

# HZA-PWR-GFCI-15A

## Receptáculo dúplex, GFCI, 15 A

El receptáculo dúplex Crestron® HZ-PWR-GFCI-15A proporciona protección GFCI (Interruptor de circuito con falla a tierra) y alimentación de energía AC a dos receptáculos. La estética elegante complementa los teclados, dimmers e interruptores Horizon™.

El HZA-PWR-GFCI-15A está calificado para 15 A, 125 VAC.

### Revise la caja

Artículo	Cant
HZA-PWR-GFCI-15A*	1

\* Vea la página de producto HZA-PWR-GFCI-15A en [www.crestron.com](http://www.crestron.com) para una lista completa de variaciones de color y de textura.

### PRECAUCIONES:

- Para prevenir descargas graves o la electrocución, siempre APAGUE la corriente en el tablero eléctrico antes de trabajar con el cableado.
- Use este receptáculo GFCI con alambre de cobre o revestido en cobre. No lo utilice con alambre de aluminio.
- No instale este receptáculo GFCI en un circuito que alimente equipo de soporte vital porque si el GFCI se dispara apagará el equipo.
- Para instalación en áreas húmedas o mojadas, el receptáculo GFCI debe estar listada y marcada como resistente a la intemperie (WR).
- Para instalación en ubicaciones mojadas, proteja el receptáculo GFCI con una placa de cubierta o cobertura para caja de salida adecuada para ubicaciones mojadas que mantendrá el receptáculo y el frente del enchufe secos.
- Debe instalarse de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales y locales.

### ¿Qué es un GFCI?

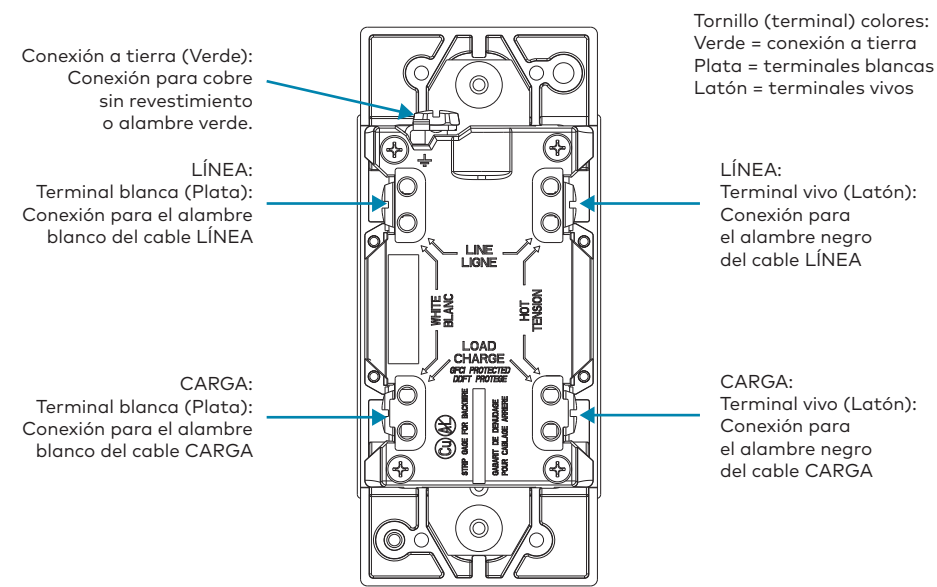
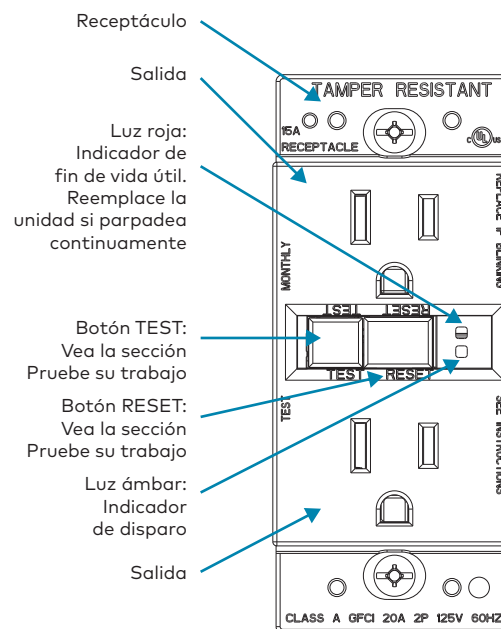
Un receptáculo GFCI es diferente de un receptáculo convencional. En caso de una falla de tierra, un GFCI se disparará y rápidamente cortará el flujo de electricidad para prevenir una lesión grave.

