

Nätverkskabel Cat 6, DK6000 U/UTP, Dca LSFH 24AWG

Kategori-6 nätverkskabel (AWG24) och Dca Euroclass, U/UTP typ oskärmad med innerledare av koppar och LSFH hölje (vit, RAL 9010).

Rekommenderas för PoE och PoE+.

Ref.	212310
	CAT6L305V
EAN13	8424450188408

Andra funktioner	
Färg	Vit
Längd	305,00 m

Förpackning	
Låda	305 m
Lastpall	9150 m
Lastpall	10980 m

Fysisk data	
Nettovikt	34,00 g
Bruttovolym	0,12 dm³
Bruttovikt	37,00 g
Bredd	6,00 mm
Höjd	1.000,00 mm
Djup	6,00 mm
Huvudproduktens vikt	34,00 g

Utmärkande egenskaper

- U/UTP Datenkabel
- Massiv innerledare av koppar (24AWG)
- Tekniskt kompatibel med PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), så nätverksenheter kan spänningssättas via Datenkabeln
- LSFH (Low Smoke Free of Halogen) när det gäller ytterhölje
- 72% nominell hastighet
- Certifierad enligt tillämpliga föreskrifter definierade i överensstämmelseförklaringar och tillgängliga prestanda

- Testad och godkänd av laboratoriet Intertek (ETL Verified Mark) enligt tillgänglig certifiering

Upptäck

Kategori 6

Datakabel Cat 6 uppfyller standarden för Gigabit Ethernet-kablar och är bakåtkompatibel med (Cat 5/5e). Kategori 6 utvecklas över kategori 5E, vilket möjliggör en överföringsfrekvenser upp till 250 MHz (i varje par) och 1 Gbps datakapacitet. Tillverkad med egenskaper och specifikationer för att undvika överhörning och störningar. Denna typ av datakabel kan användas i 10BASE-T, 100BASE-T och 1000BASE-T-kompatibla system.

Kännetecknande för våra kategori 6 (Cat6) är:

- Uppfyller TIA/EIA-568B.2-1
- Överföringshastighet upp till 1 Gbps
- Frekvensområde upp till 250 MHz och upp till 400 MHz i vissa referenser
- Med extra "rip cord" för enklare skalning
- Nominell impedans på 100 ohm
- Maximal resistans per ledare under 9,38 ohms/100m

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	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209921/209925 209994/209998	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209926	OK	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	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	X
	209961/209962	OK	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	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	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	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
IEEE 802.3af	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	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, multimediaterminaler, 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:

