

CU 8202 4P

Data cable, S/FTP, Category 8.2, AWG22, Euroclass Dca

2000 MHz



- 1 Inner conductor: AWG22 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

Cavo dati Cat.8.2 eccellente dal punto di vista elettrico e meccanico con un intervallo di frequenza esteso fino a 2000 MHz. Supera i requisiti di ISO/IEC 11801, IEC 61156-9, IEC 61156-5, EN 50173-1 e EN 50288-12-1. Prestazioni di schermatura eccellenti grazie a schermature a coppia e a treccia. Chiara distinzione dei conduttori nel connettore grazie alle strisce longitudinali colorate. Compatibile con tutti i sistemi di connettori comuni secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801.

Applicazione

Cavo dati di fascia alta per data center e cablaggio strutturato degli edifici. Per la trasmissione di segnali vocali, immagini, multimediali e dati digitali e analogici. Adatto a tutte le applicazioni di rete ICT fino a 40GBase-T (2000 MHz) fino a 30 m (canale). Fino alla classe FA (1000 MHz) fino a 100 m in conformità con EN 50173-1 e ISO/IEC 11801, nonché per applicazioni multimediali. Grazie alla maggiore sezione del conduttore, è ideale per Power over Ethernet (PoE), PoE+ e 4PPoE.

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 (lunghezza massima 30 m)
Loop resistance at 20 °C	119 Ω /km
Operating capacity	43 pF/m
Impedenza a 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
NVP %	75
Ritardo Skew	17 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 8/10/20 m Ω /m
Attenuazione di accoppiamento	85 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	101	98	109	26
4		0,95	103	100	100	97	107	30
10		1,5	103	100	98	95	105	33
100	5e	5,0	103	100	86	83	93	33
250	6	8,0	103	100	76	73	83	28
500	6 _A	11,3	98	95	58	55	70	26
600	7	12,5	96	93	54	51	65	25
862		15,6	92	89	39	36	57	24
1.000	7 _A	16,3	90	87	34	31	54	23
1.600		21,0	85	82	23	20	46	20
2.000		23,5	85	82	23	20	44	18

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	22
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	39 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	78 mm
Minimum number of impacts	3

Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	D _{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, ISO/IEC 61156-5
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
19204400DK	CU 8202 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	8.2	36	69,4	0,21	1000 m tamburo	40393910419849

Con riserva di modifiche tecniche

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