



## Nätverkskabel Cat 7, DK7000 S/FTP, Cca LSFH, 23AWG

Nätverkskabel CAT7 (AWG23) med brandklass Cca, S/FTP (Individuellt skärmda par och skärmd kabel), med koppar-innerledare och Halogenfri mantel (Low Smoke Free of Halogen), färg vit (RAL9010).

Uppnår en bandbredd på upp till 1000 MHz (högre än de 600 MHz som anges av standarden).

Denna kabel rekommenderas för PoE++-applikationer (Typ 3 och Typ 4) på grund av dess tekniska egenskaper.

<b>Ref.</b>	219103
	CAT7L100W
<b>EAN13</b>	8424450333990

### Andra funktioner

<b>Färg</b>	Vit
<b>Längd</b>	100,00 m

### Förpackning

<b>Rulle</b>	100 m
--------------	-------

### Fysisk data

<b>Nettovikt</b>	54,00 g
<b>Bruttovolym</b>	0,08 dm <sup>3</sup>
<b>Bruttovikt</b>	54,00 g
<b>Bredd</b>	7,00 mm
<b>Höjd</b>	1.000,00 mm
<b>Djup</b>	7,00 mm
<b>Huvudproduktens vikt</b>	54,00 g

### Utmärkande egenskaper

- S/FTP Datenkabel
- Solid innerledare av koppar (23AWG)
- Kompatibel med PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), så nätverksenheter kan spänningssättas via Datenkabeln
- Aluminium+polyester folieskärm
- Yttre skärmfläta av tunn koppar
- LSFH-mantel (Low Smoke Free of Halogen)
- 76% nominell hastighet
- Certifierad enligt tillämpliga föreskrifter definierade i överensstämmelseförklaringar och tillgängliga prestanda

## Upptäck

---

### Kategori 7

Datakabel Cat 7 uppfyller standarden för 10 Gigabit Ethernet-kablar och är bakåtkompatibel med (Cat 6A/6/5e). Kategori 7 utvecklas över kategori 6A, vilket gör det möjligt att nå överföringsfrekvenser på upp till 600 MHz (i varje par) och med en hastighet på upp till 10 Gbps överföring. Har även funktioner och specifikationer för att undvika överhörning. Denna typ av datakabel används för 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T och 10GBase-T.

Kännetecknande för våra kategori 7 (Cat7) är:

- Uppfyller: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Överföringshastighet upp till 10 Gbps
- Bandbredd upp till 1000 MHz (högre än de 600 MHz som anges av standarden)
- 100 ohm impedans
- Maximal resistans per ledare, mindre än 93,8 ohm / Km

## Kompatibilitet RJ45-kontakter med Televes-datakablar:

Ref.	CAT 6							CAT 6A				CAT 7	CAT 7A
	212201	212330	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322	219332	219102	219202
Kontakt hona	209901/209907 209992/209997	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209921/209925 209994/209998	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	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*	**
Kontakt hane	209902/209993	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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	OK	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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 Kompatibel

OK\* Kompatibel, men det finns bättre alternativ

X Inkompatibel

\*\* Mekanisk kompatibilitet

## Vad är PoE-teknologi?

PoE (Power over Ethernet)-teknologi möjliggör samtidig överföring av ström och data över samma Ethernet-nätverkskabel, vilket eliminerar behovet av separata strömkällor. För närvarande finns det tre huvudstandarder: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) och IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

Den senare definierar två ytterligare typer (Typ 3 och Typ 4) med högre effektnivåer, vilket gör totalt fyra PoE-nivåer.

De tre aspekterna som skiljer de olika typerna av PoE åt är:

- Maximal effekt från PSE (Power Sourcing Equipment): Anger den maximala mängden elektrisk effekt som kan levereras av en utrustning via Ethernet-kabeln.
- Effekt för PD (Powered Device): Detta är den elektriska effekt som enheten som drivs via kabeln kan ta emot.

- Antal använda tvinnade par: Avser hur många tvinnade par i Ethernet-kabeln som används för att leverera elektrisk effekt.

Standard	Typ av PoE		Maximal PSE-effekt	Effekt för PD	Antal använda par
<b>IEEE 802.3af</b>	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2
<b>IEEE 802.3at</b>	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2
<b>IEEE 802.3bt</b>	Typ 3	PoE++	60W	51W	4
	Typ 4	4PPoE	90-100W	71W	4

Rekommenderade användningsområden enligt PoE-typ:

- Typ 1: IP-telefoner, grundläggande IP-kameror, Wi-Fi-accesspunkter med låg efterfrågan, sensorer eller enkla IoT-enheter.
- Typ 2: Dubbla band Wi-Fi-accesspunkter, IP-rörelsekameror (PTZ), IP-videotelefoner, larmsystem.
- Typ 3: Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E-accesspunkter, uppvärmda PTZ-kameror, multimediatrminaler, utrustning för videokonferenser.
- Typ 4: Bildskärmar eller pekskärmar, stationära datorer, högpresterande nätverksutrustning.

Enheter som är kompatibla med en viss typ av PoE kan också matas med en högre typ, vilket ger större mångsidighet och skalbarhet i installationer.

De rekommenderade datakablarna och kontakterna för Typ 3 och 4 är CAT6A och högre med skärmning. Denna rekommendation baseras på deras bättre förmåga att avleda värme som genereras under överföring av elektrisk energi.

CAT6A UTP-kablar och kontakter är tekniskt kompatibla med PoE++-teknik, men kan ha begränsningar vid avstånd över 55 m.

Eftersom de saknar skärmning är värmeavledningen mindre effektiv, vilket kan orsaka spänningsfall längs ledningen och påverka korrekt funktion hos den matade enheten. Samma gäller för CAT5e och CAT6; de är kompatibla med PoE++ men rekommenderas inte för avstånd över 55 m.

Huvudsakliga fördelar med PoE-teknik i installationer:

- Snabb och kostnadseffektiv installation genom att använda samma kabel för ström- och dataöverföring.
- Större installationsflexibilitet eftersom det inte finns något behov av att förlita sig på extra eluttag.
- Mer effektiv hantering och optimerat underhåll tack vare övervakning och administration av strömförsörjningen för all utrustning från en enda punkt.
- Kostnadsminskning genom att undvika elektriska kanaler och externa strömförsörjningar.
- Ökad säkerhet genom att minimera elektriska risker i installationen, tack vare användningen av

låg spänning.

## Monteringsanvisningar

---

### DETALJVY AV NÄTVERKSKABEL

- A. Inner conductor
- B. Inner conductor isolation
- C. Shielding foil
- D. Outer shielding braid
- E. Outer sheath



