

Installing and Testing a GFCI Receptacle

Please read this leaflet completely before getting started.

3. Should you install it?

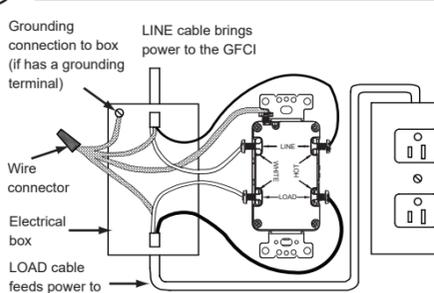
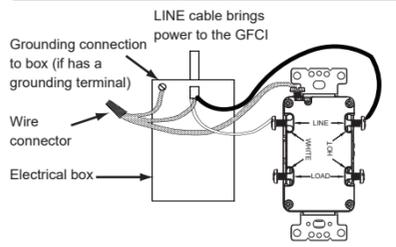
Installing a GFCI receptacle can be more complicated than installing a conventional receptacle.

- Make sure that you:
- Understand basic wiring principles and techniques
 - Can interpret wiring diagrams
 - Have circuit wiring experience
 - Are prepared to take a few minutes to test your work, making sure that you have wired the GFCI receptacle correctly

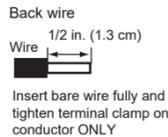
7. Connect the wires (choose A or B)... only after reading other side completely

A: One cable (2 or 3 wires) entering the box OR

B: Two cables (4 to 6 wires) entering the box

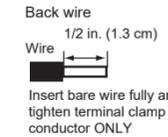


About Wire Connections:



- Connect the LINE cable wires to the LINE terminals:**
- The white wire connects to the white terminal (silver)
 - The black wire connects to the hot terminal (brass)
- Connect the grounding wire (only if there is a grounding wire):**
- For a box with no grounding terminal: (not shown) connect the LINE cable's bare copper (or green) wire directly to the grounding terminal on the GFCI receptacle.
 - For a box with a grounding terminal: (shown above) connect a 6-inch bare copper (or green) wire to the grounding terminal on the GFCI, also connect a similar wire to the grounding terminal on the box. Connect the ends of these wires to the LINE cable's bare copper (or green) wire using a wire connector. If these wires are already in place, check the connections.
- Complete the installation:**
- Fold the wires into the box, keeping the grounding wire away from the white and hot terminals. Screw the receptacle to the box and attach the faceplate.
 - Go to step 8.

About Wire Connections:



- Connect the LINE cable wires to the LINE terminals:**
- The white wire connects to the white terminal (silver)
 - The black wire connects to the hot terminal (brass)
- Connect the LOAD cable wires to the LOAD terminals:**
- The white wire connects to the white terminal (silver)
 - The black wire connects to the hot terminal (brass)
- Connect the grounding wires (only if there is a grounding wire):**
- Connect a 6-inch bare copper (or green) wire to the grounding terminal on the GFCI. If the box has a grounding terminal, also connect a similar wire to the grounding terminal on the box. Connect the ends of these wires to the LINE and LOAD cable's bare copper (or green) wire using a wire connector. If these wires are already in place, check the connections.
- Complete the installation:**
- Fold the wires into the box, keeping the grounding wire away from the white and hot terminals. Screw the receptacle to the box and attach the faceplate.
 - Go to step 8.

CAUTION

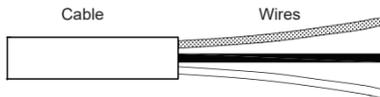
HAZARD OF MISAPPLICATION

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, NOM-029-STPS, or CSA Z462 or local equivalent.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Use this GFCI receptacle with copper or copper-clad wire. Do not use it with aluminum wire.
- Do not install this GFCI receptacle on a circuit that powers life support equipment because if the GFCI trips it will shut down the equipment.
- For installation in damp or wet locations, the GFCI receptacle must be listed and marked as Weather Resistant (WR).
- For installation in wet locations, protect the GFCI receptacle with a cover plate or outlet box hood suitable for wet locations that will keep both the receptacle and plug face dry.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions can result in personal injury or equipment damage.

