



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

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

Art.	219910
Art. Logico	CAT6AL305V
EAN13	8424450167915

Altre caratteristiche

Colore	Bianco
Lunghezza	305,00 m

Imballo

Scatola	305 m
Pallet	7320 m
Pallet	9150 m

Dati fisici

Peso netto	40,00 g
Peso lordo	40,00 g
Larghezza	6,00 mm
Altezza	1.000,00 mm
Profondità	6,00 mm
Peso del prodotto principale	29,00 g

Si distingue per

- Cavi dati tipo U/UTP
- Conduttore centrale di alluminio rivestito di rame (23AWG)
- 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 1 Gbps
- 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		219602	219701	219910	212201	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322
Connettori femmina	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK

Articolo		219602	219701	219910	212201	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322
Connettori maschio	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X
	209924	OK*	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?

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:

1. 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.
2. Potenza del PD (Powered Device): è la potenza elettrica che può essere ricevuta dal dispositivo alimentato dal cavo.
3. Numero di doppini intrecciati utilizzati: si riferisce al numero di doppini intrecciati nel cavo Ethernet utilizzati per fornire energia elettrica.

```
.tablaCaracteristicas th, .tablaCaracteristicas td { text-align: center; vertical-align: middle; }
```

```
.tablaCaracteristicas { width: 100%; margin: 0 auto; }
```

4. Tipo 1: Telefoni IP, telecamere IP di base, access point Wi-Fi a basso consumo, sensori o semplici

dispositivi IoT.

5. Tipo 2: Access point Wi-Fi dual band, telecamere IP con sensore di movimento (PTZ), videotelefoni IP, sistemi di allarme.
6. Tipo 3: Access point Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, telecamere PTZ riscaldate, terminali multimediali, apparecchiature per videoconferenza.
7. Tipo 4: Monitor o touch screen, desktop, apparecchiature di rete ad alte prestazioni.

I dispositivi che supportano un determinato tipo di PoE possono essere alimentati anche da un tipo superiore, offrendo maggiore versatilità e scalabilità nelle installazioni.

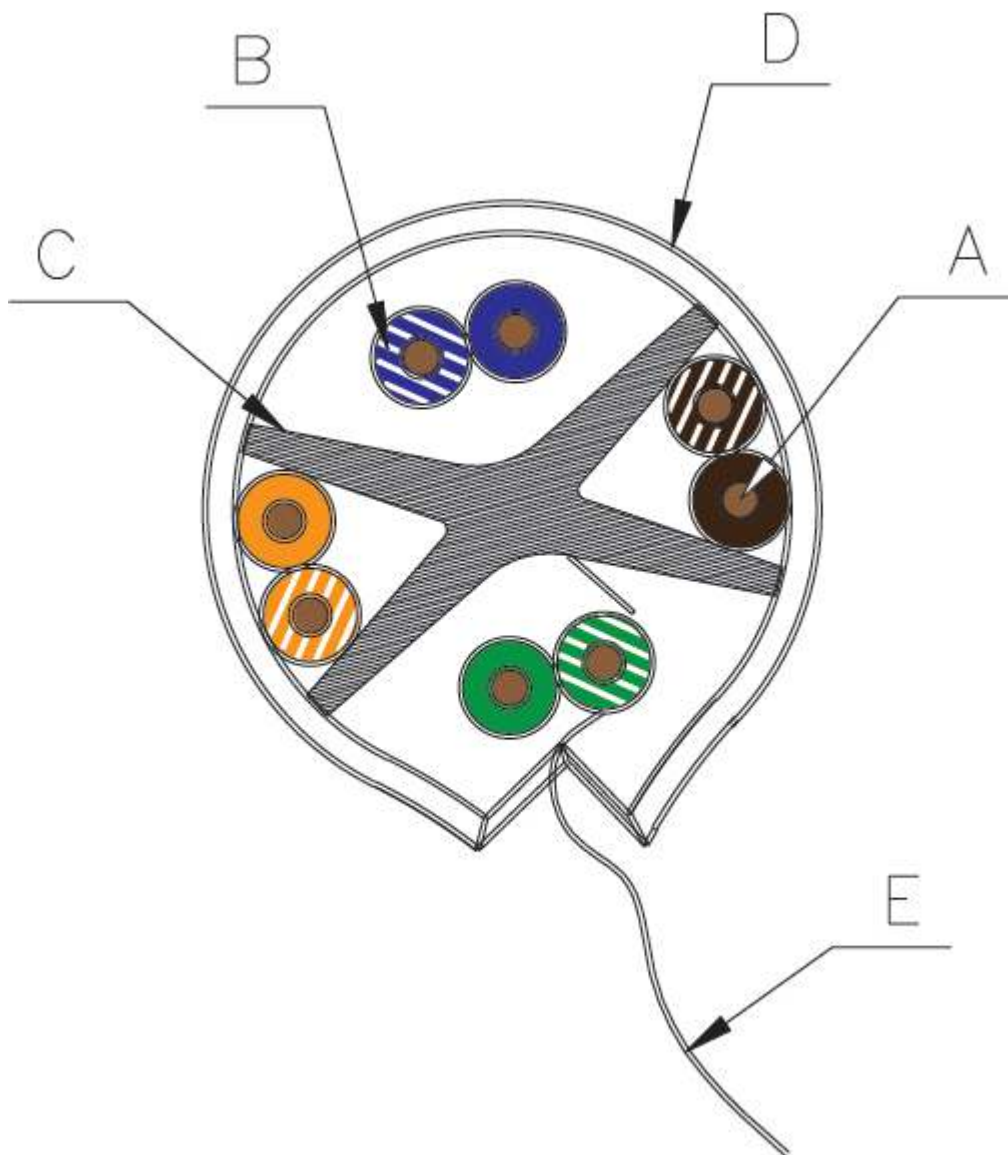
Principali vantaggi della tecnologia PoE nelle installazioni:

