

## CU 6502 4P / 2x4P F8

Data cable, U/FTP, Category 6<sub>A</sub>, AWG23, Euroclass Dca  
650 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 orange RAL 2003



### Descrizione

Electrically and mechanically improved quality Cat.6A data cable - fulfils the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 and prEN 50288-10-1.

Good shielding effect due to individually screened pairs.

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 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
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.6 <sub>A</sub>
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 <sub>A</sub>	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
Minimum number of impacts	10
Resistenza alla trazione (2x4P)	190 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
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-10-1
Cat./Class	Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub>
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

## Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensioni 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
19145300DK	CU 6502 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	6.8	20,0	46,6	0,15	1000 m tamburo	40393910030914
19145300DL	CU 6502 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	6.8	20,0	46,6	0,15	500 m tamburo	40393910030907
19145500DL	CU 6502 2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.55 (AWG23))	7.0 x 14.3	40,0	97,6	0,3	500 m tamburo	40393910030754

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2024-02-16 16:48:01