

## Twisted Pair Roh-Patchkabel - Kategorie 6A Klasse EA - U/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 6A Klasse EA, U/FTP, Twisted Pair Roh-Patchkabel, AWG 27/7, LSZH, 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 50173-1: EN 50288-10-1

### FRNC (Flammwidrigkeit)

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

### Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, stranded AWG 27/7
Isolierung	HD-PE (High Density Polyethylen)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie
Gesamtshieldung	Keine
Außenmantel	LSZH
Außenmantelstärke	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe	Grau (RAL 7035)

### Mechanische Eigenschaften

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-10 °C bis zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis zu +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser	5,8 mm nominal
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	≤ 1500 nF/km
Impedanz	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP	67%
Laufzeitverzögerung	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern	1000V
Kupplungsdämpfung	≥ 4 dB

### Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,5	56,6	54,0	19,0	43,3	40,3	43,3	40,3
100	20,9	39,9	37,1	12,0	23,3	20,3	23,3	20,3
200	30,1	34,8	31,9	9,0	17,2	14,2	17,2	14,2
250	33,9	33,1	30,2	8,0	15,3	12,3	15,3	12,3
300	37,4	31,7	28,8	7,2	13,7	10,7	13,7	10,7
500	49,3	26,1	23,2	6,0	9,3	6,3	9,3	6,3

### Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge	Gebinde
DK-1623-A-P-1	100 m	Karton
DK-1623-A-P-305	305 m	Karton