8. Installazione rapida ed economica utilizzando lo stesso cavo per alimentazione e trasmissione dati.
9. Maggiore flessibilità di installazione, eliminando la necessità di prese di alimentazione ausiliarie.
10. Gestione più efficiente e manutenzione ottimizzata grazie al monitoraggio e alla gestione dell'alimentazione di tutte le apparecchiature da un unico punto.
11. Riduzione dei costi evitando canalizzazioni elettriche e alimentatori esterni.
12. 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. 219910

Tipo		U/UTP												
Euroclasse		Fca												
Categoria		Cat 6												
Larghezza di banda di trasmissione		250MHz												
Capacità di trasmissione		1Gbps												
Ø Conduttore interno	mm	0,585												
Conduttore Diametro		Alluminio rivestito di rame												
Tipo di conduttore AWG		23												
Ø Conduttore	mm	0,95												
Materiale Conduttore		Polietilene												
Riempimento a croce		Si												
Diametro Guaina esterna	mm	6,2												
Materiale Guaina esterna		LSFH												
Spessore Guaina esterna	mm	0,5												
Filo di strappo		Si												
Spark Test	Vac	3000												
Impedenza nominale	Ω	100												
Resistenza conduttore	Ω/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	
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	2	3,8	5,3	5,8	7,4	8,2	9,2	10,3	15	19,5	28,2	31,1	
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	86,7	75,2	72	68	67	64,6	61,2	61,5	54,4	48,3	47,3	44,8	
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	83,4	72,5	69,6	65,1	64,2	62,2	58,4	57,9	52,3	46,9	44,6	42,9	
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	84,7	71,4	66,7	62,4	60,1	56,7	52,9	52,2	41,4	31,5	23,2	17,1	
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	81,4	68,7	64,4	59,4	57,1	54,5	49,9	48,5	39	30	20,1	14,8	
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	82,1	69,1	62,5	60,7	57,1	55,2	50,5	48,8	37,9	34,7	29,2	32,2	
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	79,6	66,4	60,2	57,9	54,6	53,1	48,8	45,6	36,5	32,6	27,1	30,5	
Perdite di ritorno (min.)	dB	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1	18	17,3	
Perdite di ritorno	dB	26,4	28,9	30,5	31,5	34,1	35,7	34,7	34,9	31,7	31,4	26,4	24,4	