

Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC



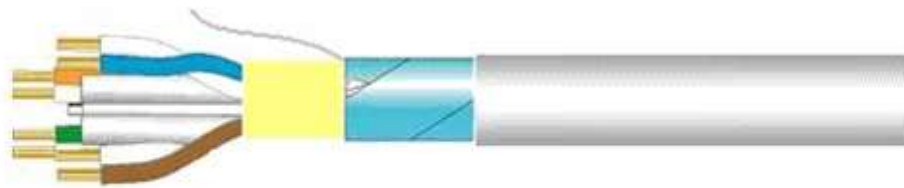
Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Scheda Tecnica

LAN641



| | | | | | |
|---|------|------|-------|----------|-------|
| Ø | 0,57 | 1,10 | | | 7,80 |
| | (Cu) | (PE) | (Pet) | (Al/Pet) | (PVC) |

Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)

Eca

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

Norme

| | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|----------------|
| ISO/IEC 11801 Class E | EN 50288-5-1 | EN50173 | IEC 61156 |
| EIA-TIA 568 | NF C 15-100 | XP C 90-483 | XP C 93-531-16 |
| CEI-UNEL 36762 | | | |

Reazione al fuoco

EN50575

Applicazione

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Parametri costruttivi

| | | | |
|--|-------|--------|----|
| 4 coppie con conduttore in rame rosso | (Cu) | Ø 0,57 | mm |
| Isolamento in polietilene solido | (PE) | Ø 1,10 | mm |
| Nastro in Poliestere avvolto a spirale | (Pet) | | |

Composizione

Coppie di fili binati, colorati secondo lo standard TIA-568A

| | | | |
|---|----------|--------|----|
| Filo di dreno in rame stagnato | | | |
| Separatore a croce in polietilene | (PE) | | |
| Nastro esterno in Alluminio/Poliestere | (Al/Pet) | | |
| Guaina esterna in Cloruro di Polivinile - bianco (PVC) - senza piombo | (PVC) | Ø 7,80 | mm |

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 641 MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan - m**

(gggaan=lotto m=metrica)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

10/11/2020

Responsabile

A. Bergaglio

Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC



Scheda Tecnica

LAN641

Parametri meccanici

| | | |
|---|-----------|-------|
| Peso dei conduttori in rame | 19,92 | kg/km |
| Peso totale del cavo | 54,20 | kg/km |
| Minimo raggio di piegatura x1/n | 35/70 | mm |
| Forza massima di trazione durante l'installazione | 100 | N |
| Temperatura minima durante la posa | 0 / +50 | °C |
| Temperatura d'esercizio | -20 / +60 | °C |

Parametri elettrici

| | | | |
|--|---------|---------|---------|
| Impedenza caratteristica | 100 MHz | 100 ± 5 | Ohm |
| Capacità Mutua (@800Hz) | | 48 | pF/m |
| Velocità di propagazione | | 67 % | |
| Resistenza cc conduttori | | 80 | Ohm/km |
| Resistenza di loop | | 160 | Ohm/km |
| Resistenza d'isolamento | | > 5000 | MOhm/km |
| Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min) | | 1 | kV |
| Attenuazione di Accoppiamento | | > 45 | dB |

Attenuazione di schermatura (SA)

| | |
|----------------|---------|
| 30 - 250 MHz | > 50 dB |
| 250 - 1000 MHz | > 45 dB |

Impedenza di trasferimento (Zt)

| | |
|---------|--------------|
| 1 MHz | < 35 mOhm/m |
| 10 MHz | < 41 mOhm/m |
| 30 MHz | < 110 mOhm/m |
| 100 MHz | < 150 mOhm/m |

Caratteristica di Trasmissione (a 20° C)

| Frequenza [MHz] | Attenuazioni [dB/100m] | RL [dB] | NEXT [dB] | ACR-N [dB/100m] |
|--------------------|---------------------------|------------|--------------|--------------------|
| 1 | 1,80 | 25,00 | 100,00 | 98,20 |
| 10 | 5,40 | 25,00 | 80,00 | 74,60 |
| 20 | 7,70 | 25,00 | 70,00 | 62,30 |
| 31,2 | 9,60 | 25,00 | 65,00 | 55,40 |
| 62,5 | 13,70 | 25,00 | 60,00 | 46,30 |
| 100 | 17,40 | 25,00 | 60,00 | 42,60 |
| 155,5 | 21,90 | 25,00 | 55,00 | 33,10 |
| 200 | 25,00 | 20,00 | 55,00 | 30,00 |
| 250 | 28,10 | 20,00 | 50,00 | 21,90 |

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

10/11/2020

Responsabile

A. Bergaglio