



# Draka



Sdělovací a datové kabely

Communication and data cables

# To nejlepší pro Vaši energii The best for your energy

**Draka Holding N.V.** (Amsterdam, NL) byla založena v roce 1910, má 68 společností ve 31 zemích světa, 9 400 zaměstnanců a je jedním z celosvětově největších výrobců kabelů a vodičů. Od roku 1994, kdy byla založena společnost **Draka Kabely, s.r.o.** (Velké Meziříčí, CZ) **Draka** úspěšně roste i na ostatních trzích střední a východní Evropy.

Za tuto dobu si naši zákazníci ověřili nejen prvotřídní kvalitu našich výrobků, ale i špičkový servis a osobní přístup, který jim spolu s našimi produkty dodáváme. Díky tomuto proaktivnímu, zákaznický orientovanému přístupu jsme se stali druhým největším výrobcem kabelů a vodičů na tuzemském trhu. Zde jsme vybudovali dva moderní výrobní závody a špičkové logistické centrum. Tyto investice nám umožní expanzi i na ostatních středoevropských a východoevropských trzích, kde společnost Draka zastupujeme.

Samozřejmostí je certifikace systému řízení jakosti podle norem EN ISO 9001 a ISO TS 16 949 a dodržování požadavků environmentálního managementu podle ISO 14 001.

#### Nabízený sortiment:

- silové kabely pro pevné uložení
- silové vodiče
- výtahové kabely
- kabely pro fotovoltaické aplikace
- bezhalogenové a oheňretardující kabely
- nehořlavé kabely
- pryžové kabely (harmonizované, dle TP Draka, dle VDE)
- sdělovací a datové kabely
- kabely pro vysoké napětí
- autovodiče

Na následujících stránkách Vám představujeme sortiment sdělovacích a datových kabelů.

**Draka Holding N.V.** (Amsterdam, NL) established in 1910, has 68 companies in 31 countries, 9 400 employees and belongs to the biggest cable and wire producers of the world. Since the establishment of **Draka Kabely s.r.o.** (Velké Meziříčí, CZ) in 1994, its **Draka** successfully growing also on other Central European and East European markets.

Over the years our customers have had the chance to see for themselves that Draka Kabely, s.r.o. offers superb products and services and that it demonstrates personal approach towards its customers; this approach is offered and delivered along with all products we sell. It was this proactive customer-oriented approach that has made us the second largest manufacturer of cables and conductors on the Czech market. We have built here two modern factories and an excellent logistic centre. These investments enable us expansion also on other Central European and East European markets, where we represent the Draka company.

Naturally we are certified in quality management system according to standards EN ISO 9001 and ISO TS 16 949 and observe requirements of environmental management system according to ISO 14 001.

#### Offered assortment:

- power cables for fixed installations
- power flexible cables
- elevator cables
- cables for photovoltaic application
- halogen-free and flame retardant cables
- fire-resistant cables
- rubber cables (harmonized, according to Draka TP, according to VDE)
- communication and data cables
- medium voltage cables
- car wires

We introduce you assortment of communication and data cables on next pages of this catalogue.



## Obsah | Content

### DATOVÉ KABELY | DATA CABLES

UC300 24 Cat.5e U/UTP .....	7
UC300 S24 Cat.5e F/UTP .....	9
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP .....	12
UC300 26 Cat.5e U/UTP .....	15
UC300 S26 Cat.5e F/UTP .....	17
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP .....	20
UC400 23 Cat.6 U/UTP .....	23
UC400 S23 Cat.6 U/FTP .....	26
UC400 HS23 Cat.6 S/FTP .....	29
UC400 SS23 Cat.6 S/FTP .....	32
UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch .....	35
UC400 S27 Cat.6 U/FTP .....	37
UC500 23 Cat.6a U/UTP .....	40
UC500 AS23 Cat.6a F/FTP .....	43
UC500 S23 Cat.6a U/FTP .....	46
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP .....	49
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP .....	52
UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch .....	55
UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP .....	58
UC1200 SS22 Cat.7+ S/FTP .....	61
UC1200 HS23 Cat.7+ S/FTP .....	64
UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F S/FTP .....	67
UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F S/FTP .....	70

### VENKOVNÍ DATOVÉ KABELY | OUTDOOR DATA CABLES

UC300 S24 4P Cat.5e PE/FTP .....	73
SuperCat 5 24 Cat.5e U/UTP .....	76
SuperCat 6 23 Cat.6 U/UTP .....	78
SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE .....	81
SuperCat 7 HS23 Cat.7 .....	84

### SDĚLOVACÍ KABELY | COMMUNICATION CABLES

JYTY .....	87
SYKFY .....	89
DATA (FLEX) YY .....	91
DATA FLEX YCY .....	95
DATA PAR .....	99
DATA PAR-POS .....	101
CATV-Drop-Cable .....	103
KVLMAM, KLVMAAM .....	105
JAMAK .....	107
NOMAK .....	109



# Symetrické kabely pro přenos dat 100 Ω podle ISO/IEC 11801, 2. vydání a EN 50173-1

## Symmetrical 100 Ω Data Transmission Cables according to ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> edition and EN 50173-1P

### Použití

Symetrické kabely pro přenos dat 100 Ω z řady univerzálních kabelů UC.. podle ISO/IEC 11801, EN 50173 a EIA/TIA 568A se používají pro vysokorychlostní přenos dat, zejména v sekundárních a vodorovných kabelážích v místních sítích (LAN), které jsou nezávislé na výrobci. Rozsah použití sahá od Token Ring, Ethernet, ISDN, TPD-DI, Fast-Ethernet 100Base-TX až po ATM, Gigabit-Ethernet 1000-Base-T a CATV. Všechny stíněné kabely řady UC400 a výše jsou připravené pro 10 Gigabit Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T).

#### UC300

Řada UC300 pokrývá všechny světové normalizované typy kabelů podle kategorie 5 / třída D do 100 MHz.

#### UC400

Řada UC400 pokrývá následující vyšší třídu, tj. podle požadavků kategorie 6 / třídy E v souladu s ISO/IEC 11801 do 250 MHz.

#### UC500

UC500 kategorie 6a je řešení do 500 MHz podle IEEE 802,3.

#### UC900

Kategorie 7 / třída F je nejvyšší třídou v ISO/IEC 11801 a DIN 44312-5 s přenosovými charakteristikami až do 600 MHz. Výrobní řada UC900 obsahuje veškeré nezbytné propojovací a instalační kabely, které jsou nutné pro přenosovou trasu.

#### UC1000

Řada UC 1000 je nejlepším řešením do 1000 MHz.

#### UC1200, UC1500

Všechny tyto požadavky jsou plněny také špičkovou výrobkovou řadou UC1200 a UC1500, avšak díky přenosovým parametrům splňují tyto kabely nejvyšší požadavky až do 1 200 MHz, jak je vyžadováno v návrhu „širokopásmová domovní kabeláž“ od ISO/IEC JTC1 SC25 WG3.

### Konstrukce

Následkem vysokých požadavků na přenosovou rychlost, útlum, přeslech a homogenitu charakteristické impedance jsou veškeré kabely UC.. vyráběny výlučně s lanovými jádry nebo kalibrovanými plnými měděnými jádry. Pro průměry jader AWG 23 (0,56 mm) a AWG 22 (0,64 mm) je za účelem dosažení menších rozměrů žíly použita izolace foam-skin. Všechny datové páry jsou z důvodu vysokých datových rychlostí stáčené se zpětným zkrutem (konstantní napnutí v tahu, maximální možná symetrie).

Multimediální kabely z výrobní řady UC1500 kombinují tradiční stínění párů (PIMF) s patentovaným vysoce účinným ovinutím fólií. Výsledkem je, že NEXT je potlačen na téměř nedatovatelnou úroveň.

### Application

Symmetrical 100 Ω data transmission cables from Universal Cable line UC.. acc. to ISO/IEC 11801, EN 50173 and EIA/TIA 568A are used for high speed data transmission, mainly in secondary and horizontal cabling in standardised, manufacturer-independent local networks (LAN), ranging from Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX to ATM and Gigabit-Ethernet 1000Base-T and CATV. All shielded cables of line UC400 and up are ready for 10 Gigabit Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T)

#### UC300

Line UC300 covers all world-wide standardised types of cables acc. to Category 5 / Class D up to 100 MHz.

#### UC400

Line UC400 is the next higher class, acc. to demands of Category 6 / Class E by ISO/IEC 11801 up to 250 MHz.

#### UC500

UC500 Category 6a is the solution up to 500 MHz according to IEEE 802,3rd.

#### UC900

Category 7 / Class F is the highest class of ISO/IEC 11801 and DIN 44312-5 with characteristics up to 600 MHz. Product line UC900 contains all necessary patch and installation cables, necessary for the link.

#### UC1000

Up to 1000 MHz the line UC 1000 will be the best solution.

#### UC1200, UC1500

All these requirements are fulfilled from High End product line UC1200 and UC1500 too, but due to its transmission headroom these cable fulfil highest requirements up to 1 200 MHz, as required in the „broadband premises cabling“ proposal from ISO/IEC JTC1 SC25 WG3.

### Construction

Due to high requirements of transmission speed, attenuation, crosstalk and regularity of characteristic impedance all UC.. cables are manufactured exclusively with stranded conductors or calibrated solid copper conductors. For conductors diameter AWG 23 (0.56 mm) and AWG 22 (0.64 mm) foam-skin core insulation is used in order to receive smaller core dimensions. All data pairs are stranded with backtwist due to the high data rates (constant tension, greatest possible symmetry).

Multimedia cables from product line UC1500 combine the traditional pair→ shielding (PIMF) with the patented High Performance Foil Wrapping. The result is a NEXT suppression on a nearly non-detectable level.

Depending on the construction, single or double overall screens are used, which fulfil the screening requirements of EN 55022 class B and EN 50082-1.

V závislosti na konstrukci je použito jednoduché nebo dvojité společné stínění, které splňuje požadavky na stínění podle EN 55022 třída B a EN 50082-1. Kompaktní a tuhá konstrukce kabelu mimoto zaručuje homogenitu charakteristické impedance a tím i nízké odrazy v rozsáhlé datové síti.

Vnější plášť je buď z oheň retardujícího PVC nebo z oheň retardujícího a nekorozivního polymeru.

## Značení

### Žíly

Pár 1:	žíla a bílá	žíla b modrá
Pár 2:	žíla a bílá	žíla b oranžová
Pár 3:	žíla a bílá	žíla b zelená
Pár 4:	žíla a bílá	žíla b hnědá

Žíly výrobkové řady UC300 a žíly kabelu UTP jsou navíc značeny proužky v barvě odpovídající žíly b.

### Barva pláště

UC300	šedá	RAL 7035
UC400	modrá	RAL 5012
UC500	modrá	RAL 5024
UC900	oranžová	RAL 2003
UC1000/UC1200/UC1500	žlutá	RAL 1028

### Značení na plášti

Výrobce kabelu, typové označení DRAKA MC, průměr jádra a počet párů, kategorie, kabely se značkou: „EC verified“, typ kabelu podle IEC 61156-5 / ...6, „LSHF, (LSOH)“ pro bezhalogenové a oheň retardující typy, požární rating, metrování a číslo výrobní série.

Furthermore, a compact and solid cable construction guarantees regularity of characteristic impedance and therefore low reflections in a wide data network. The outer sheath consists of either flame retardant PVC or flame retardant and non corrosive Polymer.

## Identification

### Cores

Pair 1:	a- core white	b- core blue
Pair 2:	a- core white	b- core orange
Pair 3:	a- core white	b- core green
Pair 4:	a- core white	b- core brown

Cores of product line UC300 and UTP cable cores are additionally signed by stripes in the colour of the corresponding b-core.

### Colour of sheath

UC300	grey	RAL 7035
UC400	blue	RAL 5012
UC500	blue	RAL 5024
UC900	orange	RAL 2003
UC1000/UC1200/UC1500	yellow	RAL 1028

### Sheath marking

Cable manufacturer, DRAKA MC Type designation, core size and no. of pairs, category, cables with an approval: „EC verified“, cable type according to IEC 61156-5 /...6, „LSHF, (LSOH)“ for halogen free and flame retardant types fire rating, length marking and production batch no.

## Kabelová terminologie | Cable nomenclature

UC900 SS 23 Cat.7 4P CATEGORY 7 EC-VERIFIED S/FTP IEC 61156-5 LSHF (FRNC)				
			CATEGORY x	Funkční charakteristiky kabelu podle IEC 61156-5 / ...-6 Cable performance according to IEC 61156-5 / ..-6
			EC VERIFIED	Schváleno firmou Delta Electronics, Dánsko Approved by Delta Electronics, Denmark
			6 Foils S/FTP 6 Fólií S/FTP	Dvojitě, samostatné stínění párů fólií podle IEC 61156-5 s opletením Double individually foil shielded pairs acc. to IEC 61156-5 with braid
			S/FTP	Samostatné stínění párů fólií podle IEC 61156-5 s opletením Individually foil shielded pairs acc. to IEC 61156-5 with braid
			U/FTP	Samostatné stínění párů fólií podle IEC 61156-5 Individually foil shielded pairs acc. to IEC 61156-5
			SF/UTP	Společné stínění párů fólií podle IEC 61156-5 s opletením Overall foil shielded pairs acc. to IEC 61156-5 with braid
			F/UTP	Společné stínění párů fólií podle IEC 61156-5 Overall foil shielded pairs acc. to IEC 61156-5
			U/UTP	Nestíněné páry podle IEC 61156-5 Unshielded pairs acc. to IEC 61156-5
			LSHF-FR (LSFROH)	Požární rating IEC 60332-3-24 Fire rating IEC 60332-3-24
			LSHF (LSOH)	Požární rating IEC 60332-1 Fire rating IEC 60332-1

## Kabelová terminologie | Cable nomenclature

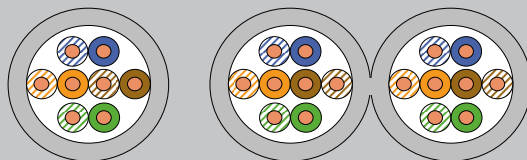
UC900 SS 23 Cat.7 4P CATEGORY 7 EC-VERIFIED S/FTP IEC 61156-5 LSHF (FRNC)				
			4P	4 páry 4 pair
		22		AWG 22 (= Ø 0,64 mm, pevné jádro) AWG 22 (= Ø 0.64 mm, solid conductor)
		23		AWG 23 (= Ø 0,56 mm, pevné jádro) AWG 23 (= Ø 0.56 mm, solid conductor)
		24		AWG 24 (= Ø 0,51 mm, pevné jádro) AWG 24 (= Ø 0.51 mm, solid conductor)
		26		AWG 26 (= Ø 0,48 mm, ohebná konstrukce) AWG 26 (= Ø 0.48 mm, flexible)
		27		AWG 27 (= Ø 0,42 mm, ohebná konstrukce) AWG 27 (= Ø 0.42 mm, flexible)
	SS			Super Screen (= společné stínění + stínění párů S/STP) Super Screen (= overall screen + pair screen S/STP)
	HS			High Screen (= společné stínění fólií + opletení S/FTP) High Screen (= overall screen out of foil + braid S/FTP)
	S			Screen (= společné stínění fólií FTP) Screen (= overall screen out of foil FTP)
	-			- (= žádné stínění UTP) - (= no screen UTP)
UC300				Univerzální kabel 100 MHz (kategorie 5e podle ISO/IEC 11801, 2. vydání) Universal Cable 100 MHz (Category 5e acc. to ISO/IEC 11801, 2nd ed.)
UC400				Univerzální kabel 250 MHz (kategorie 6 podle ISO/IEC 11801, 2. vydání) Universal Cable 250 MHz (Category 6 acc. to ISO/IEC 11801, 2nd ed.)
UC500				Univerzální kabel 500 MHz (kategorie 6a podle IEEE 802,3nd) Universal Cable 500 MHz (Category 6a acc. to IEEE 802,3nd)
UC900				Univerzální kabel 600 MHz (kategorie 7 podle ISO/IEC 11801, 2. vydání) Universal Cable 600 MHz (Category 7 acc. to ISO/IEC 11801, 2nd ed.)
UC1000				Univerzální kabel 1 000 MHz (kategorie 7a podle IEEE 802,3nd) Universal Cable 1 000 MHz (Category 7a acc. to IEEE 802,3nd)
UC1200				Univerzální kabel 1 200 MHz (kategorie 7+ podle ISO/IEC 11801, 2. vydání a multimediálního návrhu od ISO/IEC SC 25 WG3) Universal Cable 1 200 MHz (Category 7+ acc. to ISO/IEC 11801, 2nd ed. and Multimedia proposal from ISO/IEC SC25 WG3)
UC1500				Univerzální kabel 1 500 MHz (kategorie 7+ podle ISO/IEC 11801, 2. vydání a multimediálního návrhu od ISO/IEC SC 25 WG3) Universal Cable 1 500 MHz (Category 7+ acc. to ISO/IEC 11801, 2nd ed. and Multimedia proposal from ISO/IEC SC25 WG3)



## UC300 24 Cat.5e U/UTP

Datový instalační kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Installation Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,5 mm (AWG 24)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  0,9 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. PVC plášť, alternativně FRNC, šedý (RAL 7035)  
Duplexní plášť: dva kabely paralelně, oddělitelné

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	$\geq 20$ mm bez zatížení $\geq 40$ mm při zatížení
Provozní rozsah teplot:	-20 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	0 °C až +50 °C
Použití:	Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Normy:	EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-3-1
Požární rating	
PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	$\leq 190$ Ω/km
Odporová nerovnováha:	$\leq 2$ %
Izolační odpor (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ.km
Kapacita při 800 Hz:	48 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	$\leq 1\,500$ pF/km

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.5 mm (AWG 24)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0.9 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Sheath PVC alt. FRNC, grey RAL 7035  
Duplex sheath: two cables parallel, separable

