

CU 7702 4P flex TC

Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse E_{ca}

862 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, verzinkt
- 2 Ader: Ø 1.02 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FR/PVC, grau, RAL 7035



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173, ISO/IEC 11801 und 60603-x.

Anwendung

Als Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel, speziell geeignet für Sammelpunkt- (Consolidation Point, CP-) Applikationen.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

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

Applicable for Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Konstruktion

Mantelmaterial	FR/PVC
Mantelfarbe	grau

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	270 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand	10 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	70 dB
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rückflussdämpfung [dB]
1	5e	0,26	100	100	97	100	26
4		0,5	100	99	96	99	32
10		0,79	100	99	96	99	35
100		2,67	100	97	94	97	30
250	6	4,3	95		88	95	27
500	6 _A	6,2	92	86	83	91	24
600	7	6,71	90	83	80	88	23
800		7,9	90	82	79	87	21
862		8,3	90	82	79	87	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Minimaler Biegeradius	20 mm
Hammerschlag	10
Querdruckfestigkeit / 10 cm	600 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3bt (4PPoE, 100 W), gemäß den Anforderungen der ISO/IEC TS 29125

Anmerkung

FRNC/LSOH-Varianten: ebenfalls erhältlich

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm² (AWG))	Außenmantelab- messungen (mm)	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Verpackungsein- heit	GTIN / EAN
17950000EK	CU 7702 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	5.8	18	34,6	0,11	1000 m Trommel	40393910042993
17950000EL	CU 7702 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	5.8	18	39	0,11	500 m Trommel	40393910042986

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-05-08 11:23:30