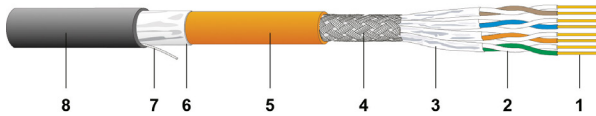


CU 7702 4P FRNC/GG/FRNC

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7_A, AWG22, Euroklasse B2ca

mit Nagetierschutz und UV geschütztem Außenmantel



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1.52 mm Ø, PE-isoliert
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H, orange, RAL 2003
- 6 Nagetierschutz: aus Glasroving
- 7 Aufreißzwirn
- 8 Außenmantel: FRNC/LS0H, schwarz



Beschreibung

Datenkabel für die Außenverlegung mit Nagetierschutz und Außenmantel mit UV-Schutz.

Robustes Kabeldesign mit sehr hoher Verlegestabilität.

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7_A-Datenkabel – übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-9-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801-1.

Anwendung

Datenkabel mit erhöhter mechanischer Stabilität und verbessertem Brandverhalten für die strukturierte Gebäudeverkabelung und die Außenverlegung.

Entwickelt für den Einsatz in Tunnel, Untergrundeisenbahnnetzen und in Zweckbauten mit speziellen Anforderungen.

Mit Nagetierschutz und UV-beständigem Außenmantel. Für die Verlegung in Kabelkanälen, Rohren und Gitterrinnen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F_A (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Unterstützt 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T (1000Base-T) und 10GBase-T.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoE.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LS0H
Mantelfarbe	schwarz

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen)
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Außenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7 _A
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	116 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	76
Skew (Laufzeitdifferenz)	15 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	85 dB
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflusssdämpfung [dB]
1		1,7	103	100	101	98	109	26
4		3,4	103	100	100	97	107	30
10		5,3	103	100	98	95	105	33
100	5e	16,9	103	100	86	83	93	33
250	6	27	103	100	76	73	83	28
500	6 _A	40	98	95	58	55	70	26
600	7	42	96	93	54	51	65	25
862		53	92	89	39	36	57	24
1.000	7 _A	56	90	87	34	31	54	23
1.200		62	85	82	23	20	46	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	22
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	48 mm
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius (während Installation)	96 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	B2 _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Kat./Klasse	Cat.7 _A / Klasse F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm (AWG))	Außenmantelabmessungen (mm)	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19435400BZ	CU 7702 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	12.0	34,9	166,7	0,55	Meterware	40393910022711

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2024-02-19 13:57:46