



## Câble de données DK6000 U/UTP Cat 6 Dca LSFH 24AWG

Câble de données de catégorie 6 et Euroclass Dca, de type U/UTP (non blindé), conducteur cuivre et gaine LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de couleur blanc (RAL 9010).

Recommandé pour PoE et PoE+.

|              |               |
|--------------|---------------|
| Réf.         | 212310        |
| Réf. Logique | CAT6L305V     |
| EAN13        | 8424450188408 |

### Autres caractéristiques

|          |          |
|----------|----------|
| Couleur  | Blanc    |
| Longueur | 305,00 m |

### Emballage

|         |         |
|---------|---------|
| Boîte   | 305 m   |
| Palette | 9150 m  |
| Palette | 10980 m |

### Données physiques

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Poids net                  | 34,00 g              |
| Volume brut                | 0,12 dm <sup>3</sup> |
| Poids brut                 | 37,00 g              |
| Largeur                    | 6,00 mm              |
| Hauteur                    | 1.000,00 mm          |
| Profondeur                 | 6,00 mm              |
| Poids du produit principal | 34,00 g              |

### Vous aimerez

- Câble de données type U/UTP
- Conducteur central en cuivre solide (24AWG)

- Techniquement compatible PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Vitesse nominale de 72%
- Certifié selon les normes applicables telles que définies dans les déclarations de conformité et de performance disponibles
- Testé et approuvé par le laboratoire Intertek (ETL Verified Mark) conformément à la certification disponible

## Découvrir

---

### Catégorie 6

Le câble de données de Cat 6 répond à la norme de câble pour Gigabit Ethernet et retro compatible avec les catégories inférieures (Cat 5/5e et Cat 3). L'évolution de la catégorie 6 comparée à la catégorie 5E, est qu'elle permet d'atteindre des fréquences de transmission allant jusqu'à 250 MHz (dans chaque paire) et une vitesse de transfert allant jusqu'à 1 Gbps. Elle a également des caractéristiques et des spécifications pour éviter la diaphonie. Ce type de câble de données est utilisé pour les installations 10BASE-T, 100BASE-T et 1000BASE-T (Gigabit Ethernet).

Nos câbles de catégorie 6 se caractérisent par :

- Conformité à la norme TIA/EIA-568B.2-1
- Remplissage en croix
- Taux de transfert jusqu'à 1Gbps
- Bande passante jusqu'à 250MHz et jusqu'à 400 MHz à certaines références
- Il possède un fil de dénudage pour faciliter son ouverture
- 100 ohms d'Impédance nominale
- Résistance maximale par conducteur, inférieure à 9,38 ohms/100m

## Compatibilité des connecteurs RJ45 avec les câbles de données Televes:

| Référence            |               | CAT 6  |        |      |        |        |        |        | CAT 6A |        |        |        | CAT 7  | CAT 7A |
|----------------------|---------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      |               | 212201 | 212330 | 2123 | 212302 | 212305 | 212310 | 212101 | 219302 | 219312 | 219322 | 219332 | 219102 | 219202 |
| Connecteurs Femelles | 209901/209907 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | 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*    | **     | **     |
| Connecteurs Mâles    | 209902        | 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 Compatible

OK\* Compatible, mais il y a des meilleures options

X Incompatible

\*\* Compatibilité mécanique

Les appareils compatibles avec un type spécifique de PoE peuvent également être alimentés par un type supérieur, ce qui offre une plus grande polyvalence et évolutivité dans les installations.

