

CU 7702 4P / 2x4P F8

Data cable, S/FTP, Category 7_A, AWG22, Euroclass B2ca

1300 MHz



- 1 Inner conductor: AWG22 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.5 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.7A data cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 and prEN 50288-9-1.

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

Easy identification of wires thanks to longitudinal colour markings.

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 F_A applications (1000 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 and for the transmission of broadband signals (such as cable TV) in accordance with IEC 15018.

Due to the increased wire section eminently suited for Power over Ethernet (PoE) / PoE+ and 4PPoE up to 100W.

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.7 _A |
| Gbit/s | A 10 Gbit/s |
| Loop resistance at 20 °C | 116 Ω/km |
| Operating capacity | 43 pF/m |
| Impedenza a 100 MHz, ±5Ω | 100 Ω |
| NVP % | 76 |
| Ritardo Skew | 15 ns/100 m |
| Schermatura | schermati |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB |
| Transfer impedance 1/10/30 MHz | < 5/5/8 mΩ/m |
| Attenuazione di accoppiamento | 85 dB |
| Segregation class | d |

| 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 | | 1,7 | 103 | 100 | 101 | 98 | 109 | 26 |
| 4 | | 3,4 | 103 | 100 | 100 | 97 | 107 | 30 |
| 10 | | 5,3 | 103 | 100 | 98 | 95 | 105 | 33 |
| 100 | 5e | 16,9 | 103 | 100 | 86 | 83 | 93 | 33 |
| 250 | 6 | 27 | 103 | 100 | 76 | 73 | 83 | 28 |
| 500 | 6 _A | 40 | 98 | 95 | 58 | 55 | 70 | 26 |
| 600 | 7 | 42 | 96 | 93 | 54 | 51 | 65 | 25 |
| 862 | | 53 | 92 | 89 | 39 | 36 | 57 | 24 |
| 1.000 | 7 _A | 56 | 90 | 87 | 34 | 31 | 54 | 23 |
| 1.200 | | 62 | 85 | 82 | 23 | 20 | 46 | 21 |

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

Proprietà meccaniche

| | |
|--|---------|
| Solid / Flex | stabile |
| AWG | 22 |
| Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente) | 32 mm |
| Curvatura minima (durante l'installazione) | 64 mm |
| Minimum number of impacts | 10 |
| Resistenza alla trazione (2x4P) | 240 N |

Standards

| | |
|-----------------------------------|---|
| Reaction to fire | EN 13501-6 |
| Euroclass | B2 _{ca} |
| 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 |
| Flame spread | IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2 |
| Standard dei cavi | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1 |
| Cat./Class | Cat.7 _A / Class F _A |
| 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 |
|-------------|--------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------|
| 17740000BL | CU 7702 4P | B2ca-s1a,d1,a1 | 4 x 2 x 0.62 (AWG22) | 7.4 | 35 | 57,5 | 0,146 | 500 m tamburo | 40393910043310 |
| 17740000BK | CU 7702 4P | B2ca-s1a,d1,a1 | 4 x 2 x 0.62 (AWG22) | 7.4 | 34,9 | 57,5 | 0,146 | 1000 m tamburo | 40393910043327 |
| 17739000BL | CU 7702 2x4P | B2ca-s1,d1,a1 | 2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22)) | 7.6 x 16.2 | 69,8 | 127,1 | 0,36 | 500 m tamburo | 40393910043488 |

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-01-29 13:47:18