

## PRESENTATION

Câble universel blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Sa capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

## NORMES DE REFERENCE

ANSI/TIA/EIA-568-B-2 ; ISO/IEC 11801 et EN 50288

## CONSTITUTION DU CABLE

### 1 /Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,51mm.

### 2 /Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

### 3 /Assemblage

- Élément de câblage: les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments: quatre paires sont assemblées ensemble.

### 4 /Revêtement de l'âme du câble

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique.

### 5 /Ecran

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

### 6 /Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre émaillé de diamètre 0,5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

### 7 /Gaine de protection

La gaine est en polychlorure de vinyle conforme à la norme NF EN 50290-2-22 sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1 et IEC 60332-1). Elle peut être en matière thermoplastique sans halogènes (LSZH). La couleur de la gaine est laissée au choix du client.

### 8 /Marquage de la gaine :

La gaine porte sur une génératrice chaque mètre le message suivant :

TUNISIE CABLES FTP CAT.5 E 4x2xAWG24 TIA/EIA 568-B-2 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1 ss/aa + marquage métrique (000001.m)

Avec :

ss : n° de la semaine

aa : année sur 2 chiffres

marquage métrique : xxxxx m (6 caractères suivis de "m" pour mètres)



#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Résistance électrique max. du conducteur       | 90 $\Omega$ /km       |
| Rigidité diélectrique en courant continu (1mn) | 1 kV                  |
| Résistance d'isolement min. (200VCC)           | > 5000 M $\Omega$ .km |
| Capacité mutuelle nominale à 800 Hz            | 55 nF/km              |
| Impédance caractéristique                      | 100 $\pm$ 20 $\Omega$ |
| Vitesse de propagation (mini.)                 | 66 % de C.            |

#### CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

| Fréquence (Mhz) | Affaiblissement linéique max. (dB/100m) | Affaiblissement paradiaphonique min. (dB) | ACR min. (dB) |
|-----------------|---|---|---------------|
| 1               | 2,1                                     | 65,3                                      | 63,2          |
| 4               | 4,3                                     | 56,3                                      | 52            |
| 10              | 6,6                                     | 50,3                                      | 43,7          |
| 16              | 8,2                                     | 47,3                                      | 39,1          |
| 20              | 9,2                                     | 45,8                                      | 36,6          |
| 31,25           | 11,8                                    | 42,9                                      | 31,1          |
| 62,5            | 17,1                                    | 38,4                                      | 21,3          |
| 100             | 22,0                                    | 35,3                                      | 13,3          |

#### CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Tenue au feu Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- Température de fonctionnement -10° C +70° C
- Tension max. d'utilisation 180 V à 50 Hz
- Ces câbles ne contiennent aucune substance mentionnée dans la Directive Européenne N° : 2002/95/EC (RoHS) du 27 Janvier 2003, relative à la limitation d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.