4. LINE vs. LOAD

A cable consists of 2 or 3 wires



LINE cable:

Delivers power from the service panel (breaker panel or fuse box) to the GFCI. If there is only one cable entering the electrical box, it is the LINE cable. This cable should be connected to the GFCI LINE terminals only.

LOAD cable:

Delivers power from the GFCI to another receptacle in the circuit. This cable should be connected to the GFCI LOAD terminals only.

1. What is GFCI?

A GFCI receptacle is different from conventional receptacles. In the event of a ground fault, a GFCI will trip and quickly stop the flow of electricity to prevent serious injury.

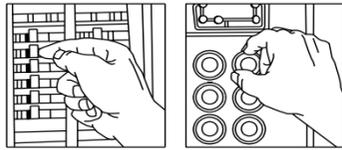
Definition of a ground fault:

Instead of following its normal safe path, electricity passes through a person's body to reach the ground. For example, a defective appliance can cause a ground fault.

A GFCI receptacle does not protect against circuit overloads, short circuits, or shocks. For example, you can still be shocked if you touch bare wires while standing on a non-conducting surface, such as a wood floor.

5. Turn the power OFF

Plug an electrical device, such as a lamp or radio, into the receptacle on which you are working. Turn the lamp or radio on. Then, go to the service panel. Find the circuit breaker or fuse that protects that receptacle. Place the circuit breaker in the OFF position or completely remove the fuse. The lamp or radio should turn OFF.



Next, plug in and turn ON the lamp or radio at the receptacle's other outlet to make sure the power is OFF at both outlets. If the power is not OFF, stop work and call an electrician to complete the installation.

8. Check your work

Why perform this test?

- If the GFCI is miswired, it may not prevent personal injury or death due to a ground fault (electrical shock).
- If the LINE wires are mistakenly connected to the LOAD terminals, the GFCI will not provide power.

Procedure:

- This GFCI is shipped from the factory in the tripped condition and can not be reset until it is wired correctly and power is supplied to the device. Plug a lamp or radio into the GFCI (and leave it plugged-in). Turn the power ON at the service panel. Press the RESET button. Make sure the lamp or radio is ON. If the lamp or radio is still OFF or the RESET button can not get engaged, go to Troubleshooting section because LINE and LOAD wiring connection have been reversed.
- Press the TEST button in order to trip the device. This should stop the flow of electricity, making the radio or lamp shut OFF. If the radio or lamp is on, go to Troubleshooting. If the power goes OFF, the GFCI receptacle is installed correctly. To restore power, press the RESET button.
- If you installed your GFCI using step 7B, plug a lamp or radio into surrounding receptacles to see which one(s), in addition to the GFCI, lost power when you pressed the TEST button. **Do not plug life saving devices into any receptacles that lost power.** Place a "GFCI Protected" sticker on every receptacle that lost power.
- Press the TEST button (then RESET button) every month to assure proper operation.
- The red LED on the faceplate is the indicator of GFCI end of life function test, if the red LED begins to light, which mean GFCI stopped functioning and must be replaced.
- Self-test operation:
 - A self-test GFCI receptacle has all the features of a conventional GFCI receptacle. In addition, this receptacle tests itself periodically to confirm the GFCI electronics are functional.
 - If the Red LED is flashing, the GFCI may have problem, and it cannot interrupt a ground fault, and it must be replaced immediately.



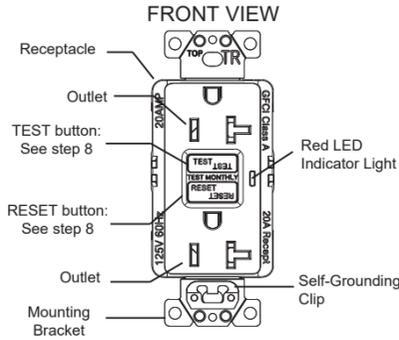
GFCI LED Indicator Light

LED Indicator Light	Status	Action Required
No Light Showing	GFCI is functioning normally	None
Red, Blinking	GFCI malfunction	Replace with a new GFCI
Red, Blinking	GFCI end of life	Replace with a new GFCI

TROUBLESHOOTING

Turn the power OFF and check the wire connections against the appropriate wiring diagram in step 7A or 7B. Make sure that there are no loose wires or connections. It is possible that LINE and LOAD connections were reversed. LINE/LOAD reversal will be indicated by power remaining ON at the GFCI after you press the GFCI's TEST button. Reverse the LINE and LOAD connections if necessary. Start the test from the beginning of step 8 if you rewired any connections to the GFCI.

