

CU 7725 4P / 2x4P F8

Data cable, S/FTP, 25GBase-T, AWG22, Euroclass B2ca

1200 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/LS0H



Descrizione

Electrically and mechanically superior quality Cat.7A data cable with extended frequency range up to 1300 MHz - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 and EN 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

High-end data cable for data centres and for structured premises cabling.

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

Suitable for all ICT network applications up to 25GBase-T (1250 MHz) up to 50 m (Channel) and up to class FA (1000 MHz) up to 100 m in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 as well as for multimedia applications in the CATV frequency range up to 862 MHz in accordance with IEC 15018.

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

Proprietà generali

Campo di applicazione	Interno
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»
Installation temperature	0 °C - +50 °C
Operating temperature	-20 °C - +60 °C
Colore della guaina esterna	arancia
Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH

Proprietà elettriche

Attenuazione di accoppiamento	85 dB
Categoria	Cat.7 _A
Gbit/s	A 25 Gbit/s (lunghezza massima 50 m)
Impedenza a 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
Loop resistance at 20°C	116 Ω /km
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	76
operating capacity	43 pF/m
Ritardo Skew	15 ns/100 m
Schermatura	schermati
Segregation class	d
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 5/5/8 m Ω /m

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
800		49			44		59	
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
Curvatura minima durante l'installazione	64 mm
Minimum bending radius permanently installed	32 mm
Minimum number of impacts	10
Resistenza alla trazione (2x4P)	240 N
Resistenza alla trazione (4P)	120 N
Resistenza minima allo schiacciamento / 10cm	1.000 N

Standards

Cat./Class	Cat.7 _A / Class F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Reaction to fire (Euroclasses)	EN 13501-6: B2 _{ca}
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagazione della fiamma	AREI-RGIE Art.104-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 Art.104-F2
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1

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
19434900BK	CU 7725 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.6		62		1000 m tamburo	40393910022933
19434900BL	CU 7725 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)			62		500 m tamburo	40393910022926
19435002BL	CU 7725 2x4P	B2ca-s1b,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	69,8	125	0,36	500 m tamburo	40393910022827

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2022-08-12 07:39:12