

Câble 78_224p_4/10



- ✓ Code pour commander : **CBL782244**
- ✓ Désignation : **Câble 78_224p_4/10**
- ✓ Domaine : **Télécom**
- ✓ Branche : **Réseau cuivre**
- ✓ Catégorie : **Câblage**

➤ **Le câble de la Série 78 (AFC-78) est un câble de télécommunication de haute capacité normé selon le référentiel L126 du CNET et répondant aux exigences strictes des spécifications de MAROC TELECOM. Le modèle spécifique 224 4 désigne un câble de la série 78 comportant 224 paires de conducteurs d'un diamètre nominal de 0,4 mm.**

✓ Utilisation :

- **Domaine d'emploi :** Ce câble est exclusivement destiné à la réalisation des réseaux locaux de télécommunication.
- **Portée :** Il est conçu pour couvrir des distances inférieures à 10 km.
- **Mode de pose :** Son installation s'effectue généralement par tirage en conduites plastiques.

✓ Avantages :

- **Protection environnementale :** Il intègre une matière d'étanchéité continue pour préserver les performances des conducteurs contre l'humidité.
- **Blindage électrostatique :** Équipé d'un ruban ALUPE qui fait office à la fois de barrière d'étanchéité et d'écran électrostatique de protection.
- **Paires de réserve :** Le modèle intègre nativement 4 paires de réserve pour pallier d'éventuels défauts ou pour des extensions futures sans surcoût d'infrastructure.

✓ Points particuliers :

- **Structure de l'âme :** Conducteurs en cuivre massif de diamètre 0,4 mm isolés par une enveloppe en polyéthylène coloré dans la masse.
- **Fil de continuité :** Présence d'un fil de continuité en cuivre étamé de diamètre 0,5 mm pour la mise à la terre de l'écran.
- **Marquage réglementaire :** Marquage extérieur métrique spécifique incluant l'année de fabrication, le code exploitant (IAM pour MAROC TELECOM ou un logo combiné téléphonique pour le secteur privé), la série (78), le nombre de paires et le diamètre.

✓ Spécifications techniques :

- **Assemblage :** Conducteurs assemblés en quatre étoiles. Pour cette constitution supérieure à 56 paires, l'assemblage utilise des faisceaux de base de 14 quartes ou des faisceaux composés de 56 ou 112 quartes (eux-mêmes assemblés en 4 ou 8 faisceaux de base de 14 quartes).
- **Enveloppe extérieure :** Gaine de protection en polyéthylène basse densité de couleur noire, recouvrant un ruban de protection en PES.

✓ 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'électrisation).
- 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.

Données Physiques et Conditionnement

- Nombre de paires de réserve : 4.
- Diamètre extérieur maximal : 29 mm.
- Masse approximative : 1130 kg/km.

