

INSTRUMENTATION

norme AFNOR M 87-202

GÉNÉRALITÉS :

Ces câbles de très basse tension sont utilisés pour la transmission de signaux en courant continu ou alternatif.

Ils sont du type P.V.C./P.V.C. et peuvent être non armés, armés, ou sous plomb et armés.

- les câbles non armés sont utilisés lorsqu'il n'y a aucun risque de détérioration mécanique
- les câbles armés sont utilisés lorsqu'il y a risque de détérioration mécanique
- les câbles sous plomb et armés sont utilisés lorsqu'il y a risque de contacts avec des hydrocarbures aromatiques.

Nota : Dans tous les types de câbles les gaines d'étanchéité et de protection, sont réalisées en polychlorure de vinyle (P.V.C.) spécial résistant aux hydrocarbures aliphatiques.

DÉSIGNATION ET CODE :

dans l'ordre :

- Deux chiffres correspondent au nombre de paires, tierces, ou quartes
- Deux lettres indiquent s'il s'agit de : paires (**IP**) - tierces (**IT**) ou quartes (**IQ**)
- Deux chiffres correspondent à la section :
AFNOR M 87-202
09 : section 0,88 mm² (7 x 0,40 mm)
05 : section 0,5 mm² (1 x 0,80 mm)
Dérivé AFNOR M 87-202
15 : section 1,3 mm² (7 x 0,50 mm)
- Deux lettres se rapportent aux écrans :
EG : écran général sur l'assemblage des paires ou tierces
EI : écran individuel sur chaque paire ou tierce
Les écrans individuels sont isolés par gaine P.V.C., et le câble comprend également un écran général.
- Deux lettres indiquent les revêtements extérieurs :
SF : câble non armé
gaine en polychlorure de vinyle (P.V.C.)
FA : câble armé
gaine en polychlorure de vinyle (P.V.C.)
matelas papiers crêpés paraffinés (facultatif)
double feuillard acier noir
gaine en polychlorure de vinyle (P.V.C.)
PF : câble sous plomb et armé
gaine en polychlorure de vinyle (P.V.C.)
tube de plomb
matelas papiers crêpés paraffinés
double feuillard acier noir
gaine en polychlorure de vinyle (P.V.C.)

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE :

Les câbles objet de la présente norme sont conformes à la NF C 23-539 sur la sécurité intrinsèque, norme européenne EN 50 039.