

Dégradation des broches et d'une connexion à 7 pôles

De quoi s'agit-il?

Il s'agit de l'usure des douilles d'un connecteur ou des broches en laiton d'une prise, occasionnant un raccordement lâche de la prise dans le connecteur, ce qui peut aboutir à des feux de remorque vacillants ou hors service. Conséquences fâcheuses : un temps d'arrêt forcé pour trouver l'anomalie et des violations CSA à cause des feux éteints.

Comment cela arrive-t-il?

Le câble à 7 pôles qui alimente la remorque est branché et débranché à plusieurs reprises pendant sa vie utile. Chaque branchement et débranchement rogne une quantité microscopique de laiton. Au fil du temps, les douilles du connecteur s'élargissent tandis que les broches de la prise s'amincissent, ce qui entraîne un branchement lâche.

Le câble à 7 pôles qui alimente la remorque est branché et débranché à plusieurs reprises pendant sa vie utile. Chaque branchement et débranchement rogne une quantité microscopique de laiton. Au fil du temps, les douilles du connecteur s'élargissent tandis que les broches de la prise s'amincissent, ce qui entraîne un branchement lâche.

Solutions pour prolonger la vie de la connexion

Poser des prises dotées de broches fendues. Une broche fendue, à la différence d'une broche massive, permet une rectification à court terme, soit l'écartement de la broche en vue de compenser la détérioration de la connexion de la prise au connecteur. L'insertion d'un tournevis dans la fente de la broche assurera un raccordement solide de la prise dans le connecteur et une connexion aussi fiable que possible. (Remarque : Il faudra tôt ou tard remplacer la prise, car l'écartement répété des broches finira par compromettre leur intégrité.)

Effectuer un entretien courant des prises et des connecteurs. Plusieurs États ont accru l'utilisation de chlorures de magnésium et de calcium pour le déglacage des routes. Il est démontré que ces agents chimiques sont très corrosifs pour le laiton et le cuivre, les matériaux de base des broches de contact (prises et connecteurs).

- Un brossage interne des prises et des connecteurs à 7 pôles est recommandé à chaque intervalle d'entretien courant. Phillips conseille une périodicité de 3 à 6 mois pour l'entretien courant, ou plus souvent si l'exposition du véhicule aux chlorures de magnésium et de calcium est excessive.
- Nettoyer la prise et le connecteur à 7 pôles à l'aide d'une brosse pour connecteurs et prises et de l'eau (PAS DE SAVON). S'assurer que la prise et le connecteur sont parfaitement secs après chaque nettoyage.
- Après chaque nettoyage, appliquer de la graisse diélectrique sur les broches de la prise et sur les douilles du connecteur avant de rebrancher la prise.

Remplacer les prises et les connecteurs

L'écartement des broches et l'entretien ne suffisent plus lorsque les feux vacillent à cause d'une dégradation des broches : il faut remplacer la prise, l'adaptateur ou l'ensemble au complet. La sélection de prises dotées de broches fendues continuera d'être une solution provisoire prolongée. Le choix de prises et de connecteurs ayant des propriétés anticorrosives (GFN, composite ou corps en nylon) et de pièces « enfichables » minimisera les temps d'arrêt et les coûts de main-d'œuvre. L'accessoire QCP™ (fiche à changement rapide) de Phillips comporte un adaptateur facile à remplacer, évitant le recâblage de la fiche ou le remplacement de tout l'ensemble. La dépose et le remplacement de la prise QCS2® de Phillips sont tout aussi aisés, à partir d'un bloc faisceau, sans recâblage nécessaire.



Écartement des broches



Phillips QCS2® avec broches fendues



Phillips QCP™ avec adaptateur

ASTUCES

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

DES 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.

- La dégradation des broches est l'usure des douilles d'un connecteur ou des broches en laiton d'une prise.
- Les branchements et débranchements répétés, ainsi que l'accumulation de rouille, entraînent la dégradation des broches.
- Les prises dotées de broches fendues et un entretien préventif aideront à retarder un branchement lâche causé par cette dégradation.
- Le remplacement des prises et des connecteurs par des pièces ayant des propriétés anticorrosives et par des pièces « enfichables » minimisera les temps d'arrêt et évitera d'éventuelles violations CSA à cause de feux défectueux.