#### Definición de una falla de tierra:

En lugar de pasar su camino seguro normal, la electricidad pasa a través del cuerpo de una persona para llegar a la tierra. Por ejemplo, un aparato eléctrico defectuoso puede causar una falla de tierra.

Un receptáculo GFCI no protege contra sobrecargas de circuito, cortos circuitos o descargas. Por ejemplo, usted aún puede recibir una descarga si toca alambres desnudos estando sobre una superficie que no conduzca la electricidad, como un piso de madera.

### Las características del GFCI



### ¿Debería instalarlo?

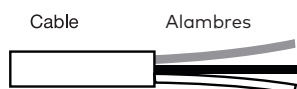
Instalar un receptáculo GFCI puede ser más complicado que instalar un receptáculo convencional.

Asegúrese de que:

- Entiende los principios y técnicas básicas de cableado.
- Puede interpretar diagramas de cableado.
- Tiene experiencia de cableado de circuitos.
- Está preparado para tomarse unos minutos para probar su trabajo, asegurando que ha cableado el receptáculo GFCI correctamente.

### LÍNEA vs. CARGA

Un cable consiste de dos o tres alambres.



#### Cable de LÍNEA (LINE):

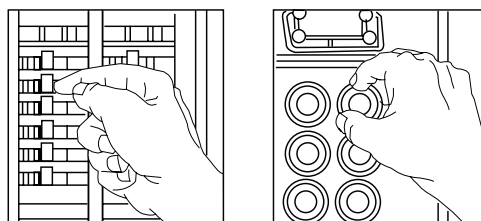
Lleva energía del tablero eléctrico (panel de interruptores o caja de fusibles) al GFCI. Si solo hay un cable que entra en la caja eléctrica, es el cable de LÍNEA. Este cable sólo debe conectarse a las terminales de LÍNEA del GFCI.

#### Cable de CARGA (LOAD):

Lleva energía del GFCI a otro receptáculo en el circuito. Este cable solo debe conectarse a las terminales de CARGA del GFCI.

### Apague la corriente

Conecte un aparato eléctrico, como una lámpara o radio, en el receptáculo en el que está trabajando. Prenda la lámpara o radio. Después, vaya al tablero eléctrico. Encuentre el interruptor o fusible que protege el receptáculo. Coloque el interruptor en la posición de OFF o retire el fusible completamente. La lámpara o radio debería APAGARSE.



1. Después, conecte y ENCIENDA la lámpara o radio en el otro enchufe del receptáculo para asegurarse que la energía esté APAGADA en ambos enchufes. Si la energía no está APAGADA, deje de trabajar y llame a un electricista para que complete la instalación.

### Identifique los cables/alambres

#### Importante:

No instale el receptáculo GFCI en una caja eléctrica que contenga (a) más de cuatro alambres (sin incluir los alambres de tierra) o (b) cables con más de dos alambres (sin incluir el alambre de tierra). Contacte a un electricista calificado en caso de que (a) o (b) sean verdaderos.

Si está reemplazando un receptáculo viejo, sáquelo de la caja eléctrica sin desconectar los cables.

- Si solo ve un cable (2-3 alambres), es el cable de LÍNEA. El receptáculo probablemente está en la posición C (vea el diagrama a la derecha). Retire el receptáculo y vaya a "Conecte los Alambres A".
- Si ve dos cables (4-6 alambres), siga el procedimiento a la derecha. El receptáculo probablemente está en la posición A o B (vea el diagrama a la derecha).

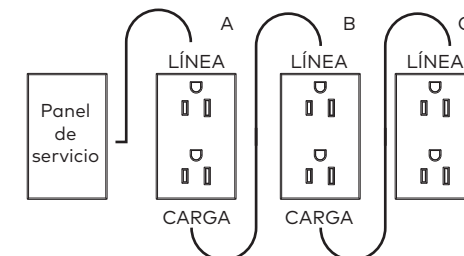
Procedimiento: caja con dos cables (4-6 alambres)

1. Retire los alambres blanco y caliente de un cable del receptáculo y tape cada uno independientemente con un conector de alambres. Asegure que los alambres son del mismo cable.
2. Vuelva a instalar el receptáculo en la caja eléctrica, fije la tapa, y después ENCIENDA la corriente en el tablero eléctrico.
3. Determine si la corriente está llegando al receptáculo. Si es así, los alambres cubiertos son los alambres de CARGA. Si no es así, los alambres cubiertos son los alambres de LÍNEA.
4. APAGUE la corriente en el tablero eléctrico, etiquete los cables de LÍNEA y CARGA, y después retire el receptáculo.
5. Vaya a "Conecte los Alambres B".

