



## Câble de données DK7000 S/FTP CAT7 Cca LSFH 23AWG

Câble de données de catégorie 7 et Euroclass Cca, de type S/FTP (blindage général et par paire), avec conducteur en cuivre et gaine LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de couleur blanche (RAL 9010). Atteint une bande passante jusqu'à 1000 MHz (supérieure aux 600 MHz spécifiés par la norme). Ce câble, en raison de ses caractéristiques techniques, est recommandé pour les applications PoE++ (Type 3 et Type 4).

<b>Réf.</b>	219103
<b>Réf. Logique</b>	CAT7L100W
<b>EAN13</b>	8424450333990

### Autres caractéristiques

<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Longueur</b>	100,00 m

### Emballage

<b>Rouleau</b>	100 m
----------------	-------

### Données physiques

<b>Poids net</b>	54,00 g
<b>Volume brut</b>	0,08 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>Poids du produit principal</b>	54,00 g

### Vous aimerez

- Câble de données type S/FTP
- Conducteur central en cuivre massif (23AWG)
- Compatible PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Feuillard de blindage aluminium+polyester
- Tresse de blindage en cuivre étamé
- Gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Vitesse nominale de 79%
- Certifié selon les normes applicables telles que définies dans les déclarations de conformité et de performance disponibles

## Découvrir

---

### Catégorie 7

Le câble de données de Cat 7 répond à la norme de câble pour 10 Gigabit Ethernet et est rétrocompatible avec les catégories inférieures (Cat 6A/6/5e et Cat 3). L'évolution de la catégorie 7 comparée à la catégorie 6A, est qu'elle permet d'atteindre des fréquences d'émission allant jusqu'à 600 MHz (dans chaque paire) et une vitesse de transfert allant jusqu'à 10Gbps. 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 7 se caractérisent par :

- Conformité à: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Taux de transfert jusqu'à 10Gbps
- Bande passante jusqu'à 1000 MHz (supérieure aux 600 MHz spécifiés par la norme)
- 100 ohms d'Impédance nominale
- Résistance maximale par conducteur, inférieure à 93,8 ohms/Km

## 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
<b>Connecteurs Femelles</b>	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	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*	**
<b>Connecteurs Mâles</b>	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	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. Elle génère 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

Les trois aspects qui différencient les différents types de PoE sont les suivants : 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 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 câbles Ethernet pour acheminer le courant électrique.

Norme de gestion de l'alimentation	Type de PoE	Puissance maximale PSE	Puissance par le PD	Nombre de paires utilisées
<b>IEEE 802.3af</b>	Type 1 PoE	15.4W	12.95W	2
<b>IEEE 802.3at</b>	Type 2 PoE+	30W	25.5W	2
	Type 3 PoE++	60W	51W	4
<b>IEEE 802.3bt</b>	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
- Film de blindage
- Tresse de blindage extérieure
- Gaine extérieure



