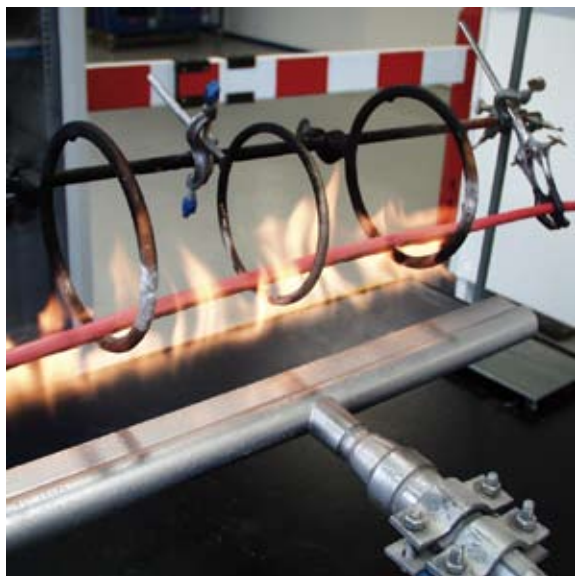




Rekas Röda Produktkatalog



**FRHF-ELQY F4B
100 V
SE-N01EZ1-U**



REKA BRANDRESISTENT, HALOGENFRI BRANDALARMKABEL

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.

Konstruktionsnorm: SS 424 16 16 och SFS 5545 i tillämpliga delar

Brandspridningsklass: F4B enligt SS 424 14 75

Brandsäker: Fungerar vid brand enligt IEC 60331-21, -31 och EN 50200

Ledare: Entrådig, rund kopparledare

Isolering: Mica-band och halogenfri polyetylen (PE)

Partmärkning: 2x1: vit+blå
10x2x1: vit+blå, vit+orange, vit+grön, vit+brun, vit+grå,
röd+blå, röd+orange, röd+grön, röd+brun, röd+grå

Utfyllnad: Halogenfri utfyllnad

Mantel: Röd, halogenfri polyolefin

Temperaturer: Förläggningstemperatur min. -15 °C
Drifttemperatur max. 70 °C

Förläggningsegenskaper: Böjningsradie vid utdragning min. 15 x D
Böjningsradie vid slutmontage min. 10 x D
D = ytterdiameter på kabeln
Dragkraft dragen av innerledare max. A x 50 N/mm²
Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm²
A = innerledarnas totala area

Elektriska egenskaper: Parresistans max. 49 Ω/km
(vid 20 °C) Parkapacitans vid 800 Hz ca. 70 nF/km
Dämpning vid 800 Hz ca. 80 dB/km
Isolationsresistans min. 1000 M Ω/km

SEG-nr E	Ledarantal och diameter mm	Standard längd m	Ytter- diameter mm	Vikt kg/100 m
48 255 03	2x1	T 150 Bobin	8,5	8,5
48 255 05	2x1	T 500 K6	8,5	8,5
48 255 15	10x2x1	T 500 K10	22	41

FLAMEREX®

REKA BRANDRESISTENT, HALOGENFRI INSTALLATIONSKABEL

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.

Konstruktionsnorm: SFS 5545
Brandspridningsklass: F4B enligt SS 424 14 75
Brandsäker: Fungerar vid brand enligt IEC 60331-21, -31 och EN 50200

Ledare: Entrådig, rund kopparledare för areor 1,5 - 2,5 mm²
Fåtrådig, rund kopparledare för areor 6 - 10 mm²
Isolering: Mica-band 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
Temperaturer: Förläggningstemperatur min. -15 °C
Driftstemperatur max. 90 °C
Kortslutningstemperatur max. 250 °C

Förläggningsegenskaper: Böjningsradie vid utdragning min. 12 x D
Böjningsradie vid slutmontage min. 8 x D
D = ytterdiameter på kabeln
Dragkraft dragen av innerledare max. A x 50 N/mm²
Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm²
A = innerledarnas totala area

