



Cavo dati DK7000 S/FTP CAT7 Cca LSFH 23AWG

Cavo dati categoria 7 e Euroclasse Cca di tipo S/FTP (singole coppie nastrate e cavo nastrato), con conduttori di rame e guaina LSFH (bassa emissione di fumo e senza alogenri), colore bianco (RAL9010). Raggiunge una larghezza di banda fino a 1000 MHz (superiore ai 600 MHz specificati dallo standard).

Art. 219102

Art. Logico CAT7L500W

EAN13 8424450253069

Altre caratteristiche

Colore	Bianco
Lunghezza	500,00 m

Imballo

Bobina	500 m
---------------	-------

Dati fisici

Peso netto	54,00 g
Peso lordo	59,00 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 di tipo S/FTP
- Conduttore interno in rame solido (23AWG)
- Compatibile con tecnologia PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permette di alimentare via cavo i dispositivi di rete

- Nastro di schermatura di alluminio+poliestere
- Maglia di schermatura in rame stagnato
- Guaina esterna LSFH (Low Smoke Free of Halogen)
- Velocità nominale del 79%
- Certificato secondo le normative applicabili definite nelle dichiarazioni di conformità e prestazioni disponibili

Scopri

Categoria 7

Il cavo dati Cat 7 rispetta lo standard per cavi Ethernet a 10 Gigabit ed è retrocompatibile con gli standard di categoria inferiore (Cat 6a/6/5e e Cat 3). La categoria 7 si evolve rispetto alla categoria 6A, permettendo di raggiungere frequenze di trasmissione fino a 600 MHz (per ogni coppia) con una capacità di trasmissione fino a 10 Gbps. Inoltre include caratteristiche e specifiche per evitare la diafonia (crosstalk). Questo tipo di cavo dati si utilizza per installazioni 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T e 10GBASE-T.

I nostri cavi di categoria 7 si distinguono per:

- Conforme con: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Capacità di trasmissione fino a 10Gbps
- Larghezza di banda fino a 1000 MHz (superiore ai 600 MHz specificati dallo standard)
- Impedenza nominale di 100 ohms
- Resistenza massima per conduttore inferiore a 93,8 ohms/Km

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	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK
Connettori maschio	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK
	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	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?

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; }

Utilizzi consigliati in base al tipo di PoE:

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.

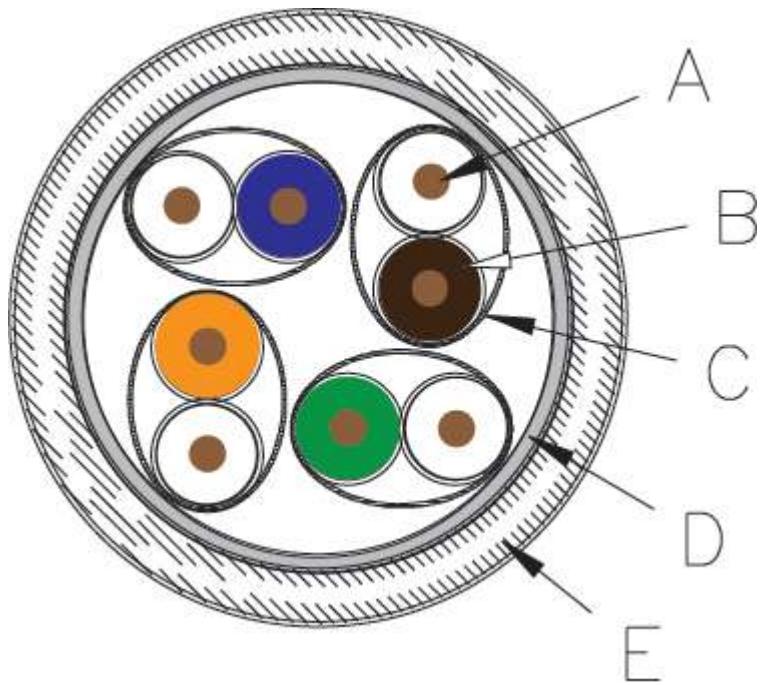
Principali vantaggi della tecnologia PoE nelle installazioni:

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. Lamina di schermatura
- D. Maglia di schermatura esterna
- E. Guaina esterna



Caratteristiche tecniche : Ref. 219102

Modello	DK7000																		
Tipo	S/FTP																		
Euroclasse	Cca																		
Euroclasse: Fumo	s1a																		
Euroclasse: Gocce	d1																		
Euroclasse: Acidità	a1																		
Categoria	Cat 7																		
Larghezza di banda di trasmissione	1000MHz																		
Capacità di trasmissione	10Gbps																		
Ø Conduttore interno	0,55																		
Conduttore Diametro	Rame solido																		
Tipo di conduttore AWG	23																		
Quantità di rame	18,35																		
Ø Conduttore	1,3																		
Materiale Conduttore	Polietilene																		
Riempimento a croce	No																		
Lamina di schermatura per singole coppie	Alluminio + Poliestere																		
Maglia di schermatura esterna	Rame stagnato (CuSn)																		
Diametro Guaina esterna	7,4																		
Materiale Guaina esterna	LSFH																		
Spessore Guaina esterna	0,7																		
Filo di strappo	No																		
Spark Test	3000																		
Impedenza nominale	100																		
Resistenza conduttore	< 9,38																		
Velocità nominale	79																		
Tensione di lavoro	125																		
Temperatura di funzionamento	-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	500 MHz	600 MHz	800 MHz	1000 MHz	
Attenuazione (max.)	4	--	--	8,1	--	--	--	--	20,8	--	33,8	--	--	49,3	54,6	--	--	--	
Attenuazione (typ.)	2	3,8	5,1	5,7	7,3	8,2	9,2	10,4	14,9	18,9	27	30,3	33,3	38,6	43,5	48,1	59,6	63,9	
NEXT (min.)	65	--	--	65	--	--	--	--	62,9	--	56,9	--	--	52,4	51,2	--	--	--	
NEXT (typ.)	85,7	92,2	90,6	93,9	90,1	92,1	87,8	86,3	81,2	77,8	71,1	69,3	68,9	66,7	64,9	62,5	62,6	58,6	
PS NEXT (min.)	62	--	--	62	--	--	--	--	59,9	--	53,9	--	--	49,4	48,2	--	--	--	
PS NEXT (typ.)	84,2	89,1	87,9	91,5	88	89,5	86,8	84,8	80,4	77,2	69,9	68,4	68,1	65,8	64,5	62,1	59,8	58,5	
ACR-N (min.)	61	--	--	56,9	--	--	--	--	42,1	--	23,1	--	--	3,1	-3,4	--	--	--	
ACR-N (typ.)	83,6	88,4	85,4	88,1	82,8	83,9	78,5	75,8	66,1	58,7	43,8	38,6	35,2	27,5	20,8	14	3	-5,2	
PS ACR-N (min.)	58	--	--	53,9	--	--	--	--	39,1	--	20,1	--	--	0,1	-6,4	--	--	--	
PS ACR-N (typ.)	82,2	85,3	82,8	85,8	80,7	81,2	77,5	74,3	65,3	58,1	42,6	37,7	34,4	26,7	20,3	13,5	0,2	-5,4	
ACR-F (min.)	65	--	--	57,5	--	--	--	--	44,4	--	37,8	--	--	32,6	31,3	--	--	--	
ACR-F (typ.)	83	86,9	87,6	87,7	84,7	83,3	83	81,1	78,2	74,8	65,2	63	66,3	59,5	54,1	53,8	42,8	34,6	
PS ACR-F (min.)	62	--	--	54,5	--	--	--	--	41,4	--	34,8	--	--	29,6	28,3	--	--	--	
PS ACR-F (typ.)	82	85	86,3	86,1	83,5	81,8	81,2	79	75,9	73,3	64,6	61,8	64	57,5	52,7	51,4	41	32,3	
Perdite di ritorno (min.)	21	--	--	20	--	--	--	--	14	--	10	--	--	10	10	--	--	--	
Perdite di ritorno	25,5	28,5	30,7	32	33,1	36,9	33,1	34,1	34,6	33	29,7	28,5	26,9	24,9	22,2	21,7	18,4	14,9	