









## CABLES DE PROTECTION CATHODIQUE 0,6/1 kV

### Tension nominale

Tension assignée : 0,6/1 kV

### Utilisation

								
Très bon						◆	◆	
Bon		◆	◆	◆	◆			
Moyen	◆							◆

Ces câbles unipolaires sont destinés à l'alimentation en courant continu des circuits de protection cathodique d'ouvrages enterrés ou immergés.

### Modes de pose courants

- Posés à l'air libre sur parois, sur chemins de câbles, en caniveaux ou directement enterrés dans le sol (sous grillage avertisseur) sans protection mécanique complémentaire.
- Ils peuvent être immergés en eau douce ou en eau de mer stagnante ou circulante.
- Ils peuvent être enterrés en milieu marécageux, fond de mer, lit de rivière, en eau douce ou en eau de mer.

### Spécification / Construction

- Ame en cuivre rouge, classe 2 selon NF EN / CEI 60228
- Enveloppe isolante en polyéthylène spécial haute densité
- Gaine PVC de couleur noire type TM1 et TM2 selon NF C 32-090, ST1 et ST2 de la CEI 60502-1

### Température maximale admissible sur l'âme

- en permanence : 80 °C
- en fin de court-circuit : 180 °C

## Marquage extérieur

mois année section mm<sup>2</sup>

## Points particuliers

Ces câbles sont non propagateurs de la flamme, catégorie C2 selon NF C 32-070.  
Ils sont prévus pour supporter les influences externes (selon NF C 15-100) suivantes :

- AD8 : submersion permanente,
  - AG2 : chocs moyens
  - BE3 : risques d'explosion, sous réserve que soient remplies les conditions de la norme : ces câbles, non armés, doivent être soustraits à tout risque de détérioration mécanique par une protection appropriée aux contraintes d'environnement auxquels ils sont exposés.
- De plus, ce câble est conçu pour résister à l'hydrolyse et aux pollutions chimiques.

## Caractéristiques générales

Température maximale du sol : 20 °C - Résistivité thermique du sol: 1 K.m/W  
Température maximale à l'air libre : 30 °C

Diamètre Approximatif Extérieur  mm	Masse Approximative Au km De câble  kg	Modèles	Intensité admissible (*)		Chute de tension par Ampère et par Km en courant continu  V
			Câble enterré  A	Câble posé à l'air libre  A	
10	160	1 x 10	97	78	2.26
11	220	1 x 16	126	104	1.42
12	320	1 x 25	160	134	0.9
13	420	1 x 35	193	166	0.65
15	550	1 x 50	230	202	0.48
18	800	1 x 70	283	259	0.33
19	1 050	1 x 95	334	315	0.24
21	1 300	1 x 120	380	366	0.19
23	1 600	1 x 150	430	422	0.15

(\*) les intensités doivent être réduites de 15% en cas d'utilisation en condition BE3 selon NF C 15-100 (risque d'explosion).