2. The GFCI's features-



6. Identify cables/wires

Important:

Do not install the GFCI receptacle in an electrical box containing (a) more than 4 wires (not including the grounding wires) or (b) cables with more than two wires (not including the grounding wire).

Contact a qualified electrician if either (a) or (b) is true.

If you are replacing an old receptacle, pull it out of the electrical box without disconnecting the wires.

• If you see one cable (2–3 wires), it is the LINE cable. The receptacle is probably in position C (see diagram to the right). Remove the receptacle and go to step 7A.

• If you see two cables (4–6 wires), the receptacle is probably in position A or B (see diagram to the right). Follow steps a-e of the procedure to the right.

9. Supplemental specification of tamper resistance

Tamper resistance is installed in the upper cover of receptacle, which consists of two sets of sliding blocks, each set consists of a cover plate, two sliding blocks and two springs. When in use, only the plugs into the two- and three-hole receptacles, the tamper resistance will open, and the slider will open; as a result, the pins of the plug will be able to go into the receptacle of tamper resistance without any obstacle.

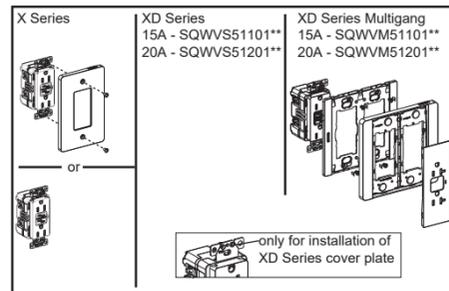
The receptacle with tamper resistance is designed for life safety, which effectively prevents children from plugging metal materials into the apertures of the receptacle.

10. General Information

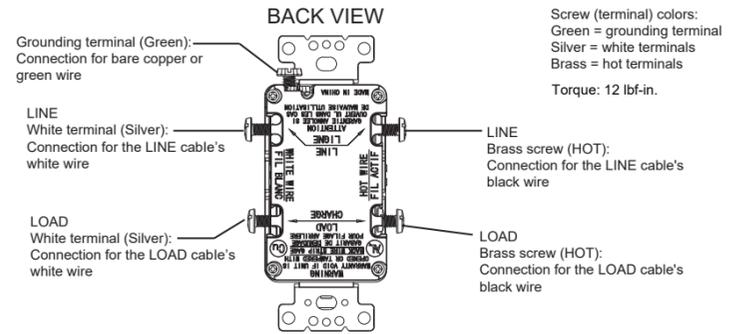
CR	Rating	Description	Cable Gauge ^{1,2}
SRQ51101**	125 Vac, 60Hz, 15 A	TR GFCI RECEPTACLE, RESI, SELF GROUND, Back Wire	10-14
SRQ51103**	125 Vac, 60Hz, 15 A	WR/TR GFCI RECEPTACLE, RESI, SELF GROUND, Back Wire	10-14
SRQ51201**	125 Vac, 60Hz, 20 A	TR GFCI RECEPTACLE, COMM, SELF GROUND, Back Wire	10-12
SRQ51203**	125 Vac, 60Hz, 20 A	WR/TR GFCI RECEPTACLE, COMM, SELF GROUND, Back Wire	10-12

- For Copper Clad Aluminum (CCA) use 10-12 AWG solid wire for 15 A
- For Copper Clad Aluminum (CCA) use 10 AWG solid wire for 20 A

The GFCI can work with wall plates shown below:



Notes: ** means the color code: WH (white) / LA (light almond) / BK (black) / GY (gray)



Note:

Avoid these errors while installing the Square D GFCI Receptacle:

- Do not exceed 12 lbf-in. maximum tightening torque for Back Wire Connections. Exceeding maximum torque may result in inability to RESET GFCI Receptacle.
- Ensure line and load conductors are connected to corresponding marked LINE and LOAD terminals to ensure to ability to RESET GFCI Receptacle. **LINE terminals are next to the Grounding terminal.**
- Ensure conductor strip length is to the recommendation to avoid having insulation material in the electrical connection or excess exposed conductors in the outlet box.

