



Cavo patch Ethernet U/UTP Cat 6 LSFH, rosso

Cavo di rete Ethernet preconnettorizzato con un connettore RJ45 a ciascuna estremità. Realizzato con un cavo dati Cat 6 di tipo U/UTP, con conduttore di rame e guaina LSFH (Low Smoke Free of Halogen) colore rosso.

Viene fornito in borsa singola.

| | |
|--------------------|---------------|
| Art. | 209042 |
| Art. Logico | PK6L1R-T |
| EAN13 | 8424450298671 |

Altre caratteristiche

| | |
|------------------|--------|
| Colore | Rosso |
| Lunghezza | 1,00 m |

Imballo

| | |
|--------------|-------|
| Borsa | 1 pz. |
|--------------|-------|

Dati fisici

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Peso netto | 44,00 g |
| Peso lordo | 45,00 g |
| Larghezza | 12,00 mm |
| Altezza | 1.010,00 mm |
| Profondità | 10,00 mm |
| Peso del prodotto principale | 44,00 g |

Si distingue per

- Cavo dati di tipo U/UTP
- Conduttore interno di rame solido (24AWG)
- Compatibile con tecnologia PoE/PoE+ (Power over Ethernet), permette di alimentare via cavo i dispositivi di rete

- Guaina esterna LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Velocità nominale del 72%
- Connettori RJ45 con terminazioni "pin" placcati in oro

Scopri

Categoria 6

Il cavo dati Cat 6 rispetta lo standard per cavi Ethernet a Gigabit ed è retrocompatibile con gli standards di categoria inferiore (Cat 5/5e e Cat 3). La categoria 6 si evolve rispetto alla categoria 5E, permettendo di raggiungere frequenze di trasmissione fino a 250 MHz (per ogni coppia) con una capacità di trasmissione fino a 1 Gbps. Inoltre include caratteristiche e specifiche per evitare la diafonia (crosstalk). Questo tipo di cavo dati si utilizza per installazioni 10BASE-T, 100BASE-T e 1000BASE-T.

I nostri cavi di categoria 6 si distinguono per:

- Conforme con TIA/EIA-568B.2-1
- Riempimento a croce
- Capacità di trasmissione fino a 1Gbps
- Larghezza di banda fino a 250 MHz e fino a 400MHz in alcune referenze
- Facile stesura
- Impedenza nominale di 100 ohms
- Resistenza massima per conduttore inferiore a 9,38 ohms/100m

L' RJ45 è un connettore comunemente usato per le reti di cablaggio strutturato. Equipaggiato con 8 piedini di collegamento, è valido per i cavi di dati (8 fili), e cavi telefonici (2 fili). E 'utilizzato solitamente in reti con gli standard TIA / EIA-568-B.

Che cos'è la tecnologia PoE?

La tecnologia PoE (Power over Ethernet) consente la trasmissione simultanea di alimentazione e dati sullo stesso cavo di rete Ethernet, eliminando la necessità di alimentatori esterni. Attualmente, esistono tre standard principali: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) e IEEE 802.3bt (PoE+/4PPoE).

Quest'ultimo definisce due tipi aggiuntivi (Tipo 3 e Tipo 4) con livelli di potenza più elevati, per un totale di quattro livelli PoE.

I tre aspetti che differenziano i diversi tipi di PoE sono:

- Potenza massima del PSE (Power Sourcing Equipment): indica la quantità massima di potenza elettrica che può essere fornita da un'apparecchiatura tramite il cavo Ethernet.
- Potenza del PD (Powered Device): è la potenza elettrica che può essere ricevuta dal dispositivo alimentato dal cavo.
- Numero di doppini intrecciati utilizzati: si riferisce al numero di doppini intrecciati nel cavo Ethernet utilizzati per fornire energia elettrica.

| Standard | Tipo di PoE | | Potenza massima PSE | Potenza per il PD | Numero di coppie utilizzate |
|--------------|-------------|-------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| IEEE 802.3af | Tipo 1 | PoE | 15,4 W | 12,95 W | 2 |
| IEEE 802.3at | Tipo 2 | PoE+ | 30 W | 25,5 W | 2 |
| IEEE 802.3bt | Tipo 3 | PoE++ | 60 W | 51 W | 4 |
| | Tipo 4 | 4PPoE | 90-100 W | 71 W | 4 |

