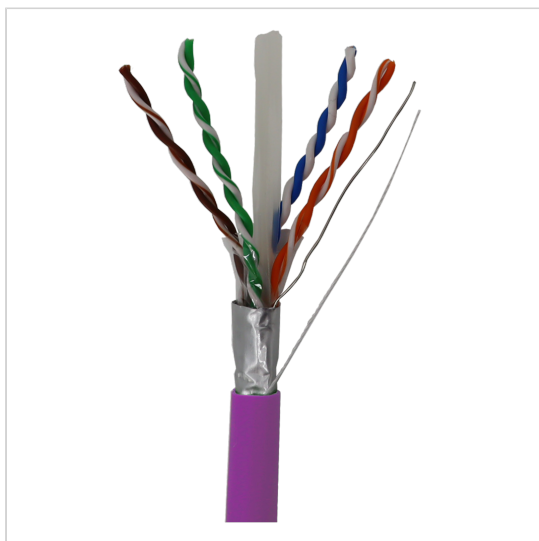




*Televes förbehåller sig rätten att ändra produkten*

## Nätverksskabel Cat 6A, DK6000A F/UTP, Dca LSFH, 23AWG

Nätverksskabel Cat 6A (AWG23) med brandklass Dca, F/UTP (Folieskärmad kabel och Individuellt oskärmade par), med koppar-innerledare och Halogenfri mantel (Low Smoke Free of Halogen), färg violett.

Uppnår en bandbredd på upp till 650 MHz (högre än de 500 MHz som anges av standarden).

Levereras på träturma 500 meter.

**Ref.219322**

**Art.Nr**

CAT6ALF500V

**EAN13**

8424450251430

### Står Ut För

- F/UTP kabel (Folieskärmad kabel och Individuellt oskärmade par)
- Solid innerledare av koppar (23AWG)
- Kräver modularkontakt för CAT6A
- Kompatibel med PoE/PoE+ (Power over Ethernet), så nätverksenheter kan spänningssättas via kabeln
- PE (Polyethylene) copper conductor insulation, 1.14 mm diameter
- Aluminiumfolie + polyester mellan jordkabel och ytter mantel
- CuSn jordkabel
- LSFH-mantel (Low Smoke Free of Halogen), 0.50 mm tjock och 7.3 mm diameter
- 72% nominell hastighet

### Upptäcka

## Kategori 6A

Datakabel Cat 6A (utökad) har sitt ursprung från Cat 6 och är bakåtkompatibel med standarderna (Cat 6/5e). Kategori 6A utvecklas över kategori 6, vilket möjliggör en överföringsfrekvenser upp till 500 MHz (i varje par) och 10 Gbps datakapacitet. Tillverkad med egenskaper och specifikationer för att undvika överhörning och störningar. Denna typ av datakabel kan användas i 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T och 10GBASE-T-kompatibla system.

Kännetecknande för våra kategori 6A (Cat6A) är:

- Uppfyller TIA/EIA-568B.2-1
- Överföringshastighet upp till 10 Gbps
- Frekvensområde upp till 650 MHz (högre än de 500 MHz som anges av standarden)
- Nominell impedans på 100 ohm
- Maximal resistans per ledare under 9,38 ohms/100m

## Kompatibilitet RJ45-kontakter med Televes-datakablar:

| Ref.         |               | 219602 | 219701 | 212201 | 2123 | 212305 | 212310 | 219301 | 219302 | 219312 | 219322 | 219101 | 219102 | 212330 |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kontakt hona | 209901/209907 | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209905        | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209921/209925 | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | OK     | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209903        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK*    |
|              | 209923        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | **     | **     | OK*    |
|              | 209501        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | **     | **     | OK*    |
| Kontakt hane | 209902        | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209961/209962 | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209904        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK*    |
|              | 209906        | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209965/209966 | OK     | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | OK     |
|              | 209922        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK     | X      | OK     | X      | X      | X      | OK*    |
|              | 209924        | OK*    | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | **     | **     | OK*    |

OK Kompatibel

OK\* Kompatibel, men det finns bättre alternativ

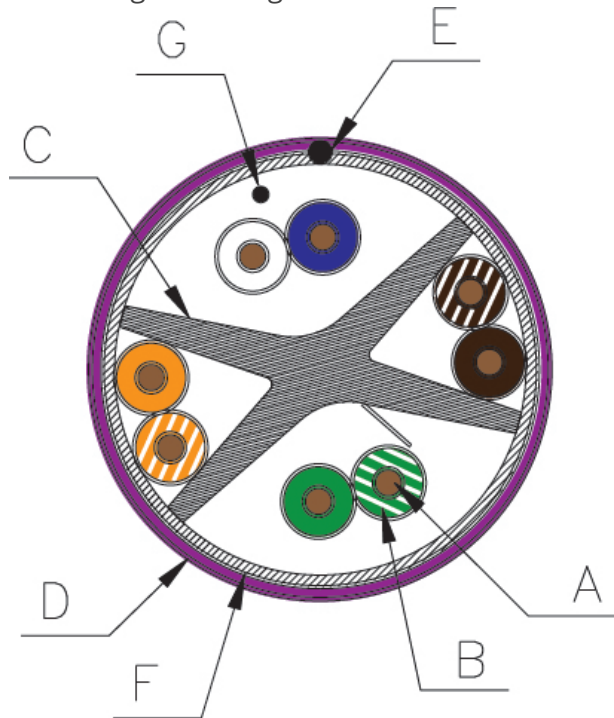
X Inkompatibel

\*\* Mekanisk kompatibilitet

## Specs

(Klicka för att se bilden)

## Monteringsanvisningar



## DETALJVY AV NÄTVERSKABEL

- A. Inner conductor
- B. Inner conductor isolation
- C. Crucifix Filler
- D. Outer sheath
- E. Rip cord
- F. Shielding foil
- G. Drain wire

