

CU 6502 4P SHF1

Data cable, U/FTP, Category 6_A, AWG23, Euroclass Dca

500 MHz



- 1 Inner conductor: AWG23 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.3 mm Ø
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Drain wire: Tinned copper wire
- 5 Outer sheath: FRNC/LS0H SHF1



Descrizione

Cavo dati Cat.6A di qualità elettrica e meccanica migliorata - soddisfa i requisiti di ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 e prEN 50288-10-1.

Buon effetto schermante grazie alle coppie schermate individualmente.

Guaina resistente all'olio, ignifuga e senza alogeni.

Compatibile con tutto l'hardware di connessione attuale secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801.

Certificato da Det Norske Veritas.

Applicazione

Data cable for structured premises cabling - designed for use in industrial areas, particularly for higher requirements in offshore and marine applications.

Oil resistant, flame retardant and zero halogen outer sheath.

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

Suitable for all ICT network applications up to class EA applications (500 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801.

Applicable for Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Supported Applications: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T, Fieldbus

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 - +60 °C
Colore del filo	bianco/blu, bianco/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Marcatura	DATWYLER CU 6502 4P AWG23 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP79% - DNV-CP-0403 - TAE000044B - Dca-s2,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Campo di applicazione	Off-Shore / costruzione navale

Proprietà elettriche

Categoria	Cat.6 _A
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	150 Ω/km
Operating capacity	42 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	79
Ritardo Skew	5 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 50/100/200 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	55 dB
Segregation class	c

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		2,1	93	90	91	88	96	26
4		3,8	93	90	89	86	96	28
10		5,9	93	90	87	84	96	30
100	5e	19	93	90	73	70	74	30
250	6	30	83	80	53	50	56	27
500	6 _A	43	75	72	32	29	33	21

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	23
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	28 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	56 mm
Resistenza alla trazione (2x4P)	190 N
Resistenza alla trazione (4P)	95 N

Standards

Reazione al fuoco	EN 13501-6
Classe Euro	D _{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
Resistenza ai raggi UV	EN 50289-4-17-A [720h]
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-10-1
Cat./Classe	Cat.6 _A / Class E _A
Standard DNV	DNV-CP-0403
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 imbal- laggio	GTIN / EAN
19439202DK	CU 6502 4P U/FTP CAT6, SHF1 GR	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	7.2	20,0	52,7	0,178	1000 m tamburo	40393910022278

Con riserva di modifiche tecniche

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