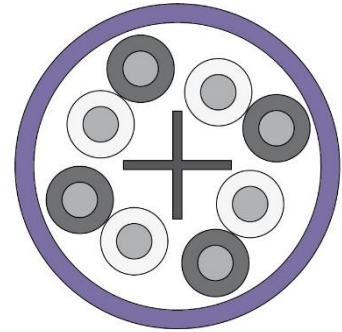


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6 Klasse E - U/UTP



### Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, U/UTP, Twisted Pair Installationskabel, 250 MHz

### Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; CATV; PoE/PoE+

### Zertifizierung

GHMT 2 Connector Channel Link Class E (z5547a-19)

### Normen

ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
EN 50173-1/4; EN 50288-6-1

Flammausbreitung

EN 60332-1-2

### 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	Keine
Gesamtschirmung	Keine
Außenmantel	E <sub>CA</sub> bis B <sub>2CA</sub> gem. EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E <sub>CA</sub> ); 0,6 mm (D <sub>CA</sub> ); 1,0 mm (C <sub>CA</sub> ); 1,0 mm (B <sub>2CA</sub> )
Außenmantelfarbe	Violett (RAL 4005)

### 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 Simplex (nominal)	6,1 mm (E <sub>CA</sub> ); 6,3 mm (D <sub>CA</sub> ); 6,8 mm (C <sub>CA</sub> ); 6,8 mm (B <sub>2CA</sub> )
Gewicht (kg/km)	41 kg (E <sub>CA</sub> ); 42 kg (D <sub>CA</sub> ); 44 kg (C <sub>CA</sub> ); 44 kg (B <sub>2CA</sub> )



### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-250 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,5 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.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 3
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
Trennklasse	„b“ gem. EN 50174-2
NVP	69%

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1613-VH-1	100 m Box, Simplex	E <sub>CA</sub>	DoP_1000_003
DK-1613-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1613-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1614-VH-1	100 m Box, Simplex	D <sub>CA</sub>	DoP_1000_056
DK-1614-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1614-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1615-VH-1	100 m Box, Simplex	C <sub>CA</sub>	DoP_1000_068
DK-1615-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1616-VH-1	100 m Box, Simplex	B2 <sub>CA</sub>	DoP_1000_021

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	48	45	25
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	28	25	20,1
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	22	19	18
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	20	17	17,3