### Technical specification

Bending radius:	$\geq 20$ mm without load $\geq 40$ mm with load
Temperature range during operation:	-20 °C up to +60 °C
Temperature range during installation:	0 °C up to +50 °C
Application:	Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Standards:	EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-3-1
Fire rating	
PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	$\leq 190$ Ω/km
Resistance unbalance:	$\leq 2$ %
Insulation resistance (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ.km
Capacitance at 800 Hz: nom.	48 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	$\leq 1\,500$ pF/km

# UC300 24 Cat.5e U/UTP

Datový instalační kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Installation Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Charakteristická impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro: 1 000 V

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Characteristic impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage  
(DC, 1 min)  
Core/Core: 1 000 V

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,5	UC300 24 4P PVC	5,0	365	0,101	35	17,5	100
4 x 2 x 0,5	UC300 24 4P LSOH	5,0	336	0,093	36	17,5	100
2 x (4 x 2 x 0,5)	UC300D 24 2 x 4P PVC	5,0/10,0	730	0,202	70	35,0	100
2 x (4 x 2 x 0,5)	UC300D 24 2 x 4P LSOH	5,0/10,0	672	0,186	72	35,0	100

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

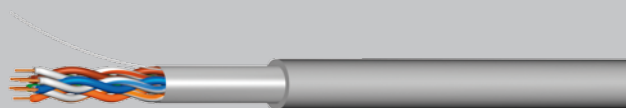
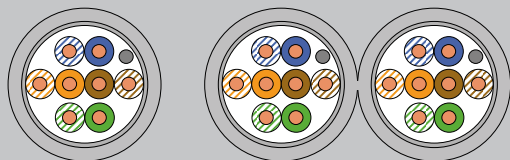




## UC300 S24 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,51 mm (AWG 24)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,0 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. Společné stínění plastovou fólií laminovanou hliníkem, příložný pocínovaný drát AWG 26
6. PVC plášť, alternativně FRNC, šedý (RAL 7032)  
Duplexní plášť: dva kabely paralelně, oddělitelné

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 25$  mm bez zatížení  
 $\geq 50$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: navíc ještě IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 190$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.51 mm (AWG 24)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.0 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Overall screen Al-laminated plastic foil, Drain wire AWG 26 tinned
6. Sheath PVC alt. FRNC, grey RAL 7032  
Duplex sheath: two cables parallel, separable

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 25$  mm without load  
 $\geq 50$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 190$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

# UC300 S24 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core  
and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,51	UC300 S24 4P	5,9	430	0,119	36	19,8	80
4 x 2 x 0,51	UC300 S24 4P FRNC	5,9	396	0,110	37	19,8	80
4 x 2 x 0,51	UC300 S24 4P FRNC-C	5,9	396	0,110	37	19,8	80
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D S24 2 x 4P	5,9/11,8	860	0,238	72	39,6	160
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D S24 2 x 4P FRNC	5,9/11,8	792	0,220	74	39,6	160
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D S24 2 x 4P FRNC-C	5,9/11,8	792	0,220	74	39,6	160

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

### Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25

# UC300 S24 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.5e

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20

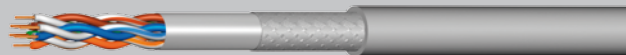
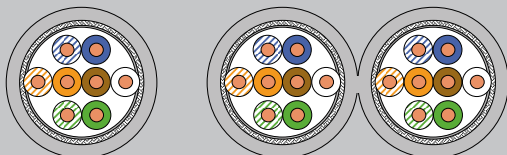
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,51 mm (AWG 24)
2. Polyetylénová izolace,  $\varnothing$  0,95 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. Společné stínění plastovou fólií laminovanou hliníkem a pocínovaným měděným opletením (pokrytí > 40 %)
6. PVC plášť, alternativně FRNC, šedý (RAL 7035)  
Duplexní plášť: dva kabely paralelně, oddělitelné

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 25$  mm bez zatížení  
 $\geq 50$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: navíc ještě IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 192$  Ω/km

Oporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.51 mm (AWG 24)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0.95 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Overall screen Al-laminated plastic foil and Copper braid, tinned (coverage > 40 %)
6. Sheath PVC alt. FRNC, grey RAL 7035  
Duplex sheath: two cables parallel, separable

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 25$  mm without load  
 $\geq 50$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 192$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

# UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 20 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 30 mΩ/m  
při 100 MHz ≤ 60 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)

Core/Core  
and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 20 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 30 mΩ/m  
at 100 MHz ≤ 60 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,51	UC300 HS24 4P	6,4	474	0,132	46	30	120
4 x 2 x 0,51	UC300 HS24 4P FRNC	6,4	433	0,120	47	30	120
4 x 2 x 0,51	UC300 HS24 4P FRNC-C	6,4	433	0,120	47	30	120
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D HS24 2 x 4P	6,5/13,0	948	0,264	92	60	240
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D HS24 2 x 4P FRNC	6,5/13,0	866	0,240	94	60	240
2 x (4 x 2 x 0,51)	UC300D HS24 2 x 4P FRNC-C	6,5/13,0	866	0,240	94	60	240

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

### Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25

# UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.5e

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20

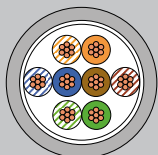
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC300 26 Cat.5e U/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Lanované holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,48 mm (AWG 26)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  0,9 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. PVC nebo FRNC plášť, šedý (RAL 7035)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 20$  mm bez zatížení  
 $\geq 40$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801,  
2. vydání; IEC 61156-6;  
EN 50173-1; EN 50288-3-2

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 260$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 3$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):  $\leq 1\,500$  pF/km

### Construction

1. Conductor stranded bare copper wire  $\varnothing$  0.48 mm (AWG 26)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0.9 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Sheath PVC or FRNC, grey RAL 7035

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 20$  mm without load  
 $\geq 40$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801  
2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6; EN 50173-1;  
EN 50288-3-2

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 260$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 3$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

Capacitance unbalance (pair to ground):  $\leq 1\,500$  pF/km

# UC300 26 Cat.5e U/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Charakteristická

impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

Jmenovitá rychlost

šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření

signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí

(stejnoseměrné, 1 min.)

jádro/jádro

a jádro/stínění: 1 000 V

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Characteristic

impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

Nominal velocity

of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)

Core/Core

and Core/Screen: 1 000 V

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,48L	UC300 26 4P	šedá/gray RAL 7035	4,7	344	0,096	25	11	55
4 x 2 x 0,48L	UC300 26 4P	šedá/gray RAL 7035	4,7	324	0,092	26	11	55

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum jmen. --- attenuation nom.	NEXT min. --- NEXT min.	NEXT jmen. --- NEXT nom.	PS-NEXT min. --- PS-NEXT min.	PS-NEXT jmen. --- PS-NEXT nom.	ELFEXT min. --- ELFEXT min.	ELFEXT jmen. --- ELFEXT nom.	PS-ELFEXT min. --- PS-ELFEXT min.	PS-ELFEXT jmen. --- PS-ELFEXT nom.	útlum odrazu min. --- return loss min.
MHz	dB/10 m	dB	dB	dB	dB	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB
1	0,3	65	71	62	68	64	68	61	65	23
4	0,6	56	62	53	59	52	56	49	53	23
10	0,9	50	56	47	53	44	48	41	45	23
16	1,1	47	53	44	50	40	44	37	41	23
20	1,3	46	51	43	48	38	42	35	39	23
31,2	1,6	43	49	40	46	34	38	31	35	23
62,5	2,4	38	44	35	41	28	32	25	29	23
100	3,0	35	41	32	38	24	28	21	25	23

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

DRAKA Kabely, s.r.o.

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

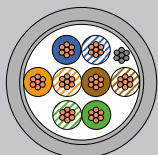




## UC300 S26 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Lanované holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,48 mm (AWG 26)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  0,95 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. Společné stínění plastovou fólií laminovanou hliníkem, lanovaný pocínovaný příložný vodič AWG 26
6. PVC nebo FRNC plášť

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	$\geq 20$ mm bez zatížení $\geq 40$ mm při zatížení
Provozní rozsah teplot:	-20 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	0 °C až +50 °C
Použití:	Terciár (vodorovná kabeláž) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Normy:	EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-6; EN 50173-1; EN 50288-2-2
Požární rating	
PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	$\leq 260$ Ω/km
Odporová nerovnováha:	$\leq 3$ %
Izolační odpor (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	48 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor stranded bare copper wire  $\varnothing$  0.48 mm (AWG 26)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0.95 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Overall screen Al-laminated plastic foil, stranded drain wire AWG 26 tinned
6. Sheath PVC or FRNC

### Technical specification

Bending radius:	$\geq 20$ mm without load $\geq 40$ mm with load
Temperature range during operation:	-20 °C up to +60 °C
Temperature range during installation:	0 °C up to +50 °C
Application:	Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Standards:	EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6; EN 50173-1; EN 50288-2-2
Fire rating	
PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	$\leq 260$ Ω/km
Resistance unbalance:	$\leq 3$ %
Insulation resistance (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 48 nF/km

# UC300 S26 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core and  
Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zátížení --- fire load	požární zátížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	šedá/gray	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	red/červená	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	green/zelená	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	blue/modrá	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	yellow/žlutá	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 S26 4P PVC	black/černá	5,4	354	0,099	26	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	šedá/gray	5,4	344	0,096	25	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	red/červená	5,4	344	0,096	25	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	green/zelená	5,4	344	0,096	25	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	blue/modrá	5,4	344	0,096	25	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	yellow/žlutá	5,4	344	0,096	25	12	55
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 S26 4P FRNC	black/černá	5,4	344	0,096	25	12	55

# UC300 S26 Cat.5e F/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum jmen. --- attenuation nom.	NEXT min. --- NEXT min.	NEXT jmen. --- NEXT nom.	PS-NEXT min. --- PS-NEXT min.	PS-NEXT jmen. --- PS-NEXT nom.	ELFEXT min. --- ELFEXT min.	ELFEXT jmen. --- ELFEXT nom.	PS-ELFEXT min. --- PS-ELFEXT min.	PS-ELFEXT jmen. --- PS-ELFEXT nom.	útlum odrazu min. --- return loss min.
MHz	dB/10 m	dB	dB	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	0,3	65	71	62	68	64	68	61	65	23
4	0,6	56	62	53	59	52	56	49	53	23
10	0,9	50	56	47	53	44	48	41	45	23
16	1,1	47	53	44	50	40	44	37	41	23
20	1,3	46	51	43	48	38	42	35	39	23
31,2	1,6	43	49	40	46	34	38	31	35	23
62,5	2,4	38	44	35	41	28	32	25	29	23
100	3,0	35	41	32	38	24	28	21	25	23

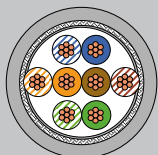
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Lanované holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,48 mm (AWG 26)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  0,95 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. Společné stínění plastovou fólií laminovanou hliníkem  
+ pocínované měděné opletení
6. PVC nebo FRNC plášť

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 20$  mm bez zatížení  
 $\geq 40$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568A  
ISO/IEC 11801, 2. vydání;  
IEC 61156-6; EN 50173-1;  
EN 50288-2-2

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 260$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 3$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor stranded bare copper wire  $\varnothing$  0.48 mm (AWG 26)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0.95 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Overall screen Al-laminated plastic foil + Copper braid, tinned
6. Sheath PVC or FRNC

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 20$  mm without load  
 $\geq 40$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801  
2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6; EN 50173-1;  
EN 50288-2-2

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 260$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 3$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

# UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 67 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 535 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 20 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:	1 000 V
Přenosová impedance: při	1 MHz ≤ 30 mΩ/m
při	10 MHz ≤ 30 mΩ/m
při	30 MHz ≤ 50 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 67 %
Propagation delay:	≤ 535 ns/100 m
Delay skew:	≤ 20 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen:	1 000 V
Transfer impedance: at	1 MHz ≤ 30 mΩ/m
at	10 MHz ≤ 30 mΩ/m
at	30 MHz ≤ 50 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	šedá/gray	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	red/červená	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	green/zelená	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	blue/modrá	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	yellow/žlutá	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L PVC	UC300 HS26 4P PVC	black/černá	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	šedá/gray	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	red/červená	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	green/zelená	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	blue/modrá	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	yellow/žlutá	5,7	369	0,103	37	23	100
4 x 2 x 0,48L FRNC	UC300 HS26 4P FRNC	black/černá	5,7	369	0,103	37	23	100

# UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum jmen. --- attenuation nom.	NEXT min. --- NEXT min.	NEXT jmen. --- NEXT nom.	PS-NEXT min. --- PS-NEXT min.	PS-NEXT jmen. --- PS-NEXT nom.	ELFEXT min. --- ELFEXT min.	ELFEXT jmen. --- ELFEXT nom.	PS-ELFEXT min. --- PS-ELFEXT min.	PS-ELFEXT jmen. --- PS-ELFEXT nom.	útlum odrazu min. --- return loss min.
MHz	dB/10 m	dB	dB	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	0,3	65	71	62	68	64	68	61	65	23
4	0,6	56	62	53	59	52	56	49	53	23
10	0,9	50	56	47	53	44	48	41	45	23
16	1,1	47	53	44	50	40	44	37	41	23
20	1,3	46	51	43	48	38	42	35	39	23
31,2	1,6	43	49	40	46	34	38	31	35	23
62,5	2,4	38	44	35	41	28	32	25	29	23
100	3,0	35	41	32	38	24	28	21	25	23

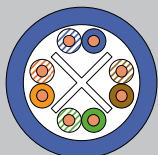
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC400 23 Cat.6 U/UTP

Datový instalační kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Installation Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,0 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše, oddělené PE křížovým separátorem (péro)
5. PVC nebo FRNC plášť, modrý (RAL 5012)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 20$  mm bez zatížení  
 $\geq 40$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568-B.2-1 6/2002; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; FDIS; EN 50288-6-1

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 176$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.0 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core separated with PE cross separator (spline)
5. Sheath PVC or FRNC, blue RAL 5012

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 20$  mm without load  
 $\geq 40$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; FDIS; EN 50288-6-1

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 176$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

# UC400 23 Cat.6 U/UTP

Datový instalační kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Installation Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±22) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 20 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro: 1 000 V

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±22) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 20 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core: 1 000 V

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56	UC 400 23/1 4P	6,2	358	0,099	39	20,5	100
4 x 2 x 0,56	UC 400 23/1 4P FRNC	6,2	329	0,091	40	20,5	100

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum max./jmen. --- attenuation max./nom.		NEXT min./jmen. --- NEXT min./nom.		PS-NEXT min./jmen. --- PS-NEXT min./nom.		ACR min./jmen. --- ACR min./nom.		PS-ACR min./jmen. --- PS-ACR min./nom.		ELFEXT min./jmen. --- ELFEXT min./nom.		PS-ELFEXT min./jmen. --- PS-ELFEXT min./nom.		útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m		dB		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB
1	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20,0
4	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23,0
10	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25,0
16	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25,0
20	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25,0
31,2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62,5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5
100	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
125	22,5	21,3	43	47	41	44	20,5	25,2	18,5	22,2	26	40	23	38	19,5
155,5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
175	27,1	25,3	41	44	39	41	13,9	19,1	11,9	16,1	23	37	20	35	18,4
200	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0



# UC400 23 Cat.6 U/UTP

Datový instalační kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Installation Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum max./jmen. --- attenuation max./nom.	NEXT min./jmen. --- NEXT min./nom.	PS-NEXT min./jmen. --- PS-NEXT min./nom.	ACR min./jmen. --- ACR min./nom.	PS-ACR min./jmen. --- PS-ACR min./nom.	ELFEXT min./jmen. --- ELFEXT min./nom.	PS-ELFEXT min./jmen. --- PS-ELFEXT min./nom.	útlum odrazu --- return loss							
MHz	dB/100 m		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB						
250	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3

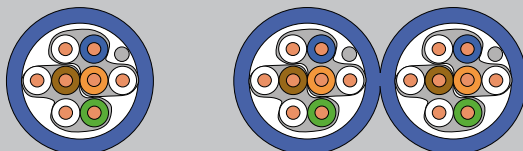
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC400 S23 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Plně holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,35 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru High Performance STP: Plastová fólie laminovaná hliníkem, patentované ovinutí každých dvou párů, pocínovaný příložný drát AWG 26
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. PVC plášť, alternativně FRNC, modrý (RAL 5012)  
Duplexní plášť: dva kabely paralelně, oddělitelné

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	$\geq 35$ mm bez zatížení $\geq 70$ mm při zatížení
Provozní rozsah teplot:	-20 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	0 °C až +50 °C
Použití:	Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Normy:	EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; CLC/TC215 (Sec)94; prEN 50288-5-1
Požární rating PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
FRNC-C:	navíc ještě IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	$\leq 176$ Ω/km
Odporová nerovnováha:	$\leq 2$ %

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin Polyethylene,  $\varnothing$  1.35 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen High Performance STP: Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each, drain wire AWG 26 tinned
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Sheath PVC alt. FRNC, blue RAL 5012  
Duplex sheath: two cables parallel, separable

### Technical specification

Bending radius:	$\geq 35$ mm without load $\geq 70$ mm with load
Temperature range during operation:	-20 °C up to +60 °C
Temperature range during installation:	0 °C up to +50 °C
Application:	Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Standards:	EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; CLC/TC215 (Sec)94; prEN 50288-5-1
Fire rating PVC:	IEC 60332-1
FRNC:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
FRNC-C:	additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	$\leq 176$ Ω/km
Resistance unbalance:	$\leq 2$ %

# UC400 S23 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Izolační odpor (500 V): ≥ 2 000 MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 79 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Insulation  
resistance (500 V): ≥ 2 000 MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core: 1 000 V

