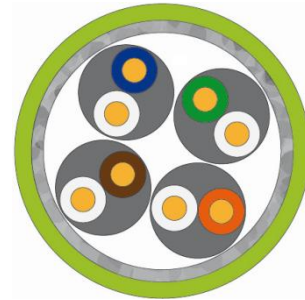


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7 Klasse F - S/FTP



### 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; 10GBase-T  
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+

### Normen

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173-1; EN 50288-4-1

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.57 mm nominal
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
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)	48,0 kg (E <sub>CA</sub> ); 49,5 kg (D <sub>CA</sub> ); 51,0 kg (C <sub>CA</sub> ); 51,0 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.
Einfügedämpfung	70 dB
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	25 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>	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>	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>	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>	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	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT	EL TCL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,0	78,0	75,0	20,0	76,0	73,0	78,0	75,0	35,0
10	5,9	78,0	75,0	25,0	72,1	69,1	74,0	71,0	15,0
100	19,1	72,4	69,4	20,1	53,3	50,3	54,0	51,0	NS
250	31,0	66,5	63,5	17,3	35,5	32,5	46,0	43,0	NS
500	45,3	61,9	58,9	17,3	16,6	13,6	40,0	37,0	NS
600	50,1	60,8	57,8	17,3	10,7	7,7	38,4	35,4	NS
1000	66,9	57,4	54,4	13,1	NS	NS	35,3	32,3	NS
1200	74,4	56,2	53,2	12,6	NS	NS	33,8	30,8	NS