

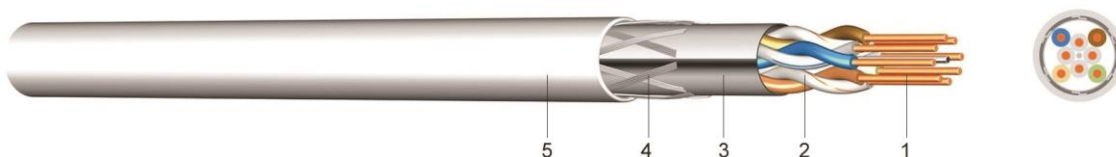
LAN 200C (SF/UTP)

Datenkabel für lokale Netze mit 2-facher Gesamtabschirmung CAT 5e

Verwendung:

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen.

Anwendungsgebiete: ISDN , 10 Base-T Ethernet , 100 Base-T Ethernet, 1000 Base-T , Token Ring 4/16 Mbit/s , CDDI/TPDDI ATM 155 MBit/s



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, eindrätig
- 2 Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- 3 Gesamtabschirmung aus Aluminiumfolie mit verzinnem Beidraht Ø 0,5mm
- 4 Geflechtschirm aus verzinneten Kupferdrähten
- 5 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) grau bzw. halogenfreier Polymer-Mischung, orange

Sonderfarben auf Anfrage

Normen:

CAT 5e, ETIA-EIA 568 A 5
ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
PVC : IEC 332-1, DIN VDE 0482-33-1-1
FRNC : IEC 332-1 und 3, IEC 754-2, IEC 1034-2
IEC 708-1 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------|---------------|-------------|-----------|---------|
| Temperaturbereich | bewegt | | 0°C bis +60°C | Biegeradius | unter Zug | 8,0 x Ø |
| Schleifenwiderstand | | [Ohm/100m] | 19 | Biegeradius | ohne Zug | 4,0 x Ø |
| Betriebskapazität | max. | [nF/km] | 50 | | | |
| Verkürzungsfaktor | NVP nom. | | 77,0 | | | |
| Wellenwiderstand | 1-100 MHz | [Ohm] | 100,0 +/- 15 | | | |
| Kopplungswiderstand | 1-100 MHz | [mOhm/m] | 10 | | | |
| Kapaz. Kopplung (f=800 Hz) | K<100 | [pF/100m] | 15 | | | |
| Isolationswiderstand | | [GOhm/m] | >5 | | | |
| Prüfspannung bei 50 Hz | | [V _{AC}] | 700 | | | |



| Frequenz [MHz] | Leitungsdämpfung α [dB/100m] | | Next [dB] α_{NN} | | ACR [dB] | | ELFEXT [dB] α_{ELFEXT} | | Return Loss R _L [dB] | |
|-------------------|--|-------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| | nom.* | max. CAT 5e | nom.* | min. CAT 5e | nom.* | min. CAT 5e | nom.* | min. CAT 5e | nom.* | min. CAT 5e |
| 1 | 1,9 | 2,1 | 68,3 | 65,3 | 66,4 | 63,2 | 64,8 | 64,0 | 21,0 | 20,0 |
| 4 | 3,9 | 4,1 | 59,3 | 56,3 | 55,4 | 52,2 | 52,8 | 52,0 | 24,0 | 23,0 |
| 10 | 6,3 | 6,5 | 53,3 | 50,3 | 47,0 | 43,8 | 44,8 | 44,0 | 26,0 | 25,0 |
| 16 | 8,1 | 8,3 | 50,3 | 47,3 | 42,2 | 39,0 | 41,0 | 40,0 | 26,0 | 25,0 |
| 20 | 9,1 | 9,3 | 48,8 | 45,3 | 39,2 | 36,0 | 39,0 | 38,0 | 26,0 | 25,0 |
| 31,25 | 11,3 | 11,7 | 45,9 | 42,9 | 34,6 | 31,2 | 35,0 | 34,0 | 24,6 | 23,6 |
| 62,5 | 16,5 | 17,0 | 41,4 | 38,4 | 24,9 | 21,3 | 29,2 | 28,0 | 22,5 | 21,5 |
| 100 | 21,0 | 22,0 | 38,3 | 35,3 | 17,3 | 13,3 | 25,3 | 24,0 | 21,2 | 20,1 |
| 125 | 22,8 | 24,9 | 37,3 | 34,3 | 14,5 | 9,4 | 23,3 | 22,0 | 20,4 | 19,4 |
| 200 | 27,0 | - | 35,3 | - | 8,3 | - | 20,9 | - | 19,0 | - |

* Category 5 - Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
 * Category 5 - Werte gemäß TIA / EIA - 568-A-5

| Paarzahl und Nennabmessung AWG Nr. | lagernd | Kupferzahl kg/km | Außen- durchm. ca. mm | Brandlast kWh / m | Zugkraft N | Gewicht ca. kg / km |
|--|---------|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------------------------|
| 4 x 2 x AWG 24 PVC | ● | 39 | 6,5 | 0,15 | 120 | 60 |
| 4 x 2 x AWG 24 FRNC | ● | 39 | 6,5 | 0,15 | 120 | 60 |
| 2 x(4 x 2 x AWG 24) PVC | ● | 78 | 13,0x6,5 | 0,30 | 240 | 120 |