Transfer impedance:  
at 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56	UC 400 S23/1 4P	6,5	542	0,151	41	24	100
4 x 2 x 0,56	UC 400 S23/1 4P FRNC	6,5	501	0,139	44	24	100
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC 400D S23/1 2 x 4P	6,5/13,0	1084	0,302	82	48	200
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC 400D S23/1 2 x 4P FRNC	6,5/13,0	1002	0,278	88	48	200

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30

# UC400 S23 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24

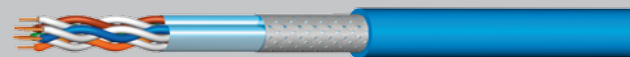
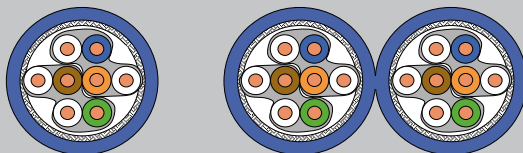
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC400 HS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,38 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru High Performance FTP: Plastová fólie laminovaná hliníkem, patentované ovinutí každých dvou párů
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. Společné stínění pocínovaným měděným opletením (pokrytí cca 45 %), pocínovaný příložný drát AWG 26
7. PVC plášť, alternativně FRNC, modrý (RAL 5012)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 40$  mm bez zatížení  
 $\geq 80$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801, 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-5-1

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: navíc ještě IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 165$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin Polyethylene,  $\varnothing$  1.38 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen High Performance-FTP: Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Overall screen Copper braid, tinned (approx. 45 % coverage), drain wire AWG 26 tinned
7. Sheath PVC alt. FRNC, blue RAL 5012

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 40$  mm without load  
 $\geq 80$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-5-1

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 165$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

# UC400 HS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Izolační odpor (500 V): ≥ 2 000 MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 79 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 30 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 50 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Insulation  
resistance (500 V): ≥ 2 000 MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 30 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 50 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56	UC 400 HS23/1 4P	6,9	561	0,156	46	34	160
4 x 2 x 0,56	UC 400 HS23/1 4P FRNC	6,9	517	0,144	49	34	160
4 x 2 x 0,56	UC 400 HS23/1 4P FRNC-C	6,9	517	0,144	49	34	160
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC 400D HS23/1 2 x 4P	6,9/14,0	1122	0,312	92	68	320
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC 400D HS23/1 2 x 4P FRNC	6,9/14,0	1034	0,288	98	68	320
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC 400D HS23/1 2 x 4P FRNC-C	6,9/14,0	1034	0,288	98	68	320

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30

# UC400 HS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24

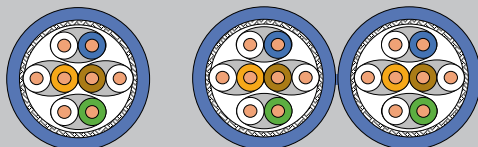
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC400 SS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylénová izolace foam-skin  $\varnothing$  1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše
6. Stínění pocínovaným měděným opletením (pokrytí cca. 65 %)
7. PVC nebo FRNC plášť, modrá RAL 5012

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 40$  mm bez zatížení  
 $\geq 80$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; TIA/EIA-568-B.2

Požární rating  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 165$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin Polyethylene,  $\varnothing$  1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Screen Copper braid, tinned (approx. 65 % coverage)
7. Sheath PVC alt. FRNC, blue RAL 5012

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 40$  mm without load  
 $\geq 80$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; TIA/EIA-568-B.2

Fire rating  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034  
FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 165$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km



# UC400 SS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 427 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 12 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro:	1 000 V
Přenosová impedance:	při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m při 10 MHz ≤ 10 mΩ/m při 30 MHz ≤ 30 mΩ/m při 100 MHz ≤ 100 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay:	≤ 427 ns/100 m
Delay skew:	≤ 12 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core:	1 000 V
Transfer impedance:	at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m at 10 MHz ≤ 10 mΩ/m at 30 MHz ≤ 30 mΩ/m at 100 MHz ≤ 100 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC400 SS23 4P FRNC	7,4	632	0,176	75	38	340
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC400 SS23 4P FRNC-C	7,4	581	0,161	75	38	340
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC400 SS23 2x4P FRNC	7,4/15,0	1162	0,322	150	76	680
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC400 SS23 2x4P FRNC-C	7,4/15,0	1162	0,322	150	76	680

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30

# UC400 SS23 Cat.6 S/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.6

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24

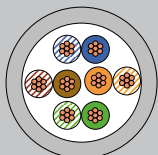
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Měděný vodič lanovaný, cínovaný  $\varnothing$  0,51 mm (AWG 26)
2. Polyetylénová izolace,  $\varnothing$  0,98 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení čtyř párů do kabelové duše
5. PVC plášť, RAL 7035

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 25$  mm bez zatížení  
 $\geq 50$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: 0 °C až +50 °C

Teplotní rozsah při skladování: -20 °C až +60 °C

Použití: Pracovní a propojovací kabel  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801,  
2. vydání; IEC 61156-6; EN 50173;  
EN 50288-6-2

Ohniodolnost PVC: IEC 60332-1

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 195$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 52 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):  $\leq 1\,000$  pF/km

### Construction

1. Tinned stranded copper conductor,  $\varnothing$  0,51 mm (AWG 26)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  0,98 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the cable core
5. Sheath PVC, RAL 7035

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 25$  mm without load  
 $\geq 50$  mm with load

Temperature range under operation: 0 °C up to +50 °C

Temperature range stored: -20 °C up to +60 °C

Application: Work area and patch cord cable  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801  
2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6; EN 50173; EN  
50288-6-2

Flame resistance PVC: IEC 60332-1

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 195$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 52 nF/km

Capacitance unbalance (pair to ground):  $\leq 1\,000$  pF/km

# UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Charakteristická  
impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

(100-250 MHz): (100±18) Ω

Jmenovitá rychlost

šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření

signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí

(stejnoseměrné, 1 min.): 1 000 V

Útlum:

≥ 40 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Characteristic  
impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

(100-250 MHz): (100±18) Ω

Nominal velocity

of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage

(DC, 1 min): 1 000 V

Coupling attenuation: ≥ 40 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
Li-2YY 4 x 2 x 0,51L	UC400 26 Cat.6 U/UTP PVC 4P Patch	šedá 7035/grey 7035	5,6	342	0,090	34	14	70

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

### Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum jmen. --- attenuation nom.	NEXT min. --- NEXT min.	NEXT jmen. --- NEXT nom.	PS-NEXT min. --- PS-NEXT min.	PS-NEXT jmen. --- PS-NEXT nom.	ELFEXT min. --- ELFEXT min.	ELFEXT jmen. --- ELFEXT nom.	PS-ELFEXT min. --- PS-ELFEXT min.	PS-ELFEXT jmen. --- PS-ELFEXT nom.	útlum odrazu min. --- return loss min.
MHz	dB/10 m	dB	dB	dB	dB	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB
1	0,3	74	74	71	71	67	69	64	66	20
4	0,6	65	66	62	63	55	57	52	54	23
10	0,9	59	60	56	57	47	49	44	46	25
16	1,1	56	57	53	54	43	45	40	42	25
20	1,3	55	56	52	53	41	43	38	40	25
31,2	1,6	52	53	49	50	37	39	34	36	24
62,5	2,3	47	48	44	45	31	33	28	30	22
100	3,0	44	45	41	42	27	29	24	26	20
125	3,3	43	44	40	41	25	27	22	24	20
156	3,7	42	43	39	40	23	25	20	22	19
175	4,0	41	42	38	39	22	24	19	21	18
200	4,4	40	41	37	38	21	23	18	20	18
250	4,9	38	39	35	36	20	22	17	19	17

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

DRAKA Kabely, s.r.o.

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

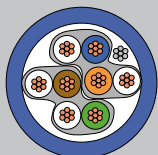
[www.draka.cz](http://www.draka.cz)



## UC400 S27 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6



### Konstrukce

1. Lanované holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,42 mm (AWG 27)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  0,98 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru STP: Plastová fólie laminovaná hliníkem, patentované ovnutí každých dvou párů, lanovaný pocínovaný příložný vodič AWG 26
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. PVC plášť, alternativně FRNC

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 25$  mm bez zatížení  
 $\geq 50$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI;  
ATM

Normy: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801,  
2. vydání; IEC 61156-6;  
EN 50173-1; EN 50288-5-2

Požární rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 340$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 3$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor stranded bare copper wire  $\varnothing$  0.42 mm (AWG 27)
2. Insulation Foam Skin Polyethylene,  $\varnothing$  0.98 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen STP: Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each, stranded drain wire AWG 26 tinned
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Sheath PVC alt. FRNC

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 25$  mm without load  
 $\geq 50$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI;  
ATM

Standards: EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801  
2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6  
EN 50173-1; EN 50288-5-2

Fire rating  
PVC: IEC 60332-1  
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 340$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 3$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

# UC400 S27 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 79 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 50 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 100 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	černá/black	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	červená/red	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	zelená/green	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	modrá/blue	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	žlutá/yellow	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L PVC	UC400 S27 4P PVC	šedá/gray	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	oranžová/orange	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	černá/black	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	červená/red	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	zelená/green	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	modrá/blue	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	žlutá/yellow	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	šedá/gray	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	bílá/white	5,7	342	0,090	26	10	50
4 x 2 x 0,42L FRNC	UC400 S27 4P FRNC	šedá 7035/gray 7035	5,7	342	0,090	26	10	50

# UC400 S27 Cat.6 U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum jmen. --- attenuation nom.	NEXT min. --- NEXT min.	NEXT jmen. --- NEXT nom.	PS-NEXT min. --- PS-NEXT min.	PS-NEXT jmen. --- PS-NEXT nom.	ELFEXT min. --- ELFEXT min.	ELFEXT jmen. --- ELFEXT nom.	PS-ELFEXT min. --- PS-ELFEXT min.	PS-ELFEXT jmen. --- PS-ELFEXT nom.	útlum odrazu min. --- return loss min.
MHz	dB/10 m	dB	dB	dB	dB	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB/10 m	dB
1	0,3	74	87	71	84	67	75	64	72	23
4	0,7	65	78	62	75	55	75	52	72	23
10	1,0	59	72	56	69	47	75	44	72	23
16	1,3	56	69	53	66	43	71	40	68	23
20	1,5	55	68	52	65	41	69	38	66	23
31,2	1,8	52	65	49	62	37	65	34	62	23
62,5	2,6	47	60	44	57	31	59	28	56	23
100	3,3	44	57	41	54	27	55	24	52	23
125	3,6	43	56	40	53	25	53	22	50	21
155,5	4,1	42	54	39	51	23	51	20	48	21
175	4,3	41	53	38	50	22	50	19	47	21
200	4,6	40	53	37	50	21	49	18	46	21
250	5,1		51		48		47		44	

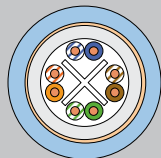
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC500 23 Cat.6a U/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro  $\varnothing$  0,57 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,1 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stočení čtyř párů do kabelové duše oddělené PE křížovým separátorem (péro)
5. Vnitřní plášť FRNC přírodní barvy  $\varnothing$  7,3 mm
6. Páska z patentované 10G fólie
7. Vnější plášť LSHF (LSOH)  $\varnothing$  8,9 mm modrý (RAL 5024)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq$  30 mm bez zatížení  
 $\geq$  60 mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Normy: EIA/TIA-568-B.2-10 návrh 5.0; ISO/IEC 11801 2. vydání; EN 50173-1; EN 50288-10 návrh; IEC 61156-5 (46C/783/CDV)

Požární rating LSHF: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Odpor smyčky:  $\leq$  165 Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq$  2 %

Izolační odpor (500 V):  $\geq$  5 000 MΩ·km

### Construction

1. Bare copper wire  $\varnothing$  0.57 mm (AWG 23)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.1 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core separated with PE cross separator (spline)
5. Inner sheath FRNC, naturally coloured  $\varnothing$  7.3 mm
6. Binder: patented 10G-Folie
7. Outer sheath LSHF (LSOH)  $\varnothing$  8.9 mm, blue RAL 5024

### Technical specification

Bending radius:  $\geq$  30 mm without load  
 $\geq$  60 mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0°C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Standards: EIA/TIA-568-B.2-10 Draft 5.0; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed; EN 50173-1; EN 50288-10 Draft; IEC 61156-5 (46C/783/CDV)

Fire rating LSHF: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

Loop resistance:  $\leq$  165 Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq$  2 %

Insulation resistance (500 V):  $\geq$  5 000 MΩ·km



# UC500 23 Cat.6a U/UTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±22) Ω  
(250-500 MHz): (100±25) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 67 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 535 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 45 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.): 1 000 V

Útlum: ≥ 40 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±22) Ω  
(250-500 MHz): (100±25) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 67 %

Propagation delay: ≤ 535 ns/100 m

Delay skew: ≤ 45 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min): 1 000 V

Coupling attenuation: ≥ 40 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
J-2YHH 4 x 2 x 0,57	UC500 23 U/UTP Cat.6a	8,9	1075	0,299	73	21	100

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	RL --- RL	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ELFEXT* --- ELFEXT*	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	PSE x NEXT --- PSE x NEXT	PSE x ELFEXT* --- PSE x ELFEXT*
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB	dB
1	2,1	20,0	75,3	72,3	68,0	65,0	67,0	67,0
4	3,8	23,0	66,3	63,3	56,0	53,0	67,0	66,2
10	5,9	25,0	60,3	57,3	48,0	45,0	67,0	58,2
16	7,5	25,0	57,2	54,2	43,9	41,9	67,0	54,1
20	8,4	25,0	55,8	52,8	42,0	39,0	67,0	52,2
31,25	10,5	23,6	52,9	49,9	38,1	35,1	67,0	48,3
62,5	15,0	21,5	48,4	45,4	32,1	29,1	67,0	42,3
100	19,1	20,1	45,3	42,3	28,0	25,0	65,6	38,2
125	21,5	19,4	43,8	40,8	26,1	23,1	61,0	36,3
155,5	24,1	18,8	42,4	39,4	24,2	21,2	59,6	34,4
175	25,7	18,4	41,7	38,7	23,1	20,1	58,9	33,3
200	27,6	18,0	40,8	37,8	22,0	19,0	58,0	32,2

# UC500 23 Cat.6a U/UTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.6a

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	RL --- RL	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ELFEXT* --- ELFEXT*	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	PSE x NEXT --- PSE x NEXT	PSE x ELFEXT* --- PSE x ELFEXT*
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB	dB
250	31,1	17,3	39,3	36,3	20,0	17,0	56,5	30,2
300	34,3	16,8	38,1	35,1	18,5	15,5	55,3	28,7
500	45,3	15,2	34,8	31,8	14,0	11,0	52,0	24,2

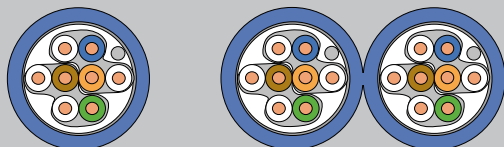
\*Není požadováno měření ELFEXT a PSELFEXT, pokud je FEXT vyšší než 70 dB. | \*No measurement of ELFEXT and PSELFEXT is required when FEXT is above 70 dB.  
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC500 AS23 Cat.6a F/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,35 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Vysoce výkonné FTP: plastová fólie laminovaná hliníkem, patentované ovinutí každých dvou párů
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. Zdokonalené stínění z hliníkem laminované plastové fólie, pocínovaný příložný vodič AWG 26
7. PVC plášť, alternativně FRNC, modrá RAL 5012  
Duplexní plášť: dva kabely paralelně, oddělitelné

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 35$  mm bez zatížení  
 $\geq 70$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2

Požární rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při $20 \pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 176$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin PE,  $\varnothing$  1.35 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. High Performance FTP: Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Advanced screen: Al-laminated plastic foil, drain wire AWG 26 tinned
7. Sheath PVC alt. FRNC, blue RAL 5012  
Duplex sheath: two cables parallel, separable

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 35$  mm without load  
 $\geq 70$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2

Fire rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at $20 \pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 176$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

# UC500 AS23 Cat.6a F/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a  
100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz:	43 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz): (100-250 MHz):	(100±15) Ω (100±18) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 427 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 12 ns/100 m
Zkušební napětí (stejněsměrné, 1 min.) jádro/jádro:	1 000 V
Přenosová impedance: při	1 MHz ≤ 20 mΩ/m při 10 MHz ≤ 50 mΩ/m při 30 MHz ≤ 100 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom.	43 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz): (100-250 MHz):	(100±15) Ω (100±18) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay:	≤ 427 ns/100 m
Delay skew:	≤ 12 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core:	1 000 V
Transfer impedance: at	1 MHz ≤ 20 mΩ/m at 10 MHz ≤ 50 mΩ/m at 30 MHz ≤ 100 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56	UC500 AS23 4P FRNC	6,5	501	0,139	44	24	100
2 x (4 x 2 x 0,56)	UC500 AS23 2 x 4P FRNC	6,5/13,0	1002	0,278	88	48	200

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26

# UC500 AS23 Cat.6a F/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.6a

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
400	38,3	87	84	48	45	64	61	23
500	44,8	85	82	40	37	61	58	22

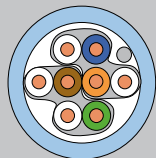
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC500 S23 Cat.6a U/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.6a

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylénová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,35 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru high performance STP: plastová fólie laminovaná hliníkem, patentované ovinutí každých dvou párů, pocínovaný příložný vodič AWG 26
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. LSHF plášť nebo LSHF-FR, modrý RAL 5024

### Technická specifikace

Poloměr ohybu: 8 x vnější průměr při instalaci  
4 x vnější průměr při provozu

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupačí kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Normy: EIA/TIA-568-B.2-10 návrh 5.0; ISO/IEC 11801 2. vydání; EN 50173-1; EN 50288-10 návrh; IEC 61156-5 (46C/783/CDV)

