



## Cavo dati DK6000 U/UTP Cat 6 Dca LSFH 24AWG

Cavo dati di categoria 6 e Euroclasse Dca, di tipo U/UTP (non schermato), con conduttore in rame e guaina di LSFH (Low Smoke Free of Halogen) in colore bianco(RAL 9010).

Consigliato per PoE e PoE+.

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Art.</b>        | 212310        |
| <b>Art. Logico</b> | CAT6L305V     |
| <b>EAN13</b>       | 8424450188408 |

### Altre caratteristiche

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Colore</b>    | Bianco   |
| <b>Lunghezza</b> | 305,00 m |

### Imballo

|                |         |
|----------------|---------|
| <b>Scatola</b> | 305 m   |
| <b>Pallet</b>  | 9150 m  |
| <b>Pallet</b>  | 10980 m |

### Dati fisici

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Peso netto</b>                   | 34,00 g              |
| <b>Volume lordo</b>                 | 0,12 dm <sup>3</sup> |
| <b>Peso lordo</b>                   | 37,00 g              |
| <b>Larghezza</b>                    | 6,00 mm              |
| <b>Altezza</b>                      | 1.000,00 mm          |
| <b>Profondità</b>                   | 6,00 mm              |
| <b>Peso del prodotto principale</b> | 34,00 g              |

### Si distingue per

- Cavo dati tipo U/UTP
- Conduttore centrale di rame solido (24AWG)
- Tecnicamente compatibile con tecnologia PoE/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%
- Certificato secondo le normative applicabili definite nelle dichiarazioni di conformità e prestazioni disponibili
- Testato e conforme dal laboratorio Intertek (ETL Verified Mark) secondo la certificazione disponibile

## 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 |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>IEEE 802.3af</b> | Tipo 1      | PoE | 15.4W               | 12.95W            | 2                           |

|                     |        |       |         |       |   |
|---------------------|--------|-------|---------|-------|---|
| <b>IEEE 802.3at</b> | Tipo 2 | PoE+  | 30W     | 25.5W | 2 |
| <b>IEEE 802.3bt</b> | 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



