

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 :

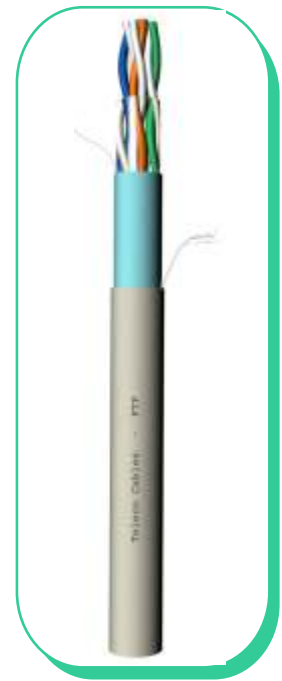
TUNISIE CABLES FTP CAT.5 E 4x2xAWG24 TIA/EIA 568-B-2 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1 ss/aa + marquage métrique (000001.m)

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 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200VCC)	> 5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100 \pm 20 Ω
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.