Ohniodolnost LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

LSHF-FR (FRNC-C): IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Odpor smyčky:  $\leq 176 \Omega/\text{km}$

Odporová nerovnováha:  $\leq 2 \%$

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin Polyethylene,  $\varnothing$  1.35 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen High Performance STP: Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each, drain wire AWG 26 tinned
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Sheath LSHF, LSHF-FR, blue RAL 5024

### Technical specification

Bending radius: 8 x outer diameter during installation  
4 x outer diameter during operation

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Standards: EIA/TIA-568-B.2-10 Draft 5.0; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; EN 50173-1; EN 50288-10 Draft; IEC 61156-5 (46C/783/CDV)

Flame resistance LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

LSHF-FR (FRNC-C): IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

Loop resistance:  $\leq 176 \Omega/\text{km}$

Resistance unbalance:  $\leq 2 \%$

# UC500 S23 Cat.6a U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a  
100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Izolační odpor (500 V):	≥ 2 000 MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	43 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 450 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 15 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnsměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:	1 000 V
Přenosová impedance:	při 1 MHz ≤ 50 mΩ/m při 10 MHz ≤ 100 mΩ/m při 30 MHz ≤ 200 mΩ/m při 100 MHz ≤ 1 000 mΩ/m
Útlum:	≥ 55 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Insulation resistance (500 V):	≥ 2 000 MΩ·km
Capacitance at 800 Hz: nom.	43 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay:	≤ 450 ns/100 m
Delay skew:	≤ 15 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen:	1 000 V
Transfer impedance:	at 1 MHz ≤ 50 mΩ/m at 10 MHz ≤ 100 mΩ/m at 30 MHz ≤ 200 mΩ/m at 100 MHz ≤ 1 000 mΩ/m
Coupling attenuation:	≥ 55 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
J-02YS(St)H 4 x 2 x 0,56	UC500 S23 Cat.6a 4P LSHF	6,5	501	0,139	44	24	100
J-02YS(St)H 4 x 2 x 0,56	UC500 S23 Cat.6a 4P LSHF-FR	6,5	501	0,139	44	24	100
J-02YS(St)H 2 x 4 x 2 x 0,56	UC500 S23 Cat.6a 2 x 4P LSHF	6,5 x 13,1	1002	0,278	88	48	200

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30

# UC500 S23 Cat.6a U/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.6a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.6a

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6a (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
400	38,3	87	84	48	45	64	61	23
500	43,0	86	83	43	40	61	58	22

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

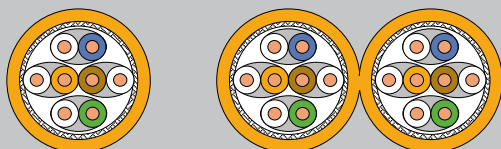




## UC900 HS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,35 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení (pokrytí cca. 40 %)
7. FRNC plášť, oranžový

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 30$  mm bez zatížení  
 $\geq 60$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Ohniodolnost FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 165$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor bare copper wire,  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin PE,  $\varnothing$  1.35 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Screen copper braid, tinned (ca. 40 % coverage)
7. Sheath FRNC, orange

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 30$  mm without load  
 $\geq 60$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flame resistance FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 165$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

# UC900 HS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha

(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

(100-250 MHz): (100±18) Ω

(250-600 MHz): (100±25) Ω

Jmenovitá rychlost šíření:

cca. 79 %

Zpoždění šíření signálu:

≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí

(stejnoseměrné, 1 min.)

jádro/jádro

a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 20 mΩ/m

při 10 MHz ≤ 30 mΩ/m

při 30 MHz ≤ 40 mΩ/m

při 100 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance

(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic impedance

(1-100 MHz): (100±15) Ω

(100-250 MHz): (100±18) Ω

(250-600 MHz): (100±25) Ω

Nominal velocity of propagation:

approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)

Core/Core

and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 20 mΩ/m

at 10 MHz ≤ 30 mΩ/m

at 30 MHz ≤ 40 mΩ/m

at 100 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56 PIMF	UC900 HS23 4P FRNC	7,3	590	0,170	54,5	26	110
2 x (4 x 2 x 0,56) PIMF	UC900 HS23 2 x 4P FRNC	7,2/15,0	1190	0,345	109,2	52	220

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30

# UC900 HS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22

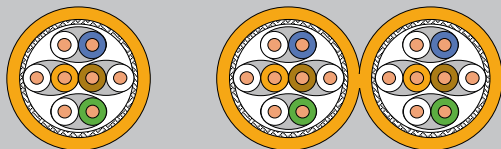
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení (pokrytí cca. 65 %)
7. FRNC plášť, oranžový RAL 2003

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 30$  mm bez zatížení  
 $\geq 60$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Ohniodolnost FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 150$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor bare copper wire,  $\varnothing$  0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin PE,  $\varnothing$  1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Screen copper braid, tinned (ca. 65 % coverage)
7. Sheath FRNC, orange RAL 2003

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 30$  mm without load  
 $\geq 60$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flame resistance FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 150$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

# UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):		≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz): (100-250 MHz): (250-600 MHz):		(100±5) Ω (100±10) Ω (100±15) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:		cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:		≤ 429 ns/100 m
Skupinové zpoždění:		≤ 9 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:		1 000 V
Přenosová impedance: při		1 MHz ≤ 5 mΩ/m 10 MHz ≤ 5 mΩ/m 30 MHz ≤ 10 mΩ/m 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):		≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz): (100-250 MHz): (250-600 MHz):		(100±5) Ω (100±10) Ω (100±15) Ω
Nominal velocity of propagation:		approx. 79 %
Propagation delay:		≤ 429 ns/100 m
Delay skew:		≤ 9 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen:		1 000 V
Transfer impedance: at		1 MHz ≤ 5 mΩ/m 10 MHz ≤ 5 mΩ/m 30 MHz ≤ 10 mΩ/m 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC900 SS23 4P FRNC	7,5	585	0,163	75	38	340
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC900 SS23 4P FRNC-C	7,5	585	0,163	75	38	340
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC900 SS23 2x4P FRNC	7,5/15,0	1170	0,326	150	76	680
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC900 SS23 2x4P FRNC-C	7,5/15,0	1170	0,326	150	76	680

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30

# UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

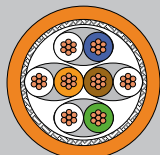
frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro lanované,  $\varnothing$  0,42 mm (AWG 27/7)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  0,98 mm
3. Stočení dvou žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení čtyř párů (PiMF) do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení
7. PVC plášť nebo LSHF

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	$\geq 25$ mm bez zatížení $\geq 50$ mm při zatížení
Provozní rozsah teplot:	-20 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	0 °C až +50 °C
Použití:	Pracovní a propojovací kabel IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Normy:	EN 50173-1; EN 50288-4-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
Ohniodolnost PVC:	IEC 60332-1
LSHF (FRNC):	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Odpor smyčky:	$\leq 340$ Ω/km
Odporová nerovnováha:	$\leq 3$ %
Izolační odpor (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	43 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	$\leq 1\,500$ pF/km

### Construction

1. Stranded bare copper wire,  $\varnothing$  0.42 mm (AWG 27/7)
2. Insulation Foam Skin Polyethylene,  $\varnothing$  0.98 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Screen Copper braid, tinned
7. Sheath PVC or LSHF, colour see "Technical data"

### Technical specification

Bending radius:	$\geq 25$ mm without load $\geq 50$ mm with load
Temperature range during operation:	-20 °C to +60 °C
Temperature range during installation:	0 °C to +50 °C
Application:	Work area and patch cord cable IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Standards:	EN 50173-1; EN 50288-4-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
Flame resistance PVC:	IEC 60332-1
LSHF (FRNC):	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

Loop resistance:	$\leq 340$ Ω/km
Resistance unbalance:	$\leq 3$ %
Insulation resistance (500 V):	$\geq 2\,000$ MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 43 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	$\leq 1\,500$ pF/km

# UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Charakteristická impedance

(1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
(250-600 MHz):	(100±25) Ω

Jmenovitá rychlost šíření:

cca. 79 %

Zpoždění šíření signálu:

≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.)

jádro/jádro

a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 25 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 15 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 30 mΩ/m

Útlum: ≥ 75 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Characteristic impedance

(1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±18) Ω
(250-600 MHz):	(100±25) Ω

Nominal velocity of propagation:

approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)

Core/Core

and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 25 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 15 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 30 mΩ/m

Coupling attenuation: ≥ 75 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmot- nost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
			mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
Li-02YSCY 4 x 2 x 0,42L PIMF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P	modrá/blue	5,9	383	0,106	37	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	oranžová/orange	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	černá/black	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	červená/red	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	zelená/green	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	modrá/blue	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	šedá/grey	5,9	349	0,097	39	24	100
Li-02YSCH 4 x 2 x 0,42L PIMF LSHF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	žlutá/yellow	5,9	349	0,097	39	24	100

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	0,3	90	87	90	80	77	23
4	0,6	90	87	89	80	77	24
10	1,0	90	87	89	80	77	25



# UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
16	1,3	90	87	89	76	73	25
20	1,4	90	87	89	74	71	25
31,2	1,8	90	87	88	70	67	25
62,5	2,6	90	87	87	64	61	23
100	3,2	87	84	84	60	57	21
125	3,6	85	82	81	58	55	20
155,5	4,0	84	81	80	56	53	19
175	4,3	83	80	79	55	52	19
200	4,6	82	79	77	54	51	18
250	5,1	81	78	76	52	49	18
300	5,6	80	77	74	50	47	17
450	6,9	77	74	70	47	44	17
600	7,9	75	72	67	44	41	17

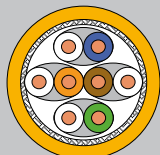
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7a



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,58 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů
5. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
6. Společné stínění pocínovaným měděným opletením,  $\varnothing$  6,7 mm
7. Plášť bezhalogenový, oheň retardující LSHF-FR (LSFROH)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu: 8 x D při manipulaci  
4 x D instalovaný

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Požární rating LSHF-FR (LSFROH): IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-3-24

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq$  133  $\Omega$ /km

Odporová nerovnováha:  $\leq$  2 %

Izolační odpor (500 V):  $\geq$  5 000 M $\Omega$ ·km

Kapacita při 800 Hz: 44 nF/km jmen.

### Construction

1. Bare copper wire,  $\varnothing$  0.58 mm (AWG 23)
2. Insulation PE,  $\varnothing$  1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs
5. Pair screen Al-laminated plastic foil around each pair
6. Overall screen copper braid, tinned,  $\varnothing$  6.7 mm
7. Sheath fire retardant and halogen free LSHF-FR (LSFROH)

### Technical specification

Bending radius: installation 8 x D  
installed 4 x D

Temperature range during operation: -20 °C to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Fire rating LSHF-FR (LSFROH): IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-3-24

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq$  133  $\Omega$ /km

Resistance unbalance:  $\leq$  2 %

Insulation resistance (500 V):  $\geq$  5 000 M $\Omega$ ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 44 nF/km

# UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7a

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7a

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 800 pF/km
Průměrná charakteristická impedance při 100 MHz:	100±5 Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu (jmen.):	≤ 500 ns/100 m
Skupinové zpoždění (jmen.):	≤ 10 ns/100 m
Přenosová impedance (jmen.):	při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m při 10 MHz ≤ 5 mΩ/m při 30 MHz ≤ 10 mΩ/m při 100 MHz ≤ 20 mΩ/m
Útlum:	85 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 800 pF/km
Mean characteristic impedance at 100 MHz:	100±5 Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay (nom.):	≤ 500 ns/100 m
Delay skew (nom.):	≤ 10 ns/100 m
Transfer impedance (nominal):	at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m at 10 MHz ≤ 5 mΩ/m at 30 MHz ≤ 10 mΩ/m at 100 MHz ≤ 20 mΩ/m
Coupling attenuation:	85 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kg/km	kg/km	N
J-02YSCH 4 x 2 x 0,58 PiMF	UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP 4P	7,8	589	65	39	100

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7a (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 7a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	103	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
155	19,5	95	92	75	72	75	71	26
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24

# UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801 Cat.7a

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7a

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7a (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7a (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	50,5	83	80	32	29	59	56	21
900	55,9	82	79	26	23	58	55	20
1 000	58,5	82	79	24	21	57	54	19

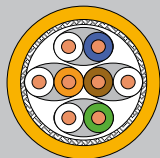
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC1200 SS22 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,64 mm (AWG 22)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,6 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů
5. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
6. Společné stínění pocínovaným měděným opletením,  $\varnothing$  7,0 mm
7. Plášť bezhalogenový, oheň retardující LSHF-FR, melounová žlutá RAL 1028

### Technická specifikace

Poloměr ohybu: 8 x D při manipulaci  
4 x D instalovaný

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.5; IEEE 802.3;  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, širokopásmové video, kabeláž SOHO

Normy: EN 50173-1; ISO/IEC 11801;  
EN 50288-4-1; IEC 61156-5;  
IEC 61156-7

Požární rating LSHF-FR (LSFROH): IEC 60754-2; IEC 61034;  
IEC 60332-3-24

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq$  110 Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq$  2 %

Izolační odpor (500 V):  $\geq$  5 000 MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire,  $\varnothing$  0.64 mm (AWG 22)
2. Insulation PE,  $\varnothing$  1.6 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs
5. Pair screen Al-laminated plastic foil around each pair
6. Overall screen copper braid, tinned,  $\varnothing$  7.0 mm
7. Sheath fire retardant and halogen free LSHF-FR, melon yellow RAL 1028

### Technical specification

Bending radius: installation 8 x D  
installed 4 x D

Temperature range during operation: -20 °C to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.5; IEEE 802.3;  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, Broadband Video, SOHO-cabling

Standards: EN 50173-1; ISO/IEC 11801;  
EN 50288-4-1; IEC 61156-5;  
IEC 61156-7

Fire rating LSHF-FR (LSFROH): IEC 60754-2; IEC 61034;  
IEC 60332-3-24

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq$  110 Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq$  2 %

Insulation resistance (500 V):  $\geq$  5 000 MΩ·km

# UC1200 SS22 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 44 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 800 pF/km

Průměrná  
charakteristická  
impedance při 100 MHz: 100±5 Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 75 %

Zpoždění šíření  
signálu (jmen.): ≤ 500 ns/100 m

Skupinové zpoždění  
(jmen.): ≤ 15 ns/100 m

Přenosová  
impedance (jmen.): při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 5 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 10 mΩ/m  
při 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

Útlum: 85 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 44 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 800 pF/km

Mean characteristic  
impedance at 100 MHz: 100±5 Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 75 %

Propagation delay  
(nom.): ≤ 500 ns/100 m

Delay skew (nom.): ≤ 15 ns/100 m

Transfer  
impedance (nominal): at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 5 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 10 mΩ/m  
at 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

Coupling attenuation: 85 dB

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
J-02YSCH 4 x 2 x 0,64 PiMF	UC1200 SS22 Cat.7+ S/FTP 4P LSHF-FR	8,2	521	73	45	380

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7+ (při 20 °C)

### Transmission characteristics acc. to Category 7+ (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,7	100	97	98	95	105	103	20
4	3,3	100	97	97	94	93	91	23
10	5,1	100	97	95	92	85	83	25
16	6,5	100	97	94	91	81	79	25
20	7,3	100	97	93	90	79	77	25
31,2	9,1	100	97	91	88	75	73	24
62,5	12,8	100	97	87	86	69	67	22
100	16,3	100	97	84	81	65	63	20
125	18,2	95	92	77	74	63	61	19
155,5	20,3	95	92	75	72	61	59	19

# UC1200 SS22 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7+ (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7+ (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
175	21,5	92	89	70	67	60	58	18
200	23,0	92	89	69	66	59	57	18
250	25,8	90	87	64	61	57	55	17
300	28,3	89	86	61	58	55	53	17
450	34,7	87	84	52	49	52	50	17
600	40,2	85	82	45	42	49	47	17
1 000	52,1	82	79	30	27	45	43	15
1 200	57,1	82	79	25	22	43	41	14

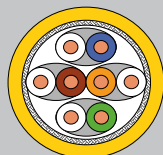
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC1200 HS23 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,57 mm (AWG 23)
2. Polyetylénová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše
6. Společné stínění pocínovaným měděným opletením (pokrytí cca. 35 %)
7. FRNC plášť, melounově žlutý, RAL 1028

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 35$  mm bez zatížení  
 $\geq 70$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupačí kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.5; IEEE 802.3:  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, širokopásmové video, kabeláž SOHO

Normy: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801, 2. vydání 9/2002; EN 50173-1; EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Požární rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: navíc ještě IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 135$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.57 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin Polyethylene,  $\varnothing$  1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Overall screen Copper braid, tinned (approx. 35 % coverage)
7. Sheath FRNC, melon yellow RAL 1028

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 35$  mm without load  
 $\geq 70$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.5; IEEE 802.3:  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, Broadband Video, SOHO-Cabling

Standards: EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed. 9/2002; EN 50173-1; EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Fire rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 135$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km



# UC1200 HS23 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω  
(250-600 MHz): (100±25) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±30) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 79 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 30 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 40 mΩ/m  
při 100 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω  
(250-600 MHz): (100±25) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±30) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core  
and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 20 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 30 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 40 mΩ/m  
at 100 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,57 PIMF	UC1200 HS23/1 4P FRNC	7,5	642	0,178	66	28	110

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7+ (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7+ (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	2,0	117	114	115	112	105	103	20
4	3,6	117	114	113	110	93	91	23
10	5,7	117	114	112	109	85	83	25
16	7,2	114	111	107	104	81	79	25
20	8,1	113	110	105	102	79	77	25
31,2	10,1	110	107	100	97	75	73	24
62,5	14,5	105	102	91	88	69	67	22

