

## Pautas de instalación de cableados inductores

El cable inductor, SAE tipo GPT, se utiliza para el cableado interno en la mayoría de los arneses de 4, 6 y 7 vías. Mientras un conductor de 7 vías se utiliza más en aplicaciones de servicio pesado, los conductores de 4 y 6 vías se utilizan en el mercado de servicio ligero y en algunas aplicaciones de servicio pesado. El tamaño del cable, también conocido como calibre del cable, variará en estos cables según el tipo de cable. Cada circuito en cualquier cable de 4, 6 o 7 vías está representado por un color distinto y, según las normas SAE, es el mismo color sin importar el fabricante del cable. La siguiente tabla indica qué color representa a cada circuito.

### Cableado SAE estándar en la industria

#### Tabla de conector de 4 vías

Color	Circuitos
Blanco	Vuelta por tierra
Verde	Viraje a la derecha y luces de freno
Rojo (O)	Viraje a la izquierda y luces de freno
Amarillo	
Café	Luces traseras

#### Tabla de conector de 6 vías

Color	Circuitos
Blanco	Vuelta por tierra
Café	Luces traseras
Amarillo	Viraje a la izquierda
Rojo	Detención
Verde	Viraje a la derecha
Negro	Circuito auxiliar

#### Tabla de conector de 7 vías

Color	Circuitos
Blanco	Vuelta por tierra
Negro	Luz de distancia, indicadora y de identificación
Café	Luces traseras
Amarillo	Viraje a la izquierda
Rojo	Detención
Verde	Viraje a la derecha
Azul	Auxiliar/ABS

Cuando se trabaja con el sistema eléctrico, siempre es importante seleccionar el calibre adecuado para el circuito con el que se está trabajando, como también realizar todos los intentos para mantener a raya la corrosión. Los sistemas eléctricos cableados de manera incorrecta pueden provocar fallas en la iluminación y en los componentes auxiliares, como también el ingreso de corrosión. Para mantener el sistema eléctrico y mantener a raya la corrosión cuando se vuelve a hacer el cableado o se agregan accesorios, incorpore a su rutina las siguientes pautas sugeridas:

- Asegúrese de seleccionar el calibre adecuado del cable cuando agregue un nuevo cableado eléctrico para la instalación de complementos o accesorios adicionales. Si el calibre seleccionado no es adecuado, no habrá suficiente energía suministrada para hacer funcionar los complementos o accesorios recién instalados, además de las funciones existentes, como la iluminación u otras aplicaciones auxiliares. Además, también existe el riesgo de una sobrecarga de energía, lo que puede provocar un incendio.
- Cuando agregue accesorios, siempre asegúrese de que la conexión a tierra podrá compensar el retorno.
- Cuando realice una reparación o instale complementos o accesorios, se recomienda encarecidamente que se utilice el cableado del mismo color para el circuito en el que se está trabajando. Esto ayudará a evitar cualquier confusión o retraso en el futuro al momento de determinar dónde se hizo la reparación o dónde se agregó el complemento.
- Cuando realice una reparación, siempre utilice el mismo calibre del cable o uno más grande. NUNCA utilice un calibre de cable más pequeño del que se está utilizando.
- Mientras más pequeño sea el cable en tamaño, más grande será el número de calibre del cable. Mientras más grande sea el cable en tamaño, más pequeño será el número de calibre del cable. Ejemplo: El calibre 18 es mucho más pequeño en tamaño que el calibre 10.
- Si debe realizar reparaciones o cualquier tipo de cableado, utilice tubos con sellado térmico o terminales con sellado térmico para sellar la conexión. Esto evitará que ingrese suciedad o humedad en el sistema eléctrico, lo que puede provocar corrosión.
- Agregue grasa dieléctrica a cualquier conexión eléctrica cuando no se pueden utilizar tubos con sellado térmico o terminales con sellado térmico.
- Si hay corrosión, siempre corte el cableado hasta que se elimine por completo la corrosión.

## CONSEJOS

¿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](mailto:techtips@phillipsind.com)

- Cuando se trabaja con el sistema eléctrico, siempre es importante seleccionar el calibre adecuado para el circuito con el que se está trabajando, como también realizar todos los intentos para mantener a raya la corrosión.
- Cada circuito en cualquier cable de 4, 6 o 7 vías está representado por un color distinto y, según las normas SAE, es el mismo color sin importar el fabricante del cable.
- Cuando realice una reparación, siempre utilice el mismo calibre del cable o uno más grande. NUNCA utilice un calibre de cable más pequeño del que se está utilizando.

HAY INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO en relación con este artículo [aquí](#).

VISÍTENOS EN LÍNEA en [www.phillipsqwiktechtips.com](http://www.phillipsqwiktechtips.com) para agregarlo a nuestra lista de correo y para acceder a todas las ediciones anteriores.