 02.....	1539	E16 153 45.....	1524	E16 165 39.....	1573
E16 054 70.....	1370	E16 065 29.....	1536	E16 116 04.....	1539	E16 153 52.....	1537	E16 165 40.....	1573
E16 054 72.....	1370	E16 065 30.....	1536	E16 116 06.....	1539	E16 154 11.....	1521	E16 165 43.....	1575
E16 054 74.....	1370	E16 065 31.....	1536	E16 116 08.....	1539	E16 154 48.....	1520	E16 165 44.....	1575
E16 054 75.....	1370	E16 069 84.....	1522	E16 116 10.....	1539	E16 155 28.....	1521	E16 165 47.....	1575
E16 054 76.....	1370	E16 070 01.....	1535	E16 116 12.....	1539	E16 157 01.....	1520	E16 165 48.....	1575
E16 054 77.....	1370	E16 070 02.....	1535	E16 116 16.....	1539	E16 157 02.....	1521	E16 165 60.....	1572

E16 165 61	1572	E16 204 03	1559	E16 213 59	1579	E16 221 05	1692	E16 226 51	1542
E16 165 62	1572	E16 204 04	1576	E16 213 60	1578	E16 221 06	1692	E16 226 52	1542
E16 165 63	1572	E16 204 21	1577	E16 213 62	1578	E16 221 22	1549	E16 226 53	1542
E16 165 64	1572	E16 204 36	1573	E16 213 64	1578	E16 221 23	1549	E16 226 54	1542
E16 165 65	1572	E16 204 40	1575	E16 213 65	1579	E16 221 24	1549	E16 226 56	1523
E16 166 06	1573	E16 204 40	1601	E16 213 66	1579	E16 221 25	1549	E16 226 57	1523
E16 166 24	1573	E16 204 40	759	E16 213 71	1579	E16 221 26	1549	E16 227 05	1692
E16 166 32	1573	E16 204 90	1576	E16 213 72	1579	E16 221 27	1549	E16 227 06	1692
E16 168 02	1573	E16 204 95	1639	E16 213 73	1579	E16 221 29	1549	E16 227 08	1635
E16 168 56	1691	E16 205 10	1603	E16 213 74	1579	E16 221 32	1549	E16 227 09	1635
E16 168 57	1691	E16 205 10	760	E16 214 02	1601	E16 221 34	1549	E16 227 10	1635
E16 168 60	1691	E16 205 11	1603	E16 214 02	759	E16 221 36	1549	E16 227 11	1635
E16 168 61	1691	E16 205 11	760	E16 214 03	1602	E16 221 38	1549	E16 227 12	1635
E16 170 00	1580	E16 205 13	1601	E16 214 03	759	E16 221 43	1549	E16 227 14	1635
E16 170 01	1580	E16 205 13	758	E16 214 10	1602	E16 221 44	1549	E16 227 15	1635
E16 170 02	1580	E16 205 17	1601	E16 214 10	759	E16 221 45	1549	E16 227 16	1635
E16 170 05	1581	E16 205 17	759	E16 214 12	1602	E16 221 50	1549	E16 227 18	1635
E16 170 08	1581	E16 205 18	1601	E16 214 12	759	E16 221 85	1549	E16 227 19	1635
E16 170 10	1580	E16 205 18	759	E16 214 13	1604	E16 222 50	1541	E16 227 20	1635
E16 170 11	1580	E16 205 19	1601	E16 214 13	762	E16 222 51	1541	E16 227 22	1635
E16 170 13	1581	E16 205 19	758	E16 214 14	1604	E16 222 52	1541	E16 227 23	1635
E16 170 14	1581	E16 205 20	1636	E16 214 14	762	E16 222 53	1541	E16 227 26	1635
E16 170 15	1581	E16 205 20	761	E16 214 15	1604	E16 222 54	1541	E16 227 27	1635
E16 170 16	1581	E16 205 21	1637	E16 214 15	762	E16 222 55	1541	E16 227 28	1635
E16 170 20	1580	E16 205 21	761	E16 214 16	1604	E16 222 56	1541	E16 227 30	1691
E16 170 40	1581	E16 205 22	1636	E16 214 16	762	E16 222 57	1541	E16 227 31	1691
E16 170 41	1581	E16 205 22	761	E16 214 17	1604	E16 222 58	1541	E16 227 32	1691
E16 170 42	1581	E16 205 23	1637	E16 214 17	762	E16 222 59	1541	E16 227 33	1691
E16 170 43	1581	E16 205 23	761	E16 214 18	1604	E16 222 60	1541	E16 227 35	1691
E16 170 44	1581	E16 205 27	1600	E16 214 18	762	E16 222 61	1541	E16 227 36	1691
E16 170 45	1581	E16 205 27	758	E16 214 22	1603	E16 222 62	1541	E16 227 44	1691
E16 170 46	1581	E16 205 32	1600	E16 214 22	761	E16 222 63	1541	E16 227 45	1691
E16 170 50	1581	E16 205 32	758	E16 214 23	1602	E16 222 64	1541	E16 227 46	1691
E16 170 70	1581	E16 205 33	1600	E16 214 23	760	E16 222 65	1541	E16 227 52	1544
E16 185 12	1427	E16 205 33	758	E16 214 44	1573	E16 223 70	1544	E16 227 53	1544
E16 200 02	1304	E16 205 34	1600	E16 214 50	1578	E16 223 71	1544	E16 227 54	1544
E16 200 02	1574	E16 205 34	758	E16 214 51	1579	E16 223 73	1544	E16 227 62	1544
E16 200 02	1853	E16 205 35	1638	E16 214 53	1579	E16 223 76	1544	E16 227 62	319
E16 200 04	1574	E16 205 36	1638	E16 214 57	1572	E16 225 64	1541	E16 227 64	1544
E16 200 60	358	E16 205 37	1600	E16 214 58	1572	E16 225 65	1541	E16 227 66	1544
E16 200 61	1602	E16 205 37	758	E16 214 60	1578	E16 225 66	1541	E16 227 70	1543
E16 200 61	760	E16 205 41	1600	E16 214 70	1578	E16 225 67	1541	E16 227 88	1544
E16 200 62	1603	E16 205 41	758	E16 214 83	1578	E16 225 68	1541	E16 227 90	1541
E16 200 62	760	E16 205 50	1637	E16 214 84	1578	E16 225 69	1541	E16 227 92	1543
E16 200 63	1603	E16 205 51	1637	E16 215 02	1579	E16 225 70	1541	E16 227 93	1543
E16 200 63	760	E16 205 52	1637	E16 215 03	1579	E16 225 71	1541	E16 228 40	1543
E16 200 64	1603	E16 205 53	1637	E16 215 05	1579	E16 225 72	1541	E16 228 41	1543
E16 200 64	760	E16 205 54	1637	E16 215 06	1579	E16 225 73	1541	E16 228 42	1543
E16 200 65	1603	E16 205 55	1637	E16 218 08	1580	E16 225 74	1541	E16 228 43	1543
E16 200 65	760	E16 205 56	1638	E16 218 10	1580	E16 225 75	1541	E16 228 44	1543
E16 200 66	1603	E16 205 57	1638	E16 218 30	1580	E16 225 76	1541	E16 228 45	1543
E16 200 66	760	E16 205 58	1638	E16 218 31	1580	E16 225 77	1541	E16 228 46	1543
E16 200 70	1577	E16 206 20	1577	E16 218 35	1580	E16 225 78	1541	E16 228 47	1543
E16 201 00	546	E16 212 35	1614	E16 218 36	1580	E16 225 80	1541	E16 228 48	1543
E16 201 01	791	E16 212 35	1637	E16 218 40	1580	E16 225 81	1541	E16 228 49	1543
E16 201 01	792	E16 212 35	345	E16 218 42	1580	E16 225 82	1541	E16 228 49	1543
E16 201 03	1605	E16 212 36	1614	E16 220 26	1572	E16 225 83	1541	E16 228 50	1543
E16 201 03	721	E16 212 36	1637	E16 220 28	1572	E16 225 84	1541	E16 228 51	1543
E16 201 22	1577	E16 212 36	345	E16 220 45	1573	E16 225 85	1541	E16 228 54	1543
E16 201 24	1577	E16 212 38	1614	E16 220 46	1573	E16 226 06	319	E16 228 55	1543
E16 201 26	1577	E16 212 38	1637	E16 220 49	1574	E16 226 08	1548	E16 228 56	1543
E16 201 28	1636	E16 212 38	345	E16 220 55	1572	E16 226 18	1543	E16 228 65	1635
E16 201 42	1638	E16 212 39	1637	E16 220 56	1572	E16 226 19	1543	E16 228 66	1635
E16 201 44	1638	E16 212 39	345	E16 220 58	1572	E16 226 20	1542	E16 228 67	1635
E16 201 54	1560	E16 212 44	345	E16 220 58	1572	E16 226 21	1542	E16 228 68	1635
E16 201 70	1572	E16 212 57	1529	E16 220 68	1573	E16 226 22	1541	E16 228 69	1635
E16 201 73	1638	E16 212 58	1529	E16 220 74	1572	E16 226 23	1541	E16 228 70	1635
E16 202 16	1576	E16 212 97	1573	E16 220 75	1572	E16 226 24	1541	E16 229 11	1544
E16 202 29	1638	E16 212 98	1573	E16 220 76	1572	E16 226 25	1541	E16 229 13	1544
E16 202 36	1577	E16 213 10	1578	E16 220 77	1572	E16 226 26	1541	E16 229 17	1544
E16 202 44	1559	E16 213 12	1578	E16 220 92	1572	E16 226 28	1542	E16 229 19	1544
E16 202 60	545	E16 213 30	1577	E16 220 93	1572	E16 226 30	1540	E16 229 35	1544
E16 203 44	1576	E16 213 37	1579	E16 221 00	1692	E16 226 32	1540	E16 229 36	1544
E16 203 50	1638	E16 213 38	1579	E16 221 01	1692	E16 226 33	1540	E16 229 38	1544
E16 203 51	1638	E16 213 41	1579	E16 221 02	1692	E16 226 47	1540	E16 229 48	1542
E16 204 02	1572	E16 213 58	1579	E16 221 03	1692	E16 226 49	1697	E16 229 49	1542
				E16 221 04	1692	E16 226 50	1542	E16 229 50	1542

ARTIKELREGISTER

E16 229 51.....	1542	E16 233 79.....	1557	E16 238 78.....	1554	E16 300 88.....	1586	E16 301 72.....	725
E16 229 52.....	1542	E16 234 02.....	1556	E16 238 84.....	1554	E16 300 88.....	726	E16 301 80.....	756
E16 229 53.....	1542	E16 234 03.....	1556	E16 238 85.....	1554	E16 300 89.....	1586	E16 301 81.....	1604
E16 229 54.....	1542	E16 234 04.....	1556	E16 239 20.....	1579	E16 300 89.....	726	E16 301 81.....	745
E16 229 55.....	1542	E16 234 10.....	1556	E16 239 22.....	1579	E16 300 90.....	1586	E16 301 82.....	1604
E16 230 13.....	458	E16 234 14.....	1556	E16 239 88.....	848	E16 300 90.....	726	E16 301 82.....	745
E16 230 16.....	1547	E16 234 16.....	1556	E16 239 91.....	1579	E16 300 92.....	1591	E16 301 83.....	1599
E16 230 18.....	1545	E16 234 26.....	1556	E16 239 92.....	1579	E16 300 92.....	727	E16 301 83.....	736
E16 230 19.....	1545	E16 234 46.....	1556	E16 240 04.....	1529	E16 300 93.....	1589	E16 301 84.....	1599
E16 230 20.....	1545	E16 234 48.....	1556	E16 240 05.....	1529	E16 300 93.....	728	E16 301 84.....	736
E16 230 21.....	1546	E16 234 50.....	1556	E16 240 06.....	1529	E16 300 94.....	1589	E16 301 85.....	1599
E16 230 22.....	1548	E16 235 06.....	1691	E16 240 12.....	1556	E16 300 94.....	728	E16 301 85.....	736
E16 230 25.....	1543	E16 235 07.....	1691	E16 240 14.....	1556	E16 300 95.....	1590	E16 301 86.....	1599
E16 230 26.....	1543	E16 235 08.....	1691	E16 240 16.....	1556	E16 300 95.....	728	E16 301 86.....	736
E16 230 28.....	1543	E16 235 23.....	1562	E16 240 53.....	1549	E16 300 96.....	1590	E16 301 87.....	1599
E16 230 29.....	1547	E16 235 24.....	1561	E16 240 54.....	1550	E16 300 96.....	728	E16 301 87.....	736
E16 230 30.....	1546	E16 235 25.....	1561	E16 240 55.....	1549	E16 300 97.....	1590	E16 304 88.....	1611
E16 230 32.....	1546	E16 235 33.....	1562	E16 240 56.....	1550	E16 300 97.....	728	E16 304 88.....	782
E16 230 39.....	1548	E16 235 36.....	1561	E16 240 57.....	1549	E16 300 98.....	1590	E16 304 92.....	1576
E16 230 41.....	1546	E16 235 37.....	1561	E16 240 62.....	1549	E16 300 98.....	728	E16 305 01.....	1612
E16 230 58.....	1635	E16 235 38.....	1561	E16 240 90.....	1550	E16 300 99.....	1590	E16 305 01.....	784
E16 230 59.....	1635	E16 235 39.....	1561	E16 240 91.....	1550	E16 300 99.....	728	E16 305 03.....	1612
E16 230 60.....	1635	E16 235 40.....	1561	E16 240 92.....	1550	E16 301 15.....	1585	E16 305 03.....	784
E16 230 61.....	1635	E16 235 52.....	1562	E16 240 93.....	1550	E16 301 15.....	725	E16 306 20.....	505
E16 230 62.....	1635	E16 235 76.....	1562	E16 240 94.....	1550	E16 301 26.....	1591	E16 306 25.....	1610
E16 230 63.....	1635	E16 235 77.....	1563	E16 240 95.....	1550	E16 301 26.....	729	E16 306 25.....	781
E16 230 65.....	1544	E16 235 78.....	1563	E16 241 53.....	1550	E16 301 27.....	1591	E16 317 61.....	1576
E16 230 66.....	1544	E16 235 79.....	1563	E16 241 54.....	1550	E16 301 27.....	733	E16 317 65.....	1576
E16 230 70.....	624	E16 236 04.....	1562	E16 242 12.....	1550	E16 301 28.....	1591	E16 317 66.....	1576
E16 230 72.....	624	E16 236 06.....	1562	E16 242 14.....	1550	E16 301 28.....	733	E16 317 67.....	1576
E16 230 73.....	625	E16 236 35.....	1562	E16 246 02.....	1636	E16 301 35.....	1591	E16 318 01.....	1613
E16 230 74.....	624	E16 236 38.....	1562	E16 246 10.....	1636	E16 301 35.....	733	E16 318 03.....	1613
E16 230 75.....	624	E16 236 42.....	1561	E16 300 00.....	1592	E16 301 39.....	1583	E16 318 11.....	1613
E16 230 80.....	1534	E16 236 44.....	1561	E16 300 01.....	1592	E16 301 39.....	744	E16 318 11.....	787
E16 230 80.....	588	E16 236 45.....	1561	E16 300 01.....	730	E16 301 47.....	1583	E16 318 13.....	1613
E16 230 89.....	632	E16 236 46.....	1561	E16 300 03.....	1592	E16 301 47.....	736	E16 318 13.....	787
E16 230 94.....	1534	E16 236 48.....	1510	E16 300 03.....	730	E16 301 47.....	744	E16 323 28.....	257
E16 232 29.....	1539	E16 236 49.....	1510	E16 300 05.....	730	E16 301 48.....	1588	E16 323 41.....	257
E16 232 67.....	1560	E16 236 50.....	1510	E16 300 05.....	730	E16 301 48.....	729	E16 325 12.....	1569
E16 232 68.....	1560	E16 237 71.....	1510	E16 300 06.....	1590	E16 301 49.....	1588	E16 325 18.....	1569
E16 232 80.....	1559	E16 237 73.....	1510	E16 300 06.....	727	E16 301 49.....	729	E16 325 52.....	1569
E16 232 81.....	1559	E16 237 75.....	1510	E16 300 07.....	1583	E16 301 50.....	1589	E16 325 55.....	1569
E16 232 82.....	1559	E16 237 77.....	1510	E16 300 07.....	723	E16 301 50.....	734	E16 325 61.....	1569
E16 232 83.....	1559	E16 237 80.....	1510	E16 300 08.....	1583	E16 301 51.....	1588	E16 325 67.....	1569
E16 233 05.....	1560	E16 237 82.....	1510	E16 300 08.....	723	E16 301 51.....	729	E16 325 76.....	1569
E16 233 07.....	1560	E16 237 83.....	1510	E16 300 09.....	1584	E16 301 52.....	1588	E16 325 79.....	1569
E16 233 08.....	1559	E16 237 84.....	1510	E16 300 09.....	723	E16 301 52.....	729	E16 337 68.....	1569
E16 233 15.....	1560	E16 237 87.....	1510	E16 300 23.....	724	E16 301 53.....	1588	E16 338 62.....	1569
E16 233 16.....	1560	E16 237 88.....	1510	E16 300 42.....	1587	E16 301 53.....	729	E16 338 64.....	1570
E16 233 18.....	1558	E16 237 89.....	1510	E16 300 42.....	726	E16 301 54.....	1588	E16 338 66.....	1570
E16 233 19.....	1558	E16 237 91.....	1510	E16 300 44.....	1587	E16 301 54.....	729	E16 348 00.....	1524
E16 233 20.....	1558	E16 237 93.....	1510	E16 300 46.....	1590	E16 301 55.....	1589	E16 348 10.....	1524
E16 233 21.....	1558	E16 237 94.....	1510	E16 300 46.....	727	E16 301 55.....	734	E16 349 20.....	1524
E16 233 32.....	1280	E16 237 95.....	1510	E16 300 50.....	1584	E16 301 56.....	1589	E16 349 22.....	1524
E16 233 32.....	1560	E16 237 96.....	1510	E16 300 50.....	723	E16 301 56.....	734	E16 349 24.....	1524
E16 233 32.....	1853	E16 237 97.....	1510	E16 300 52.....	1584	E16 301 57.....	1589	E16 349 26.....	1524
E16 233 36.....	1561	E16 237 98.....	1510	E16 300 52.....	723	E16 301 57.....	734	E16 349 30.....	1524
E16 233 46.....	1560	E16 237 99.....	1510	E16 300 62.....	1584	E16 301 58.....	1589	E16 349 34.....	1524
E16 233 48.....	1560	E16 238 32.....	1553	E16 300 62.....	724	E16 301 58.....	734	E16 350 08.....	1551
E16 233 51.....	1560	E16 238 33.....	1553	E16 300 66.....	1587	E16 301 59.....	1589	E16 350 22.....	1551
E16 233 52.....	1560	E16 238 34.....	1552	E16 300 66.....	727	E16 301 59.....	734	E16 350 24.....	1551
E16 233 54.....	1560	E16 238 37.....	1553	E16 300 70.....	1587	E16 301 60.....	1589	E16 350 30.....	1551
E16 233 60.....	1557	E16 238 38.....	1552	E16 300 70.....	727	E16 301 60.....	734	E16 350 50.....	405
E16 233 61.....	1557	E16 238 39.....	1553	E16 300 76.....	1586	E16 301 61.....	1588	E16 350 51.....	405
E16 233 62.....	1558	E16 238 42.....	1553	E16 300 76.....	726	E16 301 61.....	729	E16 350 52.....	405
E16 233 63.....	1558	E16 238 44.....	1552	E16 300 77.....	1586	E16 301 62.....	1588	E16 350 53.....	405
E16 233 64.....	1558	E16 238 46.....	1554	E16 300 77.....	726	E16 301 62.....	729	E16 350 54.....	405
E16 233 65.....	1557	E16 238 48.....	1554	E16 300 80.....	724	E16 301 65.....	1589	E16 350 55.....	405
E16 233 66.....	1559	E16 238 48.....	1555	E16 300 83.....	1584	E16 301 65.....	734	E16 350 56.....	405
E16 233 67.....	1557	E16 238 48.....	1555	E16 300 83.....	724	E16 301 66.....	1589	E16 350 57.....	405
E16 233 68.....	1557	E16 238 49.....	1554	E16 300 85.....	1585	E16 301 66.....	734	E16 350 58.....	405
E16 233 69.....	1557	E16 238 49.....	1555	E16 300 85.....	725	E16 301 67.....	1589	E16 350 70.....	1552
E16 233 70.....	1557	E16 238 51.....	1554	E16 300 86.....	1585	E16 301 67.....	734	E16 350 71.....	1552
E16 233 72.....	1558	E16 238 53.....	1554	E16 300 86.....	725	E16 301 70.....	1594	E16 351 55.....	1551
E16 233 73.....	1558	E16 238 70.....	1554	E16 300 87.....	1586	E16 301 70.....	737	E16 351 56.....	1551
E16 233 74.....	1559	E16 238 76.....	1554	E16 300 87.....	726	E16 301 72.....	1585	E16 351 58.....	1551

