

CU 7702 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7_A, AWG22, Euroklasse D_{ca}



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1.5 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



BESCHREIBUNG

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

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidbarkeit der Adern im Steckverbinder dank farbigen Längsstreifen.

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

ANWENDUNG

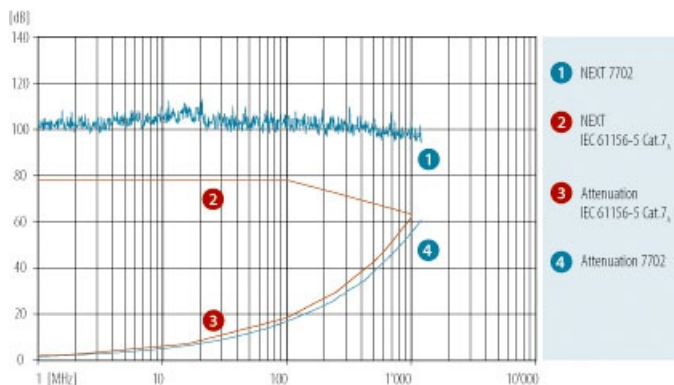
Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F_A (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet (PoE) / PoE+ geeignet.

GRAFIK



ELEKTRISCHE DATEN

Kategorie				5e	6	6 _A	7	CATV	7 _A	
Frequenz [MHz]	1	4	10	100	250	500	600	862	1000	1200
Dämpfung [dB/100m]	1,7	3,4	5,3	16,9	27	40	42	53	56	62
NEXT [dB]	103	103	103	103	103	98	96	92	90	85
PS NEXT [dB]	100	100	100	100	100	95	93	89	87	82
ACR-N [dB]	101	100	98	86	76	58	54	39	34	23
PS-ACR-N [dB]	98	97	95	83	73	55	51	36	31	20
ACR-F [dB]	109	107	105	93	83	70	65	57	54	46
PS-ACR-F [dB]	106	104	102	90	80	67	62	54	51	43
Rückflussschirmung [dB]	26	30	33	33	28	26	25	24	23	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

CU 7702 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7_A, AWG22, Euroklasse D_{ca}



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand bei 20° C:	116 Ω/km
Betriebskapazität:	43 pF/m
Impedanzmittelwert bei 100 MHz:	100 Ω ±5 Ω
Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz:	< 5/5/8 mΩ/m
Coupling Attenuation (Grenzkurvendef. nach IEC 61156):	> 85 dB
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz:	> 40 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	15 ns/100m
NVP:	76 %

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

		CU 7702 4P	CU 7702 2x4P F8
Biegeradien (flache Seite)	beim Einzug:	≥ 64 mm	≥ 64 mm
	fest installiert:	≥ 32 mm	≥ 32 mm
Zugfestigkeit:		≤ 120 N	≤ 240 N
Querdrukfestigkeit:		≤ 1000 N/10 cm	≤ 1000 N/10 cm
Hammerschlag:		≤ 10 Schläge	≤ 10 Schläge
Temperaturbereich	während Installation:	0° C bis + 50° C	0° C bis + 50° C
	im Betrieb:	-20° C bis + 60° C	-20° C bis + 60° C

NORMEN

Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6:Dca-s2,d1,a1
Farbe / Code	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun, (mit farbigem Längsstreifen) nach IEC 60189 und IEC 60708
Bedruckung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
PoE	IEEE 802.3at
EMV	geschirmt
Trennklasse	d
Cat./Klasse	Cat.7 _A / Klasse F _A - Werte gemäß IEC 61156-5 und EN 50288-9-1 garantiert

VERSIONEN

Artikelnr.	DoP	Produkt	Anzahl Leiter	Abmessungen n x p x [mm (AWG)]	Mantel	Mantelfarbe	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brand- last [MJ/m]	Brand- last [kWh/m]	VE
17740000DK		CU 7702 4P	2	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	FRNC/LS0H	orange	7.6	61.9	34.9	0.64 MJ/m	0.18	1000 m Trommel
17740000DL		CU 7702 4P	2	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	FRNC/LS0H	orange	7.6	61.9	34.9	0.64 MJ/m	0.18	500 m Trommel
17739000DL		CU 7702 2x4P	2	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	FRNC/LS0H	orange		124.5	69.8	1.29 MJ/m	0.36	500 m Trommel