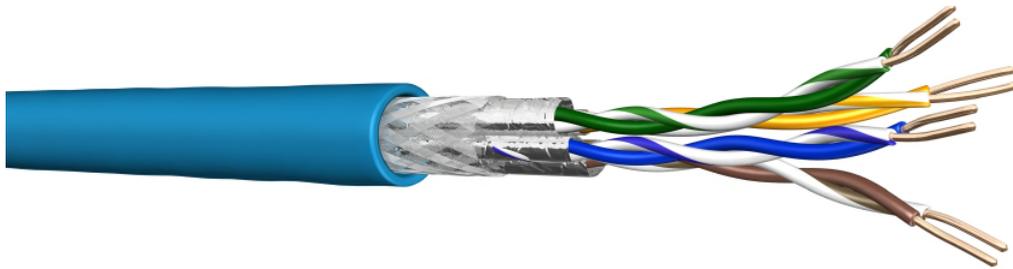


Draka - UC400 HS23 Cat.6 S/FTP 2x2P LSHF



## UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100Ω-Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär- und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC400 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) vorbereitet. FRNC-C Kabelvarianten werden auch im zivilen und militärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### Geltende Normen

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



**tde<sup>®</sup> trans data elektronik GmbH**

#### Hausanschrift:

Lingener Str. 2  
D-49626 Bippen/Ohrte  
Tel.: +49 5435 9511 0  
Fax.: +49 5435 9511 32

#### Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46  
D-44135 Dortmund  
Tel.: +49 231 8805 61 13  
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

## Draka - UC400 HS23 Cat.6 S/FTP 2x2P LSHF

TIA/EIA-568-C.2

IEEE 802.3at

### Flammwidrigkeit

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

## Technische Daten

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.38 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Gesamtshield	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF, blau RAL 5012

### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis zu +60°C
	bewegt	0°C bis zu +50°C

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500V)	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100) MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schild	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		"d"

## Draka - UC400 HS23 Cat.6 S/FTP 2x2P LSHF

### Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.6 (bei 20°C)

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	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
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23

Außendurchmesser	6.9 mm
Brandlast	517 MJ/km
	0.144 kWh/m
Gewicht	49 kg/km
Cu-Zahl	34
Zugkraft	160 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC400-HS23-4P	Draka - UC400 HS23 Cat.6 S/FTP 2x2P LSHF