Procedure: box with two cables (4–6 wires)

- Detach one cable's white and hot wires from the receptacle and cap each one separately with a wire connector. Make sure that they are from the same cable.
- Re-install the receptacle in the electrical box, attach the faceplate, then turn the power ON at the service panel.
- Determine if power is flowing to the receptacle. If so, the capped wires are the LOAD wires. If not, the capped wires are the LINE wires.
- Turn the power OFF at the service panel, label the LINE and LOAD wires, then remove the receptacle.
- Go to step 7B.

11. FCC statement:

Federal Communication Commission Interference Statement

The equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B Digital Device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment uses, generates and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Supplier's Declaration of Conformity

Product Name: GFCI RECEPTACLE
 Model number: SRQ51101WH, SRQ51101LA, SRQ51101BK, SRQ51101GY, SRQ51103WH, SRQ51103LA, SRQ51103BK, SRQ51103GY, SRQ51201WH, SRQ51201LA, SRQ51201BK, SRQ51201GY, SRQ51203WH, SRQ51203LA, SRQ51203BK, SRQ51203GY

Suppliers Name: Schneider Electric USA, Inc.
 Suppliers Address (USA) : 800 Federal Street, Andover, MA 01810 USA, 888-778-2733
 Suppliers Website: www.schneider-electric.us

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

12. ISED Statement

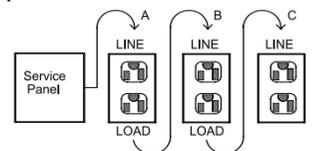
This Class [B] digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3(B). This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Placement in circuit

The GFCI's place in the circuit determines if it protects other receptacles in the circuit.

Sample circuit:



Placing the GFCI in position A will also provide protection to "load side" receptacles B and C. Placing the GFCI in position C will **not** provide protection to receptacles A or B. **Note:** receptacles A, B, and C can be in different rooms.

13. Warranty

Our company warranties its products to be free of defects in materials and workman-ship for a period of two (2) years. There are no obligations or liabilities on the part of our company for consequential damages arising out of or in connection with the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue, or profit, or cost of removal, installation or reinstatement.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

WARNING: This product can expose you to chemicals including Carbon black which is known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.
 800 Federal Street
 Andover, MA 01810 USA
 888-778-2733
www.se.com/us

Instalación y pruebas de un receptáculo GFCI

Lea todo este folleto antes de comenzar

3. ¿Debería instalarlo?

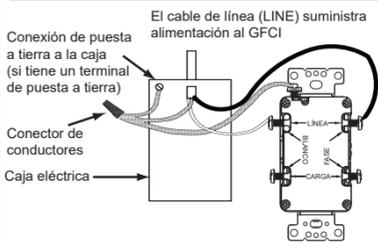
Instalar un receptáculo GFCI puede ser más complicado que instalar un receptáculo convencional.

Asegúrese de lo siguiente:

- Comprender las técnicas y los principios básicos de cableado.
- Poder interpretar los diagramas de cableado.
- Tener experiencia en cableado de circuitos.
- Estar preparado para tomarse unos minutos para poner a prueba su trabajo, luego de asegurarse de haber conectado correctamente el receptáculo GFCI.

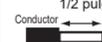
7. Conecte los conductores (elijá A o B) solo después de leer completamente el otro lado.

A: Un cable (2 o 3 conductores) que entra a la caja



Sobre conexiones de los conductores:

Conductor posterior
1/2 pulg. (1,3 cm)



Inserte completamente el conductor sin revestimiento y apriete la brida del terminal SOLO en el conductor

Conecte los conductores del cable de línea (LINE) a los terminales de línea (LINE):

- El conductor blanco se conecta al terminal blanco (plateado)
- El conductor negro se conecta al terminal caliente (latón)

Conecte el conductor de puesta a tierra (solo si hay un conductor de puesta a tierra):