SEG-nr E	Ledarantal och area mm ²	Standard längd m	Ytter- diameter mm	Vikt kg/100 m	Ledarresistans vid 20° C max. ohm/km
04 753 05	2x1,5	T 500 K7	11	17	12,1
04 753 15	2x2,5	T 500 K7	13	22	7,41
04 753 35	2x6	T 500 K8	15	37	3,08
04 750 05	3G1,5	T 500 K7	12	19	12,1
04 750 15	3G2,5	T 500 K7	13	24	7,41
04 750 35	3G6	T 500 K9	17	44	3,08
04 750 45	3G10	T 500 K10	20	64	1,83
04 751 15	4G1,5	T 500 K7	13	22	12,1
04 751 25	4G2,5	T 500 K8	14	29	7,41
04 752 05	5G1,5	T 500 K8	14	26	12,1
04 752 15	5G2,5	T 500 K8	15	34	7,41
04 752 35	5G6	T 500 K10	20	64	3,08
04 752 45	5G10	T 500 K11	24	98	1,83

FRHF
450/750 V
FI-N07XZ1-U/R



FLAMEREX®

REKA BRANDRESISTENT, HALOGENFRI STYRKABEL

FRHF
450/750 V
FI-N07XZ1-U

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.

Konstruktionsnorm: HD 627 part 7-D1 i till lämpliga delar

Brandspridningsklass: F4B enligt SS 424 14 75

Brandsäker: Fungerar vid brand enligt IEC 60331-21, -31 och EN 50200

Ledare: Entrådig, rund kopparledare

Isolering: Mica-band och halogenfri tvärbunden polyetylen (PEX)

Partmärkning: Svart med vit, löpande siffermärkning

Utfyllnad: Halogenfri utfyllnad

Mantel: Röd, halogenfri polyolefin

Temperaturer: Förläggningstemperatur min. -15 °C

Driftstemperatur max. 90 °C

Kortslutningstemperatur max. 250 °C

Förläggningsegenskaper: Böjningsradie vid utdragning min. 12 x D

Böjningsradie vid slutmontage min. 8 x D

D = ytterdiameter på kabeln

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

Dragkraft med dragstrumpa max. A x 20 N/mm²

A = innerledarnas totala area



SEG-nr E	Ledarantal och area mm ²	Standard längd m	Ytter- diameter mm	Vikt kg/100 m	Ledarresistans vid 20° C max. ohm/km
01 623 25	7x1,5	T 500 K8	14	28	12,1
01 623 45	12x1,5	T 500 K10	19	48	12,1
01 623 65	19x1,5	T 500 K11	22	68	12,1
01 624 15	27x1,5	T 500 K12	26	95	12,1
01 625 25	7x2,5	T 500 K10	17	45	7,41
01 625 45	12x2,5	T 500 K11	21	70	7,41
01 625 65	19x2,5	T 500 K12	25	96	7,41
01 626 15	27x2,5	T 500 K14	31	135	7,41

FLAMEREX[®]

REKA BRANDRESISTENT, HALOGENFRI EMC KRAFTKABEL

Användning: För fast förläggning, då energimatning 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.

Konstruktionsnorm: SFS 5547 i till lämpliga delar
Brandspridningsklass: F4B enligt SS 424 14 75
Brandsäker: Fungerar vid brand enligt IEC 60331-21, -31 och EN 50200

Ledare: Entrådig, rund kopparledare för areor 1,5 - 6 mm²
 Fåtrådig, rund kopparledare för areor 10 - 70 mm²
 Fåtrådig, sektorformad kopparledare för areor 95 - 240 mm²

Isolering: Mica-band och halogenfri tvärbunden polyeten (PEX)

Partmärkning: Blå, brun, svart, grå

Utfyllnad: Halogenfri utfyllnad

Koncentrisk skärm: Kopparbandning och skikt av koppartrådar

Mantel: Röd, halogenfri polyolefin

Temperaturer: Förläggningstemperatur min. -15 °C
 Drifttemperatur max. 90 °C
 Kortslutningstemperatur max. 250 °C

Förläggningsegenskaper: Böjningsradie vid utdragning min. 12 x D
 Böjningsradie vid slutmontage min. 8 x D
 D = ytterdiameter på kabeln
 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