E16 351 59	1551	E16 368 25	1499	E16 380 63	1465	E16 388 21	1471	E16 465 62	615
E16 353 10	1551	E16 368 31	1631	E16 380 69	1467	E16 388 22	1485	E16 465 64	615
E16 353 73	1553	E16 375 09	1461	E16 380 71	1467	E16 388 23	1484	E16 466 35	1395
E16 353 74	1553	E16 375 10	1451	E16 380 77	1469	E16 388 24	1472	E16 466 50	1621
E16 353 75	1553	E16 375 12	1451	E16 380 81	1469	E16 388 26	1483	E16 466 51	1621
E16 353 78	1553	E16 375 13	1451	E16 380 83	1467	E16 388 27	1487	E16 466 52	1621
E16 353 79	1553	E16 375 32	1453	E16 380 86	1462	E16 388 29	1486	E16 466 53	1622
E16 353 79	898	E16 375 35	1452	E16 380 88	1465	E16 388 33	1487	E16 466 54	1621
E16 353 79	924	E16 375 36	1452	E16 380 89	1465	E16 388 36	1490	E16 466 55	1622
E16 355 00	1551	E16 375 50	1454	E16 381 14	1464	E16 388 37	1490	E16 466 56	1622
E16 356 10	1681	E16 375 56	1454	E16 381 14	1466	E16 388 39	1492	E16 466 57	1622
E16 356 16	1680	E16 375 57	1454	E16 381 15	1462	E16 388 40	1502	E16 466 58	1622
E16 356 18	1680	E16 375 58	1454	E16 381 15	1464	E16 388 41	1502	E16 466 59	1622
E16 356 20	1680	E16 375 60	1455	E16 381 15	1467	E16 388 42	1503	E16 466 60	1621
E16 356 22	1680	E16 375 62	1453	E16 381 15	1469	E16 388 43	1506	E16 466 61	1622
E16 356 26	1681	E16 375 64	1455	E16 381 17	1469	E16 388 46	1505	E16 466 62	1622
E16 356 28	1681	E16 375 97	1453	E16 381 19	1469	E16 388 55	1503	E16 466 63	1621
E16 356 30	1681	E16 376 06	1453	E16 381 20	1469	E16 388 56	1506	E16 466 64	1622
E16 356 40	1696	E16 376 08	1453	E16 381 24	1462	E16 388 57	1504	E16 466 65	1622
E16 358 54	1553	E16 376 13	1453	E16 381 24	1465	E16 388 58	1501	E16 466 66	1622
E16 358 76	1701	E16 376 14	1453	E16 381 24	1469	E16 388 59	1502	E16 466 67	1622
E16 358 76	407	E16 376 16	1453	E16 381 35	1468	E16 388 61	1481	E16 467 25	588
E16 359 03	1553	E16 376 25	1457	E16 381 49	1469	E16 388 62	1481	E16 467 27	588
E16 360 02	1633	E16 376 29	1456	E16 381 61	1468	E16 388 63	1506	E16 467 60	587
E16 360 04	1633	E16 376 30	1457	E16 381 64	1468	E16 388 64	1507	E16 467 80	587
E16 360 40	1555	E16 376 40	1458	E16 381 65	1466	E16 388 65	1480	E16 467 83	587
E16 360 41	1555	E16 376 41	1458	E16 381 66	1467	E16 388 66	1479	E16 467 84	587
E16 361 01	1633	E16 376 42	1458	E16 387 00	1483	E16 388 67	1480	E16 467 86	587
E16 361 06	1633	E16 376 52	1458	E16 387 01	1484	E16 388 71	1495	E16 467 87	587
E16 361 07	1633	E16 376 56	1458	E16 387 02	1485	E16 388 75	1500	E16 467 93	587
E16 361 08	1633	E16 376 58	1458	E16 387 04	1485	E16 388 82	1489	E16 467 94	587
E16 361 09	1633	E16 376 60	1458	E16 387 15	1509	E16 388 86	1476	E16 467 96	587
E16 361 40	1632	E16 376 90	1452	E16 387 18	1473	E16 388 88	1510	E16 467 97	587
E16 362 50	1625	E16 377 01	1458	E16 387 20	1507	E16 388 89	1510	E16 467 98	586
E16 363 04	1634	E16 377 04	1458	E16 387 23	1509	E16 388 90	1510	E16 467 98	587
E16 363 06	1634	E16 377 11	1460	E16 387 24	1508	E16 388 91	1510	E16 467 99	586
E16 363 25	1692	E16 377 18	1459	E16 387 25	1509	E16 388 92	1510	E16 467 99	587
E16 363 26	1693	E16 377 20	1459	E16 387 26	1508	E16 388 93	1509	E16 468 00	615
E16 363 27	1694	E16 377 24	1460	E16 387 29	1509	E16 388 94	1509	E16 468 02	615
E16 363 28	1695	E16 377 27	1459	E16 387 31	1509	E16 388 95	1507	E16 468 04	615
E16 363 64	1634	E16 377 28	1460	E16 387 32	1486	E16 388 96	1508	E16 468 06	616
E16 363 68	1634	E16 377 29	1460	E16 387 37	1481	E16 388 97	1473	E16 468 10	588
E16 363 72	1634	E16 377 51	1460	E16 387 40	1498	E16 388 98	1472	E16 468 12	588
E16 363 79	1634	E16 377 52	1460	E16 387 41	1509	E16 389 01	1476	E16 468 15	588
E16 363 87	1633	E16 378 30	1459	E16 387 42	1498	E16 389 07	1500	E16 468 17	1621
E16 363 88	1634	E16 378 32	1459	E16 387 44	1499	E16 389 08	1493	E16 468 17	588
E16 363 90	1633	E16 378 34	1459	E16 387 46	1488	E16 389 09	1495	E16 468 20	588
E16 363 91	1633	E16 378 40	1459	E16 387 49	1479	E16 389 10	1508	E16 468 21	586
E16 363 92	1633	E16 378 42	1459	E16 387 50	1509	E16 389 11	1508	E16 468 21	588
E16 363 93	1633	E16 378 44	1459	E16 387 59	1509	E16 389 12	1491	E16 468 22	588
E16 363 94	1633	E16 378 46	1459	E16 387 62	1507	E16 389 13	1491	E16 470 36	1053
E16 363 95	1633	E16 378 50	1459	E16 387 69	1503	E16 389 16	1494	E16 470 70	1623
E16 363 96	1633	E16 378 52	1459	E16 387 70	1509	E16 389 17	1478	E16 470 72	1623
E16 363 97	1633	E16 379 22	1459	E16 387 71	1509	E16 389 18	1470	E16 470 75	1623
E16 363 98	1633	E16 379 24	1459	E16 387 74	1478	E16 389 21	1496	E16 470 76	1623
E16 363 99	1633	E16 379 26	1459	E16 387 75	1477	E16 389 22	1497	E16 470 78	1623
E16 364 01	1634	E16 379 50	1528	E16 387 76	1489	E16 389 23	1497	E16 470 81	1623
E16 364 30	1632	E16 379 50	1528	E16 387 79	1488	E16 389 25	1508	E16 470 82	1623
E16 364 32	1632	E16 380 01	1463	E16 387 82	1504	E16 400 05	1639	E16 470 83	1623
E16 364 34	1632	E16 380 06	1469	E16 387 85	1505	E16 400 70	1529	E16 470 87	1623
E16 364 35	1632	E16 380 07	1463	E16 387 86	1505	E16 400 72	1529	E16 470 88	1623
E16 364 46	1632	E16 380 07	1469	E16 387 92	1475	E16 400 74	1529	E16 470 89	1623
E16 364 47	1632	E16 380 08	1461	E16 387 93	1501	E16 400 76	1529	E16 470 90	1623
E16 364 48	1632	E16 380 08	1469	E16 387 95	1494	E16 400 78	1529	E16 470 91	1623
E16 364 49	1632	E16 380 09	1469	E16 387 96	1496	E16 400 80	1529	E16 470 94	1623
E16 364 56	1633	E16 380 13	1461	E16 387 98	1499	E16 400 82	1529	E16 470 95	1623
E16 364 57	1633	E16 380 16	1461	E16 387 99	1492	E16 400 90	1529	E16 470 96	1623
E16 364 58	1633	E16 380 17	1461	E16 388 05	1470	E16 400 92	1529	E16 471 38	624
E16 364 59	1633	E16 380 18	1469	E16 388 06	1483	E16 400 94	1529	E16 471 40	624
E16 364 86	1624	E16 380 19	1461	E16 388 07	1482	E16 465 00	1620	E16 472 10	1353
E16 364 88	1624	E16 380 19	1469	E16 388 08	1482	E16 465 04	1621	E16 472 10	1624
E16 364 90	1624	E16 380 33	1463	E16 388 15	1493	E16 465 19	1621	E16 472 35	1568
E16 367 02	1631	E16 380 34	1463	E16 388 16	1474	E16 465 21	1620	E16 473 01	1512
E16 367 04	1631	E16 380 45	1468	E16 388 17	1474	E16 465 50	615	E16 473 03	426
E16 368 00	1250	E16 380 53	1466	E16 388 19	1471	E16 465 51	615	E16 473 70	1512
E16 368 10	1631	E16 380 61	1465	E16 388 20	1484	E16 465 53	615	E16 473 76	1512