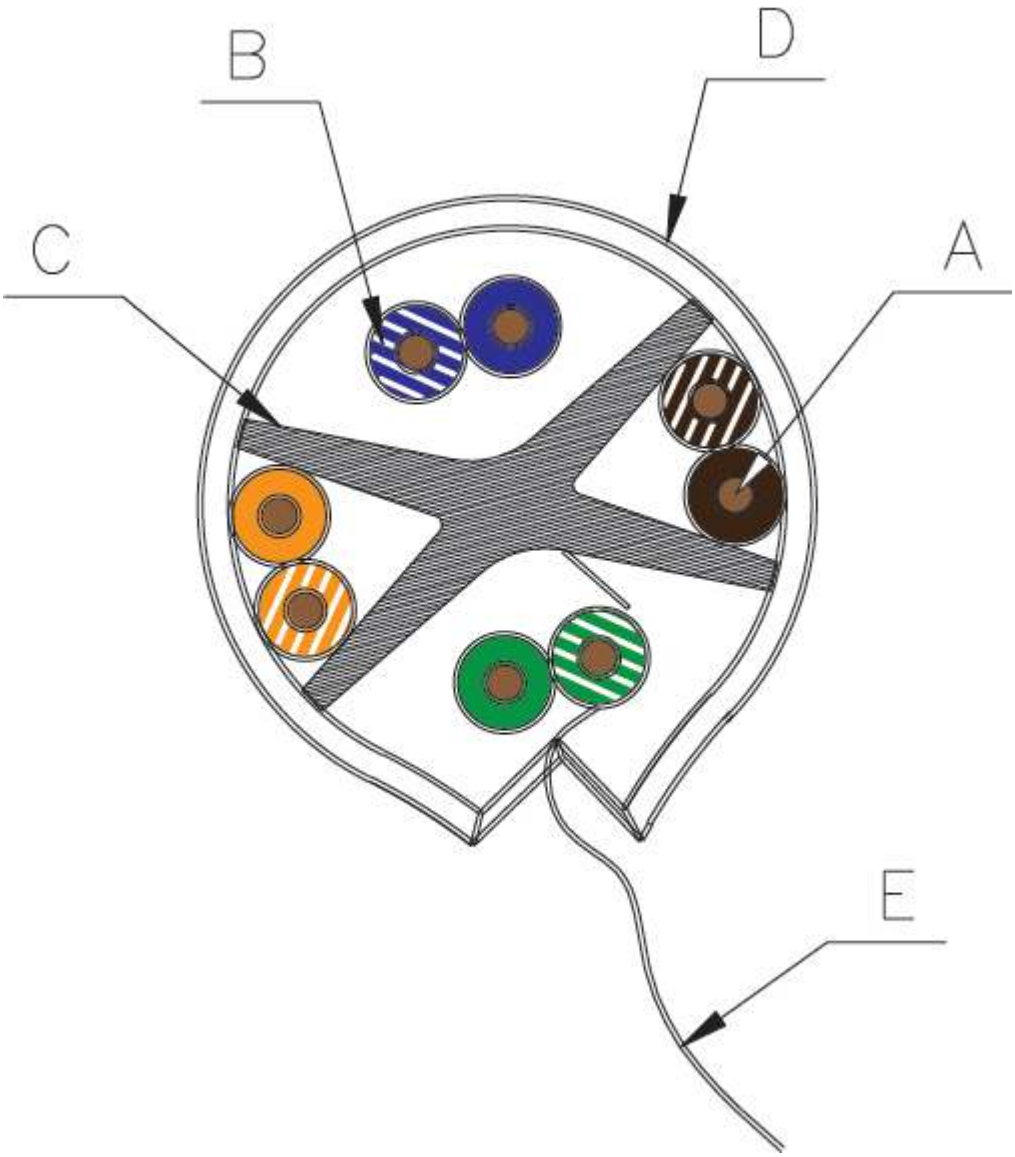
- Snabb och kostnadseffektiv installation genom att använda samma kabel för ström- och dataöverföring.
- Större installationsflexibilitet eftersom det inte finns något behov av att förlita sig på extra eluttag.
- Mer effektiv hantering och optimerat underhåll tack vare övervakning och administration 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. Crucifix Filler
D. Outer sheath
E. Rip cord


B
D
C
A
E

Televes®

Tekniska specifikationer : Ref. 212310

Model		DK6000											
Type		U/UTP											
Euroclass		Dca											
Euroclass: Smoke Production		s2											
Euroclass: Flaming droplets		d2											
Euroclass: Acidity		a1											
Categorie		Cat 6											
Transmission bandwidth		250MHz											
Transfer rate		1Gbps											
Conductor Diameter	mm	0,51											
Conductor Material		Solid copper											
Conductor type AWG		24											
Conductor isolation Diameter	mm	0,92											
Conductor isolation Material		Polyethylene											
Crucifix filler		Yes											
Outer sheath Diameter	mm	6											
Outer sheath Material		LSFH											
Outer sheath Thickness	mm	0,52											
Rip cord		Yes											
Spark Test	Vac	3000											
Nominal impedance	Ω	100											
Conductor resistance	Ohm/100 m	< 9,38											
Nominal speed	%	72											
Working voltage	V	300											
Operating temperature	°C	-25 ... 70											
Frequencies		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
Attenuation (max.)	dB/100m	2	3,8	5,3	6	7,6	8,5	9,5	10,7	15,4	19,8	29	32,8
Attenuation (typ.)	dB/100m	1,9	3,7	5,2	5,8	7,4	8,3	9,2	10,4	14,8	19	27,4	30,7
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	86,8	76,9	73,9	69,8	66,5	64,6	61,8	60,1	54,8	52,3	49	46,3
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	84,3	74,9	70,9	67	63,5	61,8	59,7	58,3	54,8	50,9	45,3	42,4
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	73,3	68	62,6	58,1	54,3	52,1	50	40	34,1	20,6	15,7
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	82,4	71,3	64,7	60,1	55,1	52,4	50,6	47,2	39	31	18,6	13,7
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	75,3	62,5	56,9	55,1	52,2	51,3	53,6	47,9	40,9	37,3	30,9	27,9
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	73,4	60,7	55	53,4	51,1	49,9	46,3	44,1	39,9	31,7	25,7	24,6
Return losses (min.)	dB	20	23	24,5	25	25	25	24,3	30,6	21,5	20,1	18	17,3
Return losses	dB	25	26,1	28,4	28,3	29,5	28,1	29	24,5	29,4	26	23,2	22