## Tekniska specifikationer

|                              |         |                       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
|------------------------------|---------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|----|--|--|
| Type                         |         | F/UTP                 |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Euroclass                    |         | Dca                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Euroclass: Smoke Production  |         | s2                    |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Euroclass: Flaming droplets  |         | d2                    |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Euroclass: Acidity           |         | a1                    |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Categorie                    |         | Cat 6A                |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Transmission bandwidth       |         | 650MHz                |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Transfer rate                |         | 10Gbps                |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor Diameter           | mm      | 0,55                  |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor Material           |         | Solid copper          |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor type AWG           |         | 23                    |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor isolation Diameter | mm      | 1,14                  |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor isolation Material |         | Polyethylene          |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Crucifix filler              |         | Yes                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Shielding foil of pairs      |         | Aluminium + Polyester |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Drain wire Diameter          | mm      | 0,4                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Drain wire Material          |         | Tinned copper (CuSn)  |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Outer sheath Diameter        | mm      | 7,3                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Outer sheath Material        |         | LSFH                  |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Outer sheath Thickness       | mm      | 0,5                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Rip cord                     |         | Yes                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Spark Test                   | Vac     | 3000                  |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Nominal impedance            | Ω       | 100                   |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Conductor resistance         | Ω/100m  | < 9,38                |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| Nominal speed                | %       | 72                    |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |    |  |  |
| 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 | 300 MHz | 400 MHz | 500 MHz | 600 MHz | 650 MHz |      |      |    |  |  |
| Attenuation (max.)           | dB/100m |                       |       | 2,1   | 3,8    | 5,3    | 5,9    | 7,5    | 8,4       | 9,4      | 10,5    | 15      | 19,1    | 27,6    | 31,1    | 34,3    | 40,1    | 45      | --   | --   |    |  |  |
| Attenuation (typ.)           | dB/100m |                       |       |       | 2      | 3,8    | 5,2    | 5,8    | 7,5       | 8,2      | 9,2     | 10,2    | 14,5    | 18,7    | 27      | 30,5    | 34      | 39,9    | 44,1 | 49,7 | 52 |  |  |
| 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    | 37,1    | 35,3    | 34      | --   | --   |    |  |  |
| NEXT (typ.)                  | dB/100m |                       |       | 86,2  | 81,2   | 74,7   | 72,6   | 72,4   | 68,3      | 66,1     | 64,9    | 60,1    | 55,3    | 50,2    | 49,4    | 48,5    | 43,6    | 40,4    | 33,7 | 31,9 |    |  |  |
| 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    | 35,1    | 33,3    | 32      | --   | --   |    |  |  |
| PS NEXT (typ.)               | dB/100m |                       |       | 84,4  | 79,7   | 72,2   | 70,5   | 69,8   | 66,1      | 63,7     | 62,4    | 57,9    | 52,7    | 46,9    | 46,6    | 45,3    | 40,4    | 36,3    | 31,8 | 30,5 |    |  |  |
| ACR-N (min.)                 | dB/100m |                       |       | 72,2  | 61,5   | 55,5   | 53,4   | 48,7   | 46,4      | 43,9     | 41,4    | 32,4    | 25,2    | 12,2    | 7,2     | 2,8     | -4,8    | -12     | --   | --   |    |  |  |

|                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |    |
|-----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----|
| <b>ACR-N (typ.)</b>         | dB/100m | 84,2 | 77,4 | 69,4 | 66,5 | 64,8 | 59,8 | 56,5 | 54,2 | 44,8 | 35,9 | 22,4 | 18,2 | 14,2 | 3,7  | -4,6 | -16   | -20,1 |    |
| <b>PS ACR-N (min.)</b>      | dB/100m |      | 70,2 | 59,5 | 53,5 | 51,4 | 46,7 | 44,4 | 41,9 | 39,4 | 30,4 | 23,2 | 10,2 | 5,2  | 0,8  | -6,8 | -14   | --    | -- |
| <b>PS ACR-N (typ.)</b>      | dB/100m | 82,4 | 75,8 | 67   | 64,6 | 62,2 | 57,6 | 54,2 | 51,8 | 42,7 | 33,3 | 19,1 | 15,5 | 11,2 | 0,9  | -8,5 | -17,8 | -21,2 |    |
| <b>ACR-F (min.)</b>         | 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 | 18,3 | 15,8 | 14    | --    | -- |
| <b>ACR-F (typ.)</b>         | dB/100m | 80,2 | 68,5 | 63,5 | 62,3 | 62,8 | 65,3 | 58,9 | 53,1 | 48,5 | 40,8 | 37,1 | 34   | 34   | 28,7 | 29,4 | 31,3  | 25,9  |    |
| <b>PS ACR-F (min.)</b>      | 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 | 15,3 | 12,8 | 11    | --    | -- |
| <b>PS ACR-F (typ.)</b>      | dB/100m | 77,8 | 66,3 | 61,2 | 60,2 | 61,9 | 63,5 | 57,5 | 52,5 | 46,5 | 38,3 | 36,2 | 31,1 | 31,7 | 27,2 | 27,8 | 27    | 25,1  |    |
| <b>Return losses (min.)</b> | dB      |      | 20   | 23   | 24,5 | 25   | 25   | 25   | 24,3 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 18   | 17,3 | 16,8 | 15,9 | 15    | --    | -- |
| <b>Return losses (typ.)</b> | dB      | 26,7 | 30,9 | 37,9 | 38,5 | 33,1 | 34,2 | 32,5 | 34,4 | 32,8 | 29,9 | 28   | 27,1 | 25,3 | 23,8 | 22,2 | 19,3  | 18,5  |    |