ARTIKELREGISTER

E16 473 97.....	1513	E16 495 82.....	1618	E16 523 65.....	1630	E16 529 19.....	1677	E16 537 20.....	1531
E16 473 99.....	1513	E16 495 84.....	1619	E16 523 70.....	1630	E16 529 20.....	1677	E16 537 21.....	1531
E16 474 32.....	1513	E16 495 97.....	1618	E16 523 71.....	1630	E16 529 22.....	1677	E16 537 22.....	1641
E16 475 40.....	1512	E16 495 98.....	1616	E16 523 72.....	1630	E16 529 24.....	1677	E16 537 23.....	1641
E16 475 42.....	1512	E16 495 98.....	1619	E16 523 73.....	1630	E16 529 25.....	1679	E16 537 24.....	1649
E16 475 63.....	1511	E16 495 99.....	1616	E16 523 74.....	1630	E16 529 26.....	1679	E16 537 25.....	1649
E16 475 68.....	1511	E16 495 99.....	1619	E16 523 76.....	1630	E16 529 27.....	1679	E16 538 30.....	1648
E16 475 80.....	1511	E16 502 01.....	1513	E16 523 77.....	1630	E16 529 28.....	1685	E16 538 32.....	1648
E16 475 84.....	1511	E16 504 04.....	1570	E16 523 81.....	1630	E16 529 30.....	1679	E16 538 34.....	1648
E16 475 88.....	1511	E16 504 06.....	1570	E16 527 00.....	1628	E16 529 34.....	1669	E16 538 40.....	1648
E16 475 90.....	1511	E16 504 30.....	1639	E16 527 01.....	1628	E16 529 35.....	1669	E16 538 42.....	1648
E16 477 30.....	1685	E16 504 32.....	1640	E16 527 02.....	1628	E16 529 38.....	1678	E16 539 55.....	942
E16 477 31.....	1685	E16 504 59.....	1639	E16 527 03.....	1628	E16 529 40.....	1683	E16 540 10.....	1640
E16 477 32.....	1686	E16 504 67.....	1639	E16 527 04.....	1628	E16 529 41.....	1678	E16 540 12.....	1640
E16 477 33.....	1686	E16 504 80.....	1639	E16 527 05.....	1628	E16 529 43.....	1678	E16 540 14.....	1640
E16 477 34.....	1686	E16 504 82.....	1639	E16 527 06.....	1628	E16 529 44.....	1678	E16 540 16.....	1640
E16 477 35.....	1686	E16 504 83.....	1639	E16 527 07.....	1628	E16 529 45.....	1679	E16 540 18.....	1640
E16 477 36.....	1686	E16 504 84.....	1639	E16 527 08.....	1628	E16 529 46.....	1679	E16 540 20.....	1640
E16 477 80.....	1686	E16 504 85.....	1639	E16 527 10.....	1628	E16 529 47.....	1679	E16 540 22.....	1640
E16 477 82.....	1686	E16 504 86.....	1639	E16 527 11.....	1628	E16 529 48.....	1678	E16 540 24.....	1640
E16 477 84.....	1686	E16 504 88.....	1639	E16 527 12.....	1628	E16 529 49.....	1678	E16 540 26.....	1640
E16 477 86.....	1686	E16 516 10.....	1643	E16 527 13.....	1628	E16 529 50.....	1683	E16 540 28.....	1640
E16 477 90.....	1686	E16 516 12.....	1643	E16 527 15.....	1628	E16 529 51.....	1683	E16 540 34.....	1647
E16 477 94.....	1686	E16 516 20.....	1643	E16 527 16.....	1628	E16 529 52.....	1683	E16 540 36.....	1647
E16 478 03.....	554	E16 516 22.....	1643	E16 527 20.....	1629	E16 529 53.....	1684	E16 540 38.....	1647
E16 478 28.....	1552	E16 516 24.....	1643	E16 527 21.....	1629	E16 529 54.....	1684	E16 540 40.....	1647
E16 478 33.....	1552	E16 516 26.....	1643	E16 527 22.....	1629	E16 529 58.....	1682	E16 540 42.....	1647
E16 478 62.....	1435	E16 516 28.....	1643	E16 527 23.....	1629	E16 529 93.....	1683	E16 540 44.....	1647
E16 478 70.....	1435	E16 516 32.....	1643	E16 527 24.....	1629	E16 529 94.....	1684	E16 540 44.....	1648
E16 478 72.....	1435	E16 516 34.....	1643	E16 527 25.....	1629	E16 531 73.....	1551	E16 540 46.....	1647
E16 478 78.....	1552	E16 517 52.....	1643	E16 528 45.....	1684	E16 531 74.....	1551	E16 540 50.....	1648
E16 478 82.....	1552	E16 517 70.....	1643	E16 528 46.....	1684	E16 531 78.....	1550	E16 540 52.....	1648
E16 478 84.....	1552	E16 517 74.....	1643	E16 528 47.....	1684	E16 533 11.....	1696	E16 540 54.....	1648
E16 479 01.....	1620	E16 520 00.....	1629	E16 528 62.....	1685	E16 533 12.....	1696	E16 540 56.....	1647
E16 479 02.....	1620	E16 520 60.....	1627	E16 528 63.....	1685	E16 533 16.....	1645	E16 540 58.....	1647
E16 479 03.....	1620	E16 520 61.....	1627	E16 528 64.....	1685	E16 533 70.....	1642	E16 540 59.....	1647
E16 479 04.....	1620	E16 520 62.....	1627	E16 528 65.....	1685	E16 533 72.....	1642	E16 540 62.....	1641
E16 479 05.....	1620	E16 520 63.....	1627	E16 528 66.....	1685	E16 536 10.....	1640	E16 540 64.....	1641
E16 479 06.....	1620	E16 520 64.....	1627	E16 528 67.....	1685	E16 536 12.....	1640	E16 540 66.....	1641
E16 479 07.....	1620	E16 520 65.....	1628	E16 528 68.....	1685	E16 536 20.....	1640	E16 540 68.....	1641
E16 479 09.....	1620	E16 520 66.....	1628	E16 528 69.....	1685	E16 536 22.....	1640	E16 540 70.....	1641
E16 479 11.....	1620	E16 520 67.....	1628	E16 528 70.....	1685	E16 536 24.....	1640	E16 541 10.....	1531
E16 479 13.....	1620	E16 520 68.....	1628	E16 528 73.....	1685	E16 536 26.....	1640	E16 541 12.....	1531
E16 490 28.....	1614	E16 520 69.....	1628	E16 528 74.....	1680	E16 536 30.....	1640	E16 541 14.....	1531
E16 491 40.....	1615	E16 520 70.....	1628	E16 528 76.....	1680	E16 536 32.....	1640	E16 541 16.....	1531
E16 491 41.....	1615	E16 520 71.....	1628	E16 528 80.....	1684	E16 536 34.....	1640	E16 541 20.....	1641
E16 491 42.....	1615	E16 520 72.....	1627	E16 528 81.....	1683	E16 536 50.....	1640	E16 541 21.....	1641
E16 491 44.....	1615	E16 520 73.....	1627	E16 528 81.....	1684	E16 536 52.....	1640	E16 541 22.....	1641
E16 491 47.....	1616	E16 520 74.....	1627	E16 528 82.....	1684	E16 536 54.....	1640	E16 541 23.....	1641
E16 491 48.....	1616	E16 520 75.....	1627	E16 528 83.....	1684	E16 536 56.....	1640	E16 541 24.....	1641
E16 492 62.....	1617	E16 520 76.....	1627	E16 528 84.....	1684	E16 536 58.....	1640	E16 542 60.....	1648
E16 492 66.....	1614	E16 520 77.....	1627	E16 528 86.....	1682	E16 536 70.....	1640	E16 542 62.....	1648
E16 492 67.....	1614	E16 520 78.....	1627	E16 528 88.....	1684	E16 536 72.....	1640	E16 542 64.....	1649
E16 492 67.....	1617	E16 520 79.....	1627	E16 528 90.....	1681	E16 536 74.....	1640	E16 542 66.....	1649
E16 492 68.....	1614	E16 520 95.....	1627	E16 528 91.....	1681	E16 536 76.....	1640	E16 542 72.....	1648
E16 492 68.....	1617	E16 520 96.....	1627	E16 528 92.....	1685	E16 536 78.....	1640	E16 543 42.....	1641
E16 492 69.....	1617	E16 520 97.....	1627	E16 528 94.....	1682	E16 537 00.....	1531	E16 543 44.....	1641
E16 493 02.....	1614	E16 521 64.....	1626	E16 528 97.....	1682	E16 537 01.....	1531	E16 543 46.....	1641
E16 494 05.....	1615	E16 521 66.....	1626	E16 528 98.....	1681	E16 537 02.....	1531	E16 544 62.....	1651
E16 494 06.....	1615	E16 522 11.....	1626	E16 528 99.....	1681	E16 537 03.....	1531	E16 544 80.....	1650
E16 494 10.....	1614	E16 522 15.....	1626	E16 529 00.....	1679	E16 537 04.....	1531	E16 544 81.....	1650
E16 494 15.....	1614	E16 522 25.....	1627	E16 529 02.....	1679	E16 537 05.....	1531	E16 544 82.....	1650
E16 494 16.....	1614	E16 522 26.....	1627	E16 529 04.....	1679	E16 537 06.....	1531	E16 544 83.....	1650
E16 495 02.....	1615	E16 522 27.....	1627	E16 529 06.....	1678	E16 537 07.....	1531	E16 544 84.....	1650
E16 495 03.....	1615	E16 522 28.....	1627	E16 529 07.....	1677	E16 537 08.....	1531	E16 544 85.....	1650
E16 495 04.....	1615	E16 522 30.....	1626	E16 529 08.....	1678	E16 537 09.....	1531	E16 544 86.....	1650
E16 495 06.....	1616	E16 522 31.....	1626	E16 529 09.....	1677	E16 537 10.....	1531	E16 544 87.....	1650
E16 495 07.....	1616	E16 522 41.....	1626	E16 529 10.....	1678	E16 537 11.....	1531	E16 544 88.....	1651
E16 495 09.....	1616	E16 522 42.....	1626	E16 529 11.....	1677	E16 537 12.....	1531	E16 544 89.....	1651
E16 495 11.....	1616	E16 522 43.....	1626	E16 529 12.....	1678	E16 537 13.....	1531	E16 544 90.....	1651
E16 495 12.....	1615	E16 522 60.....	1628	E16 529 13.....	1677	E16 537 14.....	1531	E16 544 91.....	1651
E16 495 15.....	1615	E16 523 50.....	1629	E16 529 14.....	1678	E16 537 15.....	1531	E16 544 92.....	1651
E16 495 24.....	1614	E16 523 53.....	1629	E16 529 15.....	1684	E16 537 16.....	1531	E16 544 99.....	1650
E16 495 27.....	1614	E16 523 60.....	1630	E16 529 16.....	1677	E16 537 17.....	1531	E16 545 11.....	1650
E16 495 66.....	1617	E16 523 63.....	1630	E16 529 17.....	1684	E16 537 18.....	1531	E16 545 12.....	1650
E16 495 67.....	1617	E16 523 64.....	1630	E16 529 18.....	1677	E16 537 19.....	1531	E16 545 16.....	1649

E16 545 20	1649	E16 558 70	1652	E16 573 32	1654	E16 581 82	1665	E16 589 33	1670
E16 545 32	1649	E16 558 72	1652	E16 573 40	1654	E16 581 84	1665	E16 589 35	1670
E16 545 40	1650	E16 558 74	1652	E16 573 42	1654	E16 581 86	1665	E16 589 36	1670
E16 545 42	1650	E16 558 76	1652	E16 573 44	1654	E16 582 00	1665	E16 589 37	1670
E16 545 44	1650	E16 558 77	1652	E16 573 50	1654	E16 582 02	1665	E16 589 38	1670
E16 545 54	1650	E16 558 78	1652	E16 573 52	1654	E16 582 50	1680	E16 589 39	1670
E16 545 62	1649	E16 558 82	1652	E16 573 54	1655	E16 582 52	1680	E16 589 41	1670
E16 545 70	1242	E16 559 10	1652	E16 573 56	1655	E16 582 54	1680	E16 589 43	1672
E16 545 71	1242	E16 559 12	1652	E16 575 12	1666	E16 582 58	1680	E16 589 45	1672
E16 548 05	1651	E16 559 30	1651	E16 575 16	1666	E16 584 00	1674	E16 589 46	1672
E16 548 06	1651	E16 559 32	1651	E16 575 18	1666	E16 587 10	1656	E16 589 47	1672
E16 549 10	1642	E16 559 34	1651	E16 575 30	1667	E16 587 12	1656	E16 589 48	1672
E16 549 12	1642	E16 559 40	1651	E16 575 32	1667	E16 587 14	1656	E16 589 49	1671
E16 549 20	1642	E16 559 42	1651	E16 575 40	1667	E16 587 16	1656	E16 589 51	1669
E16 549 70	1642	E16 559 44	1651	E16 575 42	1667	E16 587 18	1656	E16 589 52	1669
E16 549 78	1641	E16 559 46	1651	E16 575 46	1667	E16 587 20	1656	E16 589 53	1669
E16 550 30	1697	E16 559 50	1651	E16 575 48	1667	E16 587 22	1656	E16 589 54	1669
E16 550 32	1697	E16 559 52	1651	E16 575 60	1666	E16 587 24	1656	E16 589 55	1672
E16 550 38	1697	E16 559 54	1651	E16 575 62	1666	E16 587 40	1657	E16 589 56	1672
E16 550 40	1697	E16 559 56	1652	E16 575 64	1667	E16 587 42	1657	E16 589 62	1672
E16 550 42	1697	E16 559 60	1652	E16 575 66	1666	E16 587 44	1657	E16 589 63	1678
E16 550 44	1697	E16 559 62	1652	E16 575 68	1667	E16 587 46	1657	E16 589 71	1671
E16 550 46	1697	E16 560 30	1653	E16 575 80	1666	E16 587 48	1657	E16 589 73	1671
E16 550 50	1698	E16 560 32	1653	E16 575 82	1666	E16 587 50	1657	E16 589 75	1671
E16 550 60	1697	E16 564 02	1649	E16 575 84	1667	E16 587 60	1658	E16 589 76	1671
E16 550 61	1697	E16 564 02	313	E16 575 86	1666	E16 587 62	1658	E16 589 77	1671
E16 550 80	1697	E16 564 04	1646	E16 576 46	1680	E16 587 64	1658	E16 589 78	1671
E16 550 82	1697	E16 564 05	1646	E16 576 48	1680	E16 587 66	1658	E16 589 79	1671
E16 550 84	1697	E16 564 06	1647	E16 576 60	1680	E16 587 68	1658	E16 589 81	1671
E16 550 85	1697	E16 565 10	1646	E16 576 98	1668	E16 587 70	1658	E16 589 83	1672
E16 550 88	1698	E16 565 22	1646	E16 578 10	1664	E16 588 00	1657	E16 589 85	1672
E16 551 00	1697	E16 565 28	1647	E16 578 12	1664	E16 588 02	1657	E16 589 86	1672
E16 551 02	1697	E16 565 32	1647	E16 578 14	1664	E16 588 04	1657	E16 589 87	1672
E16 551 04	1697	E16 565 34	1647	E16 578 16	1664	E16 588 30	1657	E16 589 88	1672
E16 552 10	1644	E16 565 35	1646	E16 578 18	1664	E16 588 32	1657	E16 589 89	1672
E16 552 12	1644	E16 566 10	1645	E16 578 20	1664	E16 588 34	1657	E16 589 90	1672
E16 552 20	1644	E16 566 12	1646	E16 578 30	1664	E16 588 38	1657	E16 589 91	1672
E16 553 10	1644	E16 566 14	1646	E16 578 32	1664	E16 588 39	1673	E16 589 92	1670
E16 553 40	1644	E16 566 16	1646	E16 578 34	1664	E16 588 40	1673	E16 589 93	1670
E16 553 44	1644	E16 569 33	1648	E16 578 36	1664	E16 588 41	1659	E16 589 94	1670
E16 553 62	1644	E16 569 34	1648	E16 578 38	1664	E16 588 42	1659	E16 589 95	1670
E16 555 50	1645	E16 569 35	1648	E16 578 40	1664	E16 588 43	1676	E16 590 11	1671
E16 555 51	1645	E16 569 36	1648	E16 578 80	1674	E16 588 44	1676	E16 590 13	1671
E16 555 52	1645	E16 569 37	1648	E16 578 82	1674	E16 588 45	1676	E16 590 15	1671
E16 555 53	1645	E16 569 38	1648	E16 578 84	1674	E16 588 46	1676	E16 590 16	1671
E16 555 54	1645	E16 571 10	1655	E16 578 86	1674	E16 588 50	1659	E16 590 17	1672
E16 555 55	1645	E16 571 12	1655	E16 578 90	1675	E16 588 52	1659	E16 590 18	1672
E16 555 56	1645	E16 571 14	1655	E16 578 92	1675	E16 588 54	1659	E16 590 19	1672
E16 555 57	1645	E16 571 16	1655	E16 578 94	1675	E16 588 58	1659	E16 590 49	1671
E16 555 58	1645	E16 571 20	1655	E16 578 96	1675	E16 588 60	1659	E16 590 58	1673
E16 555 59	1645	E16 571 21	1655	E16 579 10	1675	E16 588 66	1659	E16 590 65	1673
E16 555 60	1645	E16 571 22	1655	E16 579 12	1675	E16 588 66	1674	E16 590 66	1673
E16 555 61	1645	E16 571 23	1655	E16 579 14	1675	E16 588 70	1658	E16 592 10	1660
E16 555 62	1645	E16 571 24	1655	E16 579 16	1675	E16 588 72	1658	E16 592 12	1660
E16 555 63	1645	E16 571 25	1655	E16 580 10	1674	E16 588 74	1658	E16 592 14	1660
E16 555 64	1645	E16 571 26	1655	E16 580 12	1674	E16 588 90	1660	E16 592 20	1660
E16 555 65	1645	E16 572 10	1653	E16 580 20	1675	E16 588 92	1660	E16 592 22	1660
E16 555 66	1645	E16 572 12	1653	E16 580 22	1675	E16 588 94	1660	E16 592 24	1660
E16 555 67	1645	E16 572 14	1653	E16 580 24	1675	E16 588 98	1660	E16 592 30	1660
E16 555 68	1645	E16 572 20	1654	E16 580 30	1675	E16 589 10	1659	E16 592 32	1660
E16 555 69	1645	E16 572 22	1654	E16 581 10	1664	E16 589 12	1659	E16 592 34	1660
E16 555 70	1645	E16 572 24	1654	E16 581 12	1664	E16 589 14	1659	E16 592 40	1660
E16 558 20	1653	E16 572 28	1654	E16 581 16	1664	E16 589 18	1659	E16 592 42	1660
E16 558 22	1653	E16 572 40	1654	E16 581 30	1664	E16 589 19	1658	E16 592 44	1660
E16 558 24	1653	E16 572 42	1654	E16 581 34	1665	E16 589 20	1658	E16 592 60	1660
E16 558 30	1653	E16 572 45	1655	E16 581 34	1675	E16 589 20	1672	E16 592 62	1660
E16 558 32	1653	E16 572 46	1655	E16 581 36	1665	E16 589 21	1658	E16 592 64	1660
E16 558 34	1653	E16 573 10	1654	E16 581 38	1665	E16 589 23	1669	E16 592 66	1660
E16 558 40	1653	E16 573 12	1654	E16 581 40	1665	E16 589 24	1669	E16 592 70	1660
E16 558 50	1653	E16 573 14	1654	E16 581 42	1665	E16 589 25	1669	E16 592 72	1660
E16 558 52	1653	E16 573 20	1653	E16 581 44	1665	E16 589 26	1669	E16 592 74	1660
E16 558 54	1653	E16 573 22	1653	E16 581 50	1666	E16 589 27	1670	E16 592 76	1660
E16 558 62	1652	E16 573 24	1653	E16 581 52	1666	E16 589 28	1670	E16 592 80	1661
E16 558 64	1652	E16 573 26	1654	E16 581 54	1666	E16 589 29	1670	E16 592 82	1661
E16 558 66	1652	E16 573 28	1654	E16 581 56	1666	E16 589 30	1670	E16 593 00	1663
E16 558 68	1652	E16 573 30	1654	E16 581 80	1665	E16 589 31	1670	E16 593 02	1663