SEG-nr E	Ledarantal och area mm ²	Standard längd m	Ytter- diameter mm	Vikt kg/100 m	Ledarresistans vid 20° C max. ohm/km	Skärmresistans vid 20° C max. ohm/km
00 275 05	4x1,5/1,5	T 500 K8	15	29	12,1	12,1
00 275 15	4x2,5/2,5	T 500 K9	16	36	7,41	7,41
00 275 25	4x6/6	T 500 K10	19	60	3,08	3,08
00 275 35	4x10/10	T 500 K11	22	89	1,83	1,83
00 275 45	4x16/16	T 500 K12	27	135	1,15	1,15
00 275 55	4x25/16	T 500 K14	31	180	0,727	1,15
00 275 65	4x35/16	T 500 K14	33	225	0,524	1,15
00 275 75	4x50/25	T 500 K 18	38	300	0,387	0,727
00 275 85	4x70/35	T 500 K20	43	410	0,268	0,524
00 275 95	4x95/50	T 500 K20	43	480	0,193	0,387
00 276 05	4x120/70	T 500 K22	47	610	0,153	0,268
00 276 15	4x150/70	T 500 K22	51	720	0,124	0,268
00 276 25	4x185/95	T 500 K26	59	910	0,0991	0,193
00 276 35	4x240/120	T 500 K26	65	1170	0,0754	0,153

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



FLAMEREX®

REKA FLAMEREX BRAND RESISTENTA KABLAR

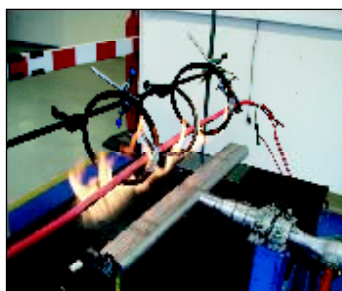
FLAMEREX FRHF är samlingsnamnet för REKAs brandresistenta kablar. Dessa kablar är speciellt framtagna för att kunna upprätthålla och säkerställa (funktion) signal och energimatningar för vitala anläggningar eller objekt såväl under som efter brand.

Kablarna är UV beständiga och Halogenfria och som bunt självslocknande. Kabelns konstruktion och ingående material är avgörande för dess funktion, den Röda yttermantel liksom fyllnadsmaterialet är en Halogenfri termoplastisk polyolefinblandning. Ledarisoleringen är PEX och närmast ledaren finns Mica band. Mica band är ett o brännbart isolationsmaterial med mycket god isolationsförmåga som förhindrar överslag mellan ledarna i en bränd kabel. Bränd kabel är känslig för mekanisk åverkan, det är därför viktigt att välja lämpliga kabelvägar och kabelinfästningar av brandbeständiga material. Stegar, klammer och dosor bör vara av stål, och keramiska anslutningar. Enskild förläggning på icke brännbart material är optimal.

Funktionsförmågan är testad enligt IEC 60331-21, -31 och EN 50200. Test enligt IEC 60331-21, en spänningssatt kabel bränns med lågan från en propanbrännare under 90 minuter, lågans temperatur är 750°C. Avbrott eller överslag mellan ledarna får ej uppstå under tiden.

Test IEC 60331-31 och EN 50200, en spänningssatt böjd kabel klamrad på väggställning, bränns med lågan från en propanbrännare under 90 min, flammans temperatur är 830°C. En slaganordning slår på ställningen med jämna mellanrum. Avbrott eller överslag mellan ledarna får ej uppstå under tiden.

Kabel med ytterdiameter under 20 mm testas enl EN 50200 och över 20 mm testas enl IEC 60331-31.



IEC 60331-21 Normal test



EN 50200 Slag test

FLAMEREX FRHF är brandresistent, halogenfri och UV beständig kabel som bibehåller funktionsförmågan såväl under som efter brand. För att säkerställa energi och signal matningar som är viktiga ur säkerhetssynpunkt och därmed öka möjligheterna för räddningstjänsten att sätta människor i säkerhet och reducera materiella skador.

FLAMEREX FRHF-s överlägsna fördelar vid brand i jmf med PVC-kablar.

Mindre brandspridning ger mer tid att förhindra skador .

Låg rökutveckling hjälper till att bibehålla sikten på brandplatsen och ge mera tid för utrymning.

Halogenfriheten minskar korrosionsskador på elektronik, maskiner och byggnads konstruktioner.

Halogenfriheten och låg toxicitet minskar risken för inandningsskador.

