

## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub> - U/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub>, U/FTP, Twisted Pair Installationskabel, 500 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

ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Ed.; EN 50173-1: EN 50288-10-1

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.56 mm nominal
Isolierung	HD-PE (High Density Polyethylene)
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	keine, mit Beidraht
Außenmantel	E <sub>CA</sub> bis B2 <sub>CA</sub> gem. EN 50575
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E <sub>CA</sub> ); 0,6 mm (D <sub>CA</sub> ); 0,8 mm (C <sub>CA</sub> ); 0,8 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Außenmantelfarbe	Lichtblau (RAL 5012)

### 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 +75 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser (nominal)	7,0 mm (E <sub>CA</sub> ); 7,2 mm (D <sub>CA</sub> ); 7,6 mm (C <sub>CA</sub> ); 7,6 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	47,5 kg (E <sub>CA</sub> ); 48,5 kg (D <sub>CA</sub> ); 49,5 kg (C <sub>CA</sub> ); 49,5 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	„c“ gem. EN 50174-2
NVP	70%

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1623-A-VH-1	100 m Box, Simplex	E <sub>CA</sub>	1000_006
DK-1623-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1623-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1624-A-VH-1	100 m Box, Simplex	D <sub>CA</sub>	1000_036
DK-1624-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1624-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1625-A-VH-1	100 m Box, Simplex	C <sub>CA</sub>	1000_022
DK-1625-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1625-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1626-A-VH-1	100 m Box, Simplex	B2 <sub>CA</sub>	1000_037
DK-1626-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1626-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	95	92	25	92,9	89,9	68	65
10	5,9	90	87	25	84,1	81,1	48	45
100	19,1	75	72	20,1	55,9	52,9	28	25
250	31,1	66	63	17,3	34,9	31,9	20	17
500	45,3	57	54	15,2	11,7	8,7	14	11