

CU 8203 4P

Data cable, S/FTP, Category 8.2, AWG23, Euroclass Cca

2000 MHz



- 1 Inner conductor: AWG23 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.6 mm ;
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: Tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



Descrizione

Electrically and mechanically superior quality Cat.8.2 data cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-12-1 and IEC 61156-9.

Excellent shielding effect due to individually screened pairs and overall copper braid.

Compact cable design.

Compatible with all current connecting hardware in accordance with EN 50173 and ISO/IEC 11801.

Applicazione

High-end data cable for data centres.

Developed particularly for 40 GBase-T transmission with maximum channel length of 30 metres in End of Row or Top of Rack (EoR / ToR) applications in data centres.

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

Suitable for all ICT network applications up to 2000 MHz.

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

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, bianco/arancio-bianco, bianco/verde-bianco, bianco/marrone-bianco (con strisce longitudinali)
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Campo di applicazione	Interno

Proprietà elettriche

Categoria	Cat.8.2
GBit/s	A 40 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	135 Ω/km
Operating capacity	44 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	75
Ritardo Skew	10 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	20 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 8/10/40 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	75 dB
Segregation class	d

Frequenza [MHz]	Categoria	Attenuazione [dB] (30M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Perdita di ritorno [dB]
1		0,54	103	100	102	99	100	28
4		0,95	103	100	102	99	100	30
10		1,5	103	100	101	99	100	30
100	5e	5,0	103	100	98	95	95	30
250	6	8,0	97	94	89	86	92	28
500	6 _A	11,3	95	92	84	81	89	26
600	7	12,5	94	91	80	77	87	25
862		15,6	92	89	77	74	80	24
1.000	7 _A	16,3	90	77	74	71	78	23
1.600		21,0	85	82	64	61	72	20
2.000		23,5	80	77	56	53	70	18

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	23
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	32 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	64 mm
Minimum number of impacts	3

Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	C _{ca}
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame spread	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-9, EN 50288-12-1
Cat./Class	Cat.8.2 / Class I/II
PoE	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
19200900CK	CU 8203 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.59 (AWG23)	8.1	33,2	66,4	0,18	1000 m tamburo	40393910028744

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-03-20 13:50:27