- Para una caja sin terminal de puesta a tierra: (no se muestra) conecte el conductor de cobre sin revestimiento (o verde) del cable de línea (LINE) directamente al terminal de puesta a tierra en el receptáculo GFCI.
 - Para una caja con un terminal de puesta a tierra: (se muestra arriba) conecte un conductor de 6 pulg. de cobre sin revestimiento (o verde) al terminal de puesta a tierra del GFCI. Además, conecte un conductor similar al terminal de puesta a tierra en la caja. Conecte los extremos de estos conductores al conductor de cobre (o verde) sin revestimiento del cable de línea (LINE) utilizando un conector de conductores. Si estos conductores ya están instalados, verifique las conexiones.
- Para completar la instalación:**
- Doble los conductores en la caja, manteniendo el conductor de puesta a tierra alejado de los terminales blanco y caliente.
 - Atornille el receptáculo a la caja y fije la placa frontal.
 - Vaya al paso 8.

PRECAUCIÓN

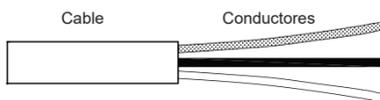
PELIGRO DE APLICACIÓN ERRÓNEA

- Utilice equipo de protección personal (PPE) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462 o sus equivalentes locales.
- Solamente personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar el apagado del equipo.
- Utilice este receptáculo GFCI con conductor de cobre o conductor revestido de cobre. No lo utilice con conductor de aluminio.
- No instale este receptáculo GFCI en un circuito que alimenta equipos de soporte vital porque si el GFCI se dispara, el equipo se apagará.
- Para la instalación en lugares húmedos o mojados, el receptáculo GFCI debe estar enumerado y marcado como Resistente a la intemperie (WR).
- Para la instalación en lugares húmedos, proteja el receptáculo GFCI con una placa de cubierta o una cubierta para la caja de tomacorriente adecuada para lugares húmedos. Esta cubierta mantendrá el receptáculo y la superficie del enchufe seca.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de esta instrucción puede causar lesiones personales o daño al equipo.

4. Línea (LINE) vs. carga (LOAD)

Un cable consta de 2 o 3 conductores.



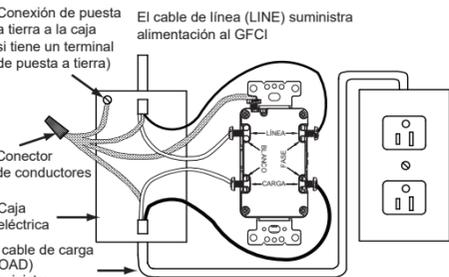
Cable de línea (LINE):

Suministra alimentación desde el tablero de servicio (panel de interruptores automáticos o caja de fusibles) al GFCI. Si solo hay un cable que entra a la caja eléctrica, es el cable de línea (LINE). Este cable debe estar conectado únicamente a los terminales de línea (LINE) del GFCI.

Cable de carga (LOAD):

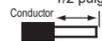
Suministra alimentación del GFCI a otro receptáculo en el circuito. Este cable debe estar conectado únicamente a los terminales de carga (LOAD) del GFCI.

B: Dos cables (4 a 6 conductores) que entra a la caja



Sobre conexiones de los conductores:

Conductor posterior
1/2 pulg. (1,3 cm)



Inserte completamente el conductor sin revestimiento y apriete la brida del terminal SOLO en el conductor

Conecte los conductores del cable de línea (LINE) a los terminales de línea (LINE):

- El conductor blanco se conecta al terminal blanco (plateado)
 - El conductor negro se conecta al terminal caliente (latón)
- Conecte los conductores del cable de carga (LOAD) a los terminales de carga (LOAD):**
- El conductor blanco se conecta al terminal blanco (plateado)
 - El conductor negro se conecta al terminal caliente (latón)
- Conecte los conductores de puesta a tierra (solo si hay un conductor de puesta a tierra):**
- Conecte al GFCI a tierra un conductor de cobre sin revestimiento (o verde) de 6 pulg. Si la caja tiene un terminal de puesta a tierra, también conecte un conductor similar al terminal de puesta a tierra en la caja. Conecte los extremos de estos conductores al conductor de cobre sin revestimiento (o verde) de los cables de línea (LINE) y carga (LOAD) utilizando un conector de conductores. Si estos conductores ya están instalados, verifique las conexiones.
- Para completar la instalación:**
- Doble los conductores en la caja, manteniendo el conductor de puesta a tierra alejado de los terminales blanco y caliente. Atornille el receptáculo a la caja y fije la placa frontal.
 - Vaya al paso 8.