# UC1200 HS23 Cat.7+ S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7+

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7+

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7+ (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7+ (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
100	18,5	102	99	84	81	65	63	20
125	21,1	101	98	80	77	63	61	19
155,5	23,4	100	97	76	73	61	59	19
175	25,1	99	96	74	71	60	58	18
200	26,8	98	95	71	68	59	57	18
250	30,1	96	93	66	63	57	55	17
300	33,0	95	92	62	59	55	53	17
450	42,6	93	90	50	47	52	50	17
600	49,0	91	88	42	39	49	47	17
1 000	63,3	87	84	24	21	45	43	
1 200	69,3	86	83	17	14	43	41	

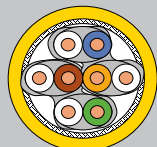
Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,645 mm (AWG 22)
2. Polyetylénová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,55 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem, patentované ovinutí po dvou párech
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení (pokrytí cca. 65 %)
7. FRNC plášť, melounově žlutá RAL 1028

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 40$  mm bez zatížení  
 $\geq 80$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupačí kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3, IEEE 802.5:  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, 10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, širokopásmové video, kabeláž SOHO

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC 61156-7

Požární rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky: jmen. 110 Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire,  $\varnothing$  0.645 mm (AWG 22)
2. Insulation Foamskin PE,  $\varnothing$  1.55 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Screen copper braid, tinned (ca. 65 % coverage)
7. Sheath FRNC, melon yellow RAL 1028

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 40$  mm without load  
 $\geq 80$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3, IEEE 802.5:  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
ISDN; TPDDI; ATM; CATV, Broadband Video, SOHO-Cabling

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC 61156-7

Fire rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance: nom. 110 Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 5\,000$  MΩ·km

# UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±10) Ω  
(250-600 MHz): (100±15) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±20) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 79 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 9 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 2 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 2 mΩ/m  
při 100 MHz ≤ 10 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±10) Ω  
(250-600 MHz): (100±15) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±20) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 79 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 9 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core  
and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 2 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 2 mΩ/m  
at 100 MHz ≤ 10 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,64 PIMF	UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F 4P FRNC	8,9	746	0,207	86	45	380
4 x 2 x 0,64 PIMF	UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F 4P FRNC-C	8,9	746	0,207	86	45	380

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,7	115	112	113	110	105	102	24
4	3,3	115	112	112	109	105	102	27
10	5,1	115	112	110	107	97	94	30
16	6,5	115	112	108	105	93	90	30
20	7,3	115	112	108	105	91	88	30
31,2	9,1	115	112	106	103	87	84	30

# UC1500 SS22 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
62,5	12,8	114	111	102	99	81	78	30
100	16,3	111	108	95	92	77	74	30
125	18,2	110	107	92	89	75	72	26
156	20,3	109	106	88	85	73	70	26
175	21,5	108	105	86	83	72	69	25
200	23,0	107	104	84	81	71	68	25
250	25,8	105	102	80	77	69	66	24
300	28,3	104	101	76	73	67	64	24
600	40,2	100	97	60	57	61	58	22
900	49,4	97	94	48	45	58	55	20
1000	52,1	96	93	44	41	57	54	20
1200	57,1	95	92	38	35	55	52	20
1500	64,1	94	91	30	27	53	50	19

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

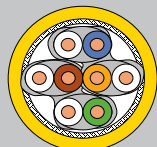


# Draka

## UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro,  $\varnothing$  0,57 mm (AWG 23)
2. Polyetylénová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem, patentované ovinutí po dvou párech
5. Stočení 2 x 2 párů do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení (pokrytí cca. 65 %)
7. FRNC plášť, melounově žlutá RAL 1028

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 35$  mm bez zatížení  
 $\geq 70$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupačí kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3, IEEE 802.5:  
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
10GBase-T; ISDN; TPDDI; ATM, CATV, širokopásmové video, kabeláž SOHO

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC 61156-7

Požární rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 135$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

### Construction

1. Conductor bare copper wire,  $\varnothing$  0.57 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin PE,  $\varnothing$  1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil, patented wrapping of two pairs each
5. Cable lay up 2 x 2 pairs to the core
6. Screen copper braid, tinned (ca. 65 % coverage)
7. Sheath FRNC, melon yellow RAL 1028

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 35$  mm without load  
 $\geq 70$  mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3, IEEE 802.5:  
10Base-T; 100Base-T;  
1000Base-T; 10GBase-T  
ISDN; TPDDI; ATM; CATV, Broadband Video, SOHO-Cabling

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC 61156-7

Fire rating FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 135$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

# UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Kapacitní nerovnováha  
(pár proti zemi): ≤ 1 500 pF/km

Charakteristická  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω  
(250-600 MHz): (100±25) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±30) Ω

Jmenovitá rychlost  
šíření: cca. 80 %

Zpoždění šíření  
signálu: ≤ 427 ns/100 m

Skupinové zpoždění: ≤ 12 ns/100 m

Zkušební napětí  
(stejnoseměrné, 1 min.)  
jádro/jádro  
a jádro/stínění: 1 000 V

Přenosová impedance: při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
při 10 MHz ≤ 2 mΩ/m  
při 30 MHz ≤ 2 mΩ/m  
při 100 MHz ≤ 10 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

Capacitance unbalance  
(pair to ground): ≤ 1 500 pF/km

Characteristic  
impedance  
(1-100 MHz): (100±15) Ω  
(100-250 MHz): (100±18) Ω  
(250-600 MHz): (100±25) Ω  
(600-1 200 MHz): (100±30) Ω

Nominal velocity  
of propagation: approx. 80 %

Propagation delay: ≤ 427 ns/100 m

Delay skew: ≤ 12 ns/100 m

Test voltage (DC, 1 min)  
Core/Core  
and Core/Screen: 1 000 V

Transfer impedance: at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m  
at 10 MHz ≤ 2 mΩ/m  
at 30 MHz ≤ 2 mΩ/m  
at 100 MHz ≤ 10 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,57 PIMF	UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F 4P FRNC	7,9	642	0,178	81	39	340
4 x 2 x 0,57 PIMF	UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F 4P FRNC-C	7,9	642	0,178	81	39	340

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	115	112	113	110	105	102	-
4	3,4	115	112	112	109	105	102	27
10	5,4	115	112	110	107	97	94	30
16	6,8	115	112	108	105	93	90	30
20	7,7	115	112	107	104	91	88	30
31,2	9,6	115	112	105	102	87	84	30

# UC1500 SS23 MULTIMEDIA 6F S/FTP

Datový kabel 100  $\Omega$  ISO/IEC 11801

100  $\Omega$  Data Cable ISO/IEC 11801

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
62,5	13,7	114	111	100	97	81	78	30
100	17,4	111	108	94	91	77	74	30
155,5	19,5	109	106	89	86	75	72	26
200	25,0	107	104	82	79	71	68	25
250	28,1	105	102	77	74	69	66	24
300	30,9	104	101	73	70	67	64	24
600	44,8	100	97	55	52	61	58	22
1000	58,4	96	93	37	34	57	54	19
1200	65,2	95	92	30	27	45	42	
1500	73,5	94	91	21	18	43	40	

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

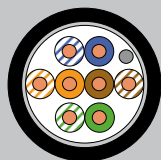




## UC300 S24 4P Cat.5e FTP PE

Venkovní datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

Outdoor Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e



### Konstrukce

1. Holé měděné jádro  $\varnothing$  0,51 mm (AWG 24)
2. Polyetylénová izolace  $\varnothing$  1,0 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše
5. Společné stínění plastovou fólií laminovanou hliníkem, pocínovaný příložný vodič AWG 26
6. Polyetylénový plášť černý, RAL 9005

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  $\geq 25$  mm bez zatížení  
 $\geq 50$  mm při zatížení

Provozní rozsah teplot:  $-20$  °C až  $+60$  °C

Teplotní rozsah při instalaci:  $0$  °C až  $+50$  °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Vhodný pro venkovní použití  
Kabel je opatřen vnějším pláštěm s odolností proti UV záření a povětrnostním vlivům.

Normy: EIA/TIA-568A; ISO/IEC 11801 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

### Elektrické vlastnosti (při $20\pm 5$ °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 190$  Ω/km

Odporová nerovnováha:  $\leq 2$  %

Izolační odpor (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 48 nF/km jmen.

### Construction

1. Conductor bare copper wire  $\varnothing$  0.51 mm (AWG 24)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.0 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core
5. Overall screen Al-laminated plastic foil, Drain wire AWG26 tinned
6. Sheath PE, black RAL 9005

### Technical specification

Bending radius:  $\geq 25$  mm without load  
 $\geq 50$  mm with load

Temperature range during operation:  $-20$  °C up to  $+60$  °C

Temperature range during installation:  $0$  °C up to  $+50$  °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Suitable for outdoor installations. The cable sheath is UV and weather resistant.

Standards: EIA/TIA-568A; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1

### Electrical Properties (at $20\pm 5$ °C)

DC loop resistance:  $\leq 190$  Ω/km

Resistance unbalance:  $\leq 2$  %

Insulation resistance (500 V):  $\geq 2\,000$  MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 48 nF/km

# UC300 S24 4P Cat.5e FTP PE

Venkovní datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

Outdoor Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 67 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 535 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 20 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:	1 000 V
Přenosová impedance: při	1 MHz ≤ 50 mΩ/m
při	10 MHz ≤ 100 mΩ/m
při	30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 67 %
Propagation delay:	≤ 535 ns/100 m
Delay skew:	≤ 20 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen:	1 000 V
Transfer impedance: at	1 MHz ≤ 50 mΩ/m
at	10 MHz ≤ 100 mΩ/m
at	30 MHz ≤ 200 mΩ/m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
J-2Y(St)2Y 4 x 2 x 0,51	UC300 S24 4P PE	7,8	54	19,8	80

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

## Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
175	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	

# UC300 S24 4P Cat.5e FTP PE

Venkovní datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.5e

Outdoor Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.5e

Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## SuperCat 5 24 Cat.5e U/UTP

Datový instalační kabel pro venkovní použití

U/UTP Installation Cable for outdoor use



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro AWG 24
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,0 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů; průměr po stočení  $\varnothing$  4,3 mm
5. Vyplnění kabelové duše: voděodolná směs zabraňující pronikání vody. Zamezuje pronikání vlhkosti a zajišťuje elektrické vlastnosti i v trvale vlhkých podmínkách.
6. PE plášť, černý, UV stabilizovaný

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	při instalaci 8 x D při provozu 4 x D
Provozní rozsah teplot:	-55 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	-20 °C až +50 °C
Použití:	Pro venkovní instalace, všeobecně použitelný. Výplňová směs z materiálu zabraňujícímu vniknutí vody.
Normy:	EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-3-1; IEC61156-5; EIA/TIA 568-B.2
Požární zatížení:	4 pair PE 751 MJ/km
Maximální namáhání:	při instalaci 100 N při provozu -
Stupeň pronikání vlhkosti:	EN50289-4-2 metoda B

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	$\leq$ 188 $\Omega$ /km
Odporová nerovnováha:	$\leq$ 2 %

### Construction

1. Conductor Solid bare copper wire AWG24
2. Insulation PE,  $\varnothing$  1.0 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs; Lay up diameter  $\varnothing$  4.3 mm
5. Cable core filling: Waterproof compound to prevent moisture migration. To prevent water penetration and to ensure electrical properties even in continuous wet conditions.
6. Sheath PE, Black, UV stabilized

### Technical specification

Bending radius:	Installation 8 x D Installed 4 x D
Temperature range during operation:	-55 °C up to +60 °C
Temperature range during installation:	-20 °C up to +50 °C
Application:	Generic cabling systems. Outdoor installations. Filled with compound to prevent water penetration.
Standards:	EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-3-1; IEC61156-5; EIA/TIA 568-B.2
Fire load:	4 pair PE 751 MJ/km
Maximum tensile load	During installation 100 N Installed -
Water penetration rating:	EN50289-4-2 metode B

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	$\leq$ 188 $\Omega$ /km
Resistance unbalance:	$\leq$ 2 %

# SuperCat 5 24 Cat.5e U/UTP

Datový instalační kabel pro venkovní použití  
U/UTP Installation Cable for outdoor use

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Izolační odpor (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	52 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	< 300 pF/km jmen.
Charakteristická impedance při 100 MHz:	100 ± 5 Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 64 %
Zpoždění šíření signálu při 100 MHz:	530 ns/100 m jmen.
Skupinové zpoždění <100 MHz:	< 20 ns/100 m jmen.
Útlum:	≥ 40 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

Insulation resistance (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 52 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	nom. < 300 pF/km
Nominal Characteristic impedance at 100 MHz:	100 ± 5 Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 64 %
Propagation delay at 100 MHz:	nom. < 530 ns/100 m
Delay skew at 100 MHz:	nom. < 20 ns/100 m
Coupling attenuation:	≥ 40 dB

## Technické údaje | Technical data

obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	hmotnost --- weight
		mm	kg/km
SuperCat 24 Cat.5 U/UTP 4P PE	černá / black	5,9	35

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 5e (při 20 °C) Transmission characteristics acc. to Category 5e (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	77	74	75	72	75	72	-
4	3,6	70	67	66	63	62	59	27
10	6,0	65	62	59	56	56	53	30
16	7,6	64	61	56	53	52	49	30
20	8,6	62	59	53	50	50	47	30
31,2	11,0	59	56	48	45	47	44	30
62,5	16,0	55	52	39	36	43	40	30
100	20,7	48	45	27	24	38	35	25
125	23,8	48	45	24	21	36	33	25
175	28,8	45	42	16	13	30	27	24
200	31,2	40	37	9	6	25	22	23

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

### DRAKA Kabely, s.r.o.

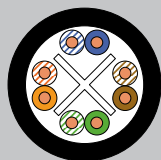
Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic  
tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com  
[www.draka.cz](http://www.draka.cz)



## SuperCat 6 23 Cat.6 U/UTP

Datový instalační kabel pro venkovní použití

U/UTP Installation Cable for outdoor use



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro  $\varnothing$  0,58 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,1 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše, bez kovového křížového separátoru (péra)
5. Vyplnění kabelové duše: voděodolná směs zabraňující pronikání vody. Zajišťuje elektrické vlastnosti i v trvale vlhkých podmínkách.
6. PE plášť, černý, UV stabilizovaný

### Technická specifikace

Poloměr ohybu: při instalaci 8 x D  
při provozu 4 x D

Provozní rozsah teplot: -55 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: -15 °C až +50 °C

Použití: Pro venkovní instalace. Výplňová směs z materiálu zabraňujícímu vniknutí vody.  
Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-6-1

Maximální namáhání: při instalaci 100 N  
při provozu -

Stupeň pronikání vlhkosti: IEC 60794-1-2F5, metoda B

### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:  $\leq 176 \Omega/\text{km}$

### Construction

1. Conductor Solid bare copper wire  $\varnothing$  0.58 mm (AWG23)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.1 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core; non metallic cross separator (spline)
5. Cable core filling: Waterproof compound to prevent moisture migration. To ensure electrical properties even in continuous wet conditions.
6. Sheath PE, Black, UV stabilized

### Technical specification

Bending radius: Installation 8 x D  
Installed 4 x D

Temperature range during operation: -55 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: -15 °C up to +50 °C

Application: Outdoor installations. Filled with compound to prevent water penetration.  
Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-6-1

Maximum tensile load During installation 100 N  
Installed -

Water penetration rating: IEC 60794-1-2F5, methode B

### Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:  $\leq 176 \Omega/\text{km}$

# SuperCat 6 23 Cat.6 U/UTP

## Datový instalační kabel pro venkovní použití

### U/UTP Installation Cable for outdoor use

#### Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Odporová nerovnováha:	≤ 2 %
Izolační odpor (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	48 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±22) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 67 %
Zpoždění šíření signálu:	535 ns/100 m jmen.
Skupinové zpoždění:	20 ns/100 m jmen.
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro:	1 000 V
Útlum:	≥ 40 dB

#### Electrical Properties (at 20±5 °C)

Resistance unbalance:	≤ 2 %
Insulation resistance (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 48 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±22) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 67 %
Propagation delay:	nom. 535 ns/100 m
Delay skew:	nom. 20 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core:	1 000 V
Coupling attenuation:	≥ 40 dB

#### Technické údaje | Technical data

obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight
		mm	MJ/km	kg/km
SuperCat 23 Cat.6 U/UTP 4P PE	černá / black	7,2	NA1)	55

#### Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

#### Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum max./jmen. --- attenuation max./nom.		NEXT min./jmen. --- NEXT min./nom.		PS-NEXT min./jmen. --- PS-NEXT min./nom.		ACR min./jmen. --- ACR min./nom.		PS-ACR min./jmen. --- PS-ACR min./nom.		ELFEXT min./jmen. --- ELFEXT min./nom.		PS-ELFEXT min./jmen. --- PS-ELFEXT min./nom.		útlum odrazu --- return loss
	MHz	dB/100 m		dB		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m	
1	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20
4	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23
10	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25
16	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25
20	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25
31,2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62,5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5

# SuperCat 6 23 Cat.6 U/UTP

Datový instalační kabel pro venkovní použití

U/UTP Installation Cable for outdoor use

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum max./jmen. --- attenuation max./nom.		NEXT min./jmen. --- NEXT min./nom.		PS-NEXT min./jmen. --- PS-NEXT min./nom.		ACR min./jmen. --- ACR min./nom.		PS-ACR min./jmen. --- PS-ACR min./nom.		ELFEXT min./jmen. --- ELFEXT min./nom.		PS-ELFEXT min./jmen. --- PS-ELFEXT min./nom.		útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m		dB		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB
100	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
125	22,5	21,3	43	47	41	44	20,5	25,2	18,5	22,2	26	40	23	38	19,5
155,5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
175	27,1	25,3	41	44	39	41	13,9	19,1	11,9	16,1	23	37	20	35	18,4
200	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0
250	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3
300		36,1		41		38		4,8		1,8		32		30	-
400		41,7		39		36		-2,7		-5,7		30		28	-

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





## SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE

F-U/UTP + ALPE Datový instalační kabel pro venkovní použití

F-U/UTP + ALPE Installation Cable for Outdoor use



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro  $\varnothing$  0,58 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace,  $\varnothing$  1,1 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stočení 4 párů do kabelové duše, bez kovového křížového separátoru (péra)
5. Vyplnění kabelové duše: voděodolná směs zabraňující pronikání vody. Zamezuje pronikání vlhkosti a zajišťuje elektrické vlastnosti i v trvale vlhkých podmínkách.
6. Plášť 1 PE, černý, UV stabilizovaný
7. Pocínovaný příložný drát pod hliníkovou páskou, pro jednodušší připojení hliníkového stínění.
8. Plášť 2 PE s laminovanou hliníkovou fólií na vnitřní straně. Černý, UV stabilizovaný. Hliníková páska zároveň slouží jako bariéra proti vlhkosti.

