



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

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). È raccomandato per le installazioni in cui è richiesta la certificazione della rete.

Raggiunge una larghezza di banda fino a 400 MHz (superiore ai 250 MHz specificati dallo standard).

Art. 2123

Art. Logico CAT6L305VD

EAN13 8424450140789

Altre caratteristiche

Colore Viola

Lunghezza 305,00 m

Imballo

Scatola 305 m

Pallet 9150 m

Pallet 10980 m

Dati fisici

Peso netto 37,00 g

Peso lordo 40,00 g

Larghezza 6,00 mm

Altezza 1.000,00 mm

Profondità 6,00 mm

Peso del prodotto principale 37,00 g

Si distingue per

- Cavo dati tipo U/UTP
- Conduttore centrale di rame solido (23AWG)

- 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%
- 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 | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209926 | 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 |
| | 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 | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209961/209962 | 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 |
| | 209906 | OK | OK | OK | OK | OK | X | X | X | X | X | X | X |
| | 209965/209966 | 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 |
| | 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.

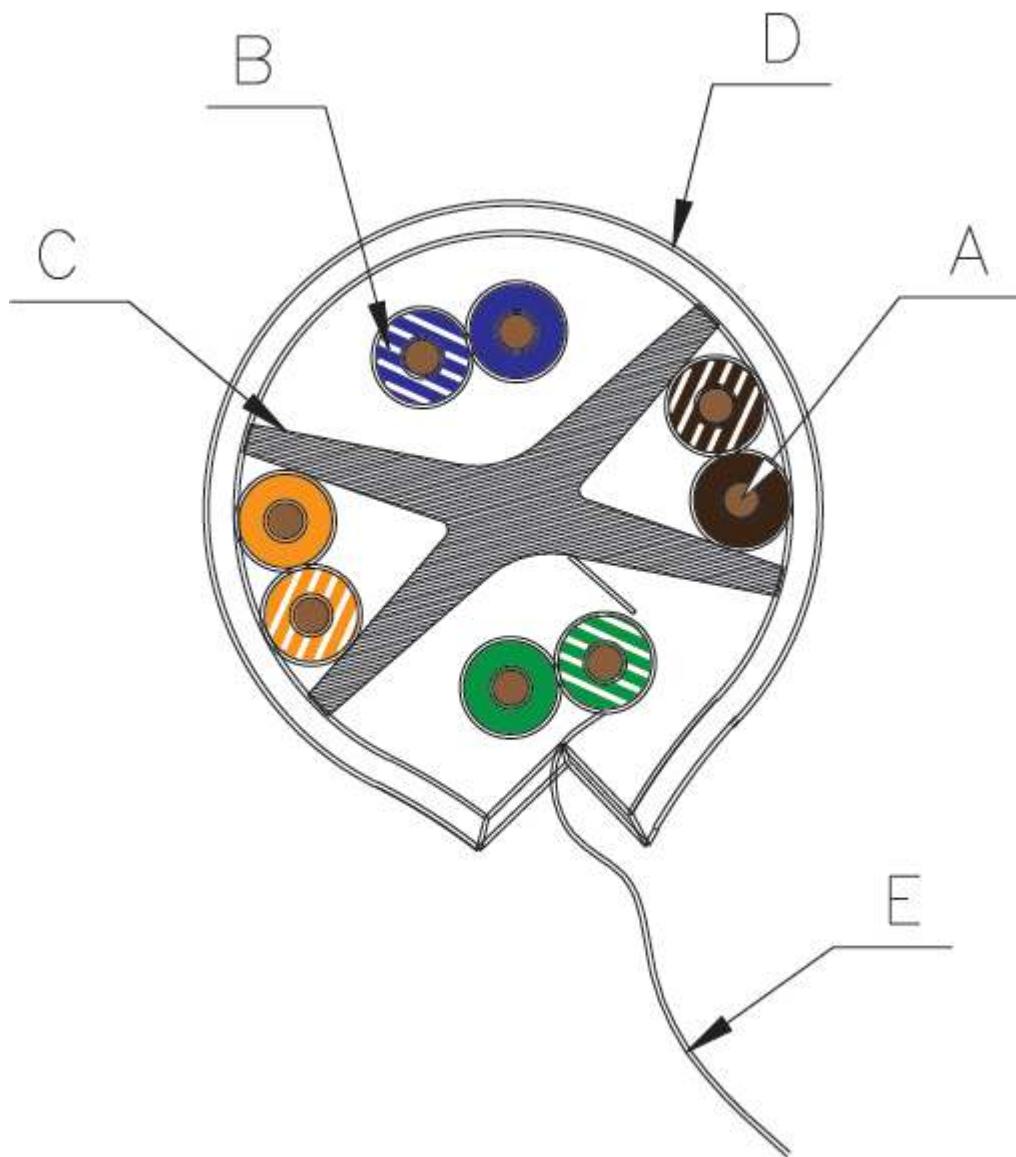
Principali vantaggi della tecnologia PoE nelle installazioni:

