

Mantenimiento preventivo para conexiones de 4 y 6 vías para servicio ligero

Las conexiones de 4 y 6 vías para servicio ligero se usan para aplicaciones de trailers más pequeños, como trailers acoplados, para transporte de equipo, de paisajismo y para uso general y los vehículos que los remolcan, como vehículos utilitarios deportivos (SUV) y camionetas. Estos enchufes y receptáculos son igual de susceptibles a la corrosión que cualquier otro tipo de conexión eléctrica. Los enchufes y receptáculos fabricados con una carcasa de zinc fundido y con la parte posterior abierta, que no están sellados, deben someterse a mantenimiento constantemente. Puede seguir los pasos que se indican a continuación para evitar el daño a estas conexiones y finalmente al sistema eléctrico.

Después de inspeccionar las conexiones, si el daño o la corrosión son significativos, se recomienda encarecidamente reemplazar el enchufe y el receptáculo para evitar la pérdida de energía o dañar aún más el sistema eléctrico. Si los enchufes y receptáculos muestran señales de desgaste típico y una acumulación mínima de corrosión, limpiar las conexiones debería ser suficiente para ayudar a prolongar su vida útil.

Herramientas necesarias:

Conexiones de 6 vías

Cepillo limpiador de enchufes y receptáculos de 6 vías

○ BIEN

Para el receptáculo: Cepillo de cerdas de cable de bronce pequeño (descubrimos que un cepillo de cerdas tubulares de 3/8" de diámetro funciona bien).

Para el enchufe: Cepillo de cerdas tubulares de cable de bronce (sugerencia de tamaños: 1/8" a 1/4" de diámetro).

Conexiones de 4 vías

Para el receptáculo: Cepillo de cerdas de cable de bronce pequeño (descubrimos que un cepillo de cerdas tubulares de 3/8" de diámetro funciona bien).

Para el enchufe: Cepillo de cerdas tubulares de cable de bronce (sugerencia de tamaños: 1/8" a 1/4" de diámetro).

Pasos:

1. Se recomienda limpiar las superficies de contacto del enchufe y del receptáculo para servicio ligero en cada intervalo de mantenimiento preventivo. Phillips lo recomienda cada 6 meses o con mayor frecuencia si el vehículo está expuesto a cloruro cálcico o de magnesio en áreas de clima frío.

2. Inspeccione los cables del conjunto eléctrico en busca de algún tipo de daño. Reemplace si hay grietas o hendiduras profundas en el revestimiento que podrían permitir que se produzca corrosión y que ingrese humedad y contaminantes que puedan llegar hasta el sistema eléctrico. Puede que sea necesario reemplazar los cables helicoidales curvados con una memoria de retroceso deficiente u obtener soporte del cable adicional para prevenir daños por arrastre. Los cables rectos también deben contar con un soporte adecuado para evitar el arrastre.
3. Limpie las clavijas en todos los enchufes con un cepillo adecuado y agua (sin jabón). (Fig. 1)
4. Limpie las clavijas en los receptáculos del vehículo o trailer con un cepillo adecuado y agua (sin jabón). (Fig. 2)
5. Asegúrese de que los enchufes y los receptáculos estén completamente secos antes de volver a acoplarlos.



Fig. 1



Fig. 2

Para ayudar a prevenir la acumulación de corrosión, en el mercado hay disponibles enchufes y receptáculos impermeables que están completamente sellados en la parte posterior, ya que están moldeados al cable. Estos brindan una mejor protección contra la corrosión que sus equivalentes de zinc fundido. La humedad y los contaminantes no pueden entrar por la parte posterior del enchufe ni del receptáculo, por lo que tampoco pueden llegar hasta el sistema eléctrico ni representar un posible problema.



¿Tiene preguntas técnicas? Obtenga los más recientes consejos de un ingeniero calificado de Phillips. Llame al : 888-959-0995
O envíe un correo electrónico a : techtips@phillipsind.com

CONSEJOS

- Las conexiones del receptáculo y del enchufe para servicio ligero son igual de susceptibles a la corrosión que cualquier otra conexión en un vehículo y se deberían limpiar en cada intervalo de mantenimiento preventivo.
- Se recomienda usar un cepillo metálico y agua (sin jabón) para limpiar la unión del receptáculo y el enchufe.
- Es igualmente importante revisar el cable en busca de algún daño y reemplazarlo cuando sea necesario.
- Los enchufes y receptáculos impermeables que están completamente sellados brindan una mejor protección contra la corrosión que sus equivalentes de zinc fundido.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO
en relación con este artículo disponible [aquí](#).

VISÍTENOS EN LÍNEA
en www.phillipsqwiktechtips.com
para agregarlo a nuestra lista de correo y para acceder a todas las ediciones anteriores.