

Interruptores de circuito de falla a tierra (GFCI)

Paquete de reunion de seguridad

Proteja a su fuerza laboral

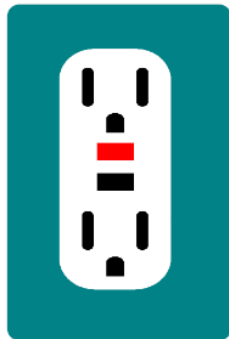


Los interruptores de circuito de falla a tierra (GFCI) son dispositivos eléctricos que apagan automáticamente un circuito eléctrico cuando detecta que la corriente eléctrica de un circuito fluye a través de una ruta no deseada. Los GFCI pueden salvar vidas cuando se usan en áreas donde el riesgo de electrocución es alto. Sin embargo, la ubicación y prueba de estos dispositivos es crucial para su éxito.

Tipos de GFCI

Hay tres tipos principales de GFCI, cada uno con un propósito diferente.

- **Receptáculo:** los GFCI de receptáculo son los más comunes. Estos dispositivos tienen un aspecto similar a los enchufes normales y caben en una caja de tomacorrientes estándar. Se destacan tomacorrientes normales porque tienen botones de "prueba" y "reinicio".
- **Corta circuito:** los GFCI del corta circuito se instalan directamente en el panel eléctrico y brindan protección para la totalidad de ese circuito eléctrico. Esto incluye todos los enchufes y accesorios de iluminación.
- **Portátil:** los GFCI portátiles se pueden usar en áreas donde los otros dos tipos no son prácticos, como lugares de trabajo de construcción y al aire libre. Este tipo de GFCI viene en dos formas, la primera contenida en un cable de extensión y la segunda es una pequeña caja que se conecta a un tomacorriente regular como un adaptador. Luego, se enchufa un cable eléctrico a la toma de corriente a través del GFCI. Estos tipos de GFCI deben probarse antes de cada uso para asegurarse de que sigan funcionando correctamente.



Colocación

Se requiere que los GFCI se utilicen en áreas específicas de alto riesgo. Tanto el Código Eléctrico Nacional como OSHA han adoptado normas y requisitos para el uso de estos dispositivos. Para obtener información adicional sobre los estándares y requisitos de cada organización, visite www.nfpa.org y www.osha.gov. A continuación, se muestran algunos ejemplos de dónde se requeriría un GFCI:

- Lugares húmedos, como baños y cocinas, específicamente cerca de lavabos y bañeras
- Exteriores de viviendas
- Garajes
- Espacios de seguridad (crawlspaces)
- Sótanos sin terminar
- Todos los tomacorrientes del sitio de construcción de 120 voltios, 15 y 20 amperios que no forman parte del cableado permanente de la estructura



Pruebas

Es importante probar los GFCI para que sean efectivos y confiables como medida de seguridad contra la electrocución. Los GFCI deben probarse después de su instalación inicial y, posteriormente, mensualmente. El proceso de prueba es simple y se describe a continuación.

- Enchufe un dispositivo pequeño en el tomacorriente GFCI y enciéndalo.
- Comience presionando el botón "prueba".
- El botón "reiniciar" debería hacer clic y el dispositivo debería apagarse. Si el GFCI está funcionando correctamente, se debe presionar el botón de "reinicio" para restaurar la energía al tomacorriente.
- Si el botón "reiniciar" hace clic, pero el dispositivo permanece encendido, el GFCI no se ha cableado correctamente.
- Si el botón "reiniciar" no hace clic, el GFCI está defectuoso y debe ser reemplazado antes de cualquier uso posterior.

Para obtener información adicional, consulte la norma eléctrica de OSHA 29 CFR 1910.304 y 29 CFR 1926.404.



Interruptores de circuito de falla a tierra (GFCI)

Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía _____
 Departamento / División _____
 Fecha y Hora de Reunión _____ AM PM
 Sitio de Reunión _____
 Nombre y Título del Instructor _____

Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

-
-
-
-
-

Procedimientos Internos Repasados:

-
-
-
-
-

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: _____

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: _____

Acciones Tomadas: _____

Manejador/Supervisor: _____ Fecha: _____

Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.
