

PRESENTATION

Câble à isolation et gaine en PVC non propagateur de flammes. Il est bien adapté aux utilisations intérieures pour la téléphonie à basses fréquences (< 100 Hz). Par ailleurs, son caractère anti-feu lui procure les meilleures garanties de sécurité en cas de présence d'une flamme ou, plus gravement, d'un incendie. Il se décline en deux versions : sans armure (SYT1) et avec armure (SYT2).

NORMES DE REFERENCE

UTE C 93-529-1.

CONSTITUTION DU CABLE**1 / Conducteurs :**

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,5mm ; 0,6 mm et 0,9 mm.

2 / Enveloppe isolante :

Les conducteurs sont isolés par une couche isolante en PVC massif conforme à la norme européenne EN 50290-2-21. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques sont conformes aux spécifications sans toutefois être inférieur à :

- 0,15 mm pour les conducteurs 0,5 et 0,6 mm.
- 0,25 mm pour les conducteurs 0,9 mm.

3 / Assemblage :

Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.

Câblage des éléments

- Les paires sont assemblées en câbles concentriques pour les contenances inférieures à 21 paires.
- Les câbles de contenances 21 paires ou plus sont assemblés en faisceaux de 7 ou 14 paires.

4 / Revêtements 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 0,45 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 de couleur grise ou ivoire conforme à la norme européenne EN 50290-2-22, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1). Cette gaine peut être anti-termite selon le besoin du client.

8 / Armure (pour le SYT2) :

Au dessus de la gaine intérieure est posée hélicoïdalement une armure composée de deux rubans d'acier recuit de 0,2 mm d'épaisseur.

9 / Gaine extérieure (pour le SYT2) :

La gaine extérieure est en polychlorure de vinyle de couleur grise conforme à la norme européenne EN 50290-2-22, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1). L'épaisseur moyenne de la gaine est de 1,30 mm.



10 /Marquage de la gaine :

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

SYT1 ss/aa n x 2 x 0,5 + marquage métrique (000001.m) Pour les câbles non armés.

Et SYT2 ss/aa n x 2 x 0,5 + marquage métrique (000001.m) Pour les câbles armés.

ss : n° de la semaine

aa : année sur 2 chiffres

n : nombre de paires

marquage métrique : xxxxx m (6 caractères suivis de "m" pour mètres)

DIMENSIONS

Désignation SYT1	Conducteur 0,5 mm		Conducteur 0,6 mm		Conducteur 0,9 mm	
	Epaisseur moyenne de la gaine (mm)	Diamètre moyen de la gaine (mm)	Epaisseur moyenne de la gaine (mm)	Diamètre moyen de la gaine (mm)	Epaisseur moyenne de la gaine (mm)	Diamètre moyen de la gaine (mm)
1 paire	0,8	4,50	0,8	4,70	0,8	5,60
2 paires	0,8	5,10	0,8	5,40	1,0	7,10
3 paires	0,8	5,60	0,8	5,90	1,0	7,90
5 paires	0,8	6,30	1,0	7,10	1,0	9,30
7 paires	1,0	7,40	1,0	7,80	1,2	10,60
10 paires	1,0	8,10	1,0	8,70	1,2	11,90
15 paires	1,0	9,20	1,0	9,80	1,2	13,70
21 paires	1,2	10,80	1,2	11,40	1,2	15,60
30 paires	1,2	12,20	1,2	12,90	--	--
42 paires	1,2	13,50	1,2	14,60	--	--
56 paires	1,2	15,00	1,2	16,30	--	--
112 paires	1,4	20,00	1,4	21,80	--	--

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Résistance électrique max. du conducteur :

0,5mm : 96 Ω /km

0,6mm : 67 Ω /km

0,9mm : 29,7 Ω /km

Rigidité diélectrique en courant continu (1mn) : 1,5 kV

Résistance d'isolement min. (200V₀) : > 500 M Ω .km

Capacité mutuelle nominale : < 160 nF/km (pour les câbles \leq 10 paires).

Et < 130 nF/km (pour les câbles > 10 paires).

Déséquilibre de capacité entre paires : < 400 pF pour 500 mètres de câble.

CONDITIONNEMENT ET LONGUEURS DE LIVRAISON

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