



## Câble de données DK6000 U/UTP Cat 6 Fca PE 24AWG

Câble de données de catégorie 6 et Euroclass Fca, de type U/UTP (non blindé), conducteur cuivre et gaine PE de couleur noir.

Recommandé pour PoE et PoE+.

Réf.	212201
Réf. Logique	CAT6PE305W
EAN13	8424450183298

### Autres caractéristiques

Couleur	Noir
Longueur	305,00 m

### Emballage

Boîte	305 m
Palette	10980 m

### Données physiques

Poids net	35,00 g
Volume brut	0,12 dm <sup>3</sup>
Poids brut	39,00 g
Largeur	6,00 mm
Hauteur	1.000,00 mm
Profondeur	6,00 mm
Poids du produit principal	35,00 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 PE (Polyéthylène)
- Vitesse nominale de 72%
- Certifié selon les normes applicables telles que définies dans les déclarations de conformité et de performance disponibles

## 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 Televés:

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.

### Qu'est-ce que la technologie PoE?

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. Elle est générée lors de la transmission de l'énergie électrique.

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 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.

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

Les trois aspects qui différencient les différents types de PoE sont les suivants :

1. Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment) : indique la quantité maximale d'énergie électrique qui peut être fournie par un équipement via le câble Ethernet.

2. Nombre de paires utilisées : indique le nombre de paires de fils nécessaires pour transporter l'énergie électrique.

- Installation rapide et économique grâce à l'utilisation d'un seul câble pour l'alimentation et la transmission des données.
- Nombre de paires utilisées : il n'est pas nécessaire de recourir à des prises de courant auxiliaires pour acheminer le courant électrique.
- Une gestion plus efficace et une maintenance optimisée grâce à 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

<b>IEEE 802.3bt</b> Sécurité basse tension	Type 3	pour	limitant	risques électriques	dans	l'installation, grâce à	l'utilisation de la
	Type 4	4PPoE	90-100W	60W	51W	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



