

## Guide d'installation des fils primaires

Le fil primaire, SAE Type GPT, sert au câblage interne de la majorité des câbles à 4, à 6 ou à 7 voies. (Les câbles à 7 voies servent le plus souvent aux utilisations à haut rendement, tandis que ceux à 4 et à 6 voies sont destinés à un service léger et à quelques utilisations à haut rendement.) Le type de câble détermine l'épaisseur (aussi appelée le calibre) des fils primaires. Une couleur distincte caractérise chaque circuit d'un câble à 4, à 6 ou à 7 voies. Cette couleur, conformément aux normes SAE, est toujours la même, quel que soit le fabricant du câble. Les tableaux ci-dessous indiquent la couleur propre à chaque circuit.

### Câble SAE, norme industrielle

#### Tableau des câbles à 4 voies

Couleur	Circuits
Blanc	Retour par la masse
Vert	Feux clignotants droits et freins
Rouge (OU) Jaune	Feux clignotants gauches et freins
Marron	Feux rouges arrière

#### Tableau des câbles à 6 voies

Couleur	Circuits
Blanc	Retour par la masse
Marron	Feux rouges arrière
Jaune	Clignotants gauches
Rouge	Arrêt
Vert	Clignotants droits
Noir	Circuit auxiliaire

#### Tableau des câbles à 7 voies

Couleur	Circuits
Blanc	Retour par la masse
Noir	Feux de gabarit et d'identification
Marron	Feux rouges arrière
Jaune	Clignotants gauches
Rouge	Arrêt
Vert	Clignotants droits
Bleu	Auxiliaire/ABS

Sélectionner le calibre approprié au circuit et le protéger autant que possible contre la corrosion sont d'une importance primordiale lors d'un travail sur le système électrique. Un système électrique mal câblé risque d'occasionner une défectuosité de l'éclairage et des composants auxiliaires, ainsi qu'une infiltration de la corrosion. Lors d'une intervention (recâblage, ajout d'accessoires), suivre les directives suivantes proposées afin de protéger le système électrique et d'empêcher l'infiltration de la corrosion :

- Veiller à sélectionner le bon calibre de fil lors de l'ajout d'un câblage électrique (installation d'accessoires ou de composants d'appoint). Si le calibre ne convient pas, les accessoires/composants que l'on vient d'installer, ainsi que les fonctions actuelles comme l'éclairage et les utilisations auxiliaires, ne recevront pas assez de courant pour fonctionner. Il y aura en outre un risque de surcharge électrique, pouvant causer un incendie.
- Lors de l'ajout d'accessoires, toujours faire en sorte que la masse soit capable de supporter le retour (continuité de masse).
- Lors d'une réparation ou de l'installation d'accessoires/de composants d'appoint, il est vivement recommandé d'utiliser le même câblage de couleur pour le circuit concerné; on évitera ainsi ultérieurement toute confusion ou tout retard quand on voudra connaître l'endroit de la réparation ou de l'ajout.
- Lors d'une réparation, toujours utiliser un fil de même épaisseur ou plus gros. NE JAMAIS utiliser un fil plus mince que celui déjà présent.
- Le chiffre AWG (American Wire Gauge) augmente à mesure que l'épaisseur du fil diminue. L'inverse est également vrai : le chiffre AWG (American Wire Gauge) diminue à mesure que l'épaisseur du fil augmente. Exemple : Un fil de calibre 18 AWG est beaucoup plus mince qu'un fil de calibre 10 AWG.
- Utiliser des manchons ou des cosses thermorétractables pour assurer une connexion hermétique lors d'une réparation ou de quelque câblage; les débris et l'humidité (sources de corrosion) ne pourront ainsi s'infiltrer dans le système électrique.
- Appliquer de la graisse diélectrique sur une connexion à découvert lorsque l'utilisation de manchons ou de cosses thermorétractables est impossible.
- S'il y a de la corrosion, toujours couper le câblage de façon à éliminer la zone touchée.

## ASTUCES

- Sélectionner le calibre approprié au circuit et le protéger autant que possible contre la corrosion sont d'une importance primordiale lors d'un travail sur le système électrique.
- Une couleur distincte caractérise chaque circuit d'un câble à 4, à 6 ou à 7 voies. Cette couleur, conformément aux normes SAE, est toujours la même, quel que soit le fabricant du câble.
- Lors d'une réparation, toujours utiliser un fil de même épaisseur ou plus gros. NE JAMAIS utiliser un fil plus mince que celui déjà présent.

Vous avez des questions d'ordre technique?

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

Téléphone : 888 959-0995 OU courriel : [techtips@phillipsind.com](mailto:techtips@phillipsind.com)

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

VISITEZ-NOUS SUR INTERNET à [www.phillipsqwiktechtips.com](http://www.phillipsqwiktechtips.com) pour être ajouté à notre liste d'envoi et pour les numéros précédents.