1. ¿Qué es el GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter/Interruptor de falla a tierra)?

Un receptáculo GFCI es diferente de los receptáculos convencionales. En caso de falla a tierra, un GFCI se disparará y detendrá rápidamente el flujo de corriente para evitar lesiones serias.

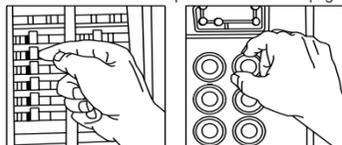
Definición de falla a tierra:

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

Un receptáculo GFCI NO PROTEGE contra sobrecargas de circuito, cortocircuitos ni descargas eléctricas. Por ejemplo, aún puede sufrir una descarga eléctrica si toca conductores sin revestimiento cuando está parado en una superficie no conductora, como un piso de madera.

5. Desconecte (OFF) la alimentación

Enchufe un dispositivo eléctrico, como una lámpara o radio, en el receptáculo en el que está trabajando. Encienda la lámpara o radio. Luego, vaya al tablero de servicio. Busque el interruptor automático o fusible que protege ese receptáculo. Coloque el interruptor automático en la posición desconectado (OFF) o retire completamente el fusible. La lámpara o radio deben apagarse.



Luego, enchufe la lámpara o radio en el otro tomacorriente del receptáculo y enciéndala para asegurarse de que la alimentación esté desconectada en ambos tomacorrientes. Si la alimentación no está desconectada, detenga el trabajo y llame a un electricista para que complete la instalación.

8. Revise su trabajo

¿Por qué se debe realizar esta prueba?

- Si el GFCI está mal cableado, es posible que no evite lesiones personales o la muerte debido a una falla a tierra (descarga eléctrica).
- Si los conductores de línea (LINE) están conectados por error a los terminales de carga (LOAD), el GFCI no suministrará alimentación.

Procedimiento:

- Este GFCI se envía de fábrica en modo disparado y no se puede restablecer hasta que se conecta correctamente y se suministra alimentación al dispositivo. Enchufe una lámpara o radio en el GFCI (y déjela enchufada). Conecte (ON) la alimentación en el tablero de servicio. Presione el botón de Restablecimiento (RESET). Asegúrese de que la lámpara o radio se enciendan. Si la lámpara o radio aún están apagadas o el botón de Restablecimiento (RESET) no se puede activar, vaya a la sección Resolución de problemas, ya que la conexión del cableado de línea (LINE) y carga (LOAD) se ha invertido.
- Presione el botón de Prueba (TEST) para disparar el dispositivo. Esto debería detener el flujo de corriente, y hacer que la radio o lámpara se apaguen. Si la lámpara o radio están encendidas, vaya a Resolución de problemas. Si se desactiva la alimentación, significa que el receptáculo GFCI se ha instalado correctamente. Para restaurar la alimentación, presione el botón de Restablecimiento (RESET).
- Si instaló su GFCI siguiendo el paso 7B, enchufe una lámpara o radio en los receptáculos alrededor para ver cuáles, además del GFCI, perdieron alimentación cuando presionó el botón de Prueba (TEST). **No conecte dispositivos salvavidas en ningún receptáculo que haya perdido alimentación.** Coloque una etiqueta que indique "Protegido por GFCI" en cada receptáculo que haya perdido alimentación.
- Presione el botón de Prueba (TEST) (luego el botón de Restablecimiento (RESET) todos los meses para asegurar el funcionamiento adecuado.
- El LED rojo de la placa frontal es el indicador de la prueba de fin de vida del GFCI. Si el LED rojo comienza a encenderse, significa que el GFCI ha dejado de funcionar y debe sustituirse.
- Funcionamiento de la autopruueba:
 - Un receptáculo GFCI de autopruueba tiene todas las características de un receptáculo GFCI convencional. Además, este receptáculo se prueba automáticamente cada cierto tiempo para verificar el funcionamiento del sistema electrónico del GFCI.
 - Si el LED rojo parpadea, el GFCI puede tener problemas, no puede interrumpir una falla a tierra y debe sustituirse de inmediato.

