

Televes si riserva il diritto di modificare il prodotto e/o specifiche tecniche indicate

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 alogeni), colore bianco (RAL9010). Raggiunge una larghezza di banda fino a 1000 MHz (superiore ai 600 MHz specificati dallo standard).

Fornito in bobina di legno.

Art.219102	500m	
	ID.NR	CAT7L500W
	EAN13	8424450253069

Si distingue per

- Cavo dati di tipo S/FTP
- Conduttore interno in rame solido (23AWG)
- Compatibile con tecnologia PoE/PoE+ (Power over Ethernet), permette di alimentare via cavo i dispositivi di rete

Caratteristiche principali

- Isolamento PE (Polietilene) del conduttore di rame di 1,30mm di diametro
- Nastro di schermatura di alluminio+poliestere
- Maglia di schermatura in rame stagnato
- Guaina esterna LSFH (Low Smoke Free of Halogen) con 0,70mm di spessore e 7,4mm di diametro
- Velocità nominale del 79%

Scopri

Categoria 7

Il cavo dati Cat 7 rispetta lo standard per cavi Ethernet a 10 Gigabit ed è retrocompatibile con gli standards 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	219102	212330	
Connettori femmina	209901	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	209905	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	209921	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	209903	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✗	✗	✗	✗	✓*
	209923	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓*	✓	□	✓*
Connettori maschio	209902	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	209904	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✗	✗	✗	✗	✓*
	209906	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	
	✓														
209922	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✗	✗	✓	✗	✗	✓*	
209924	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓	□	✓*		

✓ Compatibile

✓* Compatibile, ma ci sono opzioni migliori

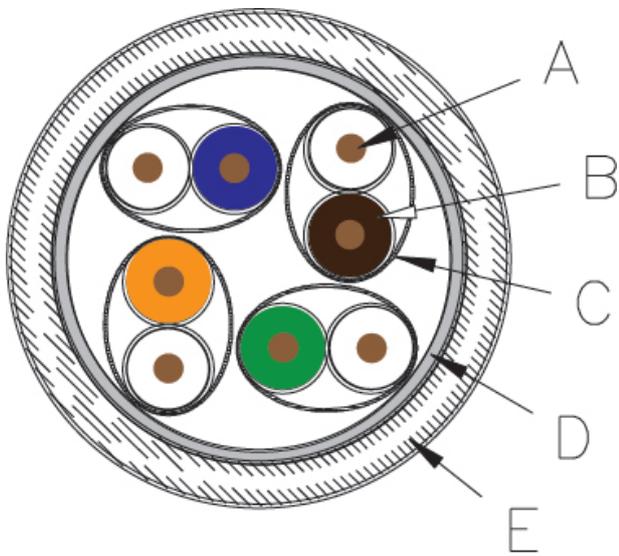
✗ Incompatibile

□ Compatibilità meccanica

Ulteriore informazione

(Clicca per vedere l'immagine)

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

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	mm	0,55																				
Conduttore Diametro		Rame solido																				
Tipo di conduttore AWG		23																				
Ø Conduttore	mm	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	mm	7,4																				
Materiale Guaina esterna		LSFH																				
Spessore Guaina esterna	mm	0,7																				
Filo di strappo		No																				
Spark Test	Vac	3000																				
Impedenza nominale	Ω	100																				
Resistenza conduttore	Ω/km	< 93,8																				
Velocità nominale	%	79																				
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	500 MHz	600 MHz	800 MHz	1000 MHz			
Attenuazione (max.)	dB/100m				4	--	--	--	8,1	--	--	--	--	20,8	--	33,8	--	--	49,3	54,6	--	--
Attenuazione (typ.)	dB/100m		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.)	dB/100m				65	--	--	--	65	--	--	--	--	62,9	--	56,9	--	--	52,4	51,2	--	--
NEXT (typ.)	dB/100m		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.)	dB/100m				62	--	--	--	62	--	--	--	--	59,9	--	53,9	--	--	49,4	48,2	--	--
PS NEXT (typ.)	dB/100m		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.)	dB/100m				61	--	--	--	56,9	--	--	--	--	42,1	--	23,1	--	--	3,1	-3,4	--	--
ACR-N (typ.)	dB/100m		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.)	dB/100m				58	--	--	--	53,9	--	--	--	--	39,1	--	20,1	--	--	0,1	-6,4	--	--

PS ACR-N (typ.)	dB/100m	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.)	dB/100m				65	--	--	--	57,5	--	--	--	44,4	--	37,8	--	--	32,6	31,3	--	--
ACR-F (typ.)	dB/100m	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.)	dB/100m				62	--	--	--	54,5	--	--	--	41,4	--	34,8	--	--	29,6	28,3	--	--
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	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.)	dB				21	--	--	--	20	--	--	--	14	--	10	--	--	10	10	--	--
Perdite di ritorno (typ.)	dB	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		