Utilizzi consigliati in base al tipo di PoE:

- Tipo 1: Telefoni IP, telecamere IP di base, access point Wi-Fi a basso consumo, sensori o semplici dispositivi IoT.
- Tipo 2: Access point Wi-Fi dual band, telecamere IP con sensore di movimento (PTZ), videotelefoni IP, sistemi di allarme.
- Tipo 3: Access point Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, telecamere PTZ riscaldate, terminali multimediali, apparecchiature per videoconferenza.
- Tipo 4: Monitor o touch screen, desktop, apparecchiature di rete ad alte prestazioni.

I dispositivi compatibili con un determinato tipo di PoE possono anche essere alimentati tramite un tipo superiore, offrendo maggiore versatilità e scalabilità nelle installazioni.

I cavi e connettori dati consigliati per i Tipi 3 e 4 sono i CAT6A e superiori con schermatura. Questa raccomandazione si basa sulla loro migliore capacità di dissipare il calore generato durante la trasmissione dell'energia elettrica.

I cavi e connettori CAT6A UTP sono tecnicamente compatibili con la tecnologia PoE++, ma possono

presentare limitazioni su distanze superiori a 55 metri. Poiché non sono schermati, la dissipazione termica è meno efficiente, il che può provocare cadute di tensione lungo il percorso e compromettere il corretto funzionamento del dispositivo alimentato. Lo stesso vale per i CAT5e e CAT6; sono compatibili con PoE++ ma non consigliati per distanze superiori a 55 metri.

Principali vantaggi della tecnologia PoE nelle installazioni:

- Installazione rapida ed economica utilizzando lo stesso cavo per alimentazione e trasmissione dati.
- Maggiore flessibilità di installazione, eliminando la necessità di prese di alimentazione ausiliarie.
- Gestione più efficiente e manutenzione ottimizzata grazie al monitoraggio e alla gestione dell'alimentazione di tutte le apparecchiature da un unico punto.
- Riduzione dei costi evitando canalizzazioni elettriche e alimentatori esterni.
- Maggiore sicurezza riducendo al minimo i rischi elettrici nell'impianto, grazie all'utilizzo di bassa tensione.

Caratteristiche tecniche : Ref. 209042

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|---------|--|
| Tipo | | U/UTP | | | | | | | | | | | | |
| Categoria | | Cat 6 | | | | | | | | | | | | |
| Larghezza di banda di trasmissione | | 250MHz | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di trasmissione | | 1Gbps | | | | | | | | | | | | |
| Ø Conduttore interno | mm | 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| Conduttore Diametro | | Rame flessibile | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di conduttore AWG | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Ø Conduttore | mm | 0,96 | | | | | | | | | | | | |
| Materiale Conduttore | | Polietilene | | | | | | | | | | | | |
| Riempimento a croce | | Si | | | | | | | | | | | | |
| Diametro Guaina esterna | mm | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Materiale Guaina esterna | | LSFH | | | | | | | | | | | | |
| Spessore Guaina esterna | mm | 0,6 | | | | | | | | | | | | |
| Filo di strappo | | No | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza del cavo | m | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di connettore dati | | RJ45 | | | | | | | | | | | | |
| Spark Test | Vac | 3000 | | | | | | | | | | | | |
| Impedenza nominale | Ω | 100 | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza conduttore | Ohm/km | < 117 | | | | | | | | | | | | |
| Velocità nominale | % | 72 | | | | | | | | | | | | |
| Tensione di lavoro | V | 300 | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di funzionamento | °C | -30 ... 70 | | | | | | | | | | | | |
| Frequenze | | 1 MHz | 4 MHz | 8 MHz | 10 MHz | 16 MHz | 20 MHz | 25 MHz | 31,25 MHz | 62,5 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 250 MHz | |
| Attenuazione (max.) | dB/100m | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31,7 | -- | |
| Perdite di ritorno | dB | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 14 | 12 | 9 | 8 | |