Brandegenskaper för Flamerex

SS 424 17 75

IEC 60331-21, -31 EN 50200

IEC 60332-3-23 EN 50266-2-3

IEC 60754 EN 50267

IEC 61034 EN 50268

NF C 32-062-2 ANNEX 3

EN 50289-1-6

Klass F4B

Fungerar vid brand

Som bunt självslocknande och låg brandspridning

Halogenfri, låg korrosivitet på rökgaser

Låg rökutveckling

Beständig mot UV-strålning

Elektromagnetiska egenskaper (FRHF-EMC)

BRANDSPRIDNINGSKLASSER

Kablarnas brandspridningsegenskaper indelas i tre brandspridningsklasser i Sverige: F1, F2 och F4 enligt SS 4241475.

Brandspridningsklass F1

Krav på brandspridning finns ej. Kabeln sprider brand och slocknar inte själv. Kablarna enligt denna klass är vanligen avsedda endast för förläggning i mark.

Brandspridningsklass F2

Enstaka kabel är självlocknande och sprider inte brand. Provningsmetoden är SS-EN 60332-1-2, som motsvarar IEC 60332-1-2. En 600 mm lång kabelbit hängande vertikalt bränns med en 1 kW propanbrännare i 1 till 8 minuter beroende på kabeldiametern. Kabeln skall slockna av sig själv efter att brännaren har släckts. Kabelns brandskador skall vara begränsade till en kortare sträcka.

F3

En gammal nationell provningsmetod (för enstaka kabel) som är redan upphävd enligt SS 4241419:2002 (CENELEC HD 605S1/A2:2001).

Brandspridningsklass F4

Kablar lagda i bunt är självlocknande och sprider inte brand. Provningsmetoden är enligt SS-EN 50266-2-serien, som motsvarar IEC 60332-3-serien. Det finns fyra standardkategorier: F4A F/R är mest krävande och F4D minst krävande. Kablarna fästs på en vertikal kabelstege i 3,5 långa buntar och bränns med en 20 kW propanbrännare i 20 eller 40 minuter beroende på kategorin. Skadat avstånd mäts efter att brännaren har släckts och kabelbuntens slocknat. Brandskador för ej förekomma högre upp än 2,5 m från brännaren.

F4A F/R

Provningsmetoden är SS-EN 50266-2-1 (IEC 60332-3-21). Bränntiden är 40 minuter och det skall vara 7 liter brännbart material per meter i kabelbuntens. Kablarnas fästs på båda sidor av stegen.

F4A

Provningsmetoden är SS-EN 50266-2-2 (IEC 60332-3-22). Bränntiden är 40 minuter och det skall vara 7 liter/m brännbart material i kabelbuntens. Kablarnas fästs på båda sidor av stegen.

F4B

Provningsmetoden är SS-EN 50266-2-3 (IEC 60332-3-23). Bränntiden är 40 minuter och det skall vara 3,5 liter/m brännbart material i kabelbuntens. Kablarnas fästs på båda sidor av stegen.

F4C

Provningsmetoden är SS-EN 50266-2-4 (IEC 60332-3-24). Bränntiden är 20 minuter och det skall vara 1,5 liter/m brännbart material i kabelbuntens. Kablarnas fästs på båda sidor av stegen.

F4D

Provningsmetoden är SS-EN 50266-2-5 (IEC 60332-3-25). Bränntiden är 20 minuter och det skall vara 0,5 liter/m brännbart material i kabelbuntens. Kablarnas fästs på båda sidor av stegen.



REKA

K A B E L



www.rekakabel.se

Sam Forsbeck
REKA Kabel Ab
Gelbgjutaregatan 2
Box 1824, 58117 Linköping
Tel kontor 013 – 352110
Mob 0705 – 352159
Fax 013 – 352111
e-mail sam.forsbeck@rekakabel.se

Roger Nilsson
REKA Kabel Ab
Kontinentplan 2
Box 130, 23122 Trelleborg
Tel kontor 0410 – 46820
Mob 0703 – 805820
Fax 0410 – 46825
e-mail roger.nilsson@rekakabel.se

Leif Damberg
REKA Kabel Ab
Smedjegatan 34
Box 4, 63102 Eskilstuna
Tel kontor 016 – 131890
Mob 0702 – 352050
Fax 0702 – 143515
e-mail leif.damberg@rekakabel.se

Reka Kaapeli Oy
Niinistökatu 8-12
Box 12, FI-05801 Hyvinkää
Tel +358 20 7200 20
www.reka.fi

För leverans och orderbesked 020-42 40 05