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:	při instalaci 15 x D při provozu 15 x D
Provozní rozsah teplot:	-55 °C až +60 °C
Teplotní rozsah při instalaci:	-15 °C až +50 °C
Použití:	Pro venkovní instalace. Výplňová směs z materiálu zabraňujícímu vniknutí vody. Extrémně odolný díky dvojité konstrukci vnějšího pláště. Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Normy:	EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002. ISO/IEC 11801 2. vydání; IEC 61156-5; EN 50173-1 EN 50288-6-1
Maximální namáhání:	při instalaci 100 N při provozu -
Stupeň pronikání vlhkosti:	jádro kabelu: IEC 60794-1-2F5, Metoda B

### Construction

1. Conductor: Solid bare copper wire  $\varnothing$  0.58 mm (AWG23)
2. Insulation Polyethylene,  $\varnothing$  1.1 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Cable lay up 4 pairs to the core; non metallic cross separator (spline)
5. Cable core filling: Waterproof compound to prevent moisture migration. To prevent water penetration and to ensure electrical properties even in continuous wet conditions.
6. Sheath 1 PE, Black UV stabilized
7. Drain wire: Tinned drain wire under the AL tape, for easy termination of the AL Screen
8. Sheath 2 PE with laminated AL tape on the inside, Black UV stabilized. The AL tape also serve as an moisture barrier.

### Technical specification

Bending radius:	Installation 15 x D Installed 15 x D
Temperature range during operation:	-55 °C up to +60 °C
Temperature range during installation:	-15 °C up to +50 °C
Application:	Outdoor installations. Filled with compound to prevent water penetration. Extra rugged due to a dual outer sheath construction. Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Standards:	EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002. ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5 EN 50173-1, EN 50288-6-1
Maximum tensile load	During installation 100 N Installed -
Water penetration rating:	Cable core: IEC 60794-1-2F5, methode B

# SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE

F-U/UTP + ALPE Datový instalační kabel pro venkovní použití

F-U/UTP + ALPE Installation Cable for Outdoor use

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	≤ 176 Ω/km
Odporová nerovnováha:	≤ 2 %
Izolační odpor (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	48 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±22) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 67 %
Zpoždění šíření signálu:	535 ns/100 m jmen.
Skupinové zpoždění:	20 ns/100 m jmen.
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro:	1 000 V
Útlum:	≥ 55 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	≤ 176 Ω/km
Resistance unbalance:	≤ 2 %
Insulation resistance (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 48 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250 MHz):	(100±22) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 67 %
Propagation delay:	nom. 535 ns/100 m
Delay skew:	nom. 20 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core:	1 000 V
Coupling attenuation:	≥ 55 dB

## Technické údaje | Technical data

obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	hmotnost --- weight
		mm	kg/km
SuperCat 23 Cat.6 U/UTP 4P PE+ALPE	černá / black	9,5	90

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum max./jmen. --- attenuation max./nom.		NEXT min./jmen. --- NEXT min./nom.		PS-NEXT min./jmen. --- PS-NEXT min./nom.		ACR min./jmen. --- ACR min./nom.		PS-ACR min./jmen. --- PS-ACR min./nom.		ELFEXT min./jmen. --- ELFEXT min./nom.		PS-ELFEXT min./jmen. --- PS-ELFEXT min./nom.		útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m		dB		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB
1	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20
4	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23
10	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25
16	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25
20	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25

# SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE

F-U/UTP + ALPE Datový instalační kabel pro venkovní použití

F-U/UTP + ALPE Installation Cable for Outdoor use

Přenosové charakteristiky podle kategorie 6 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 6 (at 20 °C)

fre- quence ---	útlum max./jmen. ---		NEXT min./jmen. ---		PS-NEXT min./jmen. ---		ACR min./jmen. ---		PS-ACR min./jmen. ---		ELFEXT min./jmen. ---		PS-ELFEXT min./jmen. ---		útlum odrazu ---
fre- quency	attenuation max./nom.		NEXT min./nom.		PS-NEXT min./nom.		ACR min./nom.		PS-ACR min./nom.		ELFEXT min./nom.		PS-ELFEXT min./nom.		return loss
MHz	dB/100 m		dB		dB		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB/100 m		dB
31,2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62,5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5
100	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
125	22,5	21,3	43	47	41	44	20,5	25,2	18,5	22,2	26	40	23	38	19,5
155,5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
175	27,1	25,3	41	44	39	41	13,9	19,1	11,9	16,1	23	37	20	35	18,4
200	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0
250	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3
300		36,1		41		38		4,8		1,8		32		30	-
400		41,7		39		36		-2,7		-5,7		30		28	-

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## SuperCat 7 HS23 Cat.7

S/FTP Datový instalační kabel pro vnější i vnitřní použití

S/FTP Installation Cable for Indoor/Outdoor use



### Konstrukce

1. Plné holé měděné jádro,  $\varnothing$  0.55 mm (AWG 23)
2. Polyetylenová izolace foam-skin,  $\varnothing$  1.45 mm
3. Stočení 2 žil do páru, WBC filled
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše, bobtnající příze a páska
6. Vyplnění kabelové duše speciální voděodolnou směsí zabraňující pronikání vody. Zamezuje pronikání vlhkosti a zajišťuje elektrické vlastnosti i v trvale vlhkých podmínkách.
7. Stínění pocínovaným měděným opletením
8. LSHF plášť, černý, UV stabilizovaný

### Technická specifikace

Poloměr ohybu: při instalaci 8 x D  
při provozu 4 x D

Provozní rozsah teplot: -40 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: -10 °C až +50 °C

Použití: Pro venkovní i vnitřní instalace. Výplňová směs z materiálu zabraňujícímu vniknutí vody. Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Maximální namáhání: při instalaci 100 N  
při provozu -

Stupeň pronikání vlhkosti: IEC 60794-1-2F5, metoda B

Požární rating: Oheň retardující a bezhalogenové podle: IEC 60332-1;  
IEC 60754-2

### Construction

1. Conductor: Solid bare copper wire,  $\varnothing$  0.55 mm (AWG 23)
2. Insulation: Foamskin PE,  $\varnothing$  1.45 mm
3. Twisting 2 cores to the pair, WBC filled
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core, swelling yarn and tape
6. Cable core filling Special Waterproofing/compound to prevent moisture migration. To prevent water penetration and to ensure electrical properties even in continuous wet conditions.
7. Screen Copper braid, tinned
8. Sheath LSHF, Black, UV stabilized

### Technical specification

Bending radius: Installation 8 x D  
Installed 4 x D

Temperature range during operation: -40 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: -10 °C up to +50 °C

Application: Indoor and Outdoor installations. Filled with compound to prevent water penetration Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Maximum tensile load During installation 100 N  
Installed -

Water penetration rating: IEC 60794-1-2F5, methode B

Fire rating: Flame retardant and Halogen free: IEC 60332-1; IEC 60754-2

# SuperCat 7 HS23 Cat.7

S/FTP Datový instalační kabel pro vnější i vnitřní použití

S/FTP Installation Cable for Indoor/Outdoor use

## Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky:	≤ 165 Ω/km
Odporová nerovnováha:	≤ 2 %
Izolační odpor (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Kapacita při 800 Hz:	43 nF/km jmen.
Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km jmen.
Charakteristická impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
(100-250) MHz:	(100 ± 18) Ω
(250-600) MHz:	(100 ± 25) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 550 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 10 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:	1 000 V
Přenosová impedance:	při 1 MHz ≤ 20 mΩ/m při 10 MHz ≤ 30 mΩ/m při 30 MHz ≤ 40 mΩ/m při 100 MHz ≤ 200 mΩ/m
Útlum:	≥ 75 dB

## Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance:	≤ 165 Ω/km
Resistance unbalance:	≤ 2 %
Insulation resistance (500 V):	≥ 5 000 MΩ·km
Capacitance at 800 Hz:	nom. 43 nF/km
Capacitance unbalance (pair to ground):	nom. ≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance (1-100 MHz):	(100±15) Ω
Nominal Characteristic impedance at 100 MHz:	100 ± 5 Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay:	≤ 550 ns/100 m
Delay skew:	≤ 10 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) core/core and core/screen:	1 000 V
Transfer impedance:	at 1 MHz ≤ 20 mΩ/m at 10 MHz ≤ 30 mΩ/m at 30 MHz ≤ 40 mΩ/m at 100 MHz ≤ 200 mΩ/m
Coupling attenuation:	≥ 75 dB

## Technické údaje | Technical data

obchodní název --- brand name	barva --- colour	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight
		mm	MJ/km	kg/km
SuperCat 7 23 Cat. 7 S/FTP 4P LSHF	černá / black RAL 9011	8,7	838	65

## Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27

# SuperCat 7 HS23 Cat.7

S/FTP Datový instalační kabel pro vnější i vnitřní použití

S/FTP Installation Cable for Indoor/Outdoor use

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900	59,4	82	79	23	20	58	55	20

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## JYTY

Kabely pro řídicí a automatizační systémy elektráren

Cables for control and automation systems in power stations



### Konstrukce

1. Měděný vodič plný
2. PVC izolace
3. Žíly stočeny
4. Ovinuto Al laminovanou fólií s příloženým pocínovaným Cu drátem
5. PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí: žíly s jádrem 1,0 mm 250 V

Zkušební napětí: žíly s jádrem 1,0 mm 1 kV

Dovolená provozní teplota: min. -30 °C max. + 70 °C

Nejnižší teplota při montáži a manipulaci: +5 °C

Nejvyšší teplota při skladování: +40 °C

Použití: Pro pevné spojení signálních a ovládacích přístrojů a zařízení v elektrárnách.

Barva pláště: šedá

Barevné provedení žil dle: ČSN 33 01 66

Vyrobeno dle: PN DK 2.01

Standardní balení: kruhy a bubny

### Construction

1. Solid copper conductor
2. PVC insulation
3. Cores twisted together
4. Wrapped with Al-laminated foil with tinned drain Cu wire
5. PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage: cores with conductor diameter of 1.0 mm 250 V

Test voltage: cores with conductor diameter of 1.0 mm 1 kV

Perm. operating temperature: min. -30 °C max. +70 °C

Min. perm. temp. with installation and handling : +5 °C

Max. perm. storage temp.: +40 °C

Use: For fixed connection of signal and control devices and equipment in power stations.

Colour of sheath: grey

Colour marking according to: ČSN 33 01 66

Manufactured according to: PN DK 2.01

Standard packing: coils and drums

# JYTY

Kabely pro řídicí a automatizační systémy elektráren  
Cables for control and automatization systems in power stations

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průměr --- number of cores × nominal diameter	jmenovitá tloušťka izolace --- nominal thickness of insulation	jmenovitá tloušťka pláště --- nominal thickness of sheath	maximální průměr kabelu --- max. cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm	mm	mm	mm	kg/km
2 x 1	0,6	1,0	9,2	56
3 x 1	0,6	1,0	9,8	62
4 x 1	0,6	1,0	10,2	85
7 x 1	0,6	1,0	11,5	128
14 x 1	0,6	1,2	15,5	240
19 x 1	0,6	1,2	17,0	310
30 x 1	0,6	1,4	20,5	476

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.





## SYKFY

Vnitřní sdělovací kabely  
Indoor communication cables



### Konstrukce

1. Měděný vodič plný
2. PVC izolace
3. Dvě nebo tři žíly stočeny v prvek
4. Prvky stočeny
5. Ovinuto Al laminovanou fólií se dvěma příložnými Cu dráty pocínovanými
6. PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	žíly s jádrem 1,0 mm 250 V
Zkušební napětí:	1 kV
Dovolené teploty pro pevné uložení:	min. -25 °C max. +60 °C
Použití:	Pro vnitřní rozvody ve sdělovací technice, v telekomunikacích.
Barva pláště:	šedá, bílá
Vyrobeno dle:	ČSN IEC 189-2
Standardní balení:	kruhy a bubny

### Construction

1. Solid copper conductor
2. PVC insulation
3. Two or three cores twisted in one unit
4. Units twisted
5. Overall aluminium foil with two Cu tinned drain wires
6. PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage:	cores with conductor diameter of 1.0 mm 250 V
Test voltage:	1 kV
Perm. operating temperature:	min. -25 °C max. +60 °C
Use:	For indoor installations in communications.
Colour of sheath:	grey, white
Manufactured according to:	ČSN IEC 189-2
Standard packing:	coils and drums

# SYKFY

## Vnitřní sdělovací kabely Indoor communication cables

### Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průměr --- number of cores × nominal diameter	jmenovitá tloušťka izolace --- nominal thickness of insulation	jmenovitá tloušťka pláště --- nominal thickness of sheath	maximální průměr kabelu --- max. cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm	mm	mm	mm	kg/km
2 x 2 x 0,5	0,2	0,6	5,0	21
3 x 2 x 0,5	0,2	0,6	5,5	27
4 x 2 x 0,5	0,2	0,6	6,0	33
5 x 2 x 0,5	0,2	0,6	7,0	44
10 x 2 x 0,5	0,2	0,7	9,0	83
15 x 2 x 0,5	0,2	0,7	10,5	116
20 x 2 x 0,5	0,2	0,8	12,0	144
25 x 2 x 0,5	0,2	0,8	13,0	182
30 x 2 x 0,5	0,2	0,9	14,0	210
50 x 2 x 0,5	0,2	0,9	17,0	303

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## DATA X (FLEX) YY (LiYY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables



### Konstrukce

1. Měděný vodič lanovaný
2. PVC izolace
3. Žíly stočeny ve vrstvách
4. Vnější PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	250 V
Zkušební napětí:	1,5 kV
Poloměr ohybu:	min. 10 x D
Dovolená provozní teplota:	-5 °C až +80 °C
Konstrukce kabelu odpovídá:	DIN 47100 VDE 812 typ LiYY
Použití:	Flexibilní kabel pro přenos dat v průmyslových řídicích procesech, elektronická zařízení, propojování počítačů, elektronické řízení a regulace, atd.
Barva pláště:	šedá (RAL 7000)
Standardní balení:	kruhy po 100 m, bubny po 500 nebo 1 000 m
Poznámka:	Na žádost nízkodýmivé a bezhalogenové provedení (průřezy 1-1,5 mm <sup>2</sup> )

### Construction

1. Stranded copper conductor
2. PVC insulation
3. Cores twisted by layers
4. Outer PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage:	250 V
Test voltage:	1.5 kV
Bending radius:	min. 10 x D
Perm. operating temperature:	-5 °C up to +80 °C
Construction according to:	DIN 47100 VDE 812 Type LiYY
Use:	Flexible cable for data transmission for the industrial control of processes, electronic devices, computer interconnection, electronic control and regulation, etc.
Colour of sheath:	grey (RAL 7000)
Standard packing:	coils of 100 mts or drums of 500 mts or 1 000 mts
Note:	On demand: Low smoke emission and halogen free types (cross-sections 1-1.5 mm <sup>2</sup> )



# DATA (FLEX) YY (LiYY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	mm	kg/km
2 x 0,14	136,0	100	3,4	15
3 x 0,14	136,0	100	3,6	17
4 x 0,14	136,0	100	3,9	21
5 x 0,14	136,0	100	4,2	25
6 x 0,14	136,0	100	4,5	29
7 x 0,14	136,0	100	4,5	30
8 x 0,14	136,0	100	4,8	35
10 x 0,14	136,0	100	6,0	51
12 x 0,14	136,0	100	6,2	56
14 x 0,14	136,0	100	6,5	62
16 x 0,14	136,0	100	6,8	69
19 x 0,14	136,0	100	7,1	77
24 x 0,14	136,0	100	8,2	101
27 x 0,14	136,0	100	8,4	108
30 x 0,14	136,0	100	8,7	117
37 x 0,14	136,0	100	9,3	138
40 x 0,14	136,0	100	10,0	157
44 x 0,14	136,0	100	10,8	179
52 x 0,14	136,0	100	11,3	199
61 x 0,14	136,0	100	11,9	226
2 x 0,25	77,0	126	3,8	20
3 x 0,25	77,0	126	4,0	24
4 x 0,25	77,0	126	4,3	29
5 x 0,25	77,0	126	4,7	35
6 x 0,25	77,0	126	5,1	41
7 x 0,25	77,0	126	5,1	43
8 x 0,25	77,0	126	5,9	55
10 x 0,25	77,0	126	6,8	71
12 x 0,25	77,0	126	7,0	78
14 x 0,25	77,0	126	7,3	88
16 x 0,25	77,0	126	7,0	98
19 x 0,25	77,0	126	8,1	111
24 x 0,25	77,0	126	9,4	146
27 x 0,25	77,0	126	9,6	157
30 x 0,25	77,0	126	10,3	179
37 x 0,25	77,0	126	11,1	211
40 x 0,25	77,0	126	11,5	227
44 x 0,25	77,0	126	12,4	259

