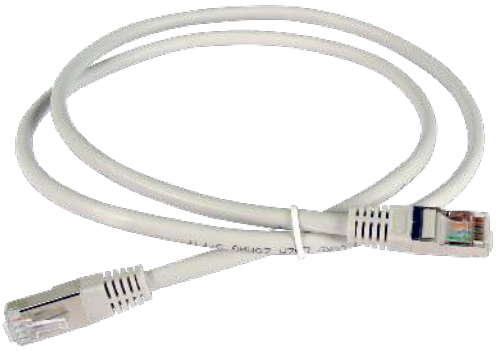

Câble de données préconnectorisé S/FTP Cat 6A LSFH, gris

Câble de données préconnectorisé avec un connecteur RJ45 à chaque extrémité. Il est réalisé d'un câble de catégorie 6A, de type S/FTP (blindage par paire), avec conducteur interne en cuivre flexible 26 AWG et gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de couleur grise.

Réf.	209111
Réf. Logique	PK6AL05G
EAN13	8424450250839

Autres caractéristiques	
Couleur	Gris
Modes de livraison	Sachet individuel sans impression
Longueur	0,50 m

Emballage	
Sachet	1 pièces

Données physiques	
Poids net	220,00 g
Volume brut	2,39 dm³
Poids brut	250,00 g
Largeur	6,00 mm
Hauteur	500,00 mm
Profondeur	6,00 mm
Poids du produit principal	220,00 g

Vous aimerez

- Câble de données type S/FTP
- Conducteur central en cuivre flexible (26 AWG)
- Compatible PoE/PoE+ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Feuillard de blindage aluminium+polyester
- Tresse de blindage en aluminium
- Gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Vitesse nominale de 79%
- Connecteurs RJ45 avec extrémités en plaqué or et coque placage nickel

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

Le RJ45 est un connecteur utilisé par des réseaux avec câblage structuré. Il possède 8 broches de liaison, il peut se monter sur des câbles de données (8 fils), aussi bien que sur des câbles téléphoniques (2 fils). Il est généralement utilisé en réseaux TIA/EIA-568-B.

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. Il existe actuellement trois normes principales : IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) et IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

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:

- Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment) : indique la quantité maximale d'énergie électrique qui peut être fournie par un équipement via le câble Ethernet.
- Puissance pour le PD (Powered Device) : Il s'agit de la puissance électrique que peut recevoir l'appareil alimenté par le câble.
- Nombre de paires torsadées utilisées : Il s'agit du nombre de paires torsadées utilisées dans le 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:

Les câbles et connecteurs de données recommandés pour les Types 3 et 4 sont les CAT6A et supérieurs avec blindage. Cette recommandation est basée sur leur meilleure capacité à dissiper la chaleur générée lors de la transmission de l'énergie électrique.

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.

Principaux avantages de la technologie PoE dans les installations :

- Installation rapide et économique grâce à l'utilisation du même câble pour l'alimentation et la transmission des données.
- Une plus grande souplesse d'installation car il n'est pas nécessaire de recourir à des prises de courant auxiliaires.
- 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.
- Réduction des coûts en évitant les conduits électriques et les alimentations externes.
- Sécurité accrue en minimisant les risques électriques dans l'installation, grâce à l'utilisation de la basse tension.

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

- 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.

Televes®

Caractéristiques techniques : Ref. 209111

Type		S/FTP												
Catégorie		Cat 6A												
Bande passante d'émission		650MHz												
Taux de transfert		10Gbps												
Ø Âme	mm	0,16												
Conducteur Diamètre		Cuivre flexible												
Type de conducteur AWG		26												
Ø Isolation du conducteur	mm	1,1												
Matière Isolation du conducteur		Polyéthylène												
Remplissage en Croix		Non												
Feuillard de blindage de paire		Aluminium + Polyester												
Tresse de blindage extérieure		Aluminium												
Diamètre Gaîne extérieure	mm	6,2												
Matière Gaîne extérieure		LSFH												
Epaisseur Gaîne extérieure	mm	0,59												
Fil déchirant		Non												
Longueur de câble	m	0,5												
Type de connecteur de données		RJ45												
Test d'étincelle	Vac	3000												
Impédance nominale	Ω	100												
Résistance du conducteur	Ohm/km	< 100												
Vitesse nominale	%	79												
Tension de travail	V	300												
Température de fonctionnement	°C	-25 ... 70												
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	500 MHz
NEXT (typ.)	dB/100m	65	63	58,2	56,6	53,2	51,6	50	48,4	43,4	39,9	34,8	33,1	27,9
PS NEXT (typ.)	dB/100m	62	60,5	55,6	54	50,6	49	47,3	45,7	40,6	37,1	31,9	30,2	24,8
ACR-F (typ.)	dB/100m	63,3	51,2	45,2	43,3	39,2	37,2	35,3	33,4	27,3	23,3	17,2	15,3	9,3
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	60,3	48,2	42,2	40,3	36,2	34,2	32,3	30,4	24,3	20,3	14,2	12,3	6,3
Pertes de retour	dB	19	19	19	19	18	17,5	17	16,5	14	12	9	8	6