



Cavo dati DK6000 F/UTP Cat 6 Dca LSFH 23AWG

Cavo dati di categoria 6 e Euroclasse Dca, di tipo F/UTP (cavo schermato con le coppie non schermate), con conduttore in rame e guaina di LSFH (Low Smoke Free of Halogen) in colore viola (RAL 4008).

Consigliato per PoE e PoE+.

| | |
|--------------------|---------------|
| Art. | 212101 |
| Art. Logico | CAT6L500V |
| EAN13 | 8424450186510 |

Altre caratteristiche

| | |
|------------------|----------|
| Colore | Viola |
| Lunghezza | 500,00 m |

Imballo

| | |
|---------------|---------|
| Bobina | 500 m |
| Pallet | 13500 m |

Dati fisici

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Peso netto | 54,00 g |
| Peso lordo | 57,00 g |
| Larghezza | 7,00 mm |
| Altezza | 1.000,00 mm |
| Profondità | 7,00 mm |
| Peso del prodotto principale | 54,00 g |

Si distingue per

- Cavo dati tipo F/UTP
- Conduttore centrale di rame solido (23AWG)
- Tecnicamente compatibile con tecnologia PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permette di

alimentare via cavo i dispositivi di rete

- Lamina di alluminio+poliestere tra la lamina e la guaina esterna
- Filo di massa di CuSn
- Guaina esterna LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Velocità nominale del 72%
- Certificato secondo le normative applicabili definite nelle dichiarazioni di conformità e prestazioni disponibili

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

Compatibilità dei connettori RJ45 con i cavi dati Televes:

| Articolo | | CAT 6 | | | | | | CAT 6A | | | | CAT 7 | CAT 7A | |
|--------------------|---------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 212201 | 212330 | 2123 | 212302 | 212305 | 212310 | 212101 | 219302 | 219312 | 219322 | 219332 | 219102 | 219202 |
| Connettori femmina | 209901/209907 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209926 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | OK | X | OK | X | X |
| | 209903 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | X | X | X | X | X | X |
| | 209923 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | OK | OK* | OK | OK* | ** | ** |
| | 209929/209501 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | OK | OK* | OK | OK* | ** | ** |
| Connettori maschio | 209902 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209961/209962 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209904 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | X | X | X | X | X | X |
| | 209906 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209965/209966 | OK | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209922 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | X | X | OK | X | OK | X | X |
| 209924 | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | OK* | OK | OK | ** | ** | |

OK Compatibile

OK* Compatibile, ma ci sono opzioni migliori

X Incompatibile

** Compatibilità meccanica

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 | 15.4W | 12.95W | 2 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---------|-------|---|
| IEEE 802.3at | Tipo 2 | PoE+ | 30W | 25.5W | 2 |
| IEEE 802.3bt | Tipo 3 | PoE++ | 60W | 51W | 4 |
| | Tipo 4 | 4PPoE | 90-100W | 71W | 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.

Dettagli di montaggio

DETTAGLIO DELLA SEZIONE DEL CAVO

- A. Conduttore interno
- B. Isolamento del conduttore interno
- C. Riempimento a croce
- D. Guaina esterna
- E. Filo di strappo
- G. Lamina di schermatura
- H. Cavo di massa



