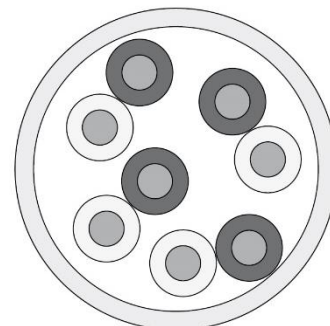


Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 5e Klasse D - U/UTP - Short Link



Kurzbeschreibung

CAT 5e Klasse D, U/UTP, Twisted Pair Installationskabel - Short Link, 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

Normen

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

Physikalische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---|
| Leiter | Kupferummanteltes Aluminium, AWG 24/1 |
| 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 _{CA} gem. EN 50575; PVC |
| Außenmantelstärke (nominal) | 0,50 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 | -20 °C bis zu +75 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis zu +60 °C |
| Installationstemperaturbereich | 0 °C bis zu +50 °C |
| Außendurchmesser Simplex (nominal) | 5,0 mm nominal |



Elektrische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|---|
| Impedanz | 100 ± 15 Ohm @ 1-100 MHz |
| Kapazität | 40 pF/m nominal @ 800 Hz |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde) | 1,5 pF/m max. @ 1 KHz |
| Isolationswiderstand | 2 GOhm x km min. |
| Gleichstromwiderstand | 130 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Schleifenwiderstand | 262 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 |
|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------|
| ACU-4511-305 | 305 m Karton, Simplex | Eca | DoP_1000_039 |

Übertragungseigenschaften

| FREQ. | ATT | NEXT | PS-NEXT | EL-FEXT | PS-ELFEXT | RL |
|-------|------|------|---------|---------|-----------|------|
| MHz | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 1 | 2,1 | 65,0 | 62,0 | 63,3 | 60,3 | 19,0 |
| 10 | 6,3 | 56,6 | 53,6 | 43,3 | 40,3 | 19,0 |
| 100 | 21,3 | 39,9 | 36,9 | 23,3 | 20,3 | 12,0 |