# DATAx (FLEX) YY (LiYY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní  
Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	mm	kg/km
52 x 0,25	77,0	126	12,9	291
61 x 0,25	77,0	126	13,7	33
2 x 0,34	52,2	123	4,3	26
3 x 0,34	52,2	123	4,5	31
4 x 0,34	52,2	123	4,9	38
5 x 0,34	52,2	123	5,8	51
6 x 0,34	52,2	123	6,3	60
7 x 0,34	52,2	123	6,3	62
8 x 0,34	52,2	123	6,7	72
10 x 0,34	52,2	123	7,8	95
12 x 0,34	52,2	123	8,0	104
14 x 0,34	52,2	123	8,4	117
16 x 0,34	52,2	123	8,9	131
19 x 0,34	52,2	123	9,4	149
24 x 0,34	52,2	123	11,3	207
27 x 0,34	52,2	123	11,5	222
30 x 0,34	52,2	123	11,9	240
37 x 0,34	52,2	123	12,9	285
40 x 0,34	52,2	123	13,3	306
44 x 0,34	52,2	123	14,8	364
52 x 0,34	52,2	123	15,4	407
61 x 0,34	52,2	123	16,4	464
2 x 0,50	39,0	140	4,8	34
3 x 0,50	39,0	140	5,1	41
4 x 0,50	39,0	140	5,9	55
5 x 0,50	39,0	140	6,5	66
6 x 0,50	39,0	140	7,0	78
7 x 0,50	39,0	140	7,0	83
8 x 0,50	39,0	140	7,5	95
10 x 0,50	39,0	140	8,8	126
12 x 0,50	39,0	140	9,1	140
14 x 0,50	39,0	140	9,5	157
16 x 0,50	39,0	140	10,5	186
19 x 0,50	39,0	140	11,0	211
24 x 0,50	39,0	140	12,8	279
27 x 0,50	39,0	140	13,1	299
30 x 0,50	39,0	140	13,5	325
37 x 0,50	39,0	140	15,0	399

# DATA (FLEX) YY (LiYY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	mm	kg/km
40 x 0,50	39,0	140	15,5	430
44 x 0,50	39,0	140	16,8	491
52 x 0,50	39,0	140	17,5	551
61 x 0,50	39,0	140	19,0	647

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

## DATA FLEX YCY (LiYCY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables



### Konstrukce

1. Měděný vodič lanovaný
2. PVC izolace
3. Žíly stočeny ve vrstvách
4. Stínění z pocínovaných měděných drátů (80 % pokrytí)
5. PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	250 V
Zkušební napětí:	1,5 kV
Poloměr ohybu:	min. 15 x D
Dovolená provozní teplota:	-5 °C až +80 °C
Provedení kabelu odpovídá:	DIN 47100 VDE 812 typ LiYCY
Použití:	Stíněný flexibilní kabel pro přenos dat, přenos analogových nebo digitálních signálů v průmyslových podnicích, pro měřicí zařízení v prostorách s elektrickým šumem, propojování počítačů, elektronických přístrojů atd.
Barva pláště:	šedá (RAL 7000)
Standardní balení:	kruhy po 100 m, bubny po 500 m nebo po 1 000 m
Poznámka:	na objednávku nízkodýmivé a bezhalogenové provedení (průřezy 1-1,5 mm <sup>2</sup> )

### Construction

1. Stranded copper conductor
2. PVC insulation
3. Cores twisted by layers
4. Screen of tinned copper wires (80 % coverage grade)
5. PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage:	250 V
Test voltage:	1.5 kV
Bending radius:	min. 15 x D
Perm. operating temperature:	-5 °C up to +80 °C
Construction according to:	DIN 47100 VDE 812 Type LiYCY
Use:	Screened flexible cable for data transmission, transmission of analogue or digital signals in industrial plants, for measuring instruments in places with electrical noise, inter-connection of computers, electronic devices, etc.
Colour of sheath:	grey (RAL 7000)
Standard packing:	coils of 100 mts or drums of 500 mts or 1 000 mts
Note:	On demand: Low smoke emission and halogen-free types (cross-sections 1-1.5 mm <sup>2</sup> )

# DATA FLEX YCY (LiYCY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	kapacita mezi vodičem a stíněním --- capacitance between conductor and screen	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	pF/m	mm	kg/km
2 x 0,14	136,0	100	170	3,9	21
3 x 0,14	136,0	100	170	4,1	25
4 x 0,14	136,0	100	170	4,4	29
5 x 0,14	136,0	100	170	4,7	33
6 x 0,14	136,0	100	170	5,0	38
7 x 0,14	136,0	100	170	5,0	40
8 x 0,14	136,0	100	170	5,7	49
10 x 0,14	136,0	100	170	6,5	59
12 x 0,14	136,0	100	170	6,7	65
14 x 0,14	136,0	100	170	7,0	72
16 x 0,14	136,0	100	170	7,3	79
19 x 0,14	136,0	100	170	7,6	83
21 x 0,14	136,0	100	170	8,1	85
24 x 0,14	136,0	100	170	8,4	109
25 x 0,14	136,0	100	170	8,9	116
27 x 0,14	136,0	100	170	8,9	117
30 x 0,14	136,0	100	170	9,2	127
37 x 0,14	136,0	100	170	10,2	157
40 x 0,14	136,0	100	170	10,5	167
44 x 0,14	136,0	100	170	11,3	183
52 x 0,14	136,0	100	170	11,8	206
61 x 0,14	136,0	100	170	12,4	233
2 x 0,25	77,0	126	227	4,3	27
3 x 0,25	77,0	126	227	4,5	32
4 x 0,25	77,0	126	227	4,8	37
5 x 0,25	77,0	126	227	5,6	48
6 x 0,25	77,0	126	227	6,0	55
7 x 0,25	77,0	126	227	6,0	59
8 x 0,25	77,0	126	227	6,4	65
10 x 0,25	77,0	126	227	7,3	79
12 x 0,25	77,0	126	227	7,5	88
14 x 0,25	77,0	126	227	7,8	98
16 x 0,25	77,0	126	227	8,2	109
19 x 0,25	77,0	126	227	8,6	123
24 x 0,25	77,0	126	227	10,3	160
25 x 0,25	77,0	126	227	10,4	165
27 x 0,25	77,0	126	227	10,5	173
30 x 0,25	77,0	126	227	10,8	187



# DATA FLEX YCY (LiYCY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní  
Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	kapacita mezi vodičem a stíněním --- capacitance between conductor and screen	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	pF/m	mm	kg/km
37 x 0,25	77,0	126	227	11,6	221
40 x 0,25	77,0	126	227	12,0	235
44 x 0,25	77,0	126	227	12,9	258
52 x 0,25	77,0	126	227	13,4	293
61 x 0,25	77,0	126	227	14,6	347
2 x 0,34	52,2	123	210	4,8	32
3 x 0,34	52,2	123	210	5,0	39
4 x 0,34	52,2	123	210	5,8	52
5 x 0,34	52,2	123	210	6,3	60
6 x 0,34	52,2	123	210	6,8	69
7 x 0,34	52,2	123	210	6,8	74
8 x 0,34	52,2	123	210	7,2	83
10 x 0,34	52,2	123	210	8,3	101
12 x 0,34	52,2	123	210	8,5	113
14 x 0,34	52,2	123	210	8,9	127
16 x 0,34	52,2	123	210	9,4	141
19 x 0,34	52,2	123	210	10,3	169
24 x 0,34	52,2	123	210	11,8	208
27 x 0,34	52,2	123	210	12,0	226
30 x 0,34	52,2	123	210	12,4	245
37 x 0,34	52,2	123	210	13,4	290
40 x 0,34	52,2	123	210	13,8	310
44 x 0,34	52,2	123	210	15,3	353
52 x 0,34	52,2	123	210	15,9	402
61 x 0,34	52,2	123	210	16,9	458
2 x 0,50	39,0	140	240	5,7	45
3 x 0,50	39,0	140	240	6,0	54
4 x 0,50	39,0	140	240	6,4	65
5 x 0,50	39,0	140	240	7,0	76
6 x 0,50	39,0	140	240	7,5	87
7 x 0,50	39,0	140	240	7,5	95
8 x 0,50	39,0	140	240	8,0	106
12 x 0,50	39,0	140	240	9,6	147
14 x 0,50	39,0	140	240	10,4	174
16 x 0,50	39,0	140	240	11,0	194
19 x 0,50	39,0	140	240	11,5	221
24 x 0,50	39,0	140	240	13,3	273
27 x 0,50	39,0	140	240	13,6	298

# DATA FLEX YCY (LiYCY)

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	kapacita mezi vodičem a stíněním --- capacitance between conductor and screen	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	pF/m	mm	kg/km
30 x 0,50	39,0	140	240	14,4	337
37 x 0,50	39,0	140	240	15,5	399
40 x 0,50	39,0	140	240	16,0	427
44 x 0,50	39,0	140	240	17,3	468
52 x 0,50	39,0	140	240	18,0	536
61 x 0,50	39,0	140	240	19,5	630
2 x 0,75	26,0	150	255	6,1	53
3 x 0,75	26,0	150	255	6,4	66
4 x 0,75	26,0	150	255	6,9	80
5 x 0,75	26,0	150	255	7,5	94
6 x 0,75	26,0	150	255	8,1	109
7 x 0,75	26,0	150	255	8,1	119
8 x 0,75	26,0	150	255	8,1	134
10 x 0,75	26,0	150	255	10,5	173
12 x 0,75	26,0	150	255	10,8	196
14 x 0,75	26,0	150	255	11,3	221
16 x 0,75	26,0	150	255	11,9	247
19 x 0,75	26,0	150	255	12,5	283
24 x 0,75	26,0	150	255	14,9	364
27 x 0,75	26,0	150	255	15,2	398
30 x 0,75	26,0	150	255	15,7	434
37 x 0,75	26,0	150	255	16,9	518
40 x 0,75	26,0	150	255	17,5	554
44 x 0,75	26,0	150	255	18,9	608
52 x 0,75	26,0	150	255	20,1	717
61 x 0,75	26,0	150	255	21,3	823

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

## DATAX PAR

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní  
Data transmission cables, signalling and control cables



### Konstrukce

1. Měděný vodič lanovaný, cínovaný
2. Izolace: polyethylen
3. Vodiče stočeny v pár
4. Stínění: jednotlivé páry stíněny polyesterovou páskou, měděným cínovaným příložným drátkem a Al/polyesterovou páskou
5. PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	30 V
Zkušební napětí:	1 kV
Dovolená provozní teplota:	-5 °C až +60 °C
Poloměr ohybu:	min. 12 x D
Barva pláště:	šedá (RAL 8151)
Použití:	Stíněný kabel pro řízení a přenosy v místech, kde je speciální požadavek na odstínění elektrického šumu a přeslechů.
Standardní balení:	kruhy po 100 m, cívky po 500 m
Poznámka:	na objednávku nízkodýmivé a bezhalogenové provedení (průřezy 1-1,5 mm <sup>2</sup> )

### Construction

1. Tinned stranded copper conductor
2. Insulation: Polyethylene
3. Cores twisted to pairs
4. Screening over each pair. Polyester tape, tinned copper drain wire and Al/polyester tape
5. Outer PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage:	30 V
Test voltage:	1 kV
Perm. operating temperature:	-5 °C up to +60 °C
Bending radius:	min. 12 x D
Sheath colour:	grey (RAL 8151)
Use:	Screened cable for control and transmissions in places where a special requirement for screening of noise and cross-talks is given.
Packing:	coils of 100 mts, reels of 500 mts
Note:	On demand: Low smoke emission and halogen-free types (cross-sections 1-1.5 mm <sup>2</sup> )

# DATA PAR

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní  
Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	kapacita mezi vodičem a stíněním --- capacitance between conductor and screen	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	pF/m	mm	kg/km
1 x 2 x 0,34	52,2	90	170	4,2	24
2 x 2 x 0,34	52,2	90	170	6,5	57
3 x 2 x 0,34	52,2	90	170	6,9	67
4 x 2 x 0,34	52,2	90	170	7,2	77
6 x 2 x 0,34	52,2	90	170	8,6	110
9 x 2 x 0,34	52,2	90	170	11,0	175
12 x 2 x 0,34	52,2	90	170	11,3	198
15 x 2 x 0,34	52,2	90	170	13,4	269
19 x 2 x 0,34	52,2	90	170	14,1	310
21 x 2 x 0,34	52,2	90	170	15,6	368
27 x 2 x 0,34	52,2	90	170	16,8	439
1 x 2 x 0,5	105,0	95	180	4,8	32
2 x 2 x 0,5	39,0	95	180	7,7	79
3 x 2 x 0,5	39,0	95	180	8,1	94
6 x 2 x 0,5	39,0	95	180	10,2	157
9 x 2 x 0,5	39,0	95	180	13,9	276
15 x 2 x 0,5	39,0	95	180	15,9	384
1 x 2 x 1	19,5	105	200	5,8	51
2 x 2 x 1	19,5	105	200	9,6	130
3 x 2 x 1	19,5	105	200	10,2	157

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## DATAX PAR-POS

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables



### Konstrukce

1. Měděný vodič lanovaný, cínovaný
2. Izolace Polyethylen
3. Vodiče stočeny v pár, jednotlivé páry stíněny polyesterovou páskou, měděným cínovaným příložným drátkem a Al/polyesterovou páskou
4. Stínění: polyesterovou páskou, příložným měděným, pocínovaným drátkem a Al/polyesterovou páskou
5. PVC plášť

### Technická specifikace

Jmenovité napětí:	300 V
Zkušební napětí:	1,5 kV
Dovolená provozní teplota:	-5 °C až +60 °C
Poloměr ohybu:	min. 12 x D
Barva pláště:	šedá (RAL 8151)
Použití:	Pro přenosy dat, propojení počítačů, terminálů, periférií, přenosy telef. signálů. Kabely jsou určeny do prostředí, kde je speciální požadavek na odstínění.
Barevné provedení žil dle:	DIN 47100 VDE 812
Standardní balení:	kruhy po 100 m, cívky po 500 m
Poznámka:	na objednávku nízkodýmivé a bezhalogenové provedení (průřezy 1-1,5 mm <sup>2</sup> )

### Construction

1. Tinned stranded copper conductor
2. Insulation: Polyethylene
3. Cores twisted to pairs. Screen over each pair. Polyester tape, tinned copper drain wire and Al/polyester tape
4. Screening: polyester tape, tinned copper drain wire, and Al/polyester tape
5. Outer PVC sheath

### Technical specification

Rated voltage:	300 V
Test voltage:	1.5 kV
Perm. operating temperature:	-5 °C up to. +60 °C
Bending radius:	min. 12 x D
Sheath colour:	grey (RAL 8151)
Use:	Cables for data transmission, inter-connections of computers, terminals, peripheral units, telephone transmissions. Cables are intended for locations where a special requirement for screening is given.
Colour code:	According to DIN 47100 VDE 812
Packing:	coils of 100 mts, reels of 500 mts
Note:	On demand: Low smoke emission and halogen-free types (cross-sections 1-1.5 mm <sup>2</sup> )



# DATA PAR-POS

Kabely pro přenos dat, signální a kontrolní

Data transmission cables, signalling and control cables

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross-section	odpor vodiče při 20 °C --- conductor resistance at 20 °C	kapacita mezi vodiči --- capacitance between conductors	kapacita mezi vodičem a stíněním --- capacitance between conductor and screen	maximální průměr kabelu --- maximum cable diameter	informativní hmotnost kabelu --- informative weight of cable
n × mm <sup>2</sup>	Ω/km	pF/m	pF/m	mm	kg/km
2 x 2 x 0,34	52,2	90	150	6,6	67
3 x 2 x 0,34	52,2	90	150	6,9	77
4 x 2 x 0,34	52,2	90	150	7,2	87
6 x 2 x 0,34	52,2	90	150	8,6	120
2 x 2 x 0,50	39,0	95	180	8,0	89
3 x 2 x 0,50	39,0	95	180	8,5	104
1 x 2 x 0,93	19,5	105	200	5,4	61
2 x 2 x 0,93	19,5	105	200	9,6	130
3 x 2 x 0,93	19,5	105	200	10,5	157

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)



## CATV-Drop-Cable

Koaxiální kabel 1,13 / 4,8 F PVC

Coaxial cable 1.13 / 4.8 F PVC



### Konstrukce

1. střední vodič  $\varnothing$  1,13 mm, plný měděný drát
2. dielektrikum  $\varnothing$  4,8 mm, plynem plněná pěna PE, transparentní
3. vnější vodič  $\varnothing$  5,4 mm, Cu fólie + Cu opletení s pokrytím 40 %
4. plášť průměr  $6,8 \pm 0,2$  mm, PE, barva bílá

### Technická specifikace

Poloměr ohybu	
- jednorázový:	5 x D
- opakovaný:	10 x D
Provozní teplota:	-40 °C až +70 °C
Teplota pro skladování:	-40 °C až +70 °C
Teplota pro instalaci:	-5 °C až +60 °C
Garance:	životnost kabelu výrobce garantuje po dobu min. 20 roků

### Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Charakteristická impedance:	75 $\pm$ 2 $\Omega$
Útlum při frekvenci:	
5 MHz	1,2 dB/100 m
50 MHz	3,9 dB/100 m
100 MHz	5,5 dB/100 m
200 MHz	7,9 dB/100 m
400 MHz	11,7 dB/100 m
862 MHz	17,0 dB/100 m
1 000 MHz	18,4 dB/100 m
1 350 MHz	21,7 dB/100 m
1 600 MHz	23,7 dB/100 m
1 750 MHz	25,1 dB/100 m
2 150 MHz	28,2 dB/100 m
2 550 MHz	30,8 dB/100 m
3 000 MHz	33,5 dB/100 m

### Construction

1. Inner conductor  $\varnothing$  1.13 mm, bare copper wire
2. Diameter over insulation 4.8 mm, gas-foamed PE, transparent colour
3. Outer conductor of copper tape + copper braiding, covering approx. 40 %, diameter over outer conductor 5.4 mm
4. PE sheath, white colour, outer diameter  $6.8 \pm 0.2$  mm

### Technical specification

Bending radius	
- single bend	5 x D
- repeated bending	10 x D
Operating temperature:	-40 °C up to +70 °C
Storage temperature:	-40 °C up to +70 °C
Installation temperature:	-5 °C up to +60 °C
Guarantee:	Manufacturer guarantees service life of the cable for at least 20 years.

