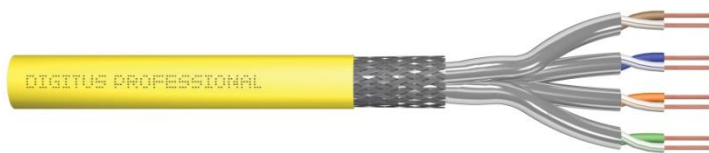


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7<sub>A</sub> Klasse F<sub>A</sub> - S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7<sub>A</sub> Klasse F<sub>A</sub>, S/FTP, Twisted Pair Installationskabel, 1500 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; CATV; Breitband-Video;  
PoE/PoE+

### Normen

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173-1/4; EN 50288-9-1; EN 50575;  
IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034-2

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1; Durchmesser 0.60 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	Kupfergeflecht
Außenmantel	C <sub>CA</sub> gem. EN 50575; LSZH-3, FRNC-C
Außenmantelstärke (nominal)	0,60 mm (C <sub>CA</sub> )
Außenmantelfarbe	Gelb (RAL 1028)

### 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 +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser Simplex (nominal)	7,8 mm (C <sub>CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	65 kg (C <sub>CA</sub> )

### 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	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-1744-A-VH-1	100 m Ring, Simplex	C <sub>CA</sub>	DoP_1000_82
DK-1744-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1744-A-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		
DK-1744-A-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	1,6	110	107	108	105	109	106	26,1
10	4,2	110	107	106	103	109	106	32,3
100	14,4	110	107	96	93	93	90	36,2
250	24,5	105	102	81	78	83	80	34,8
500	34	105	102	71	68	70	67	31,8
600	37,7	100	97	62	59	64	61	28,5
1000	49	92	89	43	40	49	46	22,2
1200	54,9	88	85	33	31	40	37	20,2
1500	62	73	70	11	8	25	22	12,3