



## Câble de données préconnecté U/UTP Cat 6 PVC, blanc

Câble de données préconnecté 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.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Réf.</b>         | 209017        |
| <b>Réf. Logique</b> | PK6P10W       |
| <b>EAN13</b>        | 8424450222034 |

### Autres caractéristiques

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Couleur</b>  | Blanc   |
| <b>Longueur</b> | 10,00 m |

### Emballage

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Boîte</b> | 10 pièces |
|--------------|-----------|

### Données physiques

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Poids net</b>   | 371,00 g             |
| <b>Volume brut</b> | 0,11 dm <sup>3</sup> |
| <b>Poids brut</b>  | 371,00 g             |
| <b>Largeur</b>     | 12,00 mm             |
| <b>Hauteur</b>     | 10.185,00 mm         |
| <b>Profondeur</b>  | 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 élevées, 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 capacité maximale d'énergie électrique que doit être fournie par un équipement via le câble Ethernet.
- **Puissance pour le PD (Power Drawing)** : il s'agit de la puissance électrique que peut recevoir l'appareil alimenté, par le câble.
- **Nombre de paires utilisées** : permet d'optimiser le nombre de paires utilisées selon le rôle du câble Ethernet pour que de nombreux équipements puissent être alimentés 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 |
|---------------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| <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                          |
| <b>IEEE 802.3bt</b> | 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. 209017

|                                 |         |       |       |       |        |        |        |        |           |          |         |         |         |
|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| 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       |