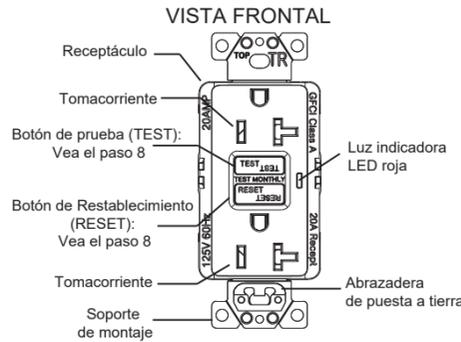
Luz indicadora LED del GFCI

Luz indicadora LED	Estado	Acciones necesarias
La luz LED está apagada	El GFCI funciona normalmente	Ninguna
Rojo, parpadeante	Mal funcionamiento del GFCI	Sustituir por un nuevo GFCI
Rojo, parpadeante	Fin de vida del GFCI	Sustituir por un nuevo GFCI

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Desconecte (OFF) la alimentación y verifique la conexión de los conductores con el diagrama de cableado apropiado en el paso 7A o 7B. Asegúrese de que no haya conductores ni conexiones sueltas. Es posible que las conexiones de línea (LINE) y carga (LOAD) se hayan invertido. Si la alimentación permanece conectada después de presionar el botón de Prueba (TEST) del GFCI, significa que las conexiones de línea (LINE) y carga (LOAD) se ha invertido. Invierta las conexiones de línea (LINE) y carga (LOAD) si es necesario. Comience la prueba desde el inicio del paso 8 si ha vuelto a cablear alguna conexión al GFCI.

2. Características del GFCI



6. Identifique cables/conductores

Importante:

No instale el receptáculo GFCI en una caja eléctrica que contenga (a) más de 4 conductores (sin incluir los conductores de puesta a tierra) o (b) cables con más de dos conductores (sin incluir el conductor de puesta a tierra).

Póngase en contacto con un electricista calificado si su caso corresponde a (a) o (b).

Si está sustituyendo un receptáculo antiguo, sáquelo de la caja eléctrica sin desconectar los conductores.

- Si solo ve un cable (2 o 3 conductores), es el cable de línea (LINE). El receptáculo probablemente esté en la posición C (vea el diagrama de la derecha). Extraiga el receptáculo y vaya al paso 7A.

- Si ve dos cables (4 a 6 conductores), el receptáculo probablemente esté en la posición A o B (vea el diagrama de la derecha). Siga los pasos a-e del procedimiento indicados a la derecha.

9. Especificación complementaria sobre prueba de alteración

El mecanismo de prueba de alteración se instala en la cubierta superior del receptáculo, y consta de dos conjuntos de bloques deslizantes, cada conjunto tiene una placa de cubierta, dos bloques deslizantes y dos resortes. Cuando está en uso, solo los enchufes de los receptáculos de dos y tres agujeros, el mecanismo a prueba de alteración y el control deslizante se abren; por consiguiente, las clavijas del enchufe pueden introducirse en el receptáculo a prueba de alteración sin ningún problema.

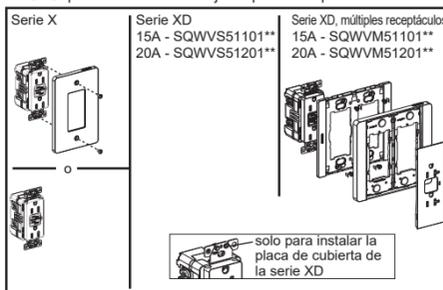
El receptáculo con el mecanismo a prueba de alteración está diseñado para proteger la vida, por lo que efectivamente impide que los niños inserten materiales metálicos en las aberturas del receptáculo.

