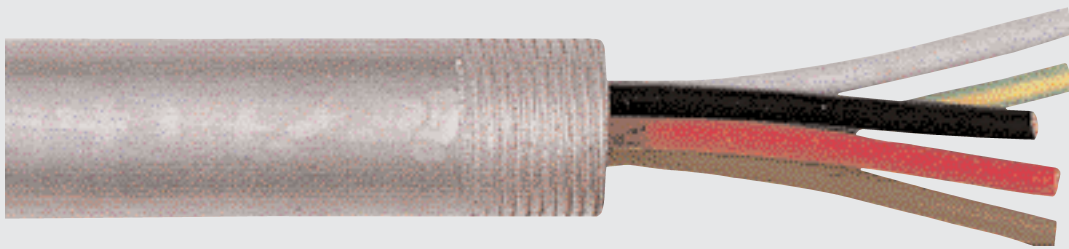


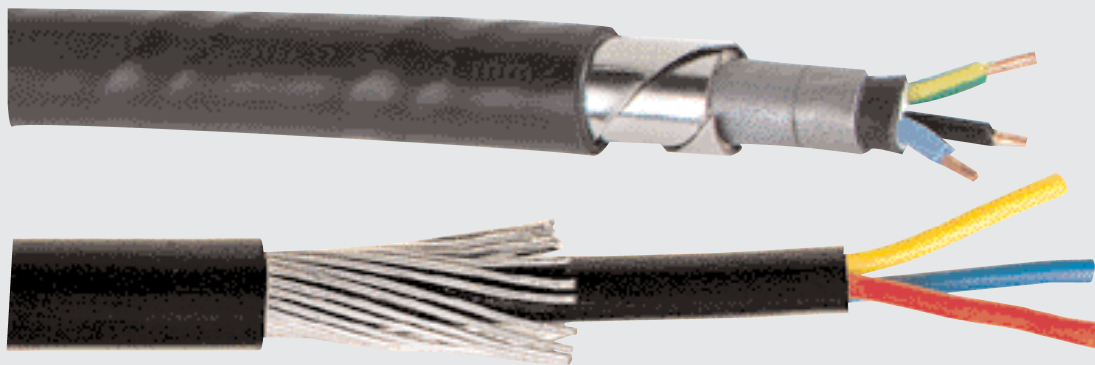
Trois modes d'installation dans le monde

Méthode dominante : Etats-Unis, Canada, une partie de l'Amérique



Conducteurs placés à l'intérieur d'un conduit fileté rigide : raccordement par coupe-feu.

Méthode dominante : Royaume-Uni, pays du Commonwealth,



Câble armé par tresse, fil ou feuillard : raccordement par presse-étoupe à continuité de masse.

Méthode dominante : France, Allemagne, Italie, pays d'Europe de



Câble non armé : raccordement par presse-étoupe.

du Sud, Moyen-Orient, Extrême-Orient

Ce mode d'installation est très utilisé par les prescripteurs, les investisseurs et les installateurs aux Etats-Unis et au Canada, ainsi que dans une partie de l'Amérique du Sud et en Extrême et Moyen-Orient, où les règles d'installation NEC sont très présentes.

Il convient d'utiliser des presse-étoupe spéciaux, dits raccords coupe-feu que l'on remplit d'un « compound » approprié.

Avantages

Cette méthode assure une protection efficace des conducteurs contre les attaques mécaniques et chimiques.

Inconvénients

Cette méthode, très rigide, complique toute modification du câblage.

Par ailleurs, la mise en œuvre est coûteuse et le matériel utilisé rouille rapidement.

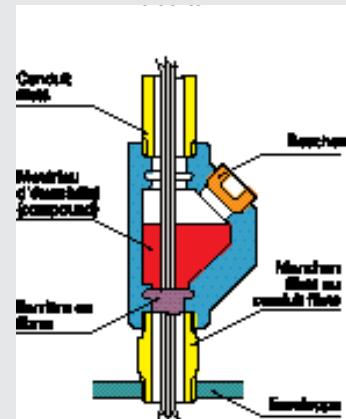


Schéma d'étanchéité du câblage 1

Espagne et applications offshore

Ce mode d'installation est très utilisé par les prescripteurs, les investisseurs et les installateurs au Royaume-Uni et dans les pays du Commonwealth où les habitudes du « British Standard » sont vivaces ainsi que dans l'offshore

Avantages

Ces presse-étoupe assurent la continuité

de masse de l'armure du câble.

Le câble armé assure, en plus de la protection mécanique, une continuité de masse à un coût intéressant.

Inconvénients

L'installation des presse-étoupe nécessite un soin tout particulier pour assurer la continuité de masse.

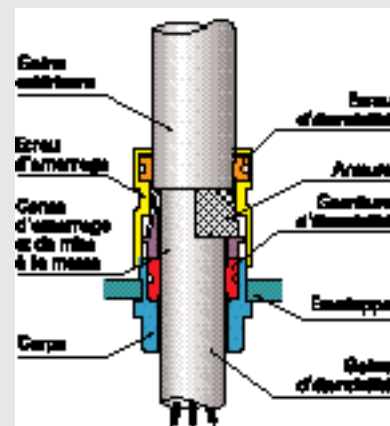


Schéma d'étanchéité du câblage 2

L'Est, une partie de l'Afrique, Moyen-Orient, Extrême-Orient

Ce mode d'installation est utilisé lorsque les risques de dommages mécaniques sont mineurs et la continuité de terre non obligatoire.

Les prescripteurs, investisseurs et installateurs l'utilisent largement en raison de sa souplesse.

Avantages

Cette méthode d'installation est très sou-

ple et très rapide. C'est une solution réellement économique.

Inconvénients

En cas de risques mécaniques, il convient d'utiliser, soit un câble armé (voir ci-dessus), soit un chemin de câble antistatique.

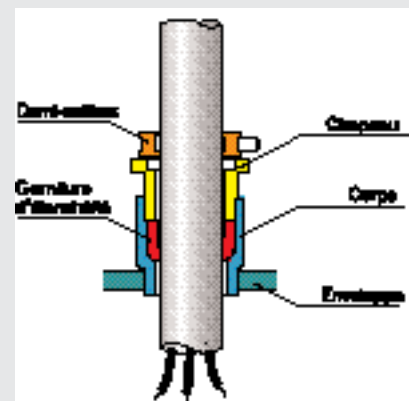


Schéma d'étanchéité du câblage 3