Colocación en circuito:

La colocación del GFCI en el circuito determina si protege a otros receptáculos en el circuito.

Circuito de muestra:



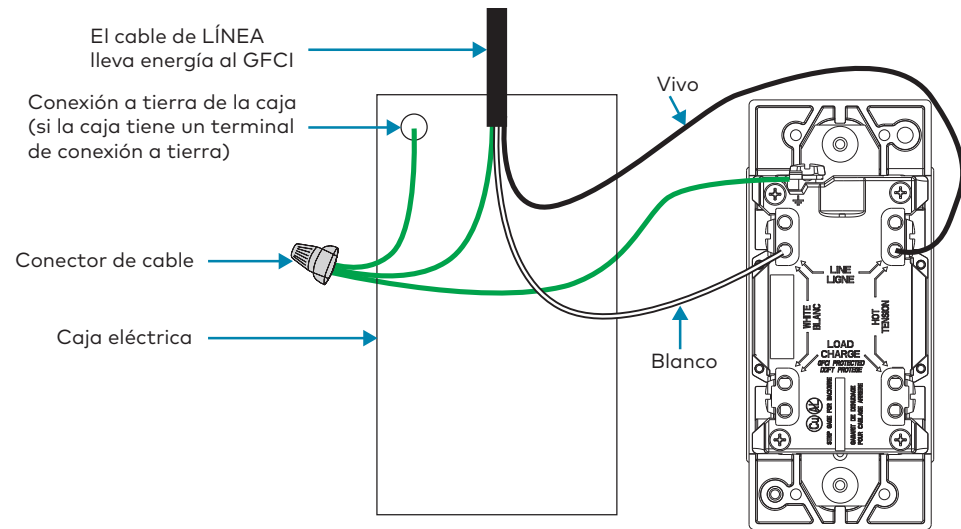
Colocar el GFCI en la posición A también proporcionará protección a los receptáculos B y C del "lado de CARGA". Por el otro lado, colocar el GFCI en la posición C no proporcionará protección a los receptáculos A o B. Recuerde que los receptáculos A, B y C pueden estar en diferentes cuartos.



## Conecte los Alambres

Elija **A** o **B** ... solo después de leer el otro lado de este documento completamente

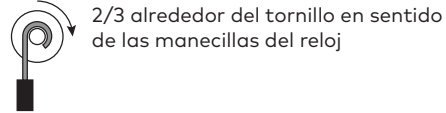
**A:** Un cable (2 o 3 alambres) entrando a la caja



Sobre las conexiones de alambres:

7/8 in. (2.22 cm)

Cableado lateral:



2/3 alrededor del tornillo en sentido de las manecillas del reloj

11/16 in. (1.75 cm)

Cableado trasero:

- Inserte completamente la punta sin revestimiento
- Apriete firmemente el tornillo

Apriete los tornillos de conexión del terminal a 16 lbf-in.

Conecte los alambres del cable de **LÍNEA** a las terminales de **LÍNEA**:

- El alambre blanco conecta con la terminal blanca (Plata)
- El alambre negro conecta con la terminal vivo (Latón)

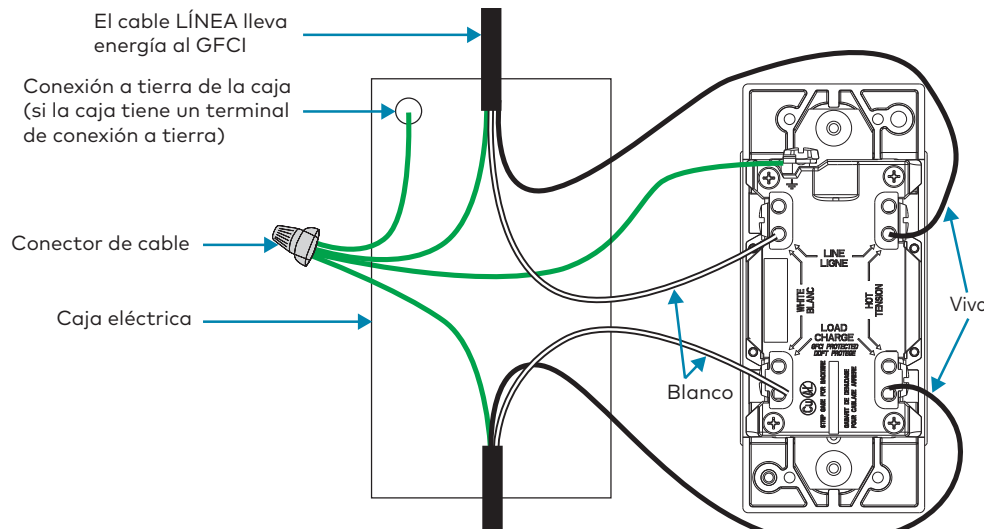
Conecte el alambre de tierra (solo si hay un alambre de tierra):