ARTIKELREGISTER

E16 593 04.....	1663	E16 595 05.....	1682	E16 844 84.....	1716	E16 863 11.....	1704	E16 902 61.....	1708
E16 593 20.....	1661	E16 595 06.....	1682	E16 844 85.....	1716	E16 863 21.....	1705	E16 902 62.....	1708
E16 593 22.....	1661	E16 595 07.....	1682	E16 844 86.....	1716	E16 863 22.....	1705	E16 902 63.....	1708
E16 593 24.....	1661	E16 595 10.....	318	E16 844 87.....	1716	E16 863 23.....	1705	E16 902 64.....	1708
E16 593 26.....	1661	E16 598 06.....	1675	E16 844 88.....	1716	E16 863 28.....	1705	E16 902 65.....	1708
E16 593 28.....	1661	E16 598 30.....	1668	E16 845 15.....	1715	E16 863 31.....	1705	E16 903 00.....	1707
E16 593 30.....	1661	E16 598 31.....	1668	E16 845 16.....	1715	E16 863 41.....	1705	E16 903 01.....	1707
E16 593 32.....	1661	E16 598 32.....	1668	E16 845 17.....	1715	E16 863 44.....	1705	E16 903 03.....	1707
E16 593 34.....	1661	E16 598 33.....	1668	E16 845 18.....	1715	E16 863 45.....	1705	E16 903 04.....	1707
E16 593 36.....	1661	E16 598 34.....	1668	E16 845 19.....	1715	E16 863 49.....	1704	E16 903 05.....	1707
E16 593 40.....	1661	E16 598 36.....	1668	E16 846 21.....	1712	E16 863 51.....	1704	E16 903 06.....	1707
E16 593 42.....	1661	E16 598 37.....	1668	E16 846 22.....	1712	E16 863 53.....	1704	E16 905 34.....	1706
E16 593 44.....	1661	E16 598 38.....	1668	E16 846 23.....	1712	E16 863 57.....	1704	E16 905 38.....	1706
E16 593 46.....	1661	E16 598 39.....	1668	E16 846 24.....	1712	E16 863 59.....	1704	E16 905 85.....	1695
E16 593 48.....	1661	E16 598 41.....	1668	E16 846 80.....	1722	E16 863 65.....	1704	E16 905 87.....	1695
E16 593 50.....	1662	E16 598 42.....	1668	E16 846 81.....	1722	E16 863 67.....	1704	E16 905 88.....	1695
E16 593 60.....	1662	E16 598 43.....	1668	E16 846 83.....	1722	E16 863 77.....	1704	E16 905 89.....	1695
E16 593 62.....	1662	E16 598 44.....	1668	E16 846 85.....	1722	E16 864 00.....	1723	E16 905 92.....	1695
E16 593 64.....	1662	E16 598 45.....	1668	E16 846 90.....	1726	E16 868 56.....	1731	E16 905 93.....	1695
E16 593 66.....	1662	E16 598 46.....	1668	E16 846 96.....	1725	E16 868 57.....	1731	E16 905 94.....	1695
E16 593 68.....	1662	E16 598 47.....	1668	E16 846 99.....	1722	E16 868 58.....	1731	E16 905 95.....	1696
E16 593 70.....	1662	E16 598 48.....	1668	E16 847 75.....	1718	E16 868 59.....	1731	E16 905 96.....	1696
E16 593 72.....	1663	E16 598 49.....	1668	E16 847 76.....	1718	E16 868 60.....	1731	E16 905 97.....	1696
E16 593 74.....	1663	E16 598 50.....	1668	E16 847 77.....	1718	E16 868 69.....	1731	E16 905 98.....	1696
E16 593 76.....	1663	E16 840 16.....	1711	E16 847 78.....	1718	E16 882 58.....	1726	E16 905 99.....	1695
E16 593 78.....	1662	E16 840 17.....	1711	E16 847 85.....	1714	E16 882 80.....	1725	E16 906 00.....	1695
E16 593 80.....	1662	E16 840 18.....	1711	E16 847 86.....	1714	E16 882 89.....	1728	E16 906 01.....	1695
E16 593 82.....	1662	E16 840 19.....	1711	E16 847 87.....	1714	E16 882 90.....	1728	E16 906 02.....	1695
E16 593 84.....	1662	E16 840 35.....	1713	E16 847 88.....	1714	E16 882 95.....	1727	E16 906 03.....	1695
E16 593 86.....	1662	E16 840 36.....	1713	E16 848 06.....	1718	E16 883 64.....	1730	E16 911 02.....	1702
E16 593 88.....	1662	E16 840 37.....	1713	E16 848 07.....	1718	E16 883 65.....	1730	E16 911 03.....	1702
E16 593 92.....	1662	E16 840 38.....	1713	E16 848 08.....	1718	E16 883 66.....	1730	E16 911 04.....	1702
E16 593 94.....	1662	E16 840 39.....	1713	E16 848 09.....	1718	E16 883 67.....	1730	E16 911 05.....	1702
E16 593 96.....	1662	E16 840 40.....	1713	E16 848 10.....	1718	E16 900 22.....	1706	E16 911 06.....	1702
E16 593 98.....	1662	E16 840 41.....	1713	E16 848 35.....	1712	E16 900 24.....	1706	E16 911 11.....	1702
E16 594 10.....	1663	E16 840 42.....	1713	E16 848 36.....	1712	E16 900 25.....	1706	E16 911 12.....	1702
E16 594 12.....	1663	E16 840 43.....	1713	E16 848 37.....	1712	E16 900 26.....	1706	E16 911 13.....	1702
E16 594 14.....	1663	E16 840 44.....	1713	E16 848 38.....	1712	E16 900 27.....	1706	E16 911 14.....	1702
E16 594 16.....	1663	E16 840 45.....	1713	E16 848 66.....	1712	E16 900 28.....	1706	E16 911 15.....	1702
E16 594 17.....	1663	E16 840 46.....	1713	E16 848 67.....	1712	E16 900 29.....	1706	E16 911 17.....	1702
E16 594 18.....	1663	E16 840 52.....	1715	E16 848 68.....	1712	E16 900 30.....	1706	E16 914 35.....	1645
E16 594 20.....	1663	E16 840 53.....	1715	E16 848 69.....	1712	E16 900 30.....	1706	E16 916 10.....	1702
E16 594 21.....	1663	E16 840 54.....	1715	E16 848 86.....	1713	E16 900 31.....	1706	E16 916 12.....	1703
E16 594 30.....	1663	E16 840 55.....	1715	E16 848 87.....	1713	E16 900 90.....	1689	E16 916 14.....	1703
E16 594 32.....	1663	E16 840 56.....	1715	E16 848 88.....	1713	E16 900 91.....	1689	E16 916 17.....	1703
E16 594 34.....	1663	E16 840 64.....	1711	E16 848 89.....	1713	E16 900 92.....	1689	E16 916 19.....	1703
E16 594 36.....	1663	E16 840 65.....	1711	E16 848 95.....	1713	E16 900 93.....	1689	E16 916 20.....	1703
E16 594 40.....	1683	E16 840 66.....	1711	E16 848 96.....	1713	E16 900 94.....	1689	E16 916 21.....	1703
E16 594 41.....	1681	E16 840 67.....	1711	E16 848 97.....	1713	E16 900 95.....	1689	E16 916 28.....	1703
E16 594 42.....	1681	E16 840 76.....	1711	E16 848 98.....	1713	E16 900 96.....	1690	E16 930 02.....	1565
E16 594 44.....	1681	E16 840 77.....	1711	E16 849 21.....	1718	E16 900 97.....	1690	E16 931 00.....	1564
E16 594 50.....	1673	E16 840 78.....	1711	E16 849 22.....	1718	E16 900 98.....	1690	E16 931 02.....	1564
E16 594 51.....	1664	E16 840 79.....	1711	E16 849 23.....	1718	E16 900 99.....	1690	E16 931 04.....	1564
E16 594 52.....	1664	E16 840 84.....	1722	E16 849 24.....	1718	E16 901 01.....	1690	E16 931 06.....	1564
E16 594 53.....	1664	E16 844 15.....	1719	E16 849 51.....	1715	E16 901 02.....	1690	E16 931 08.....	1564
E16 594 54.....	1664	E16 844 22.....	1714	E16 849 52.....	1715	E16 901 03.....	1690	E16 931 10.....	1564
E16 594 55.....	1664	E16 844 23.....	1714	E16 849 53.....	1715	E16 901 04.....	1690	E16 931 15.....	1564
E16 594 60.....	1661	E16 844 24.....	1714	E16 849 54.....	1715	E16 901 06.....	1690	E16 931 17.....	1565
E16 594 62.....	1661	E16 844 49.....	1718	E16 849 55.....	1715	E16 901 07.....	1690	E16 931 25.....	1565
E16 594 66.....	1661	E16 844 50.....	1718	E16 860 15.....	1724	E16 901 08.....	1690	E16 931 25.....	1616
E16 594 67.....	1661	E16 844 51.....	1718	E16 860 16.....	1724	E16 901 09.....	1690	E16 931 27.....	1565
E16 594 68.....	1661	E16 844 52.....	1718	E16 860 17.....	1724	E16 901 10.....	1690	E16 931 30.....	1565
E16 594 69.....	1661	E16 844 57.....	1715	E16 860 18.....	1724	E16 901 15.....	1690	E16 931 35.....	1565
E16 594 70.....	1661	E16 844 58.....	1715	E16 860 41.....	1729	E16 901 16.....	1690	E16 932 25.....	1636
E16 594 72.....	1661	E16 844 59.....	1715	E16 860 42.....	1729	E16 901 17.....	1690	E16 932 25.....	1637
E16 594 74.....	1661	E16 844 60.....	1715	E16 860 49.....	1724	E16 901 37.....	1688	E16 932 25.....	761
E16 594 76.....	1661	E16 844 61.....	1715	E16 860 50.....	1724	E16 901 38.....	1689	E16 932 25.....	761
E16 594 78.....	1661	E16 844 66.....	1712	E16 860 51.....	1724	E16 901 39.....	1688	E16 933 90.....	1566
E16 594 80.....	1661	E16 844 67.....	1712	E16 860 53.....	1725	E16 902 10.....	1707	E16 934 40.....	899
E16 594 82.....	1674	E16 844 68.....	1712	E16 860 54.....	1725	E16 902 11.....	1707	E16 934 40.....	925
E16 594 84.....	1675	E16 844 69.....	1712	E16 860 58.....	1726	E16 902 16.....	1707	E16 934 42.....	839
E16 594 86.....	1674	E16 844 79.....	1713	E16 860 59.....	1726	E16 902 18.....	1707	E16 949 13.....	1737
E16 594 88.....	1674	E16 844 80.....	1713	E16 860 60.....	1726	E16 902 29.....	1707	E16 949 50.....	1708
E16 595 00.....	1679	E16 844 81.....	1713	E16 860 71.....	1726	E16 902 32.....	1706	E16 949 51.....	1709
E16 595 01.....	1679	E16 844 82.....	1713	E16 860 75.....	1726	E16 902 38.....	1707	E16 949 52.....	1710
E16 595 02.....	1679	E16 844 83.....	1720	E16 863 10.....	1704	E16 902 60.....	1708	E16 949 53.....	1710

E16 949 55	1709	E17 007 11	1821	E17 035 84	1784	E17 045 00	1810	E17 088 25	1800
E16 949 56	1709	E17 007 12	1821	E17 035 85	1784	E17 045 05	1811	E17 088 27	1800
E16 949 58	1709	E17 007 13	1815	E17 035 86	1783	E17 045 10	1811	E17 088 28	1800
E16 950 60	1710	E17 007 14	1822	E17 035 88	1783	E17 045 15	1811	E17 088 29	1800
E16 950 81	1708	E17 007 15	1822	E17 035 89	1783	E17 045 20	1811	E17 088 31	1800
E16 950 84	1709	E17 007 16	1822	E17 035 90	1783	E17 045 30	1811	E17 088 32	1800
E16 950 86	1709	E17 007 17	1815	E17 035 91	1783	E17 045 35	1811	E17 088 33	1800
E16 950 89	1708	E17 007 18	1822	E17 035 92	1784	E17 045 40	1811	E17 088 34	1798
E16 950 91	1709	E17 007 19	1822	E17 035 93	1783	E17 045 50	1811	E17 088 36	1801
E16 953 01	1446	E17 007 20	1822	E17 035 94	1785	E17 045 51	1812	E17 088 40	1798
E16 953 06	1446	E17 007 22	1822	E17 035 96	1785	E17 045 52	1812	E17 088 41	1798
E16 953 07	1446	E17 007 23	1822	E17 036 00	1784	E17 045 56	1812	E17 088 42	1798
E16 953 08	1446	E17 007 24	1822	E17 036 04	1784	E17 045 57	1812	E17 088 43	1798
E16 953 10	1446	E17 007 25	1815	E17 036 05	1784	E17 045 60	1812	E17 088 44	1798
E16 953 11	1446	E17 007 26	1822	E17 036 06	1784	E17 045 61	1812	E17 088 45	1798
E16 954 02	1701	E17 007 27	1822	E17 036 08	1784	E17 045 62	1812	E17 088 46	1798
E16 954 20	1700	E17 007 28	1822	E17 036 10	1784	E17 045 82	1813	E17 088 47	1799
E16 954 22	1700	E17 007 29	1814	E17 036 11	1784	E17 045 83	1813	E17 088 48	1799
E16 954 26	1700	E17 007 30	1822	E17 036 18	1785	E17 045 84	1813	E17 088 49	1799
E16 954 32	1700	E17 007 31	1822	E17 036 20	1784	E17 045 86	1813	E17 088 50	1801
E16 954 33	1700	E17 007 32	1822	E17 036 24	1784	E17 045 88	1813	E17 088 51	1802
E16 954 34	1700	E17 007 33	1817	E17 036 25	1784	E17 045 89	1813	E17 088 52	1802
E16 954 36	1700	E17 007 34	1817	E17 036 26	1784	E17 045 91	1813	E17 088 53	1802
E16 955 30	1699	E17 007 35	1820	E17 036 28	1784	E17 045 92	1813	E17 088 54	1802
E16 955 31	1699	E17 007 37	1817	E17 036 30	1784	E17 045 94	1813	E17 088 55	1809
E16 955 40	1699	E17 007 38	1818	E17 036 31	1784	E17 060 00	1742	E17 088 57	1809
E16 955 41	1699	E17 007 39	1816	E17 036 36	1785	E17 060 01	1742	E17 088 58	1809
E16 955 42	1699	E17 007 40	1816	E17 036 38	1785	E17 060 02	1743	E17 088 59	1802
E16 955 43	1699	E17 007 41	1819	E17 036 39	1786	E17 060 03	1743	E17 088 60	1802
E16 955 44	1699	E17 007 43	1818	E17 036 40	1786	E17 060 04	1743	E17 088 62	1802
E16 955 50	1699	E17 007 44	1818	E17 036 46	1785	E17 060 05	1743	E17 088 70	1803
E16 955 51	1699	E17 007 45	1819	E17 036 48	1785	E17 060 06	1744	E17 088 71	1803
E16 955 52	1699	E17 007 46	1819	E17 036 54	1785	E17 060 07	1744	E17 088 72	1803
E16 955 54	1699	E17 010 00	1760	E17 036 56	1785	E17 060 11	1744	E17 088 74	1803
E16 955 55	1699	E17 010 21	1760	E17 036 80	1786	E17 060 12	1744	E17 088 75	1803
E16 955 56	1699	E17 010 22	1760	E17 036 82	1786	E17 060 13	1745	E17 088 80	1803
E16 955 57	1699	E17 010 23	1760	E17 036 83	1786	E17 060 14	1745	E17 088 82	1804
E16 955 58	1699	E17 010 24	1760	E17 036 84	1786	E17 060 15	1746	E17 088 83	1804
E16 955 59	1699	E17 010 31	1760	E17 036 85	1786	E17 060 16	1746	E17 088 84	1806
E16 955 60	1699	E17 010 32	1760	E17 036 87	1786	E17 060 50	1743	E17 088 93	1806
E16 955 61	1699	E17 010 33	1760	E17 036 88	1782	E17 060 51	1744	E17 088 94	1806
E16 955 70	1699	E17 010 34	1760	E17 036 89	1786	E17 060 52	1743	E17 088 95	1806
E16 955 76	1699	E17 035 02	1782	E17 036 91	1786	E17 060 53	1743	E17 089 00	1803
E16 955 80	1700	E17 035 04	1782	E17 036 92	1786	E17 060 54	1742	E17 089 01	1806
E16 955 81	1700	E17 035 09	1782	E17 036 93	1786	E17 060 55	1742	E17 089 02	1806
E16 955 82	1700	E17 035 10	1782	E17 036 94	1786	E17 060 56	1742	E17 089 03	1806
E16 955 83	1700	E17 035 13	1783	E17 036 95	1786	E17 060 61	1744	E17 089 06	1807
E16 955 84	1700	E17 035 14	1783	E17 036 96	1786	E17 060 62	1744	E17 089 07	1807
E16 955 85	1700	E17 035 15	1783	E17 036 97	1786	E17 060 63	1746	E17 089 08	1806
E16 955 88	1700	E17 035 16	1782	E17 043 04	1787	E17 060 64	1744	E17 089 10	1807
E16 955 90	1700	E17 035 18	1782	E17 043 05	1787	E17 060 65	1746	E17 089 13	1807
E16 956 00	1701	E17 035 20	1782	E17 043 08	1787	E17 060 72	1746	E17 089 14	1807
E16 956 10	1700	E17 035 26	1783	E17 043 10	1788	E17 060 73	1745	E17 089 15	1808
E16 956 20	1701	E17 035 28	1783	E17 043 11	1788	E17 060 90	1745	E17 089 18	1808
E16 956 21	1701	E17 035 30	1783	E17 043 12	1788	E17 060 91	1745	E17 089 19	1808
E16 956 22	1701	E17 035 32	1783	E17 043 14	1788	E17 060 92	1745	E17 089 21	1807
E16 956 27	1701	E17 035 33	1783	E17 043 16	1790	E17 060 93	1745	E17 089 22	1807
E16 956 28	1701	E17 035 34	1783	E17 043 17	1789	E17 060 94	1745	E17 089 23	1808
E16 956 80	1701	E17 035 36	1782	E17 043 18	1790	E17 061 00	1742	E17 089 24	1808
E16 956 81	1701	E17 035 38	1782	E17 043 24	1789	E17 061 01	1742	E17 089 25	1808
E16 956 82	1701	E17 035 40	1782	E17 043 26	1789	E17 061 90	1747	E17 089 27	1808
E16 956 83	1701	E17 035 46	1782	E17 043 29	1790	E17 061 91	1747	E17 089 28	1809
E16 995 00	1738	E17 035 48	1782	E17 043 32	1789	E17 061 92	1746	E17 089 35	1805
E16 995 02	1738	E17 035 50	1782	E17 043 33	1790	E17 061 93	1747	E17 089 36	1805
E16 995 04	1738	E17 035 56	1783	E17 043 36	1791	E17 088 00	1797	E17 089 37	1805
E16 995 06	1738	E17 035 58	1783	E17 043 38	1788	E17 088 01	1797	E17 089 40	1805
E17 007 01	1814	E17 035 60	1783	E17 043 38	1790	E17 088 02	1797	E17 089 41	1805
E17 007 02	1821	E17 035 66	1783	E17 043 39	1788	E17 088 05	1797	E17 089 42	1805
E17 007 03	1821	E17 035 68	1783	E17 043 71	1791	E17 088 06	1797	E17 089 43	1805
E17 007 04	1821	E17 035 70	1783	E17 043 75	1791	E17 088 07	1797	E17 089 45	1805
E17 007 05	1814	E17 035 76	1783	E17 043 77	1791	E17 088 10	1797	E17 089 50	1805
E17 007 06	1821	E17 035 78	1783	E17 043 79	1791	E17 088 11	1797	E17 089 52	1805
E17 007 07	1821	E17 035 80	1783	E17 043 81	1787	E17 088 12	1797	E17 089 54	1805
E17 007 08	1821	E17 035 81	1784	E17 043 83	1787	E17 088 15	1797	E17 089 61	1806
E17 007 09	1814	E17 035 82	1784	E17 043 85	1787	E17 088 16	1797		
E17 007 10	1821	E17 035 83	1784	E17 043 87	1787	E17 088 20	1799		

