

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



### Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, U/UTP, Twisted Pair Installationskabel, E<sub>CA</sub> gem. EN 50575, ohne Plastikabgrenzer, 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; PoE

### Normen

ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Ed.; EN 50173; EN 50288-6-1

### FRNC (Flammwidrigkeit)

IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1; Durchmesser 0.53 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
Gesamtshieldung	Keine
Außenmantel	E <sub>CA</sub> gem. EN 50575 (PVC)
Außenmantelstärke	0,50 mm nominal
Außenmantelfarbe	Violett
DoP-Nummer	1000_014

### 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	6,1 mm nominal
Gewicht (kg/km)	41 kg

### Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 Hz
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.
Einfügedämpfung	40 dB
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
NVP	69%

### Übertragungseigenschaften

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

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge	Gebinde	Ausführung
DK-1611-V-1-NC	100 m	Karton	Simplex
DK-1611-305-NC	305 m	Karton	Simplex
DK-1611-V-5-NC	500 m	Trommel	Simplex