

Câble 78_112p_4/10



- ✓ **Code pour commander : CBL781124**
- ✓ **Désignation : Câble 78 paires 112 paires 4 par 10**
- ✓ **Domaine : Télécom**
- ✓ **Branche : Réseau cuivre**
- ✓ **Catégorie : Câblage**

➤ **Le câble de la série 78 (référence 112 4) est un câble de télécommunication multipaires normalisé, conçu selon la spécification MAROC TELECOM et le document de normalisation L126 du CNET. Il se compose de 112 paires de conducteurs en cuivre de diamètre nominal 0,4 mm, complétées par 2 paires de réserve.**

✓ **Utilisation**

- **Domaine d'emploi : Ce câble est exclusivement destiné à la réalisation des réseaux locaux de télécommunication.**
- **Distance d'application : Optimal pour le déploiement de liaisons sur des distances inférieures à 10 km.**
- **Mode de pose : Il est généralement installé et posé au sein de conduites plastiques.**

✓ **Avantages**

- **Étanchéité renforcée : Intègre une matière d'étanchéité spécifique combinée à un ruban en polyester (PES) et un ruban ALUPE, garantissant une excellente barrière contre l'humidité.**
- **Protection électrostatique : Le ruban ALUPE fait également office d'écran électrostatique efficace pour protéger les transmissions.**
- **Fiabilité des connexions : Présence d'un fil de continuité en cuivre étamé (diamètre 0,5mm) pour assurer la mise à la terre et la continuité électrique de l'écran.**
- **Sécurité de capacité : Le câble intègre 2 paires de réserve pour pallier d'éventuels défauts ou répondre à des extensions futures.**

✓ Points particuliers :

Structure de l'assemblage : Pour cette constitution supérieure à 56 paires, l'assemblage est configuré en faisceaux de base de 14 quartes (les conducteurs étant câblés en quatre étoiles) ou en faisceaux composés de 56 quartes. Le repérage est facilité par des filins de couleur distincte.

Marquage extérieur réglementaire :

- Pour MAROC TELECOM : Année - IAM - 78 - 112 - 4 - AFC - Marquage métrique.
- Pour les installations privées : Le sigle "IAM" est réglementairement remplacé par un logo de combiné téléphonique.

✓ Spécifications techniques :

- Normes de référence : CNET L126 et Spécification MAROC TELECOM.
- Conducteur : Âme massive en cuivre rouge de diamètre nominal 0,4mm.
- Enveloppe isolante : Polyéthylène coloré teinté dans la masse.
- Gaine extérieure : Polyéthylène basse densité (PEBD) de couleur noire, résistante aux UV et aux agressions environnementales.

✓ Caractéristiques techniques :

Électriques (à 20°C)

- Résistance en boucle : < 293,60hm/km (Valeur nominale : 274,40hm/km).
- Capacité nominale d'une paire : 50 nF/km à 800 Hz.
- Capacité maximale : < 57,5 nF/km (Moyenne maximale > 28 paires : < 52,5 nF/km).
- Résistance d'isolement : > 1500Mohm.km (sous 200 V CC après 2 min d'électrification).
- Rigidité diélectrique (pendant 1 min) :

-Entre conducteurs et écran : 1500 V en courant continu.

-Entre conducteurs : 1600 V en courant continu.

- Déséquilibre de capacité (pour une longueur de 300 m) :
- Dans la quarte : Max < 300 pF | Courbe 95% < 200 pF | Moyenne < 70 pF.
- Entre quartes : Max < 150 pF | Courbe 95% < 100 pF | Moyenne < 35 pF.

Physiques et Logistiques

- Nombre de paires : 112 paires (+ 2 paires de réserve).
- Diamètre extérieur maximal : 22,0 mm.
- Masse approximative : 610 kg/km.