ARTIKELREGISTER

E17 089 73.....	1804	E17 403 06.....	1160	E17 503 01.....	800	E17 584 97.....	1755	E17 592 09.....	1750
E17 089 78.....	1801	E17 403 07.....	1160	E17 504 24.....	1763	E17 586 40.....	1756	E17 592 11.....	1750
E17 089 90.....	1801	E17 403 08.....	1160	E17 510 20.....	1766	E17 586 42.....	1756	E17 592 13.....	1751
E17 090 35.....	1792	E17 403 08.....	1161	E17 510 22.....	1765	E17 586 44.....	1756	E17 592 15.....	1751
E17 090 36.....	1792	E17 403 08.....	1207	E17 510 24.....	1765	E17 586 45.....	1756	E17 592 20.....	1751
E17 090 37.....	1795	E17 403 08.....	1208	E17 510 26.....	1766	E17 586 46.....	1756	E17 592 22.....	1751
E17 090 38.....	1795	E17 403 09.....	1160	E17 510 32.....	1765	E17 586 66.....	1754	E17 592 72.....	1752
E17 090 39.....	1795	E17 403 09.....	1161	E17 510 33.....	1766	E17 586 67.....	1754	E17 592 74.....	1752
E17 090 56.....	1792	E17 403 09.....	1207	E17 510 34.....	1766	E17 586 68.....	1754	E17 592 76.....	1752
E17 090 60.....	1794	E17 403 09.....	1208	E17 510 37.....	1770	E17 586 69.....	1754	E17 592 78.....	1752
E17 090 66.....	1794	E17 403 10.....	1160	E17 510 38.....	1767	E17 586 77.....	1754	E17 592 80.....	1752
E17 090 71.....	1794	E17 403 10.....	1161	E17 510 40.....	1768	E17 586 90.....	1759	E17 593 40.....	1756
E17 090 72.....	1796	E17 403 10.....	1207	E17 510 41.....	1768	E17 587 01.....	1753	E17 593 41.....	1756
E17 092 50.....	1794	E17 403 10.....	1208	E17 510 42.....	1768	E17 587 40.....	1753	E17 593 42.....	1756
E17 094 10.....	1823	E17 403 11.....	1160	E17 510 43.....	1768	E17 587 41.....	1753	E17 593 43.....	1756
E17 094 11.....	1823	E17 403 11.....	1161	E17 510 44.....	1768	E17 587 42.....	1753	E17 593 44.....	1756
E17 094 12.....	1823	E17 403 11.....	1207	E17 510 50.....	1767	E17 587 43.....	1753	E17 593 45.....	1756
E17 094 13.....	1823	E17 403 11.....	1208	E17 510 51.....	1767	E17 587 50.....	1753	E17 593 46.....	1756
E17 094 14.....	1823	E17 500 01.....	1762	E17 510 93.....	1765	E17 587 51.....	1753	E17 593 47.....	1756
E17 094 15.....	1823	E17 500 03.....	1762	E17 510 95.....	1766	E17 587 52.....	1753	E17 593 48.....	1756
E17 094 16.....	1824	E17 500 06.....	1763	E17 510 96.....	1766	E17 587 53.....	1753	E17 593 49.....	1756
E17 094 17.....	1824	E17 500 08.....	1763	E17 511 00.....	1765	E17 587 60.....	1753	E17 593 50.....	1756
E17 094 18.....	1825	E17 500 09.....	1763	E17 511 02.....	1765	E17 587 61.....	1753	E17 593 51.....	1756
E17 094 19.....	1824	E17 500 15.....	1763	E17 511 06.....	1764	E17 587 62.....	1753	E17 593 52.....	1756
E17 094 20.....	1825	E17 500 17.....	1763	E17 511 08.....	1764	E17 587 63.....	1753	E17 593 53.....	1756
E17 094 44.....	1823	E17 500 34.....	1762	E17 511 16.....	1764	E17 587 70.....	1753	E17 593 54.....	1756
E17 094 46.....	1823	E17 500 35.....	1762	E17 511 24.....	1765	E17 587 71.....	1753	E17 594 02.....	1751
E17 094 51.....	1823	E17 500 36.....	1762	E17 512 02.....	1765	E17 587 72.....	1753	E17 594 03.....	1751
E17 094 52.....	1823	E17 500 37.....	1762	E17 512 04.....	1765	E17 587 75.....	1753	E17 594 04.....	1751
E17 094 56.....	1824	E17 500 38.....	1763	E17 582 12.....	1748	E17 587 80.....	1753	E17 594 05.....	1751
E17 094 58.....	1826	E17 500 39.....	1763	E17 582 13.....	1748	E17 587 81.....	1753	E17 594 12.....	1751
E17 094 62.....	1796	E17 500 40.....	1763	E17 582 14.....	1748	E17 587 85.....	1753	E17 594 13.....	1751
E17 094 96.....	1823	E17 500 72.....	1764	E17 582 17.....	1748	E17 587 91.....	1754	E17 594 15.....	1751
E17 095 40.....	1824	E17 500 74.....	1763	E17 582 18.....	1748	E17 587 96.....	1754	E17 594 16.....	1751
E17 095 41.....	1824	E17 500 76.....	1763	E17 582 19.....	1748	E17 588 82.....	1750	E17 594 21.....	1751
E17 095 45.....	1823	E17 500 90.....	1763	E17 582 23.....	1748	E17 588 90.....	1750	E17 594 25.....	1751
E17 095 52.....	1823	E17 500 94.....	1767	E17 582 24.....	1748	E17 588 91.....	1750	E17 594 26.....	1751
E17 095 53.....	1823	E17 501 06.....	1764	E17 582 25.....	1748	E17 588 92.....	1750	E17 594 30.....	1751
E17 095 54.....	1823	E17 501 08.....	1764	E17 582 31.....	1748	E17 588 93.....	1750	E17 594 31.....	1751
E17 095 55.....	1823	E17 501 28.....	1769	E17 582 32.....	1748	E17 589 12.....	1750	E17 594 32.....	1751
E17 095 56.....	1824	E17 501 30.....	1769	E17 582 35.....	1748	E17 589 13.....	1750	E17 594 43.....	1751
E17 095 57.....	1824	E17 501 32.....	1769	E17 582 36.....	1748	E17 589 15.....	1750	E17 594 44.....	1751
E17 095 58.....	1824	E17 501 41.....	1770	E17 582 37.....	1748	E17 589 16.....	1750	E17 594 45.....	1751
E17 095 74.....	1824	E17 501 42.....	1770	E17 582 41.....	1748	E17 589 22.....	1750	E17 594 46.....	1751
E17 095 75.....	1824	E17 501 45.....	1770	E17 582 45.....	1749	E17 589 23.....	1750	E17 594 47.....	1751
E17 095 76.....	1824	E17 501 47.....	1770	E17 582 46.....	1749	E17 589 25.....	1750	E17 594 48.....	1751
E17 095 78.....	1825	E17 501 49.....	1769	E17 582 48.....	1749	E17 589 26.....	1750	E17 596 72.....	1755
E17 095 79.....	1825	E17 501 56.....	1769	E17 582 67.....	1749	E17 589 32.....	1750	E17 596 73.....	1755
E17 095 80.....	1825	E17 501 63.....	1764	E17 582 78.....	1749	E17 589 33.....	1750	E17 596 75.....	1755
E17 095 90.....	1826	E17 501 63.....	1767	E17 582 82.....	1749	E17 589 35.....	1750	E17 596 76.....	1755
E17 097 03.....	1792	E17 501 63.....	1768	E17 582 83.....	1749	E17 589 36.....	1750	E17 596 81.....	1755
E17 097 05.....	1793	E17 501 64.....	1764	E17 582 85.....	1749	E17 589 42.....	1750	E17 596 82.....	1755
E17 097 10.....	1793	E17 501 64.....	1767	E17 582 86.....	1749	E17 589 43.....	1750	E17 596 83.....	1755
E17 097 11.....	1793	E17 501 64.....	1768	E17 582 89.....	1749	E17 589 45.....	1750	E17 596 99.....	1755
E17 097 12.....	1793	E17 501 74.....	1766	E17 582 92.....	1749	E17 589 46.....	1750	E17 599 00.....	1752
E17 097 24.....	1793	E17 501 76.....	1767	E17 582 93.....	1749	E17 589 51.....	1750	E17 599 10.....	1752
E17 097 25.....	1793	E17 501 77.....	1767	E17 582 94.....	1749	E17 589 52.....	1750	E17 599 12.....	1752
E17 260 95.....	1800	E17 501 78.....	1767	E17 582 95.....	1749	E17 589 53.....	1750	E17 599 13.....	1752
E17 260 96.....	1800	E17 501 93.....	1766	E17 582 99.....	1749	E17 589 61.....	1750	E17 599 14.....	1752
E17 260 97.....	1800	E17 501 97.....	1769	E17 583 81.....	1749	E17 589 62.....	1750	E17 599 15.....	1752
E17 365 01.....	1759	E17 501 98.....	1770	E17 583 85.....	1749	E17 589 63.....	1750	E17 599 16.....	1752
E17 365 02.....	1759	E17 501 99.....	1770	E17 583 86.....	1749	E17 589 71.....	1750	E17 599 17.....	1752
E17 365 03.....	1759	E17 502 02.....	1771	E17 583 89.....	1749	E17 589 72.....	1750	E17 599 20.....	1752
E17 365 11.....	1759	E17 502 03.....	1772	E17 583 91.....	1749	E17 589 73.....	1750	E17 599 21.....	1752
E17 365 12.....	1759	E17 502 04.....	1768	E17 583 95.....	1749	E17 589 81.....	1750	E17 599 25.....	1752
E17 365 13.....	1759	E17 502 08.....	1768	E17 583 96.....	1749	E17 589 82.....	1750	E17 640 25.....	1780
E17 365 21.....	1759	E17 502 10.....	1768	E17 583 99.....	1749	E17 589 83.....	1750	E17 640 40.....	1779
E17 365 22.....	1759	E17 502 12.....	1769	E17 584 60.....	1754	E17 589 91.....	1750	E17 640 53.....	1780
E17 365 24.....	1759	E17 502 14.....	1768	E17 584 61.....	1754	E17 589 92.....	1750	E17 640 55.....	1780
E17 400 03.....	1761	E17 502 16.....	1769	E17 584 62.....	1754	E17 589 93.....	1750	E17 640 80.....	1775
E17 403 00.....	1207	E17 502 18.....	1769	E17 584 65.....	1755	E17 592 01.....	1756	E17 640 82.....	1775
E17 403 01.....	1207	E17 502 20.....	1769	E17 584 75.....	1755	E17 592 02.....	1756	E17 650 37.....	1780
E17 403 02.....	1208	E17 502 52.....	1764	E17 584 90.....	1755	E17 592 03.....	1757	E17 650 50.....	1776
E17 403 03.....	1208	E17 502 70.....	1772	E17 584 91.....	1755	E17 592 04.....	1757	E17 650 51.....	1776
E17 403 04.....	1159	E17 503 01.....	1763	E17 584 95.....	1755	E17 592 05.....	1750	E17 650 52.....	1776
E17 403 05.....	1159	E17 503 01.....	1771	E17 584 96.....	1755	E17 592 07.....	1750	E17 650 53.....	1776

E17 650 54	1776	E18 150 41	1829	E18 153 41	1834	E18 155 15	1837	E18 156 89	1840
E17 650 55	1776	E18 150 42	1829	E18 153 43	1834	E18 155 21	1838	E18 156 90	1840
E17 650 56	1776	E18 150 46	1829	E18 153 44	1834	E18 155 22	1838	E18 156 99	1836
E17 650 57	1776	E18 150 47	1829	E18 153 48	1834	E18 155 23	1838	E18 157 01	1837
E17 650 58	1776	E18 150 49	1829	E18 153 49	1834	E18 155 24	1838	E18 157 02	1837
E17 650 59	1776	E18 150 50	1829	E18 153 63	1839	E18 155 31	1838	E18 157 03	1837
E17 650 60	1776	E18 150 52	1829	E18 153 64	1839	E18 155 32	1838	E18 157 04	1837
E17 650 61	1776	E18 150 54	1829	E18 153 66	1839	E18 155 33	1838	E18 157 05	1837
E17 650 62	1776	E18 150 62	1829	E18 153 72	1840	E18 155 34	1838	E18 157 12	1837
E17 650 63	1776	E18 150 64	1829	E18 153 81	1836	E18 155 51	1835	E18 157 13	1837
E17 655 29	1777	E18 150 66	1829	E18 153 82	1836	E18 155 52	1835	E18 157 14	1837
E17 655 29	1780	E18 150 67	1830	E18 153 85	1836	E18 155 54	1835	E18 157 15	1837
E17 655 30	1773	E18 150 68	1830	E18 153 86	1836	E18 155 55	1835	E18 157 21	1838
E17 655 30	1777	E18 150 69	1830	E18 153 87	1836	E18 155 56	1835	E18 157 22	1838
E17 655 31	1777	E18 150 89	1830	E18 153 88	1836	E18 155 57	1835	E18 157 23	1838
E17 655 32	1777	E18 150 94	1830	E18 153 91	1839	E18 155 58	1835	E18 157 24	1838
E17 655 33	1777	E18 151 06	1830	E18 153 92	1839	E18 155 59	1835	E18 157 31	1838
E17 655 34	1777	E18 151 07	1830	E18 153 93	1839	E18 155 60	1835	E18 157 32	1838
E17 655 35	1773	E18 151 29	1830	E18 153 94	1836	E18 155 63	1835	E18 157 33	1838
E17 655 36	1773	E18 151 30	1830	E18 153 94	1839	E18 155 64	1922	E18 157 34	1838
E17 655 37	1775	E18 151 36	1830	E18 153 95	1838	E18 155 65	1922	E18 157 51	1835
E17 655 38	1775	E18 151 51	1830	E18 153 95	1838	E18 155 79	1839	E18 157 52	1835
E17 655 38	1776	E18 151 52	1830	E18 154 01	1837	E18 155 80	1836	E18 157 53	1835
E17 655 39	1775	E18 151 53	1830	E18 154 02	1837	E18 155 81	1836	E18 157 54	1835
E17 655 39	1776	E18 151 54	1830	E18 154 03	1837	E18 155 82	1836	E18 157 55	1835
E17 655 40	1775	E18 151 55	1830	E18 154 04	1837	E18 155 83	1836	E18 157 56	1835
E17 655 41	1773	E18 151 56	1830	E18 154 05	1837	E18 155 84	1840	E18 157 57	1835
E17 655 42	1774	E18 151 57	1830	E18 154 11	1837	E18 155 85	1836	E18 157 58	1835
E17 655 43	1774	E18 151 58	1830	E18 154 12	1837	E18 155 85	1840	E18 157 59	1835
E17 655 44	1774	E18 151 59	1830	E18 154 13	1837	E18 155 86	1839	E18 157 60	1835
E17 655 48	1774	E18 151 61	1830	E18 154 14	1837	E18 155 87	1839	E18 157 63	1835
E17 655 59	1778	E18 151 62	1830	E18 154 15	1837	E18 155 88	1838	E18 157 64	1922
E17 655 60	1778	E18 151 63	1830	E18 154 21	1838	E18 155 89	1840	E18 157 65	1922
E17 655 67	1780	E18 151 64	1830	E18 154 22	1838	E18 155 90	1840	E18 157 79	1839
E17 655 68	1780	E18 151 65	1831	E18 154 23	1838	E18 155 99	1836	E18 157 80	1836
E17 655 69	1781	E18 151 66	1104	E18 154 24	1838	E18 156 01	1837	E18 157 81	1836
E17 655 70	1781	E18 151 66	1831	E18 154 31	1838	E18 156 02	1837	E18 157 82	1836
E17 655 75	1776	E18 151 67	1104	E18 154 32	1838	E18 156 03	1837	E18 157 83	1836
E17 655 80	1781	E18 151 67	1831	E18 154 33	1838	E18 156 04	1837	E18 157 84	1840
E17 655 81	1781	E18 151 80	1831	E18 154 34	1838	E18 156 05	1837	E18 157 85	1836
E17 655 85	1777	E18 151 81	1831	E18 154 51	1835	E18 156 11	1837	E18 157 85	1840
E17 655 86	1777	E18 151 82	1831	E18 154 52	1835	E18 156 12	1837	E18 157 86	1839
E17 655 88	1779	E18 151 83	1831	E18 154 53	1835	E18 156 13	1837	E18 157 87	1839
E17 655 89	1779	E18 151 84	1831	E18 154 54	1835	E18 156 14	1837	E18 157 88	1838
E17 655 93	1778	E18 151 85	1831	E18 154 55	1835	E18 156 15	1837	E18 157 89	1840
E17 655 94	1778	E18 151 95	1831	E18 154 56	1835	E18 156 21	1838	E18 157 90	1840
E17 655 95	1778	E18 151 95	1839	E18 154 57	1835	E18 156 22	1838	E18 157 99	1836
E17 655 96	1778	E18 151 97	1831	E18 154 58	1835	E18 156 23	1838	E18 158 21	1837
E17 655 97	1778	E18 151 97	1839	E18 154 59	1835	E18 156 24	1838	E18 158 22	1837
E17 655 98	1778	E18 151 98	1839	E18 154 60	1835	E18 156 31	1838	E18 158 23	1837
E17 655 99	1778	E18 152 06	1831	E18 154 63	1835	E18 156 32	1838	E18 158 24	1837
E17 656 00	1778	E18 152 07	1831	E18 154 64	1922	E18 156 33	1838	E18 158 31	1837
E17 656 01	1778	E18 152 16	1834	E18 154 65	1922	E18 156 34	1838	E18 158 32	1837
E17 656 02	1778	E18 152 29	1831	E18 154 79	1839	E18 156 51	1835	E18 158 33	1837
E17 656 03	1778	E18 152 30	1831	E18 154 80	1836	E18 156 52	1835	E18 158 34	1837
E17 656 04	1778	E18 152 32	1831	E18 154 81	1836	E18 156 53	1835	E18 158 41	1837
E17 656 06	1779	E18 152 33	1831	E18 154 82	1836	E18 156 54	1835	E18 158 42	1837
E17 656 07	1779	E18 152 36	1831	E18 154 83	1836	E18 156 55	1835	E18 158 43	1837
E17 656 08	1779	E18 152 46	1832	E18 154 84	1840	E18 156 56	1835	E18 158 44	1837
E17 656 09	1779	E18 152 50	1831	E18 154 85	1836	E18 156 57	1835	E18 158 52	1837
E17 656 24	1780	E18 152 61	1832	E18 154 85	1840	E18 156 58	1835	E18 158 53	1837
E17 656 25	1780	E18 152 62	1832	E18 154 86	1839	E18 156 60	1835	E18 158 54	1837
E17 656 26	1780	E18 152 63	1832	E18 154 87	1839	E18 156 63	1835	E18 158 61	1837
E18 150 06	1829	E18 152 96	1832	E18 154 88	1838	E18 156 64	1922	E18 158 62	1838
E18 150 07	1829	E18 153 01	1834	E18 154 89	1840	E18 156 65	1922	E18 158 63	1838
E18 150 11	1829	E18 153 06	1834	E18 154 90	1840	E18 156 79	1839	E18 158 64	1838
E18 150 16	1829	E18 153 11	1834	E18 154 99	1836	E18 156 80	1836	E18 158 72	1838
E18 150 17	1829	E18 153 16	1834	E18 155 01	1837	E18 156 81	1836	E18 158 73	1838
E18 150 21	1829	E18 153 17	1834	E18 155 02	1837	E18 156 82	1836	E18 158 74	1838
E18 150 22	1829	E18 153 21	1834	E18 155 03	1837	E18 156 83	1836	E18 158 81	1838
E18 150 26	1829	E18 153 22	1834	E18 155 04	1837	E18 156 84	1840	E18 158 82	1838
E18 150 27	1829	E18 153 26	1834	E18 155 05	1837	E18 156 85	1836	E18 158 83	1838
E18 150 31	1829	E18 153 27	1834	E18 155 11	1837	E18 156 85	1840	E18 158 84	1838
E18 150 32	1829	E18 153 31	1834	E18 155 12	1837	E18 156 86	1839	E18 171 06	1832
E18 150 36	1829	E18 153 32	1834	E18 155 13	1837	E18 156 87	1839	E18 171 06	1832
E18 150 37	1829	E18 153 36	1834	E18 155 14	1837	E18 156 88	1838	E18 171 08	1832

