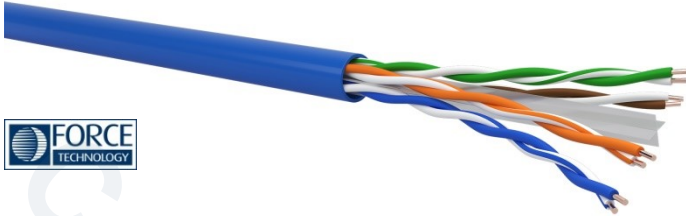


| | |
|--|---|
| Codice articolo Product code: | M05D2701 |
| Descrizione Description: | Cavo R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca Cable R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca |



R6UT4H24 U/UTP LSZH Dca

Cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici in accordo con le normative EN 50173, ISO/IEC 11801.

Ideale per applicazioni per interno in classe E fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6.

Certificazioni ed omologazioni

Approvazione Force Technology per cavi di trasmissione dati di Categoria 6 secondo ISO/IEC 11801-1/2:2017(Ed.1.0), IEC 61156-5:2012(Ed. 2.1); EN 50173-1:2011, EN 50173-2 incluso amend. A1:2010; EN 50288-6-1:2013; ANSI/TIA-568-C.2.

Caratteristiche costruttive

| | |
|-------------------------------|--|
| Materiale/diametro conduttore | Rame rosso/AWG 24/1 (0,54 mm) |
| Materiale/diametro isolamento | Polietilene solido diam max 0,95 mm |
| Colore anime/cordatura | 4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone |
| Rip cord | Cotone |
| Separatore | A croce in PE |
| Diametro cavo | 5,5 ± 0,3 mm |
| Materiale/colore guaina | LSZH/Blu RAL 5015 |
| Esente piombo | Si |
| Peso cavo | 37,4 kg/Km |
| Marcatura | M05D2701 - QUBIX by CCS R6UT4H24 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.6 ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Dca-s2,d2,a1 - DOP n° xxxxxx |

Caratteristiche meccaniche e ambientali

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Use | Interno |
| Raggio di curvatura installazione | 8 x diametro esterno |
| Raggio di curvatura funzionamento | 4 x diametro esterno |
| Tiro massimo cavo | 110 N (11kg max.) |
| Temperatura di installazione | da 0°C a +60°C |
| Temperatura di funzionamento | da -10°C a +60°C |

R6UT4H24 U/UTP LSZH Dca

U/UTP CAT6, unshielded 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant jacket, tested up to 250 MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class E.

Applications and performance

Cable suitable for the realization of generic cabling systems according to EN 50173, ISO/IEC 11801.

Ideal for indoor applications in Class E up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6 requirements.

Certifications and approvals

Force Technology approval for data transmission cables of Category 6 according to ISO/IEC 11801-1/2:2017(Ed.1.0), IEC 61156-5:2012(Ed. 2.1); EN 50173-1:2011, EN 50173-2 including amend. A1:2010; EN 50288-6-1:2013; ANSI/TIA-568-C.2.

Construction characteristics

| | |
|------------------------------|--|
| Conductor material/diameter | Solid bare copper/AWG 24/1 (0,54 mm) |
| Insulation material/diameter | High density PE, max. diam. 0,95 mm |
| Colour code/assembly | 4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown |
| Rip cord | Cotton |
| Filler | PE cross type |
| Cable diameter | 5,5 ± 0,3 mm |
| Outer jacket material/color | LSZH/Blue RAL 5015 |
| Lead free | Yes |
| Cable weight | 37,4Kg/Km |
| Printing | M05D2701 - QUBIX by CCS R6UT4H24 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.6 ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° of lot/year/month) 000000 (progressive metric marking) m FID: XX - Euroclass Dca-s2,d2,a1 - DOP n° xxxxxx |

Mechanical and environmental properties

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Use | Indoor |
| Bend radius during installation | 8 x outer diameter |
| Bend radius after installation | 4 x outer diameter |
| Max pull strength | 110 N (11kg max.) |
| Installation temperature | From 0°C to +60°C |
| Operating temperature | From -10°C to +60°C |

| | |
|--|---|
| Codice articolo Product code: | M05D2701 |
| Descrizione Description: | Cavo R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca Cable R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca |

Comportamento al fuoco

| | |
|------------------------|---|
| Regolamento CPR | EN 50575 Euroclasse Dca s2, d2, a1 |
| Reazione al fuoco | EN 50399; IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2 |
| Emissione di gas acidi | IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2 |
| Densità fumi | IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1 |

