



Câble de données préconnectisé U/UTP Cat 6 PVC, blanc

Câble de données préconnectisé 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 PVC de couleur blanche.

Réf.	209018
Réf. Logique	PK6P20W
EAN13	8424450222041

Autres caractéristiques

Couleur	Blanc
Longueur	20,00 m

Emballage

Boîte	10 pièces
-------	-----------

Données physiques

Poids net	724,00 g
Volume brut	21,88 dm ³
Poids brut	724,00 g
Largeur	12,00 mm
Hauteur	20.185,00 mm
Profondeur	10,00 mm

Vous aimerez

- Câble de données type U/UTP
- Conducteur central en cuivre flexible (24 AWG)
- Compatible PoE/PoE+ (Power over Ethernet), permettant au câble d'alimenter les appareils du réseau
- Gaine extérieure PVC (Chlorure de polyvinyl)

- 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 1 Gbps
- 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.

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

Qu'est-ce que la technologie PoE ?

La technologie PoE (Power over Ethernet) est basée sur leur meilleure capacité à dissiper la chaleur générée lors de la transmission de l'énergie électrique.

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 peut 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 câbles Cat5e et Cat6, ils sont compatibles avec PoE+ mais ne sont pas recommandés pour des distances supérieures à 55 mètres.

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

- **Puissance maximale PSE (Power Sourcing Equipment)** : indique la capacité maximale d'énergie électrique que les câbles doivent être en mesure de transmettre.
- **Puissance pour le PD (Power Device)** : il s'agit de la puissance électrique que le processeur de l'appareil alimenté, par le câble.
- **Nombre de paires utilisées** : permet d'optimiser le nombre de paires utilisées selon le rôle du câble Ethernet et de réduire les coûts de câblage électrique à partir d'un point unique.
- **Réduction des coûts** en évitant les conduits électriques et les alimentations externes.

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.

Type													
Catégorie													
Bande passante d'émission													
Taux de transfert													
Ø Âme	mm												
Conducteur Diamètre													
Type de conducteur AWG													
Ø Isolation du conducteur	mm												
Matière Isolation du conducteur													
Remplissage en Croix													
Diamètre Gaine extérieure	mm												
Matière Gaine extérieure													
Épaisseur Gaine extérieure	mm												
Fil déchantant													
Longueur de câble	m												
Type de connecteur de données													
Test d'étincelle	Vac												
Impédance nominale	Ω												
Résistance du conducteur	Ohm/km												
Vitesse nominale	%												
Tension de travail	V												
Température de fonctionnement	°C												
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