Les câbles et connecteurs de données recommandés pour les Types 3 et 4 sont les CAT6A et supérieurs. La technologie PoE (Power over Ethernet) permet la transmission simultanée de l'alimentation et des données sur le même câble réseau Ethernet, éliminant ainsi le besoin d'alimentations séparées. Il génère lors de la transmission de l'énergie électrique. Existe actuellement trois normes principales : IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) et IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE). Les câbles et connecteurs CAT6A UTP sont techniquement compatibles avec la technologie PoE++, mais peuvent présenter des limitations pour des distances supérieures à 55 mètres. En l'absence de blindage, la dissipation thermique est moins efficace, ce qui peut provoquer des chutes de tension le long du trajet et affecter le bon fonctionnement de l'appareil alimenté. Cela s'applique également aux CAT5e et CAT6 ; ils sont compatibles avec PoE++ mais ne sont pas recommandés pour des distances supérieures à 55 mètres.

• Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment) : indique la quantité maximale d'énergie Principaux avantages de la technologie PoE dans les installations : électrique qui peut être fournie par un équipement via le câble Ethernet.

- Installation rapide et économique grâce à l'utilisation du même câble pour l'alimentation et la transmission des données.
- Non plus grande complexité d'installation car il n'est pas nécessaire de passer à des prises de câble Ethernet pour acheminer le courant électrique.

| Norme        | Type de PoE  | Puissance maximale PSE | Puissance pour le PD | Nombre de paires utilisées |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| IEEE 802.3af | Type 1 PoE   | 15.4W                  | 12.95W               | 2                          |
| IEEE 802.3at | Type 2 PoE+  | 30W                    | 25.5W                | 2                          |
| IEEE 802.3bt | Type 3 PoE++ | 60W                    | 51W                  | 4                          |
|              | Type 4 4PPoE | 90-100W                | 71W                  | 4                          |

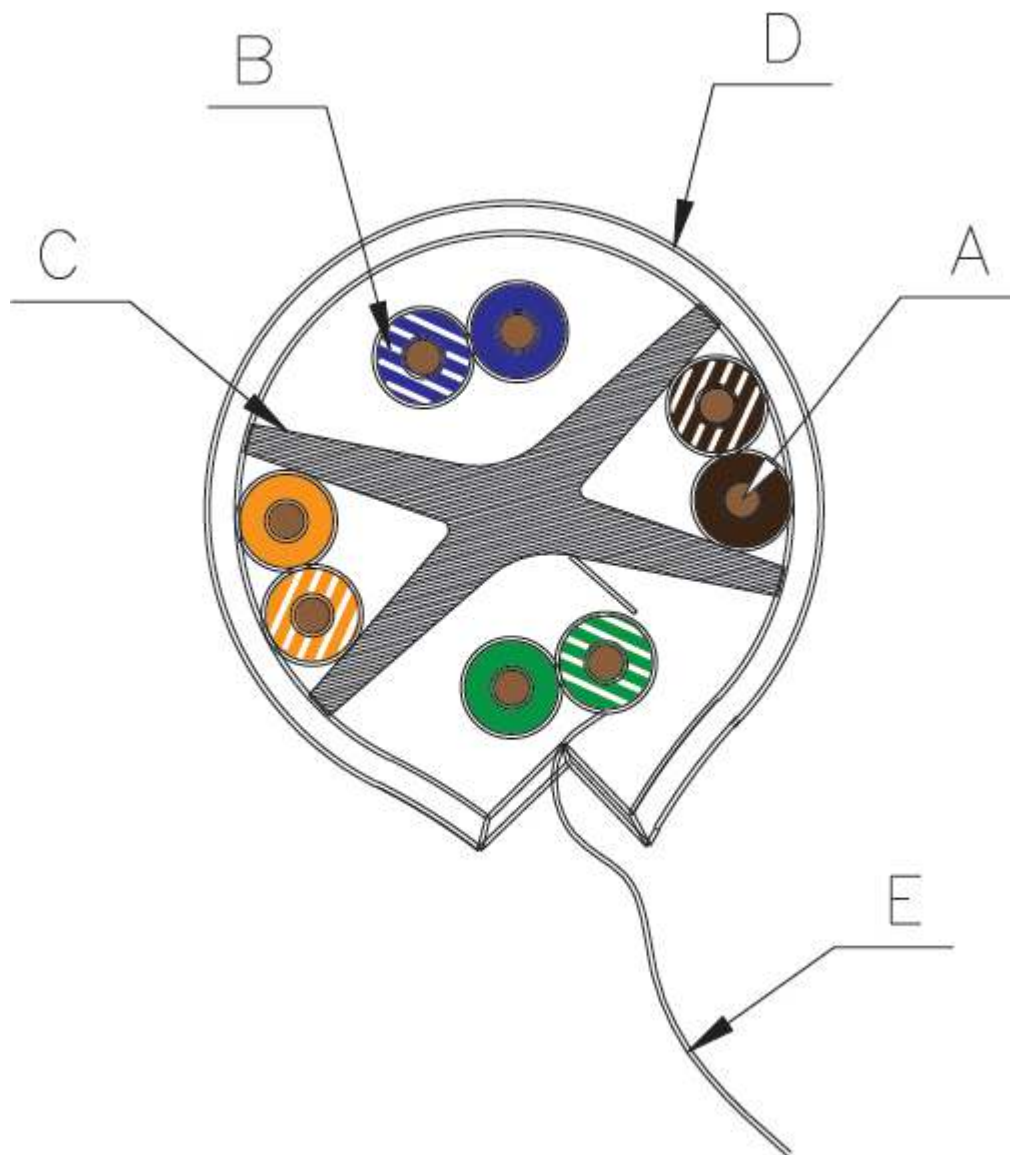
Utilisations recommandées en fonction du type de PoE:

