

**PRESENTATION**

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

**NORME DE REFERENCE**

UTE C93 -531-11 ; UTE C93 -531-12 ; NF EN 50288-2-1 et NF EN 50288-3-1.

**CONSTITUTION DU CABLE**

**1 / Conducteurs**

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,5 mm.

**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 (pour série 299)**

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

**5 / Ecran (pour série 299)**

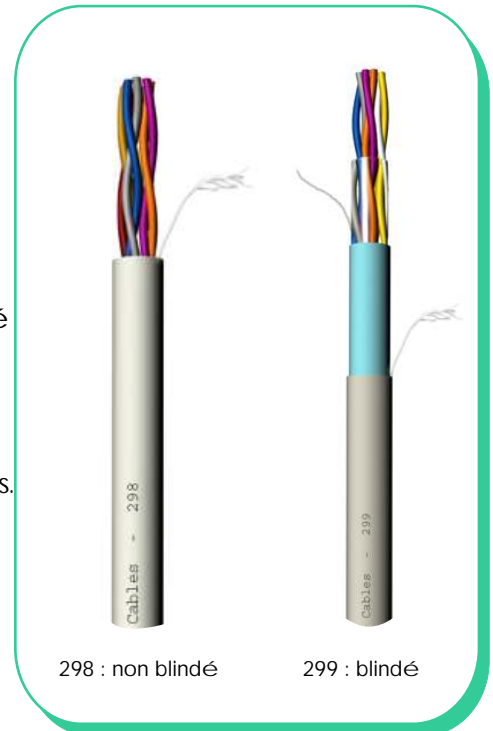
Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

**6 / Fil de continuité (pour série 299)**

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

**4 / Gaine de protection**

La gaine est en polychlorure de vinyle conforme à la norme NF EN 50290-2-22, résistante aux rayons UV conformément à la norme NF EN 50290-2-27 ; sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1 ou EN 50265-2-2). La couleur de la gaine est laissée au choix du client.



298 : non blindé

299 : blindé

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20°C**

Résistance électrique max. du conducteur	90 /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200Vcc)	> 5000 MΩ .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100±20?
Vitesse de propagation (mini.)	> 65 % de C.

## CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

Fréquence (Mhz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)	Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	ACR min. (dB)
1	2,1	62	59,9
4	4,3	53	48,7
10	6,6	47	40,4
16	8,2	44	35,8
20	9,2	42,5	33,3
31,25	11,8	39,5	27,7
62,5	17,1	35	17,9
100	22,0	32	10

## 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
- Ce câble ne contient aucune substance mentionné par le parlement 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.