

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



### Kurzbeschreibung

CAT 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub>, U/UTP, 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; EN 50288-11-1

### 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	Keine
Gesamtschirmung	Keine
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> ); 1,2 mm (C <sub>CA</sub> ); 1,6 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)	7,1 mm (E <sub>CA</sub> ); 6,3 mm (D <sub>CA</sub> ); 7,4 mm (C <sub>CA</sub> ); 8,2 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	50 kg (E <sub>CA</sub> ); 44 kg (D <sub>CA</sub> ); 74 kg (C <sub>CA</sub> ); 85 kg (B2 <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	65 dB
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	15 nS/100 m max.
Trennklasse	„c“ gem. EN 50174-2
NVP	70%

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1613-A-VH-1	100 m Box, Simplex	E <sub>CA</sub>	1000_005
DK-1613-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1613-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1614-A-VH-1	100 m Box, Simplex	D <sub>CA</sub>	1000_030
DK-1614-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1614-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1615-A-VH-1	100 m Box, Simplex	C <sub>CA</sub>	1000_031
DK-1615-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1615-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1616-A-VH-1	100 m Box, Simplex	B2 <sub>CA</sub>	1000_032
DK-1616-A-VH-305	305 m Trommel, Simplex		
DK-1616-A-VH-5	500 m Trommel, Simplex		

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT	TCL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
4	3,7	65,27	62,27	25	61,57	58,57	55,8	52,8	40
10	5,9	59,3	56,3	25	53,4	50,4	47,8	44,8	40
16	7,4	56,24	53,2	25	48,84	45,84	43,7	40,7	38
20	8,3	54,78	51,78	25	46,48	43,48	41,8	38,8	37
31,5	10,5	51,83	48,83	23,6	41,33	38,33	37,8	34,8	35
62,5	14,9	47,36	46,36	21,5	32,46	39,46	31,9	28,9	32
100	19	44,3	41,3	20,1	25,3	22,3	27,8	24,8	30
200	27,5	42,1	36,78	18	14,6	11,6	21,8	18,8	27
300	34,2	40	34,14	16,8	5,8	2,8	18,3	15,3	25,2
500	37,2	38,5	31,8	15,2	1,3	-2,3	13,8	10,8	23