

Datenkabel CobiNet 1500 CC SX S/FTP Cat. 7_A

Verwendungszweck

- Installationsdatenkabel für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801-1:2017 und DIN EN 50173-1:2018-10



Merkmale und Ausführung

- Cat. 7_A nach EN 50288-4-1, EN 50288-9-1, IEC 61156-5 und IEC 61156-7
- PoE tauglich gemäß: PoE/PoE+/PoE++ (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt (4-Paar PoE)), 4PPoE (PoE++) gemäß IEEE 802.3bt Typ 3 (60 Watt), Typ 4 (100 Watt)
- Bandbreite.....max. 1500 MHz
- Aufdruck Außenmantel
CobiNet 1500 CC SX, Cat. 7A ISO/IEC 11801 and EN 50173, S/FTP, 4x2xAWG22, P/N 9301 1520.1
§Chargennummer§/2 §Metermarkierung§
- Farbe.....RAL 6018 (gelbgrün)
- 1000 m S/FTP-Installationskabel je Kabeltrommel

(Die Längenmarkierung ist nicht eichfähig. Die Toleranz beträgt +/- 3%. Sie dient nicht zur Nachprüfung der in den Lieferpapieren angegebenen und berechneten tatsächlichen Lieferlänge)

Technische Daten

Klimabereich

- Temperaturbereich in Betrieb.....-20 bis +60 °C
- Temperaturbereich bei Verlegung.....0 bis +50 °C

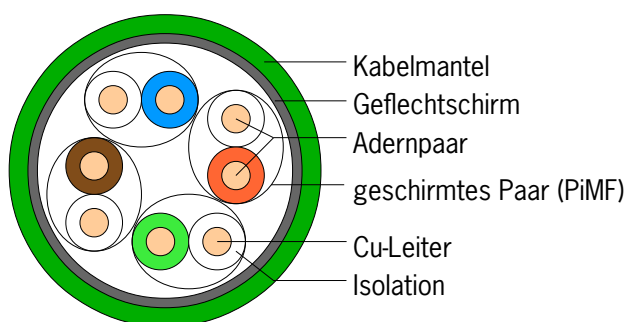
Chemische Eigenschaften

- RoHS 2011/95/EU, IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4 h bei 70 °C)

Brandverhalten

- Flammwidrigkeit.....nach IEC 60332-3-24
- Halogenfreiheit.....nach IEC 60754-2
- Rauchdichte.....nach IEC 61034-1
- Brandlast.....0,185 kWh/m
- CPR Euroklasse.....Dca, -s1, -d2 a1

Zeichnung



Aufbau

- Leiter.....blanker Cu-Draht, AWG 22/1
- Isolation.....SFS-PE geschäumt
- Verseilelement.....Paar
- Paarschirm.....Aluverbundfolie
- Verseilung.....4 Paare
- Geflechtschirm.....verzinnertes Kupfer
- Kabelmantel.....halogenfrei, flammwidrig
- Farbcode.....IEC 708-1
- Außendurchmesser.....8,2 ± 0,2 mm
- Kupferzahl.....37 kg/km

Mechanische Eigenschaften

- Zul. Biegeradius bei Installation.....8x Außendurchmesser
- Zul. Biegeradius nach Installation.....4x Außendurchmesser
- Zugbelastung.....max. 130 N
- Querdruckfestigkeit.....> 1000 N/10 cm
- Schlagfestigkeit.....> 3 Schläge

Elektrische Eigenschaften

- Schleifenwiderstand nach VDE 0812..... 115 Ω/km
- Isolationswiderstand (bei +20 °C)..... min. 5 GΩ/km
- Betriebskapazität (Richtwert)..... nom. 45 nF/km
- Wellenwiderstand bei 100 MHz..... 100 Ω +/-5 Ω
- Prüfspannung..... 700 V / AC
- Ausbreitungsgeschwindigkeit..... ca. 0,78 c
- Signallaufzeit..... ≤ 425 ns/100 m
- Laufzeitunterschied..... ≤ 8 ns/100 m
- Kopplungsdämpfung..... ≥ 85 dB, Typ 1
- Kopplungswiderstand bei 10 MHz..... < 5 m Ω/m , Grade 1
- Trennklasse..... D

Übertragungseigenschaften (typische Werte)

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	Return Loss (dB)
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,0	110	105	100	30
16	6,3	110	104	98	30
20	7,0	110	103	95	30
31,25	8,9	110	101	93	30
62,5	13,0	110	97	90	30
100	16,2	108	92	85	30
200	23,0	102	79	78	28
300	28,5	100	71	70	27
500	36,2	96	60	63	26
600	40,7	93	52	60	25
1000	54,2	88	34	52	24
1200	57,9	85	27	42	23
1500	67,2	83	16	30	21



Normen

EN 50288-4-1; EN 50288-9-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7; EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801 2.
Ausgabe

Flammwidrigkeit

EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 50399; EN 50575; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2;
IEC 61034
EN 13501-6 Klasse D_{Ca}-s1 d2 a1

Anwendungsgebiete

IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T
Unterstützt 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02),
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing
IEEE 802.3at: PoE / PoE+ geeignet / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)
Multimediaanwendungen für CATV