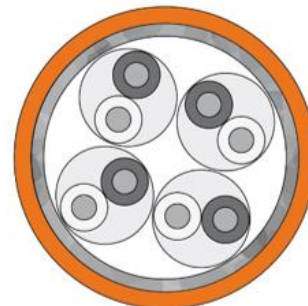


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7 Klasse F - S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7 Klasse F, S/FTP, Twisted Pair Installationskabel, 1200 MHz

### Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T;  
5GBase-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE

### Zertifizierung

GHMT Typ Muster (z5423b-19)

### Normen

ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173-1/4; EN 50288-4-1

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtshieldung	Kupfergeflecht
Außenmantel	E <sub>CA</sub> bis B2 <sub>CA</sub> gem. EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,50 mm (E <sub>CA</sub> ); 0,52 mm (D <sub>CA</sub> ); 0,60 mm (C <sub>CA</sub> ); 0,60 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Außenmantelfarbe	Orange (RAL 2000)

### Mechanische Eigenschaften

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +50 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser Simplex (nominal)	7,0 mm (E <sub>CA</sub> ); 7,2 mm (D <sub>CA</sub> ); 7,5 mm (C <sub>CA</sub> ); 7,5 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	49,5 kg (E <sub>CA</sub> ); 51 kg (D <sub>CA</sub> ); 53 kg (C <sub>CA</sub> ); 53 kg (B2 <sub>CA</sub> )



### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 1b
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	10 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79%

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1741-VH-1	100 m Ring, Simplex	E <sub>CA</sub>	DoP_1000_007
DK-1741-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1741-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		
DK-1741-VH-D-1	100 m Ring, Duplex		
DK-1741-VH-D-5	500 m Trommel, Duplex		
DK-1743-VH-1	100 m Ring, Simplex	D <sub>CA</sub>	DoP_1000_008
DK-1743-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1743-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		
DK-1743-VH-D-1	100 m Ring, Duplex		
DK-1743-VH-D-5	500 m Trommel, Duplex		
DK-1744-VH-1	100 m Ring, Simplex	C <sub>CA</sub>	DoP_1000_028
DK-1744-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1744-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		
DK-1744-VH-D-1	100 m Ring, Duplex		
DK-1744-VH-D-5	500 m Trommel, Duplex		
DK-1745-VH-1	100 m Ring, Simplex	B2 <sub>CA</sub>	DoP_1000_029
DK-1745-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1745-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		
DK-1745-VH-D-1	100 m Ring, Duplex		
DK-1745-VH-D-5	500 m Trommel, Duplex		



## Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,0	78,0	75,0	76,0	73,0	78,0	75,0	20,0
10	5,9	78,0	75,0	72,1	69,1	74,0	71,0	25,0
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	54,0	51,0	20,1
250	31,0	66,5	63,5	35,5	32,5	46,0	43,0	17,3
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	40,0	37,0	17,3
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	38,4	35,4	17,3
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	35,3	32,3	13,1
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	33,8	30,8	12,6