



Southwire™

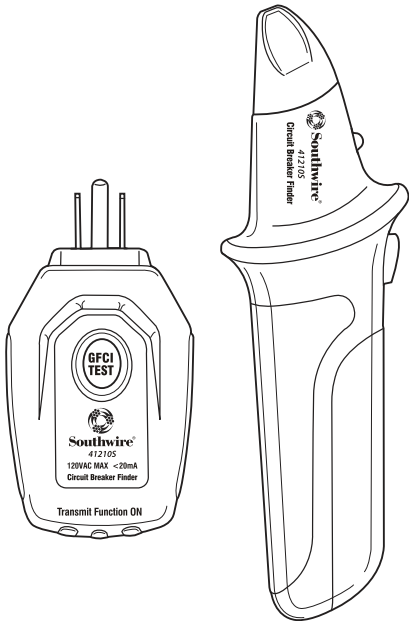
TOOLS & EQUIPMENT

Operating Instructions

41210S CIRCUIT BREAKER FINDER WITH GFCI

Instrucciones de uso

Detector de Interruptores con GFCI 41210S



Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT



Scan for warranty information
and to access our mobile site.
Escanea para información de garantía
y acceso a nuestro sitio móvil.

12/14 Rev. 1
41210S manual

southwiretools.com



1-855-SW-TOOLS
Toll Free Technical Help
Línea de Ayuda Técnica Gratuita

Contents Made in China

Product distributed by Southwire Company, LLC
One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119

©2014 Southwire Company, LLC. All rights reserved.

Introduction

The Southwire 41210S Circuit Breaker Finder identifies the specific breaker supplying power to an AC outlet or lighting fixture. The advanced design provides automatic calibration for simple operation. The GFCI test feature provides a quick method of checking GFCI outlets. Proper use and care of this instrument will provide many years of reliable service.

⚠️ WARNINGS

- Use caution when working on live circuits. Severe shock hazards exist.
- Do not use in cardiac care areas.
- Only qualified electricians should perform corrective work.
- If used on a circuit controlled by a light dimmer, turn the dimmer to the highest on position.
- Double check that the correct breaker was turned off before working on the circuit by using a volt tester or meter.

General Specifications

Operating Voltage	120V AC
Operating Frequency	50 to 60Hz
Battery	9 volt NEDA 1604 or IEC 6LR61 or equivalent
Operating Temperature	41° to 104°F (5° to 40°C)
Operating Humidity	80% max.
Storage Temperature	14° to 140°F (-10° to 60°C)
Storage Humidity	80% max.
Altitude	7000ft (2000m) max.
Pollution Degree	II
Safety	Complies with EN61010-1, for use in Overvoltage CAT III environments

Maintenance

This Tester is designed to provide years of dependable service, if the following care instructions are performed:

1. KEEP THE TESTER DRY. If it gets wet, wipe it off.
2. USE AND STORE THE TESTER IN NORMAL TEMPERATURES. Temperature extremes can shorten the life of the electronic parts and distort or melt plastic parts.
3. HANDLE THE TESTER GENTLY AND CAREFULLY. Dropping it can damage the electronic parts or the case.
4. KEEP THE TESTER CLEAN. Wipe the case occasionally with a damp cloth. DO NOT use chemicals, cleaning solvents, or detergents.
5. USE ONLY FRESH BATTERIES OF THE RECOMMENDED SIZE AND TYPE. Remove old or weak batteries so they do not leak and damage the unit.
6. IF THE TESTER IS TO BE STORED FOR A LONG PERIOD OF TIME, the batteries should be removed to prevent damage to the unit.

