

CU 7725 4P

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

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/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 30 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.

Costruzione

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

Proprietà generali

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

Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7 _A
Gbit/s	25GBase-T fino a 30 m; 25 Gbit/s fino a un massimo di 50 m secondo la norma ISO/IEC 11801-9905
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
800		49						
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

Reazione al fuoco	EN 13501-6
Classe Euro	B2 _{ca}
Densità dei fumi	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Senza alogeni, gas non corrosivi	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
Diffusione della fiamma	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./Classe	Cat.7 _A / Class F _A
PoE (Power over Ethernet)	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
19435000BL	CU 7725 2x4P	B2ca-s1b,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	70	127,6	0,36	500 m tamburo	
19434900BK	CU 7725 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	35	57,8	0,146	1000 m tamburo	40393910022933
19434900BL	CU 7725 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	35	57,8	0,146	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	127,4	0,36	500 m tamburo	40393910022827

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-07-16 08:51:23