



UTP6AL

U/UTP Cat.6A LSZH (500 MHz)
Conduttori rigidi da 23 AWG

Applicazione

Cavo non schermato a coppie simmetriche, per uso interno, adatto per il cablaggio orizzontale nei sistemi LAN in Cat.6A (500 MHz) e per la distribuzione di segnali video analogici e digitali.
Cavo adatto per applicazioni PoE (IEEE 802.3af) – PoE+ (IEEE 802.3at).

Caratteristiche fisiche

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Costruzione | 4 coppie twistate non schermate |
| Conduttori | CU – Rame rosso |
| Diametro dei conduttori | 0,57 mm (23 AWG) |
| Dielettrico | Polietilene alta densità |
| Diametro del dielettrico | 1,00+/-0,08 mm |
| Setto separatore | PE Polietilene |
| Guaina esterna | LSZH |
| Colore | Blu |
| Spessore della guaina | 0,65+ 0.10 mm |
| Fune taglia guaina | Nylon 150 D |
| Diametro esterno | 6.80+/-0.20 mm |

Codice colore secondo IEC 60304

| | |
|-----------------|------------------------|
| Coppia 1 | Bianco-Blu/Blu |
| Coppia 2 | Bianco-Arancio/Arancio |
| Coppia 3 | Bianco-Verde/Verde |
| Coppia 4 | Bianco-Marrone/Marrone |

Caratteristiche elettriche

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Impedenza | 100+/-15 Ohm |
| Velocità di propagazione | 75 % |
| Capacità della singola coppia | ≤ 50 pF/m |
| Resistenza dei conduttori | ≤ 83,0 Ohm/km @ 20° C |
| Tensione di prova della guaina | 2.0 kVac |

La coesistenza tra cavi di segnale e cavi energia è sempre sconsigliabile. Qualora necessaria si raccomanda di verificare attentamente che la guaina dei cavi posti in coesistenza non si danneggi durante la posa o che fattori riconducibili al deterioramento della stessa non comportino una riduzione della resistenza di isolamento.

A tal fine si suggerisce di pianificare dei controlli di integrità

Nota/Note:

Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile per la tele alimentazione degli apparati: <75 Vdc o 50 Vac

Comportamento vs frequenza

| Frequenza MHz | R.L dB min. | Attenuazione dB/100 m @20°C | NEXT dB | PSNEXT dB | ACR dB | ELFEXT dB | PSELFEXT dB | Impedenza Ohm |
|------------------|-------------|-----------------------------------|---------|-----------|--------|-----------|-------------|------------------|
| 0,72 | 19,3 | 1,8 | 77,4 | 74,4 | 75,6 | 70,8 | 67,8 | 100 +/- 15 |
| 1,0 | 20,0 | 2,1 | 75,3 | 72,3 | 73,2 | 68,0 | 65,0 | |
| 4,0 | 23,0 | 3,8 | 66,3 | 63,3 | 62,5 | 56,0 | 53,0 | |
| 10,0 | 25,0 | 5,9 | 60,3 | 57,3 | 54,4 | 48,0 | 45,0 | |
| 16,0 | 25,0 | 7,5 | 57,2 | 54,2 | 49,8 | 43,9 | 40,9 | |
| 31,25 | 23,6 | 10,5 | 52,9 | 49,9 | 42,4 | 38,1 | 35,1 | |
| 62,5 | 21,5 | 15,0 | 48,4 | 45,4 | 33,4 | 32,1 | 29,1 | |
| 100,0 | 20,1 | 19,1 | 45,3 | 42,3 | 26,2 | 28,0 | 25,0 | |
| 250,0 | 17,3 | 31,1 | 39,3 | 36,3 | 8,3 | 20,0 | 17,0 | |
| 500,0 | 17,3 | 45,3 | 34,8 | 31,8 | -10,4 | 14,0 | 11,0 | |

Caratteristiche meccaniche e ambientali

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Temperatura operativa | -20°C/+60°C |
| Temperatura di installazione | 0°C/+40°C |
| Max forza di tiro | 100 N |
| Resistenza allo schiacciamento | 5000 N/m |
| Raggio minimo di curvatura | 8 volte il diametro |
| Peso | 45,0 gr/m |

In modalità PoE, nel valutare la temperatura di esercizio, tenere in considerazione anche il calore generato dai cavi percorsi dalla corrente elettrica

Reazione al fuoco

Euroclass : Eca EN50575:2014+A1:2016 - D.o.P. Nr. 160273
CEI EN 60332-1-2 / CEI EN 60754-2 / CEI EN 61034-2

Norme tecniche e standard applicabili

EN 50173 - EN 50288-11-1 - ISO/IEC 11801 -ANSI/TIA 568.2-D
CEI UNEL 36762

RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227 e s.m.i.

D. Lgs. 116/2020

Regolamento UE 2023/988 - Sicurezza generale dei prodotti

C.P.R. 305/2011

Marchio CE

Attenzione! Il prodotto sebbene destinato ad un pubblico di tecnici professionisti potrebbe risultare attrattivo per i bambini. Per la loro incolumità si raccomanda di tenere il prodotto fuori dalla loro portata.

Smaltimento del prodotto I cavi sono classificati rifiuti speciali sebbene, in generale, non pericolosi. Per lo smaltimento bisogna rivolgersi ad aziende specializzate nella separazione e recupero delle singole parti che compongono il cavo. È severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani. Per lo smaltimento dell'imballaggio fare riferimento alle disposizioni vigenti nel proprio Comune.

Avvertenze Sebbene HILTRON SECURITY si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.hiltronsecurity.net In un'ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, HILTRON SECURITY, si riserva di apportare, senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti. In ottemperanza alla Legge 166/2009 art.16 dichiariamo che i prodotti a marchio F.M.C non sono prodotti in Italia.

Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy
Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016
www.hiltronsecurity.net

