

## CU 7727 4P flex Industrial FRNC UL

Flexible data cable, S/FTP, Category 7, AWG27, Euroclass D<sub>ca</sub>

600 MHz



- 1 Inner conductor: AWG27, bare copper wire, stranded
- 2 PE insulated conductor: Ø 1.01 mm
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LSZH



### Descrizione

Electrically and mechanically superior quality Cat.7 flexible cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 and EN 50288-4-2.

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

Easy wire identification and termination due to different coloured wires.

Compatible with all current connecting hardware in accordance with EN 50173, ISO/IEC 11801 and 60603-x.

### Applicazione

As patch cord and for flexible wiring in machine control cabinets and for general industrial applications, where UL certified products are required.

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

Suitable for all ICT network applications up to class F applications (600 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801.

Optimized for Ethernet and Ethernet based protocols up to 10GBase-T.

Applicable for Power over ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE (100 Watt).

### Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH
--------------------------------	-----------

### 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	Industriale

## Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	335 Ω/km
Operating capacity	47 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	72
Ritardo Skew	4 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance	10 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	70 dB
Segregation class	c

Frequenza [MHz]	Categoria	Attenuation [dB] (10M)	NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Perdita di ritorno [dB]
1		0,26	100	100	97	100	26
4		0,5	100	99	96	99	32
10		0,8	100	99	96	99	35
100	5e	2,7	100	97	94	97	30
250	6	4,5	95	91	88	95	27
500	6 <sub>A</sub>	6,6	92	86	83	91	24
600	7	7,2	90	83	80	88	23
800		7,9	90	82	79	87	21

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

## Proprietà meccaniche

Solid / Flex	Filo a trefoli (flessibile)
AWG	27
Minimum bending radius	25 mm
Minimum number of impacts	10
Repeated bending	1000 cicli

## 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
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
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Class	Cat.7 / Class F
PoE	IEEE 802.3bt
Certificazione UL	UL 444, CMG

## Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensions n x p x [mm <sup>2</sup> (AWG)]	Colore della guaina esterna	Dimensioni della guaina esterna [mm]	Tasso di CU [kg/km]	Weight [kg/km]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
19467900DK	CU 7727 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.108 (AWG27)	grigio	6.2	15,2	43	0,14	1000 m tamburo	40393910216783

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-03-20 13:50:41