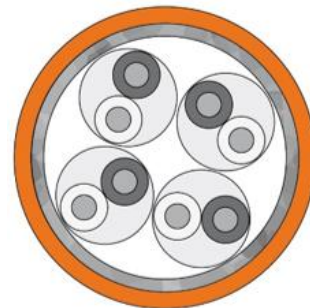


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7 Klasse F - S/FTP



### 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

Flammenausbreitung

EN 60332-1-2 (LSOH-PVC)

Halogenfreiheit, Korrosivität

EN 60754-1/2 (LSOH)

Rauchdichte

EN 61034-2

### 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

Gesamtschirmung

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 +60 °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_085
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_083
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_099
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