### Electrical Properties (at 20 °C)

Characteristic impedance:	75 $\pm$ 2 $\Omega$
Attenuation at frequency:	
5 MHz	1.2 dB/100 m
50 MHz	3.9 dB/100 m
100 MHz	5.5 dB/100 m
200 MHz	7.9 dB/100 m
400 MHz	11.7 dB/100 m
862 MHz	17.0 dB/100 m
1 000 MHz	18.4 dB/100 m
1 350 MHz	21.7 dB/100 m
1 600 MHz	23.7 dB/100 m
1 750 MHz	25.1 dB/100 m
2 150 MHz	28.2 dB/100 m
2 550 MHz	30.8 dB/100 m
3 000 MHz	33.5 dB/100 m

# CATV-Drop-Cable

Koaxiální kabel 1,13 / 4,8 F PVC

Coaxial cable 1.13 / 4.8 F PVC

## Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Útlum stínění:

30-1 000 MHz	>80 dB
1 000-2 000 MHz	>75 dB
2 000-3 000 MHz	>70 dB

Činitel zkrácení: 0,85

DC odpor:

Střední vodič	18 Ω/km
Vnější vodič - stínění	17 Ω/km

Útlum odrazu:

5-30 MHz	>26
30-470 MHz	>23
470-1 000 MHz	>20
1 000-3 000 MHz	>18

Kapacitní reaktance: 52 pF/m

Elektrická pevnost DC (1 min):

Dielektrikum	2 kV
Plášť	3,75 kV

## Electrical Properties (at 20 °C)

Screening attenuation:

30-1 000 MHz	>80 dB
1 000-2 000 MHz	>75 dB
2 000-3 000 MHz	>70 dB

Propagation velocity: 0.85

DC resistance:

Inner conductor	18 Ω/km
Outer conductor - screen	17 Ω/km

Return loss:

5-30 MHz	>26
30-470 MHz	>23
470-1 000 MHz	>20
1 000-3 000 MHz	>18

Mutual capacitance: 52 pF/m

DC voltage test (1 min):

Insulation	2 kV
Sheath	3.75 kV

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	min. poloměr ohybu --- min. bending radius	tažná síla --- tensile force	obsah mědi --- copper content	hmotnost --- weight
	mm	N	kg/km	kg/km
1,13 / 4,8 F PVC	35	19,4	19,4	45

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)





## KLVMAAM, KLVMMAM

Instalační kabely pro ústředny se stíněnými páry

Installation cables for exchanges with screened pairs



### Konstrukce

#### KLVMAAM

1. Jádro ze žíhaného pocínovaného měděného drátu
2. Buňková PE izolace
3. Sdružení dvou izolovaných žil do páru
4. Stínění páru plastovou hliníkovou fólií a zemnicím vodičem
5. Sběrné stínění ze dvou vrstev plastové hliníkové fólie a zemnicího vodiče stínění
6. Šedý plášť z linyly

#### KLVMMAM

1. Jádro ze žíhaného pocínovaného měděného drátu
2. Buňková PE izolace
3. Sdružení dvou izolovaných žil do páru
4. Stínění páru plastovou hliníkovou fólií a zemnicím vodičem
5. Černý plášť z linyly

### Technická specifikace

Značení: žíla a je bílá a žíla b je modrá  
stíněné skupiny jsou číslovány

Použití: kabeláž digitálních ústředen  
a zařízení PCM

### Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Charakteristická  
impedance při 1 MHz: 120 Ω

Jmenovitá provozní  
kapacita při 800 Hz: 47 nF/km

Minimální izolační  
odpor, 500 V, 1 min.: 2 GΩ x km

Útlum při 1 MHz: 3,7 dB/100 m

Minimální útlum  
přeslechu  
na blízkém konci  
při 1 MHz: 80 dB/100 m

### Construction

#### KLVMAAM

1. Conductor Annealed, tinned copper wire
2. Insulation Cellular PE
3. Group of two insulated conductors in a pair
4. Group screen Plastic aluminium foil and ground wire
5. Collective screen Two layers of plastic aluminium foil and screen ground wire
6. Sheath Grey Linyl

#### KLVMMAM

1. Conductor Annealed, tinned copper wire
2. Insulation Cellular PE
3. Group of two insulated conductors in a pair
4. Pair-screen Plastic aluminium foil and ground wire
5. Sheath Black Linyl

### Technical specification

Identification: a-conductor is white and  
b-conductor is blue  
Screened groups numbered

Application: wiring of digital exchanges and  
PCM equipment

### Electrical Properties (at 20 °C)

Characteristic  
impedance 1 MHz: 120 Ω

Nominal mutual  
capacitance 800 MHz: 47 nF/km

Minimum insulation  
resistance 500 V,  
1 min: 2 GΩ x km

Attenuation  
1 MHz: 3.7 dB/100 m

Minimum near-end  
crosstalk  
attenuation 1 MHz: 80 dB/100 m

# KLVAAM, KLVMAM

Instalační kabely pro ústředny se stíněnými páry  
Installation cables for exchanges with screened pairs

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	jmenovitá tloušťka pláště --- nominal sheath thickness	jmenovitý vnější průměr --- nominal outer diameter	hmotnost --- weight
	mm	mm	kg/km
<b>KLVAAM</b>			
2 x (2 + 1) x 0,4	0,6	4 x 6,5	30
8 x (2 + 1) x 0,4	0,6	9,0	75
16 x (2 + 1) x 0,4	1,2	12,5	160
24 x (2 + 1) x 0,4	1,2	15,0	220
<b>KLVMAM</b>			
2 x 0,4 x 0,4	0,6	3,5	14

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.



## JAMAK

Kabely pro přenos digitálního a analogového signálu

Cables for digital and analog signal transmission



### Konstrukce

1. Lanované pocínované měděné jádro
2. PE izolace
3. Stočení prvku a samostatné stínění páru plastovou hliníkovou páskou, zemnicí vodič a číslovací páska
4. Stínící plastová hliníková páska se zemnicím vodičem
5. Šedý plášť z liny (PVC)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  
během instalace, min. 15 x D  
za provozu, min. 10 x D

Min. teplota  
pro instalaci: -5 °C

Max. provozní teplota: +70 °C

Použití:

- pevné vnitřní instalace
- automatizace
- přístrojová technika
- řízení technologických procesů
- zvukové systémy
- vhodný pro přípojovací systém MaxiTermipoint

Vhodný zejména pro přenos digitálního a analogového signálu s nízkou úrovní. Konstrukce poskytuje vynikající ochranu proti elektromagnetickému rušení.

Hořlavost: Kabel splňuje požadavky v podmínkách požáru podle IEC 332-1 (oheň retardující).

Značení: Páry jsou značeny čísly, žíly a jsou oranžové a žíly b jsou bílé.

JAMAK se rovněž dodává v bezhalogenovém provedení (JAMAK-HF) a v provedení s účinnějším stíněním (JAMAK-C).

### Construction

1. Conductor Stranded tinned copper
2. Insulation PE
3. Unit Twisted and individually with, plastic-aluminium tape shielded pair, earth conductor and a number tape
4. Shield Plastic- aluminium tape with earth conductor
5. Sheath Grey LINYL-PVC

### Technical specification

Bending radius:  
during installation, min. 15 x D  
during operation, min. 10 x D

Installation  
temperature min.: -5 °C

Max. operation  
temperature: +70 °C

Application:

- Fixed indoor installations
- Automation
- Instrumentation
- Process control
- Audio systems
- Suitable for MaxiTermipoint connections

Suitable specially for digital and low level analog signal transmission. The construction gives an excellent protection against electromagnetic interferences.

Fire performance: The cable fulfils the fire condition requirements of IEC 332-1 (Flame retardant).

Identification: Pairs marked with numbers, a-conductors are orange and b-conductors are white.

JAMAK is also available as halogenfree (JAMAK-HF) and more effectively shielded (JAMAK-C) version.

# JAMAK

Kabely pro přenos digitálního a analogového signálu

Cables for digital and analog signal transmission

## Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Maximální odpor smyčky:	81 Ω/km
Jmenovitá provozní kapacita při 800 Hz:	85 nF/km
Impedance, 10 MHz:	70±10 % Ω
Minimální izolační odpor:	2 GΩ x km
Koeficient rychlosti:	0,66
Maximální napětí:	75 V
Jmenovitý útlum při kmitočtu:	
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

## Electrical Properties (at 20 °C)

Maximum loop resistance:	81 Ω/km
Nominal mutual capacitance 800 MHz:	85 nF/km
Impedance, 10 MHz:	70±10 % Ω
Minimum insulation resistance:	2 GΩ x km
Velocity factor:	0.66
Maximum voltage:	75 V
Nominal attenuation frequency:	
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

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	jmenovitý průměr --- nominal diameter	hmotnost --- weight
	mm	kg/km
2 x (2 + 1) x 0,5	8,0	70
4 x (2 + 1) x 0,5	9,5	110
8 x (2 + 1) x 0,5	13,0	200
12 x (2 + 1) x 0,5	15,0	280
24 x (2 + 1) x 0,5	21,0	530
48 x (2 + 1) x 0,5	29,0	1 000

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

## NOMAK

Kabel pro přístrojovou techniku

Instrumentation cable



### Konstrukce

1. Lanované pocínované měděné jádro
2. PVC izolace
3. Prvkem je stočený pár
4. Společné stínění plastovou/hliníkovou páskou se zemním vodičem
5. Šedý plášť z liny (PVC)

### Technická specifikace

Poloměr ohybu:  
během instalace, min.: 15 x D  
za provozu, min.: 10 x D

Min. teplota  
pro instalaci: -5 °C

Max. provozní teplota: +70 °C

Použití:

- pevné vnitřní instalace
- automatizace
- přístrojová technika
- řízení technologických procesů
- vhodný pro připojovací systém MaxiTermipoint

Hořlavost: Kabel splňuje požadavky v podmínkách požáru podle IEC 332-1 (oheň retardující).

Značení: Páry jsou značeny čísly, žíly a jsou oranžové a žíly b jsou bílé.

NOMAK se rovněž dodává v bezhalogenovém provedení (NOMAK-HF).

### Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Maximální odpor  
smyčky: 81 Ω/km

Jmenovitá provozní  
kapacita při 800 Hz: 90 nF/km (85 nF/km pro 8 a více žil)

### Construction

1. Conductor Stranded tinned copper
2. Insulation PVC
3. Unit Twisted pair
4. Overall shield Plastic/aluminium tape with earth conductor
5. Sheath Grey LINYL-PVC

### Technical specification

Bending radius:  
during installation, min.: 15 x D  
during operation, min.: 10 x D

Installation  
temperature min.: -5 °C

Max. operation  
temperature: +70 °C

Application:

- Fixed indoor installations
- Automation
- Instrumentation
- Process control
- Suitable for MaxiTermipoint connections

Fire performance: The cable fulfils the fire condition requirements of IEC 332-1 (Flame retardant).

Identification: Pairs marked with numbers, a-conductors are orange and b-conductors are white.

NOMAK is also available as halogenfree (NOMAK-HF) version.

### Electrical Properties (at 20 °C)

Maximum loop  
resistance: 81 Ω/km

Nominal mutual  
capacitance 800 MHz: 90 nF/km (85 nF/km for 8 cores and more)

# NOMAK

Kabel pro přístrojovou techniku  
Instrumentation cable

## Elektrické vlastnosti (při 20 °C)

Impedance, 10 MHz: 100±10 % Ω

Minimální izolační odpor: 100 MΩ·km

Koeficient rychlosti: 0,60

Maximální napětí: 75 V

Jmenovitý útlum při kmitočtu:

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	1,5 dB/100 m
1,0 MHz	2,9 dB/100 m

## Electrical Properties (at 20 °C)

Impedance, 10 MHz: 100±10 % Ω

Minimum insulation resistance: 100 MΩ x km

Velocity factor: 0.60

Maximum voltage: 75 V

Nominal attenuation frequency:

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	1.5 dB/100 m
1.0 MHz	2.9 dB/100 m

## Technické údaje | Technical data

označení --- designation	jmenovitý průměr --- nominal diameter	hmotnost --- weight
	mm	kg/km
2 x 2 x 0,5	7,5	60
4 x 2 x 0,5	8,5	85
8 x 2 x 0,5	11,0	150
12 x 2 x 0,5	14,0	210
24 x 2 x 0,5	19,0	400
48 x 2 x 0,5	25,0	720

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

**DRAKA Kabely, s.r.o.**

Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

tel.: +420-566 501 511, fax: +420-566 521 362, e-mail: cz-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

# EN ISO 9001, EN ISO 14 001

## CERTIFIKÁT

Norma ČSN EN ISO 9001:2009  
Reg. číslo certifikátu 01 100 528 050271

Certifikační orgán TÜV International s.r.o. - COTI  
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland / Berlin-Brandenburg  
potvrzuje:

Držitel certifikátu:  **Draka**

DRAKA KABELY s.r.o.  
Třebíčská 777/99  
594 01 Velké Meziříčí

Oblast platnosti: výroba a prodej kabelů, vodičů a kabelových svazků

Auditem, zpráva č. 528 CZ 005, bylo prokázáno splnění požadavků  
normy ČSN EN ISO 9001:2009.

Platnost: Tento certifikát je platný od 17.12.2009 do 04.03.2013.

Praha, 17.12.2009   
Ing. Zuzana Kubinová  
Certifikační orgán TÜV International s.r.o.  
Washingtonova 5 - 110 00 Praha 1  
Česká republika

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

www.tuv.com

## CERTIFICATE

Standard ČSN EN ISO 9001:2009  
Certificate Registr. No. 01 100 528 050271

The certification body of TÜV International s.r.o. - COTI  
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland / Berlin-Brandenburg  
certifies:

Certificate holder:  **Draka**

DRAKA KABELY s.r.o.  
Třebíčská 777/99  
594 01 Velké Meziříčí

Scope: manufacture and sales of cables, wires and cable harnesses

An audit was performed, Report No. 528 CZ 005. Proof has been  
furnished that the requirements according ČSN EN ISO 9001:2009  
are fulfilled.

Validity: The certificate is valid from 17.12.2009 until 04.03.2013.

Prague, 17.12.2009   
Ing. Zuzana Kubinová  
The certification body of TÜV International s.r.o.  
Washingtonova 5 - 110 00 Praha 1  
Czech Republic

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

www.tuv.com

## CERTIFIKÁT

Norma ČSN EN ISO 14001:2005  
Reg. číslo certifikátu 01 104 528 050259

Certifikační orgán TÜV International s.r.o. - COTI  
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland / Berlin-Brandenburg  
potvrzuje:

Držitel certifikátu:  **Draka**

Draka Kabely, s.r.o.  
Třebíčská 777/99  
594 01 Velké Meziříčí

Oblast platnosti: Výroba a prodej kabelů, vodičů a kabelových svazků

Auditem, zpráva č. 528 CZ 167, bylo prokázáno splnění požadavků  
normy ČSN EN ISO 14001:2005.

Platnost: Tento certifikát je platný od 9.6.2010 do 8.6.2013.

Praha, 25.5.2010   
Ing. Zuzana Kubinová  
Certifikační orgán TÜV International s.r.o.  
Washingtonova 5 - 110 00 Praha 1  
Česká republika

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

www.tuv.com

## CERTIFICATE

Standard ČSN EN ISO 14001:2005  
Certificate Registr. No. 01 104 528 050259

The certification body of TÜV International s.r.o. - COTI  
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland / Berlin-Brandenburg  
certifies:

Certificate holder:  **Draka**

Draka Kabely, s.r.o.  
Třebíčská 777/99 - 594 01 Velké Meziříčí  
Czech Republic

Scope: Manufacture and sales of cables, wires and cable harnesses

An audit was performed, Report No. 528 CZ 167. Proof has been  
furnished that the requirements according ČSN EN ISO 14001:2005  
are fulfilled.

Validity: The certificate is valid from 9.6.2010 until 8.6.2013.

Prague, 25.5.2010   
Ing. Zuzana Kubinová  
The certification body of TÜV International s.r.o.  
Washingtonova 5 - 110 00 Praha 1  
Czech Republic

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

www.tuv.com

To nejlepší pro Vaši energii  
The best for your energy



**Draka Kabely, s.r.o.** | Třebíčská 777 / 99 | 594 01 Velké Meziříčí | Česká republika  
☎ +420-566 501 511 | 📠 +420-566 521 362 | ✉ cz-draka@draka.com



# Draka

**Zastoupení - Slovensko / Sales office - Slovakia** ☎ +421 915 03 30 30 | ✉ sk-draka@draka.com  
**Zastoupení - Polsko / Sales office - Poland** ☎ +48 515 296 499 | ✉ pl-draka@draka.com  
**Zastoupení - Maďarsko / Sales office - Hungary** ☎ +36 70 267 8757 | ✉ hu-draka@draka.com  
**Zastoupení - Rumunsko / Sales office - Romania** ☎ +40 758 049 551 | ✉ ro-draka@draka.com  
**Zastoupení - Srbsko / Sales office - Serbia** ☎ +381 69 1205 999 | ✉ srb-draka@draka.com

[www.draka.cz](http://www.draka.cz)

Cena ... Kč