10. Información general

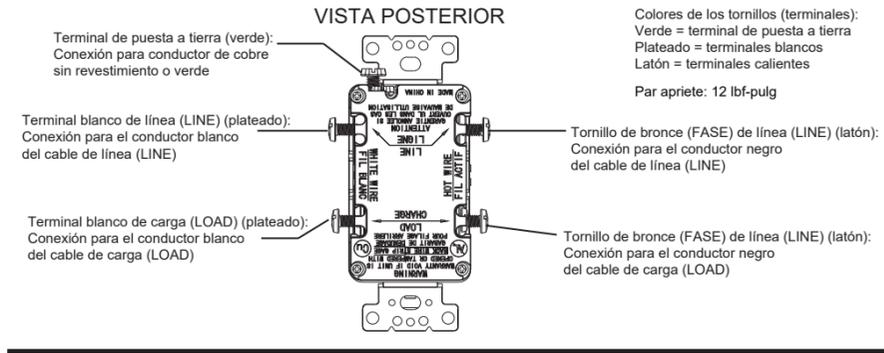
Cat. Ref.	valor nominal	Descripción	Calibre del Cable
SRQ51101**	125 Vca , 60Hz, 15 A	RECEPTÁCULO GFCI A PRUEBA DE ALTERACIÓN RESISTENTE A LA PUESTA A TIERRA AUTOMÁTICA, CONDUCTOR ENCHUFABLE/LATERAL.	10-14
SRQ51103**	125 Vca , 60Hz, 15 A	RECEPTÁCULO GFCI A PRUEBA DE ALTERACIÓN RESISTENTE A LA PUESTA A TIERRA AUTOMÁTICA, CONDUCTOR ENCHUFABLE/LATERAL.	10-14
SQR51201**	125 Vca , 60Hz, 20 A	RECEPTÁCULO GFCI A PRUEBA DE ALTERACIÓN COMERCIAL, CON PUESTA A TIERRA AUTOMÁTICA, CONDUCTOR POSTERIOR/LATERAL.	10-12
SQR51203**	125 Vca , 60Hz, 20 A	RECEPTÁCULO GFCI A PRUEBA DE ALTERACIÓN COMERCIAL, CON PUESTA A TIERRA AUTOMÁTICA, CONDUCTOR POSTERIOR/LATERAL.	10-12

- Para aluminio revestido de cobre (CCA), use alambre sólido calibre 10-12 AWG para 15 A.
- Para aluminio revestido de cobre (CCA), use alambre sólido calibre 10 AWG para 20 A.

El GFCI puede funcionar debajo de placas de pared



Notas: ** indica el código de color: WH (blanco) / LA (marfil) / BK (negro) / GY (gris)



Nota:

Evite estos errores al instalar el receptáculo GFCI Square D:

- No exceda el par de apriete máximo de 12 lbf-pulg para las conexiones de los cables traseros. Exceder el par de apriete máximo puede hacer que no se pueda restablecer (RESET) el receptáculo GFCI.
- Asegúrese de que los conductores de línea y de carga estén conectados a los correspondientes terminales marcados de LINE y LOAD para garantizar la capacidad de restablecer (RESET) el receptáculo GFCI. Los terminales de línea (LINE) se encuentran junto al terminal de tierra.
- Asegúrese de que la longitud de la tira de conductores es la recomendada para evitar tener material aislante en la conexión eléctrica o exceso de conductores expuestos en la caja de salida.

Procedimiento: caja con dos cables (4 a 6 conductores)

(a) Separe los conductores blancos y calientes de un cable del receptáculo y tape cada uno por separado con un conector de conductor. Asegúrese de que sean del mismo cable.

(b) Vuelva a instalar el receptáculo en la caja eléctrica, coloque la placa frontal y conecte (ON) la alimentación en el tablero de servicio.

(c) Verifique si la alimentación está fluyendo hacia el receptáculo. Si fluye, los conductores tapados son los conductores de carga (LOAD). Si no fluye, los conductores tapados son los conductores de línea (LINE).

(d) Desconecte (OFF) la alimentación en el tablero de servicio, etiquete los conductores de línea (LINE) y carga (LOAD), luego retire el receptáculo.

(e) Vaya al paso 7B.

11. Garantía

Nuestra compañía garantiza que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de dos (2) años. No hay obligaciones ni responsabilidades por parte de nuestra empresa por daños consecuentes que surjan o estén relacionados con el uso o el rendimiento de este producto u otros daños indirectos con respecto a la pérdida de propiedad, los ingresos o las ganancias, o al costo de extracción, instalación o reinstalación.

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el carbón negro, que en el Estado de California se sabe que causa cáncer, y bisfenol A (BPA), que en el Estado de California se sabe que causa malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y son propiedad de Schneider Electric SE, sus compañías subsidiarias y afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.com/mx

