

Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 5e Klasse D - F/UTP



Kurzbeschreibung

CAT 5e Klasse D, F/UTP, Twisted Pair Installationskabel, E_{CA} gem. EN 50575, 100 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 2nd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1; Durchmesser 0.50 mm nominal
Isolierung	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Keine
Gesamtschirmung	Foliengeschirmt, Beidraht
Außenmantel	E_{CA} gem. EN 50575 (PVC)
Außenmantelstärke	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe	Grau (RAL 7035)
DoP-Nummer	1000_002

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 +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser	6,1 mm nominal
Gewicht (kg/km)	38 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
1	2,03	62,3	59,3	17	60,3	57,3	60,75	60,75
10	6,46	47,3	44,3	20	40,8	37,8	40,75	40,75
100	21,97	32,29	29,29	15,1	10,3	7,3	20,75	20,75

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge	Gebinde	Ausführung
DK-1521-V-1	100 m	Karton	Simplex
DK-1521-V-305	305 m	Karton	Simplex