ARTIKELREGISTER

E18 171 30.....	1833	E18 202 93.....	1846	E18 207 69.....	1851	E18 221 83.....	1850	E18 301 67.....	1854
E18 171 36.....	1832	E18 202 94.....	1846	E18 207 81.....	1850	E18 221 84.....	1850	E18 301 71.....	1855
E18 171 36.....	1833	E18 202 96.....	1841	E18 207 82.....	1850	E18 221 87.....	1850	E18 301 74.....	1855
E18 171 50.....	1832	E18 202 96.....	1846	E18 207 83.....	1850	E18 221 88.....	1850	E18 301 76.....	1855
E18 171 61.....	1832	E18 202 97.....	1846	E18 207 87.....	1850	E18 222 41.....	1850	E18 301 82.....	1855
E18 171 66.....	1832	E18 202 98.....	1846	E18 207 91.....	1850	E18 222 42.....	1850	E18 301 83.....	1855
E18 171 71.....	1832	E18 202 99.....	1846	E18 207 92.....	1850	E18 222 43.....	1850	E18 301 84.....	1855
E18 171 76.....	1832	E18 203 16.....	1842	E18 207 93.....	1850	E18 222 44.....	1850	E18 302 78.....	1855
E18 171 80.....	1833	E18 203 19.....	1842	E18 207 97.....	1850	E18 222 47.....	1850	E18 302 79.....	1855
E18 174 54.....	1834	E18 203 21.....	1842	E18 209 41.....	1852	E18 222 48.....	1850	E18 302 80.....	1857
E18 174 76.....	1835	E18 203 24.....	1842	E18 209 42.....	1852	E18 222 51.....	1850	E18 302 84.....	1855
E18 181 16.....	1833	E18 203 26.....	1842	E18 209 43.....	1852	E18 222 52.....	1850	E18 302 85.....	1855
E18 182 81.....	1833	E18 203 31.....	1842	E18 209 47.....	1852	E18 222 53.....	1850	E18 302 87.....	1855
E18 182 84.....	1833	E18 203 36.....	1842	E18 209 51.....	1852	E18 222 54.....	1850	E18 302 89.....	1855
E18 182 85.....	1833	E18 203 42.....	1842	E18 209 52.....	1852	E18 222 57.....	1850	E18 302 91.....	1855
E18 183 08.....	1833	E18 203 45.....	1843	E18 209 53.....	1852	E18 222 58.....	1850	E18 302 93.....	1855
E18 183 16.....	1834	E18 203 54.....	1843	E18 209 57.....	1852	E18 222 61.....	1850	E18 302 96.....	1855
E18 183 40.....	1833	E18 203 57.....	1843	E18 209 61.....	1852	E18 222 62.....	1850	E18 302 98.....	1855
E18 183 54.....	1832	E18 203 60.....	1844	E18 209 62.....	1852	E18 222 63.....	1850	E18 303 00.....	1855
E18 183 85.....	1833	E18 204 20.....	1847	E18 209 63.....	1852	E18 222 64.....	1850	E18 303 00.....	1857
E18 183 96.....	1833	E18 204 22.....	1847	E18 209 67.....	1852	E18 222 67.....	1850	E18 305 22.....	1856
E18 183 97.....	1833	E18 204 26.....	1847	E18 209 71.....	1852	E18 222 68.....	1850	E18 305 22.....	1858
E18 183 98.....	1833	E18 204 28.....	1847	E18 209 72.....	1852	E18 223 42.....	1849	E18 305 22.....	1879
E18 183 99.....	1833	E18 204 30.....	1847	E18 209 73.....	1852	E18 223 43.....	1849	E18 305 24.....	1856
E18 201 06.....	1842	E18 204 39.....	1848	E18 209 76.....	1853	E18 223 44.....	1849	E18 305 24.....	1858
E18 201 11.....	1842	E18 204 70.....	1845	E18 209 81.....	1852	E18 223 45.....	1849	E18 305 24.....	1879
E18 201 16.....	1842	E18 204 74.....	1846	E18 209 82.....	1852	E18 223 52.....	1849	E18 305 26.....	1856
E18 201 19.....	1842	E18 204 76.....	1846	E18 209 83.....	1852	E18 223 53.....	1849	E18 305 26.....	1858
E18 201 21.....	1842	E18 204 78.....	1846	E18 209 86.....	1853	E18 223 54.....	1849	E18 305 26.....	1879
E18 201 24.....	1842	E18 205 16.....	1842	E18 209 91.....	1852	E18 223 55.....	1849	E18 305 30.....	1856
E18 201 26.....	1842	E18 205 19.....	1842	E18 209 92.....	1852	E18 223 62.....	1849	E18 305 30.....	1858
E18 201 31.....	1842	E18 205 21.....	1842	E18 209 93.....	1852	E18 223 63.....	1849	E18 305 32.....	1304
E18 201 36.....	1842	E18 205 24.....	1842	E18 209 96.....	1853	E18 223 64.....	1849	E18 305 95.....	1857
E18 201 42.....	1842	E18 205 26.....	1842	E18 210 91.....	1846	E18 223 65.....	1849	E18 305 99.....	1857
E18 201 45.....	1843	E18 205 31.....	1842	E18 210 92.....	1846	E18 223 74.....	1849	E18 306 47.....	1856
E18 201 51.....	1843	E18 205 36.....	1842	E18 210 93.....	1846	E18 223 76.....	1849	E18 306 51.....	1856
E18 201 54.....	1843	E18 205 42.....	1842	E18 211 60.....	1844	E18 223 84.....	1849	E18 306 67.....	1856
E18 201 57.....	1843	E18 205 45.....	1843	E18 211 61.....	1852	E18 223 86.....	1849	E18 306 77.....	1856
E18 201 60.....	1844	E18 205 54.....	1843	E18 211 62.....	1852	E18 223 94.....	1849	E18 306 87.....	1856
E18 201 64.....	1841	E18 205 57.....	1843	E18 211 65.....	1852	E18 223 96.....	1849	E18 306 89.....	1856
E18 201 70.....	1841	E18 205 60.....	1843	E18 211 67.....	1852	E18 224 16.....	1841	E18 306 91.....	1856
E18 201 73.....	1851	E18 206 20.....	1847	E18 211 69.....	1845	E18 224 21.....	1841	E18 307 22.....	1857
E18 201 76.....	1851	E18 206 22.....	1847	E18 211 71.....	1851	E18 224 41.....	1849	E18 307 24.....	1857
E18 201 80.....	1843	E18 206 26.....	1847	E18 211 73.....	1851	E18 224 42.....	1849	E18 307 29.....	1857
E18 201 83.....	1843	E18 206 28.....	1847	E18 211 80.....	1844	E18 224 43.....	1849	E18 307 32.....	1857
E18 201 86.....	1843	E18 206 30.....	1847	E18 211 81.....	1844	E18 224 44.....	1849	E18 307 37.....	1857
E18 202 20.....	1847	E18 206 39.....	1848	E18 211 84.....	1844	E18 224 45.....	1849	E18 307 42.....	1857
E18 202 22.....	1847	E18 206 70.....	1845	E18 213 61.....	1852	E18 224 76.....	1841	E18 307 47.....	1857
E18 202 26.....	1847	E18 206 74.....	1846	E18 213 69.....	1845	E18 224 84.....	1847	E18 307 49.....	1857
E18 202 28.....	1847	E18 206 76.....	1846	E18 213 71.....	1851	E18 224 86.....	1841	E18 307 54.....	1857
E18 202 30.....	1847	E18 206 78.....	1846	E18 213 73.....	1851	E18 224 86.....	1847	E18 307 57.....	1858
E18 202 32.....	1848	E18 207 01.....	1842	E18 213 80.....	1844	E18 224 93.....	1847	E18 307 87.....	1857
E18 202 33.....	1848	E18 207 01.....	1843	E18 213 81.....	1844	E18 224 97.....	1847	E18 307 88.....	1857
E18 202 36.....	1848	E18 207 02.....	1853	E18 213 84.....	1844	E18 299 17.....	987	E18 307 89.....	1857
E18 202 39.....	1848	E18 207 04.....	1853	E18 215 61.....	1852	E18 299 21.....	987	E18 307 93.....	1857
E18 202 40.....	1848	E18 207 11.....	1853	E18 215 69.....	1845	E18 299 22.....	987	E18 307 95.....	1857
E18 202 42.....	1848	E18 207 12.....	1853	E18 215 71.....	1851	E18 299 31.....	987	E18 307 97.....	1110
E18 202 43.....	1848	E18 207 13.....	1853	E18 215 73.....	1851	E18 299 76.....	986	E18 307 97.....	1857
E18 202 46.....	1848	E18 207 22.....	1842	E18 215 80.....	1844	E18 299 78.....	986	E18 307 99.....	1857
E18 202 47.....	1848	E18 207 23.....	1842	E18 215 81.....	1844	E18 299 96.....	986	E18 308 71.....	1856
E18 202 48.....	1848	E18 207 24.....	1842	E18 215 84.....	1844	E18 301 07.....	1854	E18 308 73.....	1856
E18 202 49.....	1848	E18 207 26.....	1842	E18 221 16.....	1841	E18 301 12.....	1854	E18 308 75.....	1856
E18 202 61.....	1845	E18 207 30.....	1843	E18 221 21.....	1841	E18 301 17.....	1854	E18 308 81.....	1856
E18 202 62.....	1846	E18 207 31.....	1843	E18 221 41.....	1849	E18 301 18.....	1854	E18 308 83.....	1856
E18 202 66.....	1845	E18 207 32.....	1843	E18 221 47.....	1849	E18 301 22.....	1854	E18 308 85.....	1856
E18 202 68.....	1845	E18 207 35.....	1843	E18 221 51.....	1849	E18 301 23.....	1854	E18 310 07.....	1871
E18 202 70.....	1845	E18 207 36.....	1843	E18 221 57.....	1849	E18 301 27.....	1854	E18 310 17.....	1871
E18 202 71.....	1846	E18 207 60.....	1851	E18 221 61.....	1849	E18 301 32.....	1854	E18 310 22.....	1871
E18 202 72.....	1846	E18 207 61.....	1851	E18 221 67.....	1849	E18 301 37.....	1854	E18 310 27.....	1871
E18 202 74.....	1846	E18 207 62.....	1851	E18 221 71.....	1850	E18 301 42.....	1854	E18 310 32.....	1871
E18 202 75.....	1845	E18 207 63.....	1851	E18 221 72.....	1850	E18 301 47.....	1854	E18 310 37.....	1871
E18 202 76.....	1846	E18 207 64.....	1851	E18 221 73.....	1850	E18 301 51.....	1854	E18 310 79.....	1871
E18 202 78.....	1846	E18 207 65.....	1851	E18 221 76.....	1841	E18 301 53.....	1854	E18 310 91.....	1871
E18 202 79.....	1846	E18 207 66.....	1851	E18 221 77.....	1850	E18 301 54.....	1854	E18 311 06.....	1859
E18 202 84.....	1846	E18 207 67.....	1851	E18 221 81.....	1850	E18 301 56.....	1854	E18 311 07.....	1859
E18 202 86.....	1846	E18 207 68.....	1851	E18 221 82.....	1850	E18 301 63.....	1854	E18 311 16.....	1859

