

CU 7702 4P flex Industrial PUR UL

Industrial flexible data cable, S/FTP, Category 7, AWG26, Euroclass Eca

862 MHz



- 1 Inner conductor: AWG26, bare copper wire, stranded
- 2 PE insulated conductor: Ø 0.99 mm
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: tinned braided copper
- 5 Outer sheath: PUR



Descrizione

Cavo patch Cat.7 di qualità superiore dal punto di vista elettrico e meccanico con certificazione UL AWM - supera i requisiti delle norme ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 e EN 50288-4-2.
 Eccellente effetto schermante grazie alle coppie schermate singolarmente e alla treccia di rame complessiva - per un'elevata sicurezza di trasmissione in aree sottoposte a stress elettromagnetico.
 Guaina esterna in poliuretano (PUR) resistente agli oli, robusta e priva di alogeni.
 Omologazione UL per la posa in vaschette portacavi insieme ai cavi motore.
 Compatibile con tutti gli attuali sistemi di connettori in conformità alle norme EN 50173 e ISO/IEC 11801.
 Compatibile con la spina RJ45 IP67 di Datwyler.

Applicazione

Cavo patch e di collegamento flessibile per Industrial Ethernet in ambienti industriali difficili, fino a un massimo di 60 metri.
 Adatto a tutte le applicazioni di rete ICT fino alla classe F (600 MHz) in conformità alla norma EN 50173-1 e ISO/IEC 11801.
 Adatto alla trasmissione di Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Proprietà generali

Campo di applicazione	Industriale
Colore del filo	bianco/blu, bianco/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Installation temperature	-20 °C - +60 °C
Operating temperature	-40 °C - +80 °C
Colore della guaina esterna	verde
Materiale della guaina esterna	PUR
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «ul info» «batch number» «meter marks»

Proprietà elettriche

Attenuazione di accoppiamento	70 dB
Categoria	Cat.7
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Impedenza a 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
Loop resistance at 20 °C	270 Ω /km
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	78
Operating capacity	43 pF/m
Ritardo Skew	4 ns/100 m
Schermatura	schermati
Segregation class	c
Transfer impedance	10 m Ω /m

Frequenza [MHz]	Categoria	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Perdita di ritorno [dB]
1		100	97	100	97	100	26
4		100	97	99	96	99	32
10		100	97	99	96	99	35
100	5e	100	97	97	94	97	30
250	6	95	92	91	88	95	27
500	6 _A	92	89	86	83	91	24
600	7	90	87	83	80	88	23
800		90	87	82	79	87	21
862		90	87	82	79	87	21

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

Solid / Flex	Filo a trefoli (flessibile)
AWG	26
Minimum bending radius	51,2 mm
Resistenza alla trazione (4P)	56 N

Standards

Cat./Class	Cat.7 / Class F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3af
UL certification	UL/AWM style
Reaction to fire (Euroclasses)	EN 13501-6: E _{ca}
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagazione della fiamma	AREI-RGIE Art.104-F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2

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]
19466600EK	CU 7702 4P Flex PUR UL	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	20,75	45

