

## CU 7002 4P / 2x4P F8

Data cable, S/FTP, Category 7, AWG23, Euroclass Dca

1000 MHz



- 1 Inner conductor: AWG23 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.4 Ø
- 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 data cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 and EN 50288-4-1.

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

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 applications (600 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.

Applicable 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/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Campo di applicazione	Interno

## Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	140 Ω/km
Operating capacity	42 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	81
Ritardo Skew	12 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 6/6/10 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		1,9	100	97	98	95	98	26
4		3,6	100	97	96	93	98	30
10		5,6	100	97	94	91	98	33
100	5e	17,9	100	97	82	79	78	33
250	6	28	100	97	72	69	69	28
500	6 <sub>A</sub>	41	92	89	58	55	56	26
600	7	46	90	87	44	41	45	25
800		52	84	81	32	29	39	23
862		54	83	80	29	26	37	22
1.000		57	80	77	23	20	33	20

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

## Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	23
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	30 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	60 mm
Minimum number of impacts	10
Resistenza alla trazione (2x4P)	220 N

## Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	D <sub>ca</sub>
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 50288-4-1
Cat./Class	Cat.7 / Class F
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
17738800DK	CU 7002 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.0	31,1	50,9	0,121	1000 m tamburo	40393910043525
17738800DL	CU 7002 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.0	31,1	50,9	0,121	500 m tamburo	40393910043518
17739800DL	CU 7002.2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	7.2 x 15.4	62,2	113,6	0,32	500 m tamburo	40393910043341

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-01-16 11:43:02