

ENA TS 09-6

CÂBLES TÉLÉPHONIQUEs ETANCHES ISOLÉS EN POLYÉTHYLÈNE

Pour tensions induites jusqu'à 15 Kv



SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

ENA TS 09-6 version 8 2012 / BS 7870-8-2: 2003

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 4 à 37 paires avec conducteurs en cuivre de 0,8 mm. Isolation en polyéthylène massif, torsadé en paires, assemblés par couches et remplissage de gelée de pétrole. Gaine intérieur en polyéthylène, armure en acier et gaine extérieur en PVC noir.

Ces câbles sont conçus pour protéger l'alimentation électrique et la transmission de données. Ils sont fabriqués pour fonctionner en tant que partie intégrante d'un système de câbles de puissance et pour résister à des niveaux de tension induite en raison des courants de défauts dans les circuits adjacents jusqu'à 15 kv.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Fil de cuivre recuit de 0.80 mm de diamètre nominal.
- **Isolation:** Polyéthylène solide type TI Y selon BS 7870-8-2 tableau 7. Épaisseur nominal de 0.8 mm.
- **Élément de câblage:** Paires.
- **Construction:** Assemblés par couches. Repérage de la paire selon BS 7870-8-2 paragraphe 6.
- **Remplissage:** Matière d'étanchéité (gelée de pétrole) destinée à empêcher la pénétration longitudinale de l'eau à l'intérieur du câble. Point de goutte > 55°C.
- **Enveloppe du noyau.** Ruban en plastique, placé longitudinalement avec recouvrement.
- **Gaine intérieur:** Polyéthylène type TM Y selon BS 7870-8-2 tableau 7.
- **Armure:** Feuillard d'acier galvanisé placé en hélice.
- **Gaine extérieur:** Compost en PVC noir type TM 1 selon BS 7655-4-1.
- **Marquage de la gaine :** La gaine externe est gaufrée à intervalles réguliers d'environ 500 mm, sur une seule ligne (câbles avec $d \leq 15$ mm) ou de deux lignes (câbles avec $d > 15$ mm), avec la légende suivante:
 - *CÂBLE ELECTRIQUE – TELE F – BS 7870-8-2 – CABLESCOM – (année de fabrication)*
 - *Repères métriques peuvent être aussi imprimées à l'encre blanche sur commande du client.*
 - *Autres types de marques son possibles d'accord au client.*



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

page 1/2

ENA TS 09-6

CÂBLES TÉLÉPHONIQUE ETANCHES ISOLÉS EN POLYÉTHYLÈNE

Pour tensions induites jusqu'à 15 Kv

CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0.8
Résistance maximale du boucle (Ω/km)	73.6
Résistance d'isolement minimale (20°C, 500 V, $M\Omega \times km$)	5000
Capacité mutuelle maximale (nF/km, 800 Hz)	50
Déséquilibre de capacité maximal ($\mu F/500m$, 800 Hz)	
<ul style="list-style-type: none"> Entre n'importe qu'elle combinaison de paires 	500
<ul style="list-style-type: none"> Entre paires avec fréquence porteuse 	50
Rigidité Diélectrique (Vac, 1 min)	
<ul style="list-style-type: none"> Paire à paire 	10000

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Plage de température: de -20° C à +70° C

Rayon de courbure: 15 x R_{câble}

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUERUS DE D'ENVOI

Diamètre : 0.80 mm					
Code	N°. Paires	Diam fil acier (mm)	Diam câble (mm)	Poids aprox. (kg/km)	Longueur (m)
EA3X1CF80000402N	4	1.25	20.0	750	1000
EA3X1CF80000702N	7	1.25	23.0	910	1000
EA3X1CF80001902N	19	1.60	31,5	1600	1000
EA3X1CF80003702N	37	2.00	40.5	2650	1000

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

page 2/2