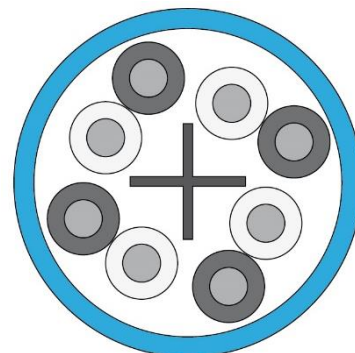


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub> - U/UTP



### 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; 2.5GBase-T;  
 5GBase-T; 10GBase-T  
 IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+

### Normen

ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
 EN 50173-1/4; EN 50288-11-1

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1
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	verzinnertes Kupfergeflecht
Außenmantel	E <sub>CA</sub> bis B2 <sub>CA</sub> gem. EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E <sub>CA</sub> ); 0,6 mm (D <sub>CA</sub> ); 1,2 mm (C <sub>CA</sub> ); 1,4 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> ); 7,3 mm (D <sub>CA</sub> ); 7,4 mm (C <sub>CA</sub> ); 7,6 mm (B2 <sub>CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	53 kg (E <sub>CA</sub> ); 54 kg (D <sub>CA</sub> ); 55 kg (C <sub>CA</sub> ); 56 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.
Kopplunfsdämpfung	CA-Type 2
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	10 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>	DoP_1000_057
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>	DoP_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>	DoP_1000_071
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>	DoP_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	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	TCL	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	Db	dB	dB	dB	dB
4	3,7	65,27	62,27	61,57	58,57	55,8	52,8	40	25
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	47,8	44,8	40	32,3
16	7,4	56,24	53,2	48,84	45,84	43,7	40,7	38	36,2
20	8,3	54,78	51,78	46,48	43,48	41,8	38,8	37	34,8
100	19	44,3	41,3	25,3	22,3	27,8	24,8	30	31,8
200	27,5	42,1	36,78	14,6	11,6	21,8	18,8	27	28,5
500	37,2	38,5	31,8	1,3	-2,3	13,8	10,8	23	22,2