

## Los fundamentos de los interruptores de circuito

### Qué es un interruptor de circuito

Un interruptor de circuito es un dispositivo automático que se usa para detener el flujo de corriente como medida de seguridad. Evitará el daño causado por el exceso de corriente de una sobrecarga o un corto circuito. Su función básica es interrumpir el flujo de corriente después de detectar una falla.

En nuestra industria usamos dos tipos diferentes de interruptores de circuito: de reinicio automático y de reinicio manual.

### Tipos

Por lo general, el interruptor de circuito de reinicio automático de Tipo 1 se usa para admitir aplicaciones como cajas protectoras. Reinicio automático significa que el interruptor de circuito sigue encendiéndose y apagándose hasta que se elimine la sobrecarga. Los más utilizados son los de 15 v, 20 v y 30 v.



Los interruptores de circuito de Tipo III (Tipo 3) de mayor amperaje son para compuertas elevadoras y otras aplicaciones de alto amperaje. Estos están disponibles en estilos de reinicio automático y manual desde 50 hasta 200 amperios.

### Protección del circuito

Es una buena idea permitir un cojín para evitar que un interruptor de circuito automático se apague. En cuanto a los interruptores de circuito, el de 20 amperios es el más utilizado para la iluminación estándar de remolques de la industria. Sin embargo, se sugiere exponer el interruptor a un máximo del 75 % al 80 % del amperaje nominal en el circuito. Por ejemplo, si un circuito consume 15 amperios, se sugiere usar un interruptor de circuito de 20 amperios, ya que es probable que no alcance su capacidad total. La mejor manera de asegurarse de que está utilizando el tamaño adecuado es reemplazar siempre el interruptor de circuito existente por uno nuevo que tenga el mismo amperaje. Si está agregando a un circuito o creando uno nuevo, sume el consumo de amperaje de cada luz y use el interruptor de circuito más cercano con una clasificación de amperaje aproximadamente 20 % más que eso.

## CONSEJOS PRÁCTICOS

¿Tiene alguna pregunta técnica? ¡Solicite los consejos más recientes de un ingeniero calificado de Phillips! Llame al 888-959-0995 o envíe un correo electrónico a : [techtips@phillipsind.com](mailto:techtips@phillipsind.com)

- Un interruptor de circuito es un dispositivo automático utilizado para detener el flujo de corriente para evitar daños causados por el exceso de corriente.
- Recuerde, los interruptores de circuito Tipo I se utilizan para aplicaciones como cajas protectoras, mientras que los de Tipo III se utilizan para otras aplicaciones de alto amperaje como compuertas elevadoras.
- Si su tractor o remolque viene de fábrica con lámparas LED, asegúrese de reemplazarlo con LED. Las lámparas LED consumen aproximadamente entre un 85 % y un 90 % menos de amperaje y el fabricante puede haber usado un cable de calibre más ligero.

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**  
relacionada con este artículo disponible [aquí](#).

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