- 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**



Caratteristiche tecniche : Ref. 2123

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modello | DK6000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | U/UTP | | | | | | | | | | | | | | |
| Euroclasse | Dca | | | | | | | | | | | | | | |
| Euroclasse: Fumo | s2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Euroclasse: Gocce | d2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Euroclasse: Acidità | a1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoria | Cat 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Larghezza di banda di trasmissione | 400MHz | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di trasmissione | 1Gbps | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø Conduttore interno | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduttore Diametro | Rame solido | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di conduttore AWG | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø Conduttore | 0,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiale Conduttore | Polietilene | | | | | | | | | | | | | | |
| Riempimento a croce | Si | | | | | | | | | | | | | | |
| Diametro Guaina esterna | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiale Guaina esterna | LSFH | | | | | | | | | | | | | | |
| Spessore Guaina esterna | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Filo di strappo | Si | | | | | | | | | | | | | | |
| Spark Test | 3000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Impedenza nominale | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza conduttore | Ohm/100m | < 9,38 | | | | | | | | | | | | | |
| Velocità nominale | % | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione di lavoro | V | 300 | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di funzionamento | °C | -25 ... 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 | 300 MHz | 400 MHz |
| Attenuazione (max.) | dB/100m | 2 | 3,8 | 5,3 | 6 | 7,6 | 8,5 | 9,5 | 10,7 | 15,4 | 19,8 | 29 | 32,8 | -- | -- |
| Attenuazione (typ.) | dB/100m | 1,7 | 3,5 | 5 | 5,6 | 7,1 | 8 | 8,9 | 10 | 14,4 | 18,3 | 26,2 | 29,4 | 32,8 | 37,7 |
| NEXT (min.) | dB/100m | 74,3 | 65,3 | 60,8 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 53,3 | 51,9 | 47,4 | 44,3 | 39,8 | 38,3 | -- | -- |
| NEXT (typ.) | dB/100m | 87,3 | 78,1 | 74,1 | 70,1 | 67,3 | 65,9 | 64,1 | 62,2 | 57,3 | 57 | 50,5 | 49,5 | 44 | 36,5 |
| PS NEXT (min.) | dB/100m | 72,3 | 63,3 | 58,8 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 51,3 | 49,9 | 45,4 | 42,3 | 37,8 | 36,3 | -- | -- |
| PS NEXT (typ.) | dB/100m | 84,9 | 76,2 | 71,2 | 67,7 | 64,8 | 64,1 | 62,9 | 60,5 | 56,1 | 52,1 | 46,5 | 45,3 | 41,2 | 35,6 |
| ACR-N (min.) | dB/100m | 72,3 | 61,5 | 55,5 | 53,3 | 48,6 | 46,3 | 43,8 | 41,2 | 32 | 24,5 | 10,8 | 5,5 | -- | -- |
| ACR-N (typ.) | dB/100m | 85,5 | 74,4 | 69,1 | 64 | 59,9 | 57,9 | 55,3 | 52,2 | 43 | 36,1 | 22,7 | 19,2 | 11,2 | -1,2 |
| PS ACR-N (min.) | dB/100m | 70,3 | 59,5 | 53,5 | 51,3 | 46,6 | 44,3 | 41,8 | 39,2 | 30 | 22,5 | 8,8 | 3,5 | -- | -- |
| PS ACR-N (typ.) | dB/100m | 83,2 | 71,8 | 66,2 | 62 | 57,6 | 56,2 | 54,1 | 50,5 | 41,5 | 34,4 | 20,3 | 16 | 9 | -1,7 |
| ACR-F (min.) | dB/100m | 67,8 | 55,8 | 49,7 | 47,8 | 43,7 | 41,8 | 39,8 | 37,9 | 31,9 | 27,8 | 21,8 | 19,8 | -- | -- |
| ACR-F (typ.) | dB/100m | 78,1 | 66 | 60,9 | 58,7 | 54,3 | 52,5 | 50,4 | 49 | 41,6 | 38,6 | 30,5 | 28,6 | 23,9 | 22,3 |
| PS ACR-F (min.) | dB/100m | 64,8 | 52,8 | 46,7 | 44,8 | 40,7 | 38,8 | 36,8 | 34,9 | 28,9 | 24,8 | 18,8 | 16,8 | -- | -- |
| PS ACR-F (typ.) | dB/100m | 74,7 | 63,2 | 58,1 | 56,2 | 52,9 | 50,4 | 48,4 | 46,5 | 40,3 | 35,8 | 28,6 | 26,8 | 20,5 | 16,5 |
| Perdite di ritorno (min.) | dB | 20 | 23 | 24,5 | 25 | 25 | 24,3 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18 | 17,3 | -- | -- | |
| Perdite di ritorno | dB | 25,6 | 26,6 | 29,3 | 29,8 | 31,9 | 32,3 | 32,1 | 32,5 | 31,6 | 27,7 | 24,8 | 23,1 | 21,8 | 19,3 |