

Manchons thermorétractables – Le bon choix, plus conseils d'installation pour éviter les pannes

PRÉVENTION DES PANNES

Auparavant, pour remplacer une cosse en cuivre de batterie, on dénudait le câble et on sertissait la cosse; le travail était alors considéré comme terminé. Et pourtant, ce genre de travail laisse le câble exposé à l'infiltration de l'humidité, ce qui entraîne la corrosion. Cette pratique est donc à éviter. Pour éviter les inconvénients et les temps de panne causés par la corrosion d'une connexion laissée à découvert, comme une connexion de batterie, un manchon thermorétractable est la solution.

TOUJOURS utiliser si possible un manchon thermorétractable pour réaliser une connexion étanche dans tous les cas : nouvelle jonction dans le système électrique, réparations ou, simplement, l'entretien des connexions du véhicule. En outre, un manchon thermorétractable bien choisi, et correctement installé, protégera des conditions météo extrêmes et garantira une connexion électrique fiable, exempte de corrosion.

TYPES DE MANCHONS

Divers types de manchons thermorétractables sont offerts selon l'utilisation prévue, depuis ceux pour les câbles plus gros (fils primaires) jusqu'à ceux destinés aux faisceaux à 7 voies et aux batteries. Il importe de toujours choisir le type de manchon conforme à l'utilisation souhaitée. Par ailleurs, et indifféremment du type d'emploi, un manchon thermorétractable en polyoléfine de bonne qualité, avec adhésif fusible, doit toujours être utilisé. La liste ci-dessous donne les types courants de manchons thermorétractables et leurs utilisations conseillées.

Double paroi épaisse : Pour câble rigide fixe, comme un câble de batterie. Offert en rouge (désignant la borne positive [+] de batterie), et en noir (borne négative [-] (masse) de batterie ou utilisations sans batterie).

Double paroi flexible : Le matériau plus mince assure la flexibilité nécessaire aux câbles des faisceaux à 7 voies. Offert également pour les travaux sur des câbles plus gros. Offert en rouge (désignant la borne positive [+] de batterie), et en noir (borne négative [-] (masse) de batterie ou utilisations sans batterie).

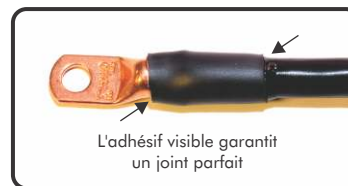
Paroi simple : Pour les fils plus gros, comme les câbles primaires. Choix de couleurs rouge, jaune et bleu désignant le calibre de fil.

La grosseur est importante; toujours en tenir compte. Toujours choisir un manchon thermorétractable conforme au calibre du câble. Les manchons thermorétractables indiquent normalement la plage de calibres de câbles auxquels ils sont destinés; certains ont des bandes à code de couleurs qui désignent le calibre de fil, tel que mentionné ci-dessus.

CONSEILS D'INSTALLATION

Une fois choisi le manchon thermorétractable approprié (type, grosseur), il est important de l'installer correctement. Les conseils suivants vous aideront à ce sujet :

- **TOUJOURS** glisser le manchon sur le câble avant de sertir le raccord au bout du câble. On évitera ainsi d'enfiler le manchon par-dessus le raccord ou, pire encore, d'enlever le raccord qu'on vient juste de sertir et de repartir à zéro. Bref, il est préférable d'enfiler son pantalon avant de mettre ses chaussures.
- **TOUJOURS** utiliser si possible un pistolet thermique (efficacité et gestion supérieures de la chaleur). L'utilisation d'un chalumeau est possible sur le terrain, mais il faut veiller à maintenir une distance appropriée de la flamme nue pour ne pas faire fondre la gaine du câble.
- **NE JAMAIS** pointer le pistolet ou le chalumeau vers un seul endroit. La gaine du câble pourrait alors brûler ou fondre. **TOUJOURS** faire aller et venir le pistolet ou le chalumeau jusqu'au rétrécissement complet du manchon.
- **TOUJOURS** laisser au moins 9 mm de « bord libre » du manchon sur le raccord ou à l'extrémité du câble (selon l'utilisation) pour assurer un joint parfait. Si le « bord libre » est insuffisant, le rétrécissement du manchon risque d'être plus important que prévu et de laisser le câblage à découvert et la connexion exposée aux impuretés causant l'humidité et la corrosion.
- **TOUJOURS** faire en sorte d'obtenir un joint parfait autour des bords (aucun espace, aucune poche d'air), afin de prévenir la corrosion et de conserver une connexion électrique fiable et solide.



ASTUCES

- **TOUJOURS** utiliser si possible un manchon thermorétractable pour réaliser une connexion étanche.
- **TOUJOURS** utiliser un manchon thermorétractable en polyoléfine de bonne qualité, avec adhésif fusible, indifféremment de l'utilisation.
- **TOUJOURS** utiliser des manchons thermorétractables dont le type et la grosseur sont conformes à l'utilisation prévue.
- **TOUJOURS** installer le manchon thermorétractable de manière à assurer un joint intégral (aucune section de câble à découvert), parfaitement hermétique autour des bords du manchon.

Vous avez des questions d'ordre technique?

Recevez les toutes dernières astuces d'un ingénieur Phillips qualifié!

Tél. : 888 959-0995 OU courriel : techtips@phillipsind.com

LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT pertinentes à cet article se trouvent [ici](#).

VISITEZ-NOUS SUR INTERNET à www.phillipsqwiktechtips.com Pour être ajouté à notre liste d'envoi et pour les numéros précédents.