

CU 7702 4P / 2x4P F8

Data cable, S/FTP, Category 7_A, AWG22, Euroclass Dca

1300 MHz



- 1 Inner conductor: AWG22 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.5 mm ;
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: Tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LSOH orange RAL 2003



Descrizione

Electrically and mechanically superior quality Cat. 7_A data cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 and prEN 50288-9-1.

Excellent shielding effect due to individually screened pairs and overall copper braid.

Easy identification of wires thanks to longitudinal colour markings.

Compatible with all current connecting hardware in accordance with EN 50173 and ISO/IEC 11801.

Applicazione

Data cable for structured premises cabling.

For the transmission of digital and analogue voice, video and data signals.

Suitable for all ICT network applications up to class F_A applications (1000 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 and for the transmission of broadband signals (such as cable TV) in accordance with IEC 15018.

Due to the increased wire section eminently suited for Power over Ethernet (PoE) / PoE+ and 4PPoE up to 100W.

Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH
Colore della guaina esterna	arancia

Proprietà generali

Installation temperature	0 °C - +50 °C
Operating temperature	-20 °C - +60 °C
Colore del filo	bianco/blu-bianco, bianco/arancio-bianco, bianco/verde-bianco, bianco/marrone-bianco (con strisce longitudinali)
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Campo di applicazione	Interno

Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7 _A
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	116 Ω/km
Operating capacity	43 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	76
Ritardo Skew	15 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	85 dB
Segregation class	d

Frequenza [MHz]	Categoria	Attenuazione [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Perdita di ritorno [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

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	22
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	32 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	64 mm
Minimum number of impacts	10
Resistenza alla trazione (2x4P)	240 N

Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	D _{ca}
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Propagazione della fiamma	AREI-RGIE Section 4.3.3 F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame spread	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Cat./Class	Cat.7 _A / Class F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensions n x p x [mm (AWG)]	Dimensioni della guaina esterna [mm]	Tasso di CU [kg/km]	Weight [kg/km]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
17740000DK	CU 7702 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,5	0,146	1000 m tamburo	40393910043266
17740000DL	CU 7702 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,5	0,146	500 m tamburo	40393910043259
17739000DL	CU 7702 2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	69,8	127,4	0,36	500 m tamburo	40393910043440

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-03-20 13:50:18