

PRESENTATION

Câble universel blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Sa capacité de transmission peut atteindre 1000Mbps/s (1Gbps) à des fréquences jusqu'à 250 Mhz. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

NORMES DE REFERENCE

ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1 ; ISO/IEC 11801 et EN 50288

CONSTITUTION DU CABLE

1 / Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,55mm (AWG24).

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 autour d'un noyau en polyéthylène.

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 :

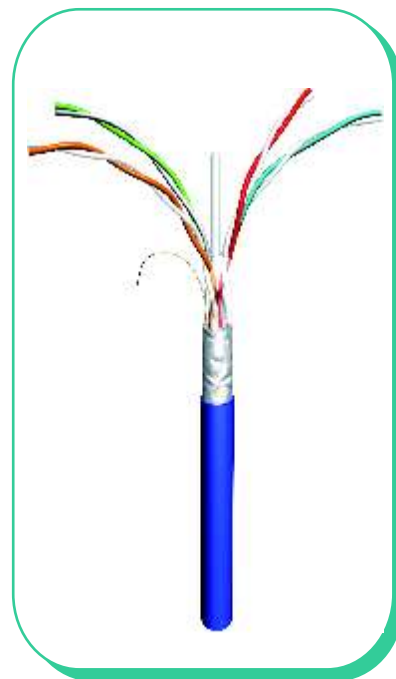
TUNISIE-CABLES FTP CAT.6 4x2xAWG24 TIA/EIA 568-B-2-1 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1 ss/aa + marquage métrique (000001.m)

Avec :

ss : n° de la semaine

aa : année sur 2 chiffres

Marquage métrique : xxxxxx m (6 caractères suivis de "m" pour mètres)



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C

Résistance électrique max. du conducteur	89 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	50 nF/km
Déséquilibre de capacité à 1KHz	<1500 pF/km
Impédance caractéristique	100 \pm 15 Ω
Vitesse de propagation (mini.)	72 % de C.

CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

Fréquence (Mhz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)	Affaib. Paradia. min. (dB) NEXT	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB/100)	PSELFEXT (dB/100)	PS-ACR min. (dB)
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	72
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	61
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	53
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	48
20	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	44
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	41
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	25
200	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	11
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	6

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.