- Type 1 : téléphones IP, caméras IP de base, points d'accès Wi-Fi à faible demande, capteurs ou appareils IoT simples.
- Type 2 : points d'accès Wi-Fi à double bande, caméras de mouvement IP (PTZ), téléphones vidéo IP, systèmes d'alarme.
- Type 3 : points d'accès Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, caméras PTZ chauffées, terminaux multimédias, équipements de vidéoconférence.
- Type 4: Moniteurs ou écrans tactiles, ordinateurs de bureau, équipements de réseau performants.

## Détails du montage

### DÉTAIL DE LA SECTION DE CÂBLE

- Conducteur interne
- Isolation du conducteur intérieur
- Remplissage en Croix
- Gaine extérieure
- Fil déchirant



### Caractéristiques techniques : Ref. 212310

|                                     |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
|-------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| Modèle                              |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Type                                |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Euroclasse                          |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Euroclasse: Production de fumée     |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Euroclasse: Gouttelettes enflammées |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Euroclasse: Acidité                 |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Catégorie                           |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Bande passante d'émission           |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Taux de transfert                   |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Ø Âme                               | mm        |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Conducteur Diamètre                 |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Type de conducteur AWG              |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Ø Isolation du conducteur           | mm        |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Matière Isolation du conducteur     |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Remplissage en Croix                |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Diamètre Gaine extérieure           | mm        |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Matière Gaine extérieure            |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Epaisseur Gaine extérieure          | mm        |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Fil déchirant                       |           |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Test d'étincelle                    | Vac       |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Impédance nominale                  | Ω         |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Résistance du conducteur            | Ohm/100 m |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
|                                     | %         |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Vitesse nominale                    | m         |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Tension de travail                  | V         |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Température de fonctionnement       | °C        |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
| Fréquences                          |           | 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 |
| Atténuation (max.)                  | dB/100m   | 2     | 3,8   | 5,3   | 6      | 7,6    | 8,5    | 9,5    | 10,7      | 15,4     | 19,8    | 29      | 32,8    |
| Atténuation (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    |
| Pertes de retour (min.)             | dB        | 20    | 23    | 24,5  | 25     | 25     | 25     | 24,3   | 30,6      | 21,5     | 20,1    | 18      | 17,3    |
| Pertes de retour                    | dB        | 25    | 26,1  | 28,4  | 28,3   | 29,5   | 28,1   | 29     | 24,5      | 29,4     | 26      | 23,2    | 22      |