

Câble 78_28p_4/10



- ✓ Code pour commander : **CBL78284**
- ✓ Désignation : Câble 78_28p_4/10
- ✓ Domaine : Télécom
- ✓ Branche : Réseau cuivre
- ✓ Catégorie : Câblage

➤ **Le câble de la Série 78 (AFC-78) en configuration 28 paires et diamètre 0,4 mm est un conducteur de cuivre de haute précision conçu pour les infrastructures de télécommunications locales. Il offre un excellent compromis entre compacité et capacité de transmission, garantissant un acheminement fiable des signaux de voix et de données tout en assurant une protection optimale contre l'environnement extérieur.**

✓ Utilisation :

- **Ce câble est exclusivement destiné à la réalisation et au déploiement de réseaux locaux de télécommunication.**
- **Il est configuré pour couvrir des distances de liaison inférieures à 10 km.**
- **Son mode d'installation classique consiste en une pose en conduites plastiques souterraines.**

✓ Avantages :

- **Étanchéité performante : L'intégration d'une matière d'étanchéité interne associée à un ruban en polyester (PES) fait barrière contre l'humidité.**
- **Blindage électrostatique : Son ruban ALUPE fait office d'écran électrostatique efficace contre les perturbations électromagnétiques tout en renforçant l'étanchéité.**
- **Mise à la terre simplifiée : Présence d'un fil de continuité en cuivre étamé de diamètre 0,5 mm pour assurer la continuité de masse.**
- **Protection extérieure : Gaine en polyéthylène basse densité (PEBD) noire hautement résistante aux contraintes mécaniques du tirage en conduite.**

✓ Points particuliers :

- **Constitution des conducteurs :** Le câble dispose d'une âme massive en cuivre de diamètre 0,4 mm isolée par une enveloppe en polyéthylène coloré dans la masse.
- **Identification rapide :** Intégration de filins de repérage des faisceaux pour faciliter le repérage et le raccordement des paires lors de l'installation.
- **Marquage et traçabilité :**
 - * Pour MAROC TELECOM : Marquage réglementaire incluant l'Année - IAM - 78 - 28 - 4 - AFC - Marquage métrique.
 - * Pour les installations privées : Le sigle "IAM" est remplacé sur la gaine par le logo d'un combiné téléphonique.

✓ Spécifications techniques :

Ce modèle est conforme aux exigences strictes des référentiels suivants :

- Document de normalisation L126 du CNET.
- Spécification technique de MAROC TELECOM.

Caractéristiques électriques (à 20°C)

- Résistance en boucle : < 293,6 Ohm/km (Valeur nominale : 274,4 Ohm/km).
- Capacité nominale (à 800 Hz) : 50 nF/km (Valeur maximale individuelle < 57,5 nF/km).
- Moyenne maximale de la capacité : < 50,0 nF/km (car la capacité est de 28 paires).
- Rigidité diélectrique (pendant 1 min en CC) :
 - *Entre conducteurs et écran : 1500 V.
 - *Entre conducteurs : 1600 V.
 - Résistance d'isolement : > 1500 Mohm.km (mesurée sous 200 V CC après 2 min d'électrisation).

Déséquilibre de capacité (en pF pour une longueur de 300 m)

- *Dans la quarte : Valeur Maximale < 300 | À 95% < 200 | Valeur Moyenne < 70.
- *Entre quartes : Valeur Maximale < 150 | À 95% < 100 | Valeur Moyenne < 35.



✓ Caractéristiques techniques :

- **Référence exacte : Câble 78_28p_4/10.**
- **Nombre de paires : 28 paires (sans paire de réserve).**
- **Diamètre nominal du conducteur : 0,4 mm.**
- **Diamètre extérieur maximal : 13,5 mm.**
- **Masse approximative : 190 Kg/Km.**
- **Assemblage : Quatre paires assemblées en couches concentriques (conducteur câblé en quatre étoiles).**

