



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

## Cavo dati DK6000

### U/UTP Cat 6 Dca LSFH 23AWG

Cavo dati di categoria 6 e Euroclasse Dca, di tipo U/UTP (non schermato), con conduttore in rame e guaina di LSFH (Low Smoke Free of Halogen). È raccomandato per le installazioni in cui è richiesta la certificazione della rete.

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Art.2123</b>   | 305m (scatola), colore viola          |
| <b>ID.NR</b>      | CAT6L305VD                            |
| <b>EAN13</b>      | 8424450140789                         |
| <b>Art.212302</b> | 1000m (Bobina di legno), colore viola |
| <b>ID.NR</b>      | CAT6L1V                               |
| <b>EAN13</b>      | 8424450181751                         |
| <b>Art.212305</b> | 500m (Bobina di legno), colore bianco |
| <b>ID.NR</b>      | CAT6L500W                             |
| <b>EAN13</b>      | 8424450209714                         |

### Si distingue per

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

### Caratteristiche principali

- Isolamento del conduttore di rame PE (Polietilene) di 1,02mm di diametro
- Guaina esterna LSFH (Low Smoke Free Of Halogen) con 0,45mm di spessore e un diametro di 6,2mm
- Velocità nominale del 72%

### Scopri

Il cavo dati Cat 6 rispetta lo standard per cavi Ethernet a Gigabit ed è retrocompatibile con gli standards di categoria inferiore (Cat 5/5e e Cat 3). La categoria 6 si evolve rispetto alla categoria 5E, permettendo di raggiungere frequenze di

trasmissione fino a 250 MHz (per ogni coppia) con una capacità di trasmissione fino a 1 Gbps. Inoltre include caratteristiche e specifiche per evitare la diafonia (crosstalk). Questo tipo di cavo dati si utilizza per installazioni 10BASE-T, 100BASE-T e 1000BASE-T.

Si distingue per:

- Conforme con TIA/EIA-568B.2-1
- Riempimento a croce
- Capacità di trasmissione fino a 1Gbps
- Larghezza di banda fino a 250 MHz
- Facile stesura
- Impedenza nominale di 100 ohms
- Resistenza massima per conduttore inferiore a 117 ohms/Km

Compatibilità dei connettori RJ45 con i cavi dati Televes:

| Articolo           |        | 219602 | 219701 | 219502 | 219901 | 219910 | 212201 | 2123 | 212302 | 212305 | 212310 | 212101 | 219301 | 219302 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Connettori femmina | 209901 | ✓      | ✓      | ✗      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    | ✓      | ✓      | ✓      | ✗      | ✗      | ✗      |
|                    | 209921 | ✓      | ✓      | ✗      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    | ✓      | ✓      | ✓      | ✗      | ✗      | ✗      |
|                    | 209903 | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓*   | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✗      | ✗      |
|                    | 209923 | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓*   | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Connettori maschio | 209902 | ✓      | ✓      | ✗      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    | ✓      | ✓      | ✓      | ✗      | ✗      | ✗      |
|                    | 209904 | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓*   | ✓*     | ✓*     | ✓*     | ✓      | ✗      | ✗      |

✓ Compatibile

✓\* Compatibile, ma ci sono opzioni migliori

✗ Incompatibile

## Caratteristiche tecniche

|   |         |              |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
|---|---------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|----|
| <b>Tipo</b>                               |         | U/UTP        |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Euroclasse</b>                         |         | Dca          |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Euroclasse: Fumo</b>                   |         | s2           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Euroclasse: Gocce</b>                  |         | d2           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Euroclasse: Acidità</b>                |         | a1           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Categoria</b>                          |         | Cat 6        |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Larghezza di banda di trasmissione</b> |         | 250MHz       |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Capacità di trasmissione</b>           |         | 1Gbps        |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Ø Conduttore interno</b>               | mm      | 0,55         |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Conduttore Diametro</b>                |         | Rame solido  |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Tipo di conduttore AWG</b>             |         | 23           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Ø Conduttore</b>                       | mm      | 1,02         |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Materiale Conduttore</b>               |         | Polietilene  |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Riempimento a croce</b>                |         | Si           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Diametro Guaina esterna</b>            | mm      | 6,2          |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Materiale Guaina esterna</b>           |         | LSFH         |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Spessore Guaina esterna</b>            | mm      | 0,5          |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Filo di strappo</b>                    |         | Si           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Spark Test</b>                         | Vac     | 3000         |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Impedenza nominale</b>                 | Ω       | 100          |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Velocità nominale</b>                  | %       | 72           |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Tensione di lavoro</b>                 | V       | 300          |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Temperatura di funzionamento</b>       | °C      | -25 ... 70   |          |          |          |           |           |           |           |              |             |            |            |            |            |      |    |
| <b>Frequenze</b>                          |         | 0,772<br>MHz | 1<br>MHz | 4<br>MHz | 8<br>MHz | 10<br>MHz | 16<br>MHz | 20<br>MHz | 25<br>MHz | 31,25<br>MHz | 62,5<br>MHz | 100<br>MHz | 125<br>MHz | 200<br>MHz | 250<br>MHz |      |    |
| <b>Attenuazione (typ.)</b>                | dB/100m |              |          | 1,8      | 2        | 3,8       | 5,4       | 6         | 7,6       | 8,5          | 9,6         | 10,7       | 15,5       | 19,9       | 22,4       | 29,2 | 33 |
| <b>NEXT</b>                               | dB/100m | 76           | 74,3     | 65,3     | 60,8     | 59,3      | 56,3      | 54,8      | 53,3      | 51,9         | 47,4        | 44,3       | 42,8       | 39,8       | 38,3       |      |    |
| <b>PS-NEXT</b>                            | dB/100m | 74           | 72,3     | 63,3     | 58,8     | 57,3      | 54,3      | 52,8      | 51,3      | 49,9         | 45,4        | 42,3       | 40,8       | 37,8       | 36,3       |      |    |
| <b>ELFEXT</b>                             | dB/100m | 70           | 67,8     | 55,7     | 49,7     | 47,8      | 43,7      | 41,7      | 39,8      | 37,9         | 31,8        | 27,8       | 25,9       | 21,7       | 19,8       |      |    |

|                           |         |  |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------|---------|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| <b>PS-ELFEXT</b>          | dB/100m |  | 67 | 64,8 | 52,7 | 46,7 | 44,8 | 40,7 | 38,7 | 36,8 | 34,9 | 28,8 | 24,8 | 22,9 | 18,7 | 16,8 |  |
| <b>Perdite di ritorno</b> | dB/100m |  | -- | 20   | 23   | 24,5 | 25   | 25   | 25   | 24,3 | 23,6 | 21,5 | 20,1 | 19,4 | 18   | 17,3 |  |