

**PRESENTATION**

Ce câble est destiné pour des applications de systèmes BUS (EIB), pour la transmission des valeurs mesurées et pour l'utilisation dans des secteurs automatisés et de régulation.

**NORMES DE REFERENCE**

Selon l'exemple DIN VDE 0815

**CONSTITUTION DU CABLE****1 / Conducteurs :**

Les conducteurs sont en cuivre recuit nu de diamètre 0,8mm.

**2 / Enveloppe isolante :**

Les conducteurs sont isolés par une couche isolante en PVC massif conforme à la norme européenne VDE 0815. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques sont conformes aux spécifications sans toutefois être inférieure à 0,30 mm.

**3 / Assemblage :**

Les 4 fils sont assemblés en quarte et identifiés conformément au code des couleurs donné ci-dessous :

Ligne N°	Fil N°	Couleur fil
1	a	Rouge
1	b	Noir
2	c	Blanc
2	d	Jaune

**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 duplex en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

**6 / Fil de continuité :**

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.4 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

**7 / Gaine de protection :**

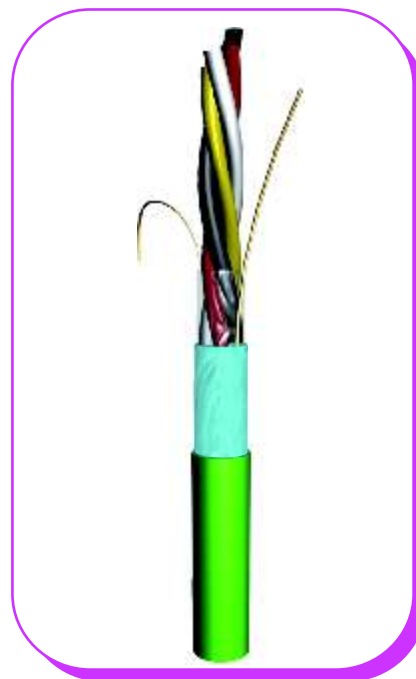
La gaine est en polychlorure de vinyle, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1). La couleur de la gaine peut être grise RAL 7032 ou verte RAL6018. la gaine peut être en matière thermoplastique sans halogènes (LSZH).

**8 / Marquage de la gaine :**

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

EIB 2 x 2 x 0,8 + marquage métrique ( 000001.m)

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



### DIMENSIONS DE LA GAINE

Epaisseur moy. de la gaine (mm)	Diamètre moy. sur gaine (mm)
1,00	6,0

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

1- Capacité (800Hz)	Max. 100 nF / km
2 - Résistance d'isolation	Min.100 Mohmxkm
3 - Résistance de Conversion	Max.73,2Ohm/km
4 - Déséquilibre de capacité à 800 Hz	Max.200pF/100mt
5 - Test de voltage	800 Vcc entre conducteurs. 4000 Vcc entre conducteurs et écran.
6 - Tension d'opération	250 V
7- Rayon de pliage	15 x diamètre du câble.
8- Atténuation	1.1dB/km

### CONDITIONNEMENT ET LONGUEURS DE LIVRAISON :

- Couronnes de 100m
- Longueurs de 500m et 1000m sur bobines.

### CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES :

- Tenue au feu Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- Température de fonctionnement -10°C +50°C (flexible) ; -30°C +70°C (Statique)
- 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.