E18 311 17	1859	E18 313 48	1859	E18 332 51	1881	E18 350 96	1874	E18 371 71	1864
E18 311 18	1859	E18 313 62	1860	E18 332 66	1881	E18 350 97	1874	E18 371 73	1864
E18 311 19	1859	E18 313 64	1859	E18 332 81	1881	E18 350 98	1874	E18 371 76	1864
E18 311 21	1859	E18 313 66	1860	E18 332 83	1881	E18 351 51	1874	E18 371 77	1864
E18 311 22	1859	E18 313 68	1859	E18 332 85	1881	E18 351 75	1874	E18 371 81	1864
E18 311 23	1859	E18 313 71	1860	E18 332 87	1881	E18 351 76	1874	E18 371 83	1864
E18 311 24	1859	E18 313 76	1860	E18 332 91	1881	E18 351 77	1874	E18 371 84	1864
E18 311 26	1859	E18 313 81	1860	E18 332 92	1881	E18 351 78	1874	E18 371 85	1864
E18 311 27	1859	E18 313 84	1860	E18 332 93	1881	E18 355 97	1304	E18 371 86	1864
E18 311 31	1859	E18 313 86	1860	E18 332 95	1881	E18 370 06	1862	E18 371 87	1865
E18 311 32	1859	E18 313 88	1861	E18 332 98	1881	E18 370 11	1862	E18 371 88	1865
E18 311 33	1859	E18 313 89	1861	E18 333 21	1871	E18 370 16	1862	E18 371 91	1865
E18 311 34	1859	E18 313 90	1860	E18 333 81	1871	E18 370 21	1862	E18 371 92	1865
E18 311 46	1859	E18 313 93	1861	E18 345 06	1877	E18 370 26	1862	E18 371 93	1865
E18 311 47	1859	E18 314 15	1858	E18 345 11	1877	E18 370 31	1862	E18 371 94	1865
E18 311 48	1859	E18 314 16	1858	E18 345 16	1877	E18 370 36	1862	E18 371 95	1866
E18 311 49	1859	E18 314 17	1858	E18 345 21	1877	E18 370 41	1862	E18 371 96	1866
E18 311 50	1861	E18 314 31	1860	E18 345 26	1877	E18 370 42	1863	E18 371 97	1866
E18 311 51	1861	E18 314 32	1860	E18 345 31	1877	E18 370 44	1863	E18 371 98	1866
E18 311 52	1861	E18 314 34	1860	E18 345 36	1877	E18 370 46	1862	E18 371 99	1867
E18 311 53	1861	E18 314 41	1860	E18 345 41	1877	E18 370 50	1862	E18 372 06	1862
E18 311 54	1861	E18 314 42	1860	E18 345 46	1877	E18 370 53	1862	E18 372 11	1862
E18 311 55	1861	E18 314 44	1860	E18 345 50	1877	E18 370 54	1863	E18 372 16	1862
E18 311 56	1861	E18 314 51	1860	E18 345 54	1877	E18 370 56	1864	E18 372 21	1862
E18 311 57	1861	E18 314 52	1860	E18 345 62	1877	E18 370 57	1864	E18 372 26	1862
E18 311 58	1861	E18 314 54	1860	E18 345 64	1877	E18 370 58	1864	E18 372 31	1862
E18 311 59	1861	E18 324 99	1847	E18 345 66	1877	E18 370 59	1864	E18 372 36	1862
E18 311 62	1860	E18 325 22	1858	E18 345 93	1878	E18 370 60	1864	E18 372 42	1863
E18 311 63	1860	E18 325 32	1858	E18 345 98	1878	E18 370 62	1862	E18 372 44	1863
E18 311 64	1859	E18 325 34	1858	E18 346 06	1878	E18 370 64	1862	E18 372 46	1862
E18 311 65	1859	E18 325 48	1858	E18 346 16	1878	E18 370 65	1863	E18 372 50	1862
E18 311 66	1860	E18 325 48	1881	E18 346 20	1878	E18 370 66	1863	E18 372 53	1862
E18 311 67	1860	E18 326 06	1875	E18 346 61	1878	E18 370 67	1863	E18 372 54	1863
E18 311 68	1859	E18 326 07	1875	E18 346 66	1878	E18 370 68	1863	E18 372 56	1864
E18 311 69	1859	E18 326 16	1875	E18 346 71	1878	E18 370 71	1864	E18 372 58	1864
E18 311 71	1860	E18 326 21	1875	E18 346 76	1878	E18 370 76	1864	E18 372 62	1863
E18 311 72	1860	E18 326 26	1875	E18 346 81	1878	E18 370 77	1864	E18 372 64	1863
E18 311 76	1860	E18 326 31	1875	E18 346 85	1878	E18 370 81	1864	E18 372 65	1863
E18 311 77	1860	E18 326 33	1875	E18 346 86	1855	E18 370 83	1864	E18 372 66	1863
E18 311 81	1860	E18 326 34	1876	E18 346 87	1855	E18 370 84	1864	E18 372 67	1863
E18 311 82	1860	E18 326 35	1876	E18 346 88	1855	E18 370 85	1864	E18 372 68	1863
E18 311 84	1860	E18 326 36	1875	E18 346 89	1855	E18 370 86	1864	E18 372 73	1864
E18 311 85	1860	E18 326 37	1876	E18 350 06	1872	E18 370 87	1865	E18 372 76	1864
E18 311 86	1860	E18 326 39	1876	E18 350 07	1872	E18 370 88	1865	E18 372 77	1864
E18 311 87	1860	E18 326 44	1875	E18 350 11	1872	E18 370 91	1865	E18 372 81	1864
E18 311 88	1861	E18 326 45	1875	E18 350 12	1872	E18 370 92	1865	E18 372 83	1864
E18 311 89	1861	E18 326 46	1875	E18 350 16	1872	E18 370 93	1865	E18 372 84	1864
E18 311 90	1860	E18 326 47	1854	E18 350 17	1872	E18 370 94	1865	E18 372 85	1864
E18 311 91	1860	E18 326 50	1877	E18 350 21	1872	E18 370 95	1866	E18 372 86	1865
E18 311 93	1861	E18 326 51	1877	E18 350 22	1872	E18 370 96	1866	E18 372 87	1865
E18 311 94	1861	E18 326 61	1875	E18 350 26	1872	E18 370 97	1866	E18 372 88	1865
E18 311 95	1861	E18 326 62	1875	E18 350 31	1872	E18 370 98	1866	E18 372 91	1865
E18 311 96	1861	E18 326 66	1875	E18 350 42	1872	E18 370 99	1867	E18 372 92	1865
E18 311 97	1861	E18 328 06	1880	E18 350 43	1872	E18 371 06	1862	E18 372 93	1865
E18 311 98	1861	E18 328 16	1880	E18 350 44	1872	E18 371 11	1862	E18 372 94	1865
E18 311 99	1861	E18 328 21	1880	E18 350 45	1872	E18 371 16	1862	E18 372 95	1866
E18 312 10	1861	E18 328 46	1880	E18 350 47	1872	E18 371 21	1862	E18 372 96	1866
E18 312 11	1861	E18 328 61	1880	E18 350 48	1872	E18 371 26	1862	E18 372 97	1866
E18 312 12	1861	E18 328 81	1880	E18 350 49	1872	E18 371 31	1862	E18 372 98	1866
E18 312 15	1861	E18 328 83	1880	E18 350 57	1872	E18 371 36	1862	E18 372 99	1867
E18 312 20	1861	E18 328 91	1880	E18 350 58	1872	E18 371 41	1862	E18 374 11	1862
E18 312 21	1861	E18 328 96	1880	E18 350 62	1872	E18 371 42	1863	E18 374 21	1862
E18 312 22	1861	E18 331 06	1880	E18 350 64	1872	E18 371 44	1863	E18 374 26	1862
E18 312 25	1861	E18 331 11	1880	E18 350 65	1873	E18 371 46	1862	E18 374 31	1862
E18 312 88	1861	E18 331 16	1880	E18 350 66	1873	E18 371 50	1862	E18 374 36	1862
E18 312 89	1861	E18 331 21	1880	E18 350 67	1873	E18 371 53	1862	E18 374 41	1862
E18 312 93	1861	E18 331 26	1880	E18 350 68	1873	E18 371 54	1863	E18 374 42	1863
E18 313 06	1859	E18 331 31	1880	E18 350 69	1873	E18 371 56	1864	E18 374 44	1863
E18 313 16	1859	E18 331 46	1881	E18 350 70	1873	E18 371 57	1864	E18 374 46	1862
E18 313 18	1859	E18 331 51	1881	E18 350 71	1873	E18 371 58	1864	E18 374 50	1862
E18 313 21	1859	E18 331 54	1881	E18 350 72	1873	E18 371 62	1862	E18 374 53	1862
E18 313 23	1859	E18 331 61	1881	E18 350 80	1873	E18 371 64	1863	E18 374 54	1863
E18 313 26	1859	E18 331 66	1881	E18 350 81	1873	E18 371 65	1863	E18 374 56	1864
E18 313 31	1859	E18 331 90	1304	E18 350 82	1873	E18 371 66	1863	E18 374 57	1864
E18 313 33	1859	E18 331 90	1881	E18 350 87	1873	E18 371 67	1863	E18 374 58	1864
E18 313 46	1859	E18 332 46	1881	E18 350 89	1873	E18 371 68	1863	E18 374 62	1863

E18 488 14	1896	E18 489 92	1896	E18 565 12	1900	E18 950 62	1905	E18 968 74	1913
E18 488 15	1896	E18 489 93	1896	E18 565 12	1901	E18 950 66	1905	E18 968 75	1913
E18 488 16	1897	E18 489 94	1896	E18 565 12	1914	E18 950 67	1848	E18 970 70	1915
E18 488 20	1898	E18 489 95	1896	E18 566 01	1902	E18 950 68	1848	E18 970 71	1915
E18 488 21	1896	E18 489 96	1897	E18 566 03	1902	E18 950 69	1848	E18 970 72	1915
E18 488 22	1896	E18 490 01	1899	E18 566 04	1902	E18 950 72	1905	E18 970 73	1915
E18 488 23	1896	E18 490 02	1899	E18 570 01	1900	E18 950 77	1848	E18 970 74	1915
E18 488 24	1896	E18 490 03	1899	E18 570 02	1900	E18 950 78	1848	E18 970 75	1915
E18 488 25	1896	E18 490 11	1899	E18 570 03	1900	E18 950 79	1848	E18 970 76	1915
E18 488 26	1897	E18 490 12	1899	E18 570 04	1900	E18 950 82	1906	E18 970 77	1915
E18 488 31	1899	E18 490 13	1899	E18 570 05	1900	E18 950 86	1906	E18 970 80	1915
E18 488 32	1899	E18 490 21	1899	E18 570 11	1900	E18 950 92	1906	E18 970 81	1915
E18 488 33	1899	E18 490 22	1899	E18 570 12	1900	E18 950 95	1870	E18 971 00	1914
E18 488 34	1899	E18 490 23	1899	E18 570 13	1900	E18 950 96	1870	E18 971 01	1914
E18 488 36	1899	E18 490 31	1899	E18 571 01	1902	E18 950 97	1870	E18 971 02	1914
E18 488 41	1897	E18 490 32	1899	E18 571 02	1902	E18 951 31	1849	E18 971 03	1914
E18 488 42	1897	E18 490 33	1899	E18 571 03	1902	E18 951 31	1906	E18 971 04	1914
E18 488 43	1897	E18 490 41	1899	E18 571 04	1902	E18 951 36	1849	E18 971 05	1914
E18 488 44	1897	E18 490 42	1899	E18 571 05	1902	E18 951 36	1906	E18 971 06	1914
E18 488 46	1897	E18 490 43	1899	E18 571 11	1902	E18 951 41	1849	E18 971 07	1914
E18 488 51	1897	E18 490 51	1899	E18 571 12	1902	E18 951 41	1906	E18 971 11	1914
E18 488 52	1897	E18 490 52	1899	E18 571 13	1902	E18 951 51	1849	E18 971 12	1914
E18 488 53	1897	E18 490 53	1899	E18 617 01	1904	E18 951 51	1906	E18 971 13	1914
E18 488 54	1897	E18 490 72	1899	E18 617 26	1904	E18 951 56	1849	E18 971 14	1914
E18 488 56	1897	E18 490 82	1899	E18 630 50	1904	E18 951 56	1906	E18 971 15	1914
E18 488 61	1897	E18 490 92	1899	E18 630 51	1904	E18 951 61	1849	E18 971 18	1914
E18 488 62	1897	E18 552 06	1914	E18 630 52	1904	E18 951 61	1906	E18 971 19	1914
E18 488 63	1897	E18 560 06	1900	E18 630 53	1904	E18 951 86	1849	E18 971 20	1914
E18 488 64	1897	E18 560 16	1900	E18 630 54	1904	E18 951 86	1906	E18 971 22	1914
E18 488 66	1897	E18 560 21	1900	E18 853 21	1888	E18 951 87	1849	E18 971 24	1914
E18 488 71	1897	E18 560 26	1900	E18 853 31	1888	E18 951 87	1906	E18 971 25	1914
E18 488 72	1897	E18 560 31	1900	E18 853 32	1888	E18 951 91	1849	E18 971 26	1914
E18 488 73	1897	E18 560 47	1900	E18 857 01	1890	E18 951 91	1906	E18 971 27	1914
E18 488 74	1897	E18 560 48	1900	E18 857 06	1890	E18 951 96	1849	E18 971 28	1914
E18 488 76	1897	E18 561 06	1901	E18 857 11	1890	E18 951 96	1906	E18 971 36	1915
E18 488 81	1898	E18 561 16	1901	E18 857 16	1890	E18 951 97	1849	E18 971 37	1915
E18 488 82	1898	E18 561 21	1901	E18 857 21	1890	E18 951 97	1906	E18 971 40	1915
E18 488 86	1898	E18 561 26	1901	E18 857 26	1890	E18 952 30	1907	E18 971 41	1915
E18 488 91	1898	E18 561 31	1901	E18 857 31	1890	E18 952 32	1907	E18 971 42	1915
E18 488 92	1898	E18 561 40	1901	E18 857 36	1890	E18 952 36	1907	E18 971 43	1915
E18 488 96	1898	E18 561 45	1901	E18 857 41	1890	E18 952 33	1907	E18 971 44	1915
E18 489 01	1898	E18 561 48	1901	E18 857 44	1890	E18 957 35	1907	E18 971 45	1915
E18 489 02	1898	E18 561 49	1901	E18 857 46	1890	E18 958 02	1908	E18 971 46	1915
E18 489 03	1898	E18 562 06	1900	E18 857 60	1890	E18 958 06	1908	E18 971 47	1915
E18 489 04	1898	E18 562 07	1900	E18 857 62	1890	E18 958 08	1908	E18 971 53	1915
E18 489 11	1898	E18 562 11	1900	E18 857 64	1890	E18 958 10	1908	E18 971 56	1915
E18 489 12	1898	E18 562 16	1900	E18 857 67	1890	E18 958 12	1908	E18 971 57	1915
E18 489 13	1898	E18 562 17	1900	E18 890 70	1891	E18 958 16	1908	E18 971 58	1915
E18 489 14	1898	E18 562 31	1900	E18 890 91	1891	E18 958 43	1907	E18 971 90	1914
E18 489 21	1898	E18 563 00	1900	E18 890 93	1891	E18 958 48	1909	E18 971 91	1914
E18 489 22	1898	E18 563 10	1900	E18 894 06	1891	E18 958 49	1908	E18 976 85	1916
E18 489 23	1898	E18 563 12	1900	E18 894 21	1891	E18 958 62	1908	E18 976 86	1916
E18 489 24	1898	E18 563 45	1900	E18 927 01	1915	E18 958 63	1907	E18 976 87	1916
E18 489 34	1899	E18 563 46	1900	E18 950 02	1905	E18 958 72	1908	E18 976 89	1916
E18 489 44	1899	E18 563 47	1900	E18 950 03	1906	E18 958 73	1908	E18 977 30	1916
E18 489 54	1899	E18 563 48	1900	E18 950 04	1906	E18 958 75	1908	E18 977 40	1916
E18 489 60	1896	E18 563 49	1900	E18 950 05	1906	E18 958 92	1907	E18 977 41	1916
E18 489 61	1896	E18 563 50	1900	E18 950 06	1905	E18 958 96	1908	E18 977 42	1916
E18 489 62	1896	E18 564 00	1902	E18 950 08	1907	E18 961 07	1910	E18 977 43	1916
E18 489 63	1896	E18 564 06	1902	E18 950 09	1907	E18 961 08	1910	E18 977 44	1916
E18 489 64	1896	E18 564 10	1902	E18 950 10	1907	E18 961 37	1910	E18 977 45	1916
E18 489 65	1896	E18 564 12	1902	E18 950 12	1905	E18 961 38	1910	E18 977 46	1916
E18 489 66	1897	E18 564 13	1902	E18 950 15	1906	E18 962 66	1916	E18 977 47	1916
E18 489 71	1896	E18 564 16	1902	E18 950 16	1906	E18 962 91	1916	E18 977 48	1916
E18 489 72	1896	E18 564 31	1902	E18 950 17	1906	E18 967 11	1911	E18 977 50	1916
E18 489 73	1896	E18 564 45	1903	E18 950 18	1907	E18 967 13	1911	E18 977 80	1916
E18 489 74	1896	E18 564 46	1903	E18 950 21	1905	E18 967 17	1911	E18 977 81	1916
E18 489 75	1896	E18 564 47	1903	E18 950 23	1905	E18 967 19	1911	E18 977 82	1916
E18 489 76	1897	E18 564 48	1903	E18 950 25	1905	E18 967 52	1911	E18 977 84	1916
E18 489 81	1896	E18 564 49	1901	E18 950 27	1905	E18 968 02	1912	E18 978 04	1917
E18 489 82	1896	E18 564 50	1902	E18 950 32	1905	E18 968 12	1912	E18 978 06	1917
E18 489 83	1896	E18 565 01	1900	E18 950 39	1905	E18 968 22	1912	E18 978 58	1917
E18 489 84	1896	E18 565 04	1900	E18 950 42	1905	E18 968 51	1913	E18 978 59	1917
E18 489 85	1896	E18 565 10	1900	E18 950 52	1905	E18 968 71	1913	E18 978 61	1918
E18 489 86	1897	E18 565 10	1901	E18 950 55	1906	E18 968 72	1913	E18 978 62	1918
E18 489 91	1896	E18 565 10	1914	E18 950 57	1906	E18 968 73	1913	E18 978 64	1918

