

CU 7724 4P flex SHF1

Flexible data cable, S/FTP, Category 7, AWG24, Euroclass Dca

600 MHz



- 1 Inner conductor: AWG26, tinned copper wire, stranded
- 2 PE insulated conductor: Ø 1.35 mm
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LS0H SHF1



Descrizione

Cavo patch Cat.7 di qualità elettrica e meccanica superiore - supera i requisiti di ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 e EN 50288-4-2. Eccellente effetto schermante grazie alle coppie schermate individualmente e alla treccia di rame complessiva. Facile identificazione e terminazione dei fili grazie ai diversi colori dei fili. Compatibile con tutti i dispositivi di connessione attuali in conformità con EN 50173, ISO/IEC 11801 e IEC 60603-7. Guaina resistente all'olio, ignifuga e senza alogeni. Certificato da Det Norske Veritas.

Applicazione

Come patch cord nei patch panel e come cavo di collegamento delle apparecchiature, particolarmente adatto alle applicazioni CP (Consolidation Point). Progettato per l'uso in aree industriali, in particolare per requisiti più elevati in applicazioni offshore e marine. Per la trasmissione di segnali digitali e analogici di voce, video e dati. Adatto a tutte le applicazioni di rete ICT fino alle applicazioni di classe F (600 MHz) in conformità con EN 50173-1 e ISO/IEC 11801. Ottimizzato per la trasmissione di segnali a banda larga (come la TV via cavo) in conformità con IEC 15018. Applicabile per Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH SHF1
Colore della guaina esterna	grigio

Proprietà generali

Temperatura di installazione	0 °C - +50 °C
Temperatura di esercizio	-20 °C - +70 °C
Colore del filo	bianco/blu, bianco/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Marchatura	DATWYLER CU 7724 4P FLEX AWG24 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP78% - DNV-CP-0403 - IEC 61156-6 - TAE000044A - Dca-s1a,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Campo di applicazione	Off-Shore / costruzione navale

Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	175 Ω/km
Operating capacity	40 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Ritardo Skew	6 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance	10 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	70 dB
Segregation class	c

Frequenza [MHz]	Categoria	Attenuation [dB] (10M)	Attenuazione [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Perdita di ritorno [dB] (10m)
1		0,19	0,19	100	97	98	95	98	26
4		0,37	0,37	100	97	96	93	98	28
10		0,59	0,59	100	97	94	91	98	28
100	5e	1,93	1,93	100	97	80	77	78	28
250	6	3,06	3,06	100	97	69	66	69	27
500	6 _A	4,4	4,4	92	89	48	45	56	25
600	7	4,9	4,9	90	87	41	38	45	25

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	Filo a trefoli (flessibile)
AWG	24
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	30,4 mm
Minimum bending radius	30,4 mm
Repeated bending	1000 cicli
Resistenza alla trazione (4P)	100 N

Standards

Reazione al fuoco	EN 13501-6
Classe Euro	D _{ca}
Densità dei fumi	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2
Senza alogeni, gas non corrosivi	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2
Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Diffusione della fiamma	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Resistenza ai raggi UV	EN 50289-4-17-A [720h]
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Classe	Cat.7 / Class F
Standard DNV	DNV-CP-0403
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af

Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensions n x p x [mm ² (AWG)]	Dimensioni della guaina esterna [mm]	Tasso di CU [kg/km]	Weight [kg/km]	Fire load [kWh/m]	Unità di imbal- laggio	GTIN / EAN
19466101DK	CU 7724 4P flex SHF1	Dca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.21 (AWG24)	7.6	22,9	59	0,17	1000 m tamburo	40393910231687
19466101DL	CU 7724 4P flex SHF1	Dca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.21 (AWG24)	7.6	22,9	59	0,17	500 m tamburo	40393910231670

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-10-30 11:20:58