

ENA TS 09-6 CÂBLES MULTI-PAIRES ISOLÉS EN PVC POUR COURANTS FAIBLES ARMÉS NON BLINDÉS



Cable de signalisation



Résistant aux rayons UV



Retardateur de flamme



Ne propage pas le feu



Résistant aux rongeurs



Résistance mécanique



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

ENA TS 09-6 article 8 2012 / BS 7870-8-4: 2003

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 2 à 200 paires avec conducteur en cuivre de 0,8 mm. Isolation en PVC, torsadés en paires, assemblés par couches ou par faisceaux. Gaine intérieur en PVC, armure de fils d'acier et gaine extérieur en PVC noir.

Ces câbles sont essentiellement destinés à être utilisés à l'intérieur ou à l'extérieur pour une installation fixe sur les murs et les structures métalliques. Ils peuvent être utilisés quand il ya un risque élevé de propagation du feu le long de chemins de câbles, surtout lorsque la densité de câblage est élevé. Câbles fonctionnant à des tensions jusqu'à 110 V CC ou 150 Vac, ne pas utiliser pour la connexion directe à des sources de faible impédance, tels que l'électricité du réseau public.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Fil de cuivre recuit de 0.80 mm de diamètre nominal.
- **Isolation:** PVC type TI X. 0.3 mm d'épaisseur nominal.
- **Éléments de câblage:** Paires. Code de couleurs selon BS 7870-4 tableau 1.
- **Construction:** Le câble à 2 paires sera composé comme une quarte. Les câbles de 5 et 10 paires seront formés en couches. Les câbles de 20 à 200 paires seront construits en faisceaux. Identification des faisceaux avec des rubans numérotés.
- **Revêtement.** Ruban en plastique, placé longitudinalement avec recouvrement.
- **Gaine intérieure:** PVC type TI 1, conformément aux exigences de BS 7655 3.1. Épaisseur selon ENA TS 09-06 tableau E3(c).
- **Armure:** Une couche de fils d'acier galvanisé placés en hélice.
- **Gaine extérieure:** PVC noir type TM 1 selon BS 7655-4-1. Épaisseur selon ENA TS 09-06 tableau E3(c).
- **Marquage de la gaine :** La gaine externe est marquée en relief 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 – 100 V – BS 7870-8-4 – 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.

ENA TS 09-6

CÂBLES MULTI-PAIRES ISOLÉS EN PVC POUR COURANTS FAIBLES ARMÉS NON BLINDÉS

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (20°C)		0.8
<i>Résistance maximale du boucle (Ω/km)</i>		73.6
<i>Résistance d'isolement minimale (20°C, 500 V, $M\Omega \times km$)</i>		
• Entre conducteurs		80
• Entre l'écran et l'armure		1
<i>Capacité mutuelle maximale (nF/km, 100 Hz)</i>		150
<i>Déséquilibre de capacité maximale (pF/500m, 1000 Hz)</i>		
• Câble de 2 paires		800
• Au dessus de 2 paires. N'importe qu'elle combinaison de paires.		400
<i>Inductance mutuelle maximale ($\mu H/500 m, 1000 Hz$)</i>		915
<i>Rigidité électrique (Vdc, 1 min)</i>		
• Paire a paire et paires a armure		3000

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

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

Installation de température: 5°C to 50°C

Rayon de courbure: 15 x R_{cable}

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60332-1

Propagation verticale de la flamme des fils ou câbles montés BS EN 50265-2-1 et BS 7870-2
en nappes en position verticale - Cat C

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Diamètre: 0.80 mm					
Code	Nº. Paires	Diam fil SWA (mm)	Diam nom. câble (mm)	Poids Nom. (kg/km)	Longueur d'envoi (m)
EA4Y1CE80000202N	2 (1Q)	0,90	10,0	209	2000
EA4Y1CE80000502N	5	0,90	14,1	363	2000
EA4Y1CE80001002N	10	1,25	16,9	591	2000
EA4Y1CE80002002N	20	1,25	20,1	833	2000
EA4Y1CE80002402N	24	1,25	21,2	926	2000
EA4Y1CE80004002N	40	1,60	25,9	1442	2000
EA4Y1CE80006002N	60	1,60	29,9	1875	1000
EA4Y1CE80010002N	100	2,00	39,1	3124	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.