ARTIKELREGISTER

E18 978 65.....	1918	E19 250 13.....	1514	E51 140 23.....	975	E97 917 74.....	1924	UT 002 32.....	383
E18 978 67.....	1918	E19 263 30.....	1514	E51 140 24.....	975	E97 917 75.....	1924	UT 006 14.....	253
E18 978 70.....	1869	E19 263 34.....	1514	E51 140 25.....	975	E97 917 76.....	1924	UT 007 18.....	239
E18 978 72.....	1918	E19 269 30.....	1514	E51 140 26.....	975	E97 917 77.....	1924	UT 007 19.....	239
E18 978 73.....	1918	E19 284 70.....	1624	E51 140 27.....	975	E97 917 78.....	1924	UT 007 20.....	239
E18 978 75.....	1918	E20 013 71.....	399	E51 140 28.....	975	E97 917 79.....	1300	UT 007 21.....	239
E18 978 79.....	1918	E20 013 72.....	399	E51 140 29.....	975	E97 917 80.....	1300	UT 007 22.....	239
E18 978 81.....	1922	E20 013 75.....	399	E51 681 54.....	1031	E97 917 81.....	1924	UT 007 23.....	239
E18 978 83.....	1922	E20 013 76.....	399	E51 681 55.....	1031	E97 917 82.....	1924	UT 007 24.....	239
E18 978 87.....	1922	E23 963 20.....	600	E51 853 60.....	1758	E97 924 50.....	1577	UT 007 25.....	239
E18 978 89.....	1922	E26 847 35.....	821	E51 853 61.....	1758	E97 932 00.....	1416	UT 007 27.....	239
E18 978 91.....	1922	E26 847 39.....	821	E51 853 62.....	1758	E97 932 02.....	1416	UT 007 28.....	239
E18 978 93.....	1922	E26 848 19.....	822	E51 853 63.....	1758	E97 932 03.....	1416	UT 007 29.....	239
E18 978 95.....	1922	E31 577 13.....	1844	E51 853 64.....	1758	E97 932 04.....	1416	UT 007 30.....	239
E18 978 97.....	1922	E31 577 17.....	1844	E51 853 65.....	1758	E97 932 06.....	1416	UT 007 31.....	239
E18 979 00.....	1919	E31 577 18.....	1844	E51 853 66.....	1758	E97 932 08.....	1416	UT 007 32.....	239
E18 979 01.....	1919	E42 091 04.....	1660	E51 853 67.....	1758	E97 932 10.....	1416	UZ 008 02.....	1686
E18 979 02.....	1919	E42 101 70.....	1696	E53 480 27.....	1841	E97 932 11.....	1421	UZ 010 08.....	1566
E18 979 03.....	1919	E42 101 71.....	1696	E53 480 47.....	1841	E97 932 12.....	1421	VK 000 01.....	1735
E18 979 04.....	1919	E42 101 72.....	1696	E57 442 06.....	1876	E97 932 14.....	1421	VK 000 02.....	1735
E18 979 05.....	1919	E42 101 73.....	1696	E57 442 27.....	1841	E97 932 19.....	1417	VK 000 03.....	1735
E18 979 06.....	1919	E42 101 74.....	1696	E57 442 34.....	988	E97 932 20.....	1417	VK 000 04.....	1735
E18 979 07.....	1919	E49 591 30.....	1757	E57 442 37.....	1841	E97 932 22.....	1417	VK 000 05.....	1735
E18 979 08.....	1919	E49 591 36.....	1757	E60 605 40.....	1876	E97 932 24.....	1417	VK 000 06.....	1735
E18 979 10.....	1918	E49 591 63.....	1808	E60 605 41.....	1876	E97 932 29.....	1417	VK 000 07.....	1735
E18 979 11.....	1918	E50 895 01.....	1618	E60 605 42.....	987	E97 932 30.....	1417	VK 000 08.....	1735
E18 979 12.....	1919	E50 895 49.....	1618	E60 605 50.....	1018	E97 932 32.....	1417	VK 000 09.....	1735
E18 979 13.....	1919	E50 895 52.....	1618	E60 605 51.....	1018	E97 932 34.....	1417	VK 000 10.....	1735
E18 979 17.....	1918	E50 895 54.....	1618	E63 375 55.....	1177	E97 932 36.....	1417	VK 000 11.....	1735
E18 979 18.....	1919	E50 895 56.....	1618	E68 590 36.....	1371	E97 932 38.....	1417	VK 000 12.....	1735
E18 979 19.....	1919	E50 896 38.....	1617	E68 590 36.....	1371	E97 932 40.....	1417	VK 000 13.....	1735
E18 979 22.....	1918	E50 896 51.....	1617	E68 590 38.....	1371	E97 932 42.....	1421	VK 000 14.....	1735
E18 979 23.....	1918	E50 896 54.....	1617	E68 590 38.....	1371	E97 932 43.....	1421	VK 000 15.....	1735
E18 979 24.....	1919	E51 008 50.....	1839	E68 590 40.....	1371	E97 932 44.....	1421	VK 000 16.....	1735
E18 979 25.....	1919	E51 008 51.....	1838	E68 590 40.....	1371	E97 932 46.....	1416	VK 000 17.....	1736
E18 979 32.....	1918	E51 008 52.....	1839	E68 590 43.....	1371	E97 932 47.....	1416	VK 000 18.....	1736
E18 979 33.....	1918	E51 008 53.....	1838	E68 590 43.....	1371	E97 932 48.....	1416	VK 000 19.....	1736
E18 979 34.....	1919	E51 008 54.....	1839	E68 633 35.....	220	E97 932 49.....	1416	VK 000 20.....	1736
E18 979 40.....	1869	E51 008 55.....	1838	E69 036 36.....	1732	E97 932 50.....	1416	VK 000 21.....	1736
E18 979 41.....	1869	E51 008 56.....	1839	E69 036 37.....	1732	E97 932 51.....	1421	VK 000 22.....	1736
E18 979 42.....	1869	E51 008 58.....	1839	E69 036 38.....	1732	E97 932 52.....	1421	VK 000 23.....	1736
E18 979 43.....	1869	E51 008 60.....	1839	E69 036 39.....	1732	E97 932 60.....	1367	VK 000 24.....	1736
E18 979 44.....	1869	E51 008 62.....	1839	E69 036 40.....	1732	E97 932 61.....	1367	VK 001 66.....	1568
E18 979 45.....	1869	E51 023 88.....	987	E69 036 41.....	1732	E97 932 62.....	1367	VK 001 67.....	1567
E18 979 60.....	1920	E51 023 89.....	987	E69 036 42.....	1732	E97 932 67.....	1364	VK 001 68.....	1567
E18 979 62.....	1920	E51 023 90.....	987	E69 036 43.....	1732	E97 932 68.....	1364	VK 001 69.....	1567
E18 979 64.....	1921	E51 024 00.....	1031	E69 036 44.....	1732	E97 932 69.....	1364	VK 001 70.....	1416
E18 979 70.....	1921	E51 024 01.....	1031	E69 036 45.....	1732	T1 480 33.....	1567	VK 001 71.....	1734
E18 979 72.....	1921	E51 024 02.....	1031	E69 036 46.....	1732	T1 620 01.....	1614	VK 001 72.....	1734
E18 979 74.....	1920	E51 024 03.....	1031	E69 036 47.....	1732	T1 647 00.....	407	VK 001 73.....	1734
E18 979 76.....	1920	E51 024 04.....	1031	E69 036 48.....	1732	T1 647 01.....	407	VK 001 74.....	1734
E18 979 77.....	1921	E51 024 05.....	1031	E69 082 48.....	1566	T1 647 03.....	407	VK 001 75.....	1734
E18 979 78.....	1921	E51 024 06.....	1031	E69 450 66.....	1371	T1 647 11.....	407	VK 001 76.....	1734
E18 979 79.....	1921	E51 025 28.....	1876	E69 450 66.....	1371	T1 647 13.....	407	VK 001 77.....	1734
E18 979 80.....	1921	E51 025 29.....	1876	E75 881 10.....	1515	T1 649 01.....	1616	VK 001 78.....	1734
E18 979 81.....	1921	E51 027 01.....	1857	E75 887 20.....	1469	T1 652 02.....	1629	VK 001 79.....	1734
E18 979 82.....	1921	E51 027 21.....	1858	E77 782 24.....	403	T1 655 15.....	1698	VK 001 80.....	1734
E18 979 84.....	1921	E51 057 11.....	1886	E77 796 56.....	1419	T1 655 60.....	1719	VK 001 83.....	1728
E18 979 85.....	1921	E51 139 78.....	1031	E77 796 58.....	1419	T1 693 00.....	1615	VK 001 84.....	1728
E18 979 86.....	1921	E51 140 00.....	975	E79 841 83.....	1126	T1 693 01.....	1566	VK 001 85.....	1728
E18 979 87.....	1922	E51 140 01.....	975	E83 844 05.....	1507	T1 693 01.....	1616	VK 001 86.....	1728
E18 979 88.....	1922	E51 140 05.....	975	E89 496 00.....	1568	T1 693 50.....	1567	VK 001 87.....	1734
E18 979 89.....	1922	E51 140 06.....	975	E94 109 00.....	1460	T1 698 02.....	1615	VK 001 88.....	1734
E18 982 24.....	1923	E51 140 10.....	975	E94 109 05.....	1460	UT 001 12.....	262	VK 001 89.....	1734
E18 982 26.....	1923	E51 140 11.....	975	E94 109 07.....	1460	UT 002 20.....	383	VK 001 90.....	1734
E18 982 41.....	1858	E51 140 12.....	975	E94 525 06.....	1515	UT 002 21.....	383	VK 001 91.....	1734
E18 982 45.....	1858	E51 140 13.....	975	E94 525 11.....	1515	UT 002 22.....	383	VK 001 92.....	1734
E18 982 47.....	1858	E51 140 14.....	975	E94 525 19.....	1515	UT 002 23.....	383	VK 001 93.....	1734
E18 982 51.....	1858	E51 140 15.....	975	E94 525 22.....	1515	UT 002 24.....	383	VK 001 94.....	1734
E18 982 59.....	1923	E51 140 16.....	975	E94 525 50.....	1515	UT 002 25.....	383	VK 001 95.....	1734
E19 011 55.....	1760	E51 140 17.....	975	E97 890 08.....	1701	UT 002 26.....	383	VK 001 96.....	1734
E19 011 61.....	1760	E51 140 18.....	975	E97 890 08.....	407	UT 002 27.....	383	VK 001 97.....	1734
E19 011 67.....	1760	E51 140 19.....	975	E97 890 09.....	1701	UT 002 28.....	383	VK 001 98.....	1734
E19 164 08.....	1781	E51 140 20.....	975	E97 890 09.....	407	UT 002 29.....	383	VK 001 99.....	1730
E19 164 10.....	1781	E51 140 21.....	975	E97 917 66.....	1315	UT 002 30.....	383	VK 002 00.....	1730
E19 164 11.....	1781	E51 140 22.....	975	E97 917 73.....	1299	UT 002 31.....	383	VK 002 01.....	1730

VK 002 02.....	1730
VK 002 03.....	1730
VK 002 04.....	1730
VK 002 05.....	1730
VK 002 06.....	1730
VK 002 07.....	1730
VK 002 08.....	1730
VK 002 09.....	1730
VK 002 10.....	1730
VK 002 11.....	1732
VK 002 12.....	1732
VK 002 13.....	1732
VK 002 14.....	1732
VK 002 15.....	1732
VK 002 16.....	1732
VK 002 17.....	1732
VK 002 18.....	1732
VK 002 19.....	1732
VK 002 21.....	1732
VK 002 22.....	1732
VK 002 23.....	1732
VK 002 24.....	1732
VK 002 25.....	1732
VK 002 26.....	1732
VK 002 27.....	1732
VK 002 28.....	1732
VK 002 29.....	1732
VK 002 30.....	1732
VK 002 31.....	1734
VK 002 32.....	1734
VK 002 33.....	1734
VK 002 34.....	1734
VK 002 35.....	1734
VK 002 36.....	1734
VK 002 37.....	1734
VK 002 38.....	1734
VK 002 39.....	1734
VK 002 50.....	1718
VK 002 51.....	1718
VK 002 52.....	1718
VK 002 53.....	1718
VK 002 54.....	1718
VK 002 55.....	1718
VK 002 98.....	1713
VK 002 99.....	1713
VK 003 00.....	1713
VK 003 01.....	1713
VK 003 02.....	1713
VK 003 03.....	1713
VK 003 04.....	1713
VK 003 05.....	1713
VK 003 06.....	1714
VK 003 07.....	1714
VK 003 08.....	1714
VK 003 09.....	1714
VK 003 10.....	1714
VK 003 11.....	1712
VK 003 12.....	1712
VK 003 13.....	1712
VK 003 14.....	1712
VK 003 15.....	1712
VK 003 16.....	1712
VK 003 17.....	1712
VK 003 18.....	1712
VK 003 19.....	1712
VK 003 20.....	1712
VK 003 21.....	1722
VK 003 22.....	1724
VK 003 23.....	1724
VK 003 24.....	1724
VK 003 25.....	1724

Elektroskandia AB

Huvudkontor: Sollentuna, Norrvikenleden 97

Telefon: 08-92 35 00, Telefax 08-92 39 80. Postadress: 191 83 Sollentuna

Centrallager: Örebro, Bistagatan 8

Telefon: 019-19 82 00, Telefax 019-19 84 80. Postadress: Box 942, 701 31 Örebro

Butik/kontor	Besöksadress	Postadress	Postnr		Telefon	Telefax
BOLLNÄS	Skidvägen 7	Box 210	821 22	Bollnäs	0278-107 25	0278-126 69
BORLÄNGE	Gamla Tunavägen 6	Box 806	784 36	Borlänge	0243-25 79 00	0243-25 79 27
BORÅS	Landalagatan 1	Box 951	501 10	Borås	033-13 35 90	033-13 93 40
ESKILSTUNA	John Engellaus gata 1	Box 157	631 03	Eskilstuna	016-12 05 00	016-12 63 30
FALUN	Matsarvsvägen 12	Box 93	791 22	Falun	023-181 90	023-168 50
GÄVLE	Strömsbrovägen 18	Box 951	801 33	Gävle	026-12 56 40	026-12 56 39
GÖTEBORG/Hisingen	Ringögatan 3	Box 8731	402 75	Göteborg	031-86 93 75	031-22 68 40
HALMSTAD	Kristinehedsvägen 16	Box 4046	300 04	Halmstad	035-385 40	035-385 60
HELSINGBORG	Florettgatan 27A	Box 22071	250 22	Helsingborg	042-20 05 80	042-20 05 81
HÄGERSTEN	Västbergavägen 25	Box 42178	126 17	Hägersten	08-92 37 50	08-726 98 68
JÖNKÖPING	Granitvägen 11	Box 1010	551 11	Jönköping	036-15 45 00	036-15 45 90
KALMAR	Polhemsgatan 14	Box 821	391 28	Kalmar	0480-242 50	0480-699 40
KARLSHAMN	Tubba Torg 3	Box 37	374 21	Karlshamn	0454-177 25	0454-172 45
KARLSKOGA	Bregårdsgatan 35	Box 469	691 27	Karlskoga	0586-300 25	0586-310 15
KARLSTAD	Gjuterigatan 20	Box 5109	650 05	Karlstad	054-15 86 70	054-15 86 72
KIRUNA	Industrivägen 15	Box 806	981 28	Kiruna	0980-146 20	0980-199 20
KUNGÄLV	Utmarksvägen 8	Box 512	442 15	Kungälv	0303-126 30	0303-124 44
LINKÖPING	Industrigatan 11	Box 1250	581 12	Linköping	013-24 55 50	013-24 55 58
LULEÅ	Banvägen 5	Box 857	971 26	Luleå	0920-24 43 00	0920-24 43 90
LUND	Gustavshemsvägen 1F	Box 184	221 00	Lund	046-13 78 00	046-13 78 05
LÄNNA	Svarvarvägen 4	Box 32	142 21	Skogås	08-92 36 75	08-771 50 08
MALMÖ	Östra Hindbyvägen 74	Box 50523	202 50	Malmö	040-38 51 00	040-38 51 97
MALMÖ/City	Hans Michelsensgatan 8-10	Box 222	201 22	Malmö	040-38 51 00	040-97 49 87
MÖLNDAL	Johannefredsgatan 3	Box 284	431 24	Möln dal	031-86 93 00	031-86 94 90
NORRKÖPING	Söderleden 101	Box 712	601 16	Norrköping	011-21 76 00	011-21 76 90
NYKÖPING	Nyköpingsstrand, Hus P10	Box 68	611 23	Nyköping	0155-28 27 70	0155-28 87 25
OSKARSHAMN	Grustagsvägen 3	Box 541	572 25	Oskarshamn	0491-172 80	0491-172 87
PITEÅ	Fläktgatan 28B	Box 724	941 28	Piteå	0911-108 00	0911-175 20
ROTEBRO	Norrvikenleden 97		191 83	Sollentuna	08-92 35 70	08-92 36 41
SKELLEFTEÅ	Tjärnvägen 18	Box 336	931 23	Skellefteå	0910-194 60	0910-194 64
SKÖVDE	Kaplansgatan 19	Box 45	541 21	Skövde	0500-43 50 33	0500-48 29 26
SOLNA	Dalvägen 4	Box 702	169 27	Solna	08-92 35 50	08-735 81 04
STOCKHOLM/Söder	Söder Mälarstrand 69-71	Box 17076	104 62	Stockholm	08-92 35 46	08-669 38 72
SUNDSVALL	Ortviksvägen 12	Box 3143	850 03	Sundsvall	060-16 22 00	060-12 39 32
SÖDERTÄLJE	Morabergsvägen 12	Box 19197	152 28	Södertälje	08-92 37 60	08-550 146 60
TROLLHÄTTAN	Sågaregatan 4	Box 2013	461 11	Trollhättan	0520-170 20	0520-192 01
TÄBY	Enhagsvägen 14	Box 11	183 21	Täby	08-92 38 20	08-768 29 65
UMEÅ	Förrådsvägen 7	Box 3162	903 04	Umeå	090-13 98 80	090-13 99 18
UPPSALA	Säbygatan 4	Box 225	751 04	Uppsala	018-14 36 40	018-14 36 42
VARBERG	Vagnvägen 16B	Box 1004	432 13	Varberg	0340-62 79 80	0340-67 73 47
VISBY	Hyvelgatan 11	Box 1110	621 22	Visby	0498-27 70 40	0498-27 65 50
VÄSTERÅS	Tunbytorpsgratan 1	Box 524	721 09	Västerås	021-81 03 40	021-81 07 55
VÄXJÖ	Smedjegatan 20A	Box 208	351 05	Växjö	0470-74 26 70	0470-74 25 92
ÖREBRO	Bistagatan 8	Box 942	701 31	Örebro	019-19 82 00	019-19 82 30
ÖRNSKÖLD SVIK	Ångermanlandsgatan 28A	Box 15	891 21	Örnsköldsvik	0660-776 50	0660-776 25
ÖSTERSUND	Fagerbacken 70	Box 3065	831 03	Östersund	063-12 48 70	063-12 48 55

Jourleveranser: Tel 019-19 83 09 kl. 16.30–07.00

Order: Tel 077- 39 10 00 Fax 0771-39 10 10 e-post: order@elektroskandia.se

Cylinda order: Tel 0771-51 10 00 Fax 0771-51 10 10

Cylindaservice: Tel 0771-25 25 00 Du kan även boka service på www.cylinda.se - kundsupport.

Felleveranser, reklamationer, garanti och returorder: Tel 019-19 82 10 Nu kan du själv anmäla en retur eller reklamation via vår hemsida. Logga först in, gå sedan till "Mitt Elektroskandia" och där väljer du i menyraden ditt ärende.



Ordertelefon: **0771-39 10 00**



e-post: **order@elektroskandia.se**



Fax: **0771-39 10 10**