- Para una caja sin terminal de conexión a tierra (no se muestra un diagrama): Conecte el alambre de cobre desnudo (o verde) del cable de **LÍNEA** directamente a la terminal de conexión a tierra en el receptáculo GFCI.
- Para una caja con terminal de conexión a tierra (el diagrama se muestra arriba): Conecte un alambre calibre 12 o 14 AWG de cobre desnudo (o verde) de 6 pulgadas a la terminal de conexión a tierra en el GFCI. También, conecte un alambre similar a la terminal de conexión a tierra en la caja. Conecte las puntas de estos alambres al alambre de cobre desnudo (o verde) del cable de **LÍNEA** usando un conector de cable. Si estos alambres ya están en su lugar, revise las conexiones.

Complete la instalación

- Doble los alambres dentro de la caja, manteniendo el alambre de tierra separado de las terminales caliente y neutral.
- Fije una tapa serie HZ-FP (no suministrada). Para conocer más detalles, consulte el Quick Start de la serie HZ-FP (Doc. 8286) ubicado en [www.crestron.com/manuals](http://www.crestron.com/manuals).
- Vaya a "Pruebe su trabajo".

**B:** Dos cables (4 o 6 alambres) entrando a la caja

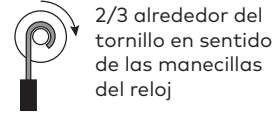


El cable **CARGA** alimenta de energía a otros receptáculo(s)

Sobre las conexiones de alambres:

7/8 in. (2.22 cm)

Cableado lateral:



2/3 alrededor del tornillo en sentido de las manecillas del reloj

11/16 in. (1.75 cm)

Cableado trasero:

- Inserte completamente la punta sin revestimiento
- Apriete firmemente el tornillo

Apriete los tornillos de conexión del terminal a 16 lbf-in.

Conecte los alambres del cable de **LÍNEA** a las terminales de **LÍNEA**:

- El alambre blanco conecta con la terminal blanca (Plata)
- El alambre negro conecta con la terminal vivo (Latón)

Conecte los alambres del cable de **CARGA** a las terminales de **CARGA**:

- El alambre blanco conecta con la terminal blanca (Plata)
- El alambre negro conecta con la terminal vivo (Latón)

Conecte los alambres de tierra (solo si hay un alambre de tierra):

- Conecte un alambre calibre 12 o 14 AWG de cobre desnudo (o verde) de 6 pulgadas a la terminal de conexión a tierra en el GFCI. Si la caja tiene una terminal de conexión a tierra, también conecte un alambre similar a la terminal de conexión a tierra de la caja. Conecte las puntas de estos alambres al alambre de cobre desnudo (o verde) de los cables de **LÍNEA** y **CARGA** usando un conector de cable. Si estos alambres ya están en su lugar, revise las conexiones.

Complete la instalación

- Doble los alambres dentro de la caja, manteniendo el alambre de tierra separado de las terminales caliente y neutral.
- Fije una tapa serie HZ-FP (no suministrada). Para conocer más detalles, vea el Quick Start de la serie HZ-FP (Doc. 8286) ubicado en [www.crestron.com/manuals](http://www.crestron.com/manuals).
- Vaya a "Pruebe su trabajo".

## Pruebe su trabajo

¿Por qué hacer esta prueba?

- Si cablea incorrectamente el GFCI es posible que no prevenga lesiones personales o la muerte debido a una falla de tierra (shock eléctrico).
- Si por error conecta los alambres de **LÍNEA** a las terminales de **CARGA**, el GFCI funcionará como un receptáculo normal, pero no interrumpirá una falla de tierra.

