



## Câble de données DK6000A U/UTP Cat 6A B2ca LSFH 23AWG

Câble de données de catégorie 6A et Euroclass B2ca, de type U/UTP (non blindé), avec conducteur cuivre et gaine LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de couleur blanc.

Comprend une feuille d'aluminium recouverte de polyéthylène comme barrière pour réduire l'Alien-Crosstalk, la diaphonie produite par les câbles de données adjacents, tout en conservant sa classification U/UTP, car elle n'agit pas comme un blindage conducteur complet.

Atteint une bande passante jusqu'à 650 MHz (supérieure aux 500 MHz spécifiés par la norme).

Recommandé pour PoE et PoE+.

<b>Réf.</b>	219332
<b>Réf. Logique</b>	CAT6ALUV
<b>EAN13</b>	8424450324349

### Autres caractéristiques

<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Longueur</b>	500,00 m

### Emballage

<b>Bobine</b>	500 m
---------------	-------

### Données physiques

<b>Poids net</b>	52,00 g
<b>Volume brut</b>	0,11 dm <sup>3</sup>
<b>Poids brut</b>	54,00 g
<b>Largeur</b>	7,00 mm
<b>Hauteur</b>	1.000,00 mm
<b>Profondeur</b>	7,00 mm

<b>Palette</b>	8000 m	<b>Poids du produit principal</b>	52,00 g
----------------	--------	-----------------------------------	---------

## Vous aimerez

- Conducteur central en cuivre massif (23AWG)
- Techniquement compatible PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Feuille de polyester (entre le diélectrique et la bande métallique)
- Feuille d'aluminium revêtue de polyéthylène pour réduire l'Alien-Crosstalk
- Gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Vitesse nominale de 68%
- Certifié selon les normes applicables telles que définies dans les déclarations de conformité et de performance disponibles
- Testé et approuvé par le laboratoire Force Technology conformément à la certification disponible

## Découvrir

### Catégorie 6A

Le câble de données de Cat 6A (augmenté) est issu du Cat 6, rétrocompatible avec les normes de catégorie inférieure (Cat 6/5e et Cat 3). L'évolution de la catégorie 6A comparée à la catégorie 6, est qu'elle permet d'atteindre des fréquences de transmission allant jusqu'à 500 MHz (dans chaque paire) et une vitesse de transfert allant jusqu'à 10 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, 1000Base-T et 10GBase-T.

Nos câbles de catégorie 6A se caractérisent par :

- Conformité à la norme TIA/EIA-568B.2-1
- Taux de transfert jusqu'à 10Gbps
- Bande passante jusqu'à 650 MHz (supérieure aux 500 MHz spécifiés par la norme)

- 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.

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 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 élevées, soit quatre niveaux PoE au total.

Ce dernier définit deux types supplémentaires (Type 3 et Type 4) avec des niveaux de puissance plus élevés, 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.

Principaux avantages de la technologie PoE dans les installations :

- Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment) : indique la quantité maximale d'énergie

- Installation simplifiée et économique grâce à l'intégration du câble Ethernet pour l'alimentation et la transmission des données.
- Puissance pour le PD (Powered Device) : Il s'agit de la puissance électrique que peut recevoir l'appareil alimenté par le câble.
- Appareils alimentés par le câble d'installation car il n'est pas nécessaire de recourir à des prises de courant auxiliaires.
- Nombre de paires torsadées utilisées : Il s'agit du nombre de paires torsadées utilisées dans le câble Ethernet pour effectuer le montage et le câblage.
- Câble Ethernet performant et fiable en raison de la surveillance et à la gestion de l'alimentation électrique de tous les équipements à partir d'un point unique.

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
- Film de polyester
- Feuille d'aluminium revêtue de polyéthylène

F. Fil déchirant

G. Gaine extérieure



