

### PRESENTATION

Câble universel non 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 50288-6-1

### CONSTITUTION DU CÂBLE

#### 1 / Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,57 mm (AWG23).

#### 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 / 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 ou IEC 60332-1). Elle peut être en matière thermoplastique sans halogènes (LSZH). La couleur de la gaine est laissée au choix du client.

Un filin en polyester est placé sous la gaine pour faciliter le déchirement de la gaine lors de câblage.

#### 5 / Marquage de la gaine :

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

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

Avec :

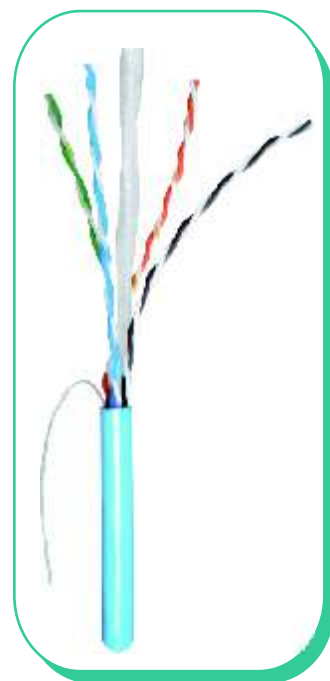
ss : n° de la semaine

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 MΩ .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	50 nF/km
Déséquilibre de capacité à 1KHz	<1500 pF/km
Impédance caractéristique	100 ± 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
- Température de fonctionnement - 10°C +70°C
- Tension max. d'utilisation 180 V à 50 Hz
- Ces câbles ne contiennent aucune substance mentionné 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.
- Catégorie C2, NFC 32070 2.1.