Fire behavior

| | |
|-------------------|---|
| CPR regulation | EN 50575 Euroclass Dca s2, d2, a1 |
| Reaction to fire | EN 50399; IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2 |
| Acid gas emission | IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2 |
| Smoke density | IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1 |

Caratteristiche elettriche a 20°C

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Resistenza conduttori (in loop) | max. 19 Ohm/100m |
| Sbilancio resistivo | max. 4% |
| Resistenza di isolamento | min. 5 GOhm x km |
| Sbilancio capacitivo | max. 1600 pF/km |
| Velocità nominale di propagazione NVP | 68% |
| Ritardo di propagazione | max. 570 ns/100m |
| Delay skew | max. 45 ns/100m |
| Impedenza caratteristica | 100 ± 15 Ohm |
| Rigidità dielettrica | 1,7 kVAc per 2 sec |

Electrical properties at 20°C

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| DC loop cond. resistance | max. 19 Ohm/100m |
| Resistance unbalance | max. 4% |
| Insulation resistance | min. 5 GOhm x km |
| Capacitance unbalance | max. 1600 pF/km |
| NVP nominal velocity of propagation | 68% |
| Propagation delay | max. 570 ns/100m |
| Delay skew | max. 45 ns/100m |
| Characteristic impedance | 100 ± 15 Ohm |
| Dielectric strength | 1,7 kVAc for 2 sec |

Applicazioni supportate

Tensione max. utilizzo

| | |
|-------------------------|---------|
| 1000Base-T IEEE 802.3ab | -2/2 V |
| PoE IEEE 802.3af | 44/57 V |
| PoE+ IEEE 802.3at | 50/57 V |
| PoE++ IEE802.3bt | 52/57 V |

Supported applications

Max. operating voltage

| | |
|-------------------|---------|
| 1000Base-T | -2/2 V |
| PoE IEEE 802.3af | 44/57 V |
| PoE+ IEEE 802.3at | 50/57 V |
| PoE++ IEE802.3bt | 52/57 V |

ATTENZIONE: il cavo specificato è destinato ad essere utilizzato esclusivamente per la tecnologia della comunicazione per una tensione nominale massima di utilizzo di 72V; non è destinato e non deve essere né collegato né utilizzato per l'alimentazione elettrica di rete.

WARNING: the specified cable is intended to be used solely for communication technologies up to a maximum operating voltage of 72V; it is not intended for and must not be connected and/or used on the mains utility electricity supply.

PROPRIETA' TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES

| Freq MHz | Attenuation dB/100m | | NEXT dB | | PS-NEXT dB | | ACR dB@100m | | PS-ACR dB@100m | | ACR-F dB@100m | | PS-ACR-F dB@100m | | RL dB | |
|-------------|------------------------|------|------------|------|---------------|------|----------------|------|-------------------|------|------------------|------|---------------------|------|----------|------|
| | max.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. | min.* | Typ. |
| 1 | 2.1 | 1.8 | 66 | 90 | 64 | 85 | 64 | 88.2 | 62 | 83.2 | 66 | 80 | 64 | 74 | - | 26 |
| 10 | 6 | 5.7 | 59 | 81 | 57 | 74 | 53 | 75.3 | 51 | 69.6 | 50 | 65 | 47 | 60 | 25 | 32 |
| 31.25 | 10.7 | 10.4 | 52 | 74 | 50 | 66 | 41 | 63.6 | 39 | 55.6 | 40 | 56 | 37 | 50 | 23.6 | 33 |
| 62.5 | 15.5 | 14.8 | 47 | 67 | 45 | 60 | 32 | 52.2 | 30 | 45.2 | 34 | 51 | 31 | 45 | 21.5 | 33 |
| 100 | 19.9 | 19 | 44 | 65 | 42 | 58 | 24 | 46 | 22 | 39 | 30 | 46 | 27 | 41 | 20.1 | 31 |
| 155 | 25.3 | 23.9 | 41 | 61 | 39 | 55 | 16 | 37.1 | 14 | 31.1 | 26 | 42 | 23 | 37 | 18.8 | 30 |
| 200 | 29.1 | 27 | 40 | 60 | 38 | 53 | 11 | 33 | 9 | 26 | 24 | 40 | 21 | 34 | 18 | 29 |
| 250 | 33 | 30.3 | 38 | 56 | 36 | 52 | 5 | 25.7 | 3 | 21.7 | 22 | 35 | 19 | 30 | 17.3 | 27 |

*conforme a/according to EN 50288-6-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

Confezionamento

| | |
|--------|---------------|
| Box | 305 mt |
| Bobina | 500 o 1000 mt |

Packaging

| | |
|------|----------------|
| Box | 305 mt |
| Drum | 500 or 1000 mt |