Procedimiento:

1. **ENCIENDA** la corriente en el tablero eléctrico. Presione el botón **RESET** completamente. Conecte una lámpara o radio en el GFCI (y déjelo conectado) para verificar que la corriente está **ENCENDIDA**. Si no hay corriente, vaya a "Resolución de problemas".
2. Presione el botón **TEST** para disparar el aparato. Esto debería interrumpir el flujo de electricidad, haciendo que el radio o lámpara se **APAGUE**. Note que el botón **RESET** se elevará. Si la corriente se mantiene **ENCENDIDA**, vaya a Resolución de problemas. Si la corriente se **APAGA**, ha instalado el receptáculo GFCI correctamente. Para restaurar la corriente, presione el botón **RESET**.
3. Si instaló su GFCI usando "Conecte los alambres B," enchufe una lámpara o radio en los receptáculos que lo rodean para ver cuál(es), además del GFCI, perdieron la corriente cuando presionó el botón **TEST**. No enchufe aparatos de soporte de vida en ninguno de los receptáculos que perdieron la corriente. Presione una calcomanía de "Protegido por GFCI" en todos los receptáculos que perdieron la corriente.
4. Presione el botón **TEST** (después el botón **RESET**) cada mes para asegurar la operación correcta.
5. Note que este GFCI se envía en un estado disparado y no se puede reiniciar hasta que esté cableado correctamente y alimentado a través de sus terminales de **LÍNEA**.
6. Note que el botón **RESET** se elevará. Si la corriente se **APAGA** y el indicador de cableado/disparado se mantiene encendido, ha instalado el receptáculo GFCI correctamente.
7. Una inversión de **LÍNEA/CARGA** se indicará cuando el botón **RESET** no se mantenga adentro después de ser presionado. Una inversión **LÍNEA/CARGA** así también se indicará por una falta de Cableado correcto/Indicador de disparo está encendida mientras el GFCI esté disparado.

## Resolución de problemas

**APAGUE** la corriente y revise las conexiones de cableado contra el diagrama de cableado apropiado en el paso "Conecte los alambres A" o "Conecte los alambres B". Asegure que no haya alambres sueltos o conexiones sueltas. También, es posible que invirtió las conexiones **LÍNEA** y **CARGA**. Una inversión de **LÍNEA/CARGA** será indicada cuando la corriente se mantenga **ENCENDIDA** en el GFCI después de que presione el botón **TEST** del GFCI. Invierta las conexiones de **LÍNEA** y **CARGA** si es necesario. Inicie la prueba desde el principio de "Pruebe su trabajo" si volvió a cablear cualquier conexión al GFCI.

**NOTA:** Si este GFCI se disparó y ya no puede ser reiniciado, ha llegado al final de su "Vida útil" y ya no proporcionará corriente. Reemplace con el mismo modelo de GFCI para continuar proporcionando protección contra fallas de tierra.

## Información general

Clasificaciones GFCI:

- Receptáculo dúplex 15A-125 VCA
- 125 V Clase A

## Información adicional

Escanee o haga clic en el código QR para información detallada de producto.



HZA-PWR-GFCI-15A

## Cumplimiento y legal

**Instrucciones originales:** Las instrucciones originales son la versión en inglés de EE.UU. de este documento. Todos los demás idiomas son una traducción de las instrucciones originales.

Este producto está listado según los estándares UL® aplicables y los requisitos probados por Underwriters Laboratories Inc. Ce produit est homologué selon les normes et les exigences UL applicables par Underwriters Laboratories Inc.



**Declaración de cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este aparato cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

**PRECAUCIÓN:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay ninguna garantía que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

**Declaración de cumplimiento de la Industria de Canadá (IC)**

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

La garantía del producto puede ser encontrada en [www.crestron.com/warranty](http://www.crestron.com/warranty).

Las patentes específicas que cubren los productos Crestron están listadas en [www.crestron.com/legal/patents](http://www.crestron.com/legal/patents).

Algunos productos de Crestron contienen software de código abierto. Para mayor información, por favor visite [www.crestron.com/opensource](http://www.crestron.com/opensource).

Crestron, el logotipo de Crestron y Horizon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. UL y el logotipo de UL son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Underwriters Laboratories, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Otras marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres comerciales se pueden usar en este documento para referirse a las entidades que reclaman las marcas y nombres o sus productos. Crestron niega cualquier interés de propiedad en las marcas y nombres de otros. Crestron no es responsable por errores en la tipografía o fotografía.

©2022 Crestron Electronics, Inc.

CIS-2053818-S

Crestron Electronics, Inc.  
15 Volvo Drive, Rockleigh, NJ 07647  
Tel: 888.CRESTRON  
Fax: 201.767.7576  
[www.crestron.com](http://www.crestron.com)

Quick Start - Doc. 8351ES-B  
(2053818)  
03/04/22

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.