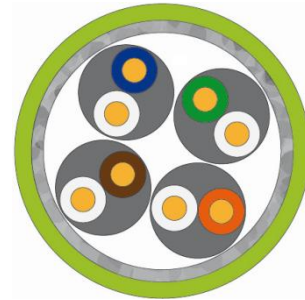


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7 Klasse F - S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7 Klasse F, S/FTP, Twisted Pair Installationskabel, D<sub>CA</sub> gem. EN 50575, 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

### FRNC (Flammwidrigkeit)

IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034-2

### 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
Gesamtschirmung	35% Geflechtbedeckung
Außenmantel	D <sub>CA</sub> - s2, d1, a1 gem. EN 50575
Außenmantelstärke	0,7 mm nominal
Außenmantelfarbe	Orange (RAL 2000)
DoP-Nummer	1000_008

### 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	7,3 mm nominal Simplex; 2x 7,3 mm nominal Duplex
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24 (LSZH-3/FRNC-C)
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034-2
Brandlast	620 Mj/km Simplex; 1240 Mj/km Duplex
Gewicht	55 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Einfügedämpfung	80 dB
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	15 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79%

### 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	1,8	100	97	26,6	98,2	95,2	100	97	23
10	5,4	100	97	35,6	89,6	86,6	85	82	30
100	14,4	100	97	39,6	85,6	82,6	65	62	25
250	28,1	90	87	34	61,9	58,9	57	54	23
500	40,0	86	83	29	46	43	50	47	23
600	44,8	84,5	81,5	25,4	39,7	36,7	49	46	23
1000	58,4	82	79	21,5	23,6	20,6	45	42	20
1200	68,0	80	77	20,6	12	9	40	37	18

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge	Gebinde	Ausführung
DK-1743-VH-1	100 m	Ring	Simplex
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