



Câble de données préconnectorisé U/UTP Cat 6 LSFH, blanc

Câble de données préconnectorisé avec un connecteur RJ45 à chaque extrémité. Il est réalisé d'un câble de catégorie 6, de type U/UTP, avec conducteur interne en cuivre flexible 24 AWG et gaine extérieure LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de couleur blanche.

Réf.	209011
Réf. Logique	PK6P05W
EAN13	8424450221976

Autres caractéristiques

Couleur	Blanc
Longueur	0,50 m

Emballage

Boîte	10 pièces
-------	-----------

Données physiques

Poids net	27,00 g
Volume brut	0,04 dm ³
Poids brut	27,00 g
Largeur	12,00 mm
Hauteur	505,00 mm
Profondeur	10,00 mm
Poids du produit principal	27,00 g

Vous aimerez

- Câble de données type U/UTP
- Conducteur interne en cuivre flexible (24AWG)

- Compatible 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%
- Connecteurs RJ45 avec terminaisons «pin» plaquées or

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

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 ?

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 ce dernier définit deux types supplémentaires (Type 3 et Type 4) avec des niveaux de puissance plus élevés, soit quatre niveaux PoE au total. 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 électrique qui peut être fournie par un équipement via le câble Ethernet.

Principaux avantages de la technologie PoE dans les installations :

- **Puissance pour le PD (Powered Device) :** Il s'agit de la puissance électrique que peut recevoir l'appareil alimenté par le câble.
- **Installation rapide et économique** grâce à l'utilisation du même câble pour l'alimentation et la transmission des données.
- **Nombre de paires torsadées utilisées :** Il s'agit du nombre de paires torsadées utilisées dans le câble Ethernet pour acheminer le courant électrique.
- **Une plus grande souplesse d'installation** car il n'est pas nécessaire de recourir à des prises de courant auxiliaires.

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.

Caractéristiques techniques : Ref. 209011

Type																			U/UTP
Catégorie																			Cat 6
Bande passante d'émission																			250MHz
Taux de transfert																			1Gbps
Ø Âme	mm																		0,2
Conducteur Diamètre																			Cuivre flexible
Type de conducteur AWG																			24
Ø Isolation du conducteur	mm																		0,96
Matière Isolation du conducteur																			Polyéthylène
Remplissage en Croix																			Oui
Diamètre Gaine extérieure	mm																		5,7
Matière Gaine extérieure																			LSFH
Epaisseur Gaine extérieure	mm																		0,62
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																		< 117
Vitesse nominale	%																		72
Tension de travail	V																		300
Température de fonctionnement	°C																		-30 ... 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						
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						
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						
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						
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						
Pertes de retour	dB	19	19	19	19	18	17,5	17	16,5	14	12	9	8						