



R6UT4H24 U/UTP

Cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina 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 50173-1/2:2018; EN 50288-6-1: 2013; ANSI/TIA-568-2.D.

Caratteristiche costruttive

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Materiale/diametro conduttore | Rame rosso/AWG 24/1 (0,54 mm) |
| Materiale/diametro isolamento | Polietilene solido diam max 0,96 mm |
| Diametro cavo | Da 5,7 a 6,1 ± 0,3 mm |
| Materiale/colore guaina | LSZH/Blu RAL 5015 |
| Esente piombo | Si |
| Peso cavo | 40 kg/Km |

Per Gigabit Ethernet
Testati fino a 250 MHz



Caratteristiche meccaniche e ambientali

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Uso | 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 +50°C |
| Temperatura di funzionamento | da -10°C a +60°C |

Comportamento al fuoco

| | |
|------------------------|---|
| Regolamento CPR | EN 50575 |
| Reazione al fuoco | EN 50399 (per l'Euroclasse Dca e Cca) EN 60332-1-2; CEI 20-35/1-2 EN 60754-2; CEI 20-37/2-2 |
| Emissione di gas acidi | EN 60754-2; CEI 20-37/2-2 |
| Densità fumi | EN 61034-2; CEI 20-37/3-1 |

Caratteristiche elettriche a 20°C

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Resistenza conduttori (in loop) | 19 Ohm/100m |
| Resistenza di isolamento | 5 GOhm x km |
| Capacità mutua | 56 pF/m |
| Sbilancio capacitivo | 3300 pF/km |
| Velocità nominale di propagazione NVP | 68% |
| Max. ritardo di propagazione | 570 ns/100m |
| Impedenza caratteristica | 100 ± 15 Ohm |

*riferimento norme EN 50288-6-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

| Freq MHz | Attenuazione 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.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. | min.* | Tip. |
| 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 |

| Codice | Descrizione | Euroclasse | Imballo |
|----------|--|---------------|-------------|
| M0502701 | Cavo R6UT4H24 U/UTP CAT. 6 4x2x24AWG - non schermato - LSZH - SLIM | Eca | 305/1000 mt |
| M05D2701 | Cavo R6UT4H24 U/UTP CAT. 6 4x2x24AWG - non schermato - LSZH - SLIM | Dca s2,d2,a1 | 305/1000 mt |
| M05C2701 | Cavo R6UT4H24 U/UTP CAT. 6 4x2x24AWG - non schermato - LSZH | Cca s1a,d1,a1 | 305 mt |