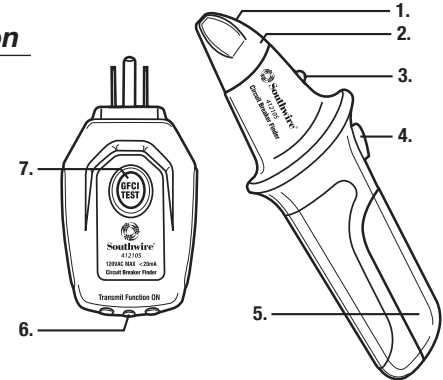
Tester Description

Receiver

1. Scanning head
2. Red LED indicator
3. Green LED indicator
4. On/Off/Reset button
5. Battery cover

Transmitter

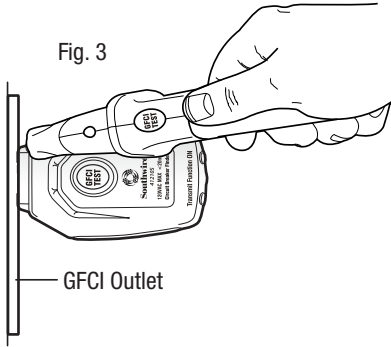
6. LED indicator
7. GFCI test button



Operation

Testing the Transmitter and Receiver

1. Plug the transmitter into a powered AC outlet. The transmitter's LED will glow indicating the transmitter is on.
2. Turn the receiver on by momentarily pushing the On/Off/Reset button. The red LED will glow and the beeper will pulsate indicating the receiver is on. If not functioning, replace the battery. (Refer to Battery Replacement in manual.)
3. Touch the scanning head to the face of the transmitter as shown in Figure 3. The Green LED should turn on and the beeper should change to a continuous tone indicating the transmitter and receiver are operating normally.



Locating a Circuit Breaker

⚠ WARNING: Shock Hazard. Use extreme caution when working on live circuits. Do not use transmitter on circuits that exceed 120V AC.

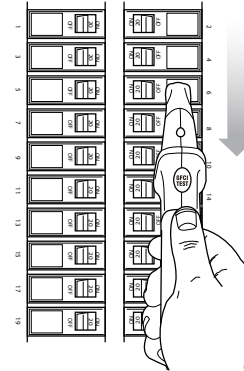
1. With the transmitter plugged into the powered AC outlet, go to the circuit breaker panel. Open the door on the panel. Momentarily press the On/Off/Reset button. See Figure 4. Touch the scanning head directly on the circuit breaker. Move the receiver slowly down both sides of the panel passing over each circuit breaker twice.
2. When the receiver detects the circuit breaker that is powering the outlet, the red LED will turn off and the green LED will turn on. The beeper will change to a continuous tone.

Operation

Locating a Circuit Breaker cont.

3. When the correct breaker is turned off, the green LED will turn off and the red LED will turn on. The beeper will change from a continuous tone to a pulsating beep.
4. Confirm that the power at the outlet is shut off. The LED on the transmitter should be off. Double check the circuit before working on it by using a voltage tester or meter.

Note: The receiver may detect more than one circuit breaker on the first pass. On the second pass, the receiver will ignore false detections and identify a single breaker. Do not press the On/Off/Reset button in between the first and second pass.



Note:

- The On/Off/Reset button should be pressed momentarily every time a new test is performed in order to reset the calibration.
- To conserve battery power, the receiver shuts off automatically after three minutes.
- To turn the receiver off manually, press and hold the On/Off/Reset button for at least one second.
- When the receiver battery gets low, the green light and beeper will turn on and off repeatedly. Replace the battery immediately.

Operation

GFCI Test Instructions

1. Check the instructions on the specific GFCI device you are testing before proceeding. Make sure the GFCI receptacle has been properly installed.
2. Press the test button on the GFCI receptacle. The GFCI receptacle should trip. If not, do not use the receptacle and consult a qualified electrician. If it does trip, press the reset button on the receptacle.
3. Insert the transmitter into the receptacle being tested.
4. Press the GFCI button on the tester. The GFCI should trip and the indicator lights on the tester should turn off.
5. If the GFCI does not trip, either the receptacle is miswired or the GFCI is defective. Do not use the receptacle and consult a qualified electrician.

⚠ CAUTION: When testing the GFCI installed in 2 wire (non-grounded) outlets, the tester may indicate a faulty GFCI. If this occurs, press the test button on the GFCI receptacle. The GFCI should trip. Restore the power by pressing the reset button on the GFCI receptacle.

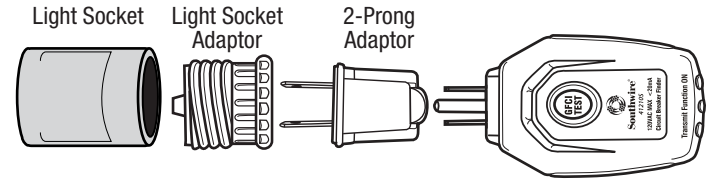
Using Light Socket Adapter (Optional 60030A Adapter Kit)

⚠ WARNING: Shock Hazard. Use extreme caution when working on live circuits. Do not use light socket on circuits that exceed 120V AC.

1. If the incandescent light is controlled by a wall switch, turn the switch off before proceeding.
2. Remove the light bulb.
3. Install screw in socket adapter
4. Plug the transmitter into the adapter using the included 3 prong to 2 prong adapter.
5. Turn on the wall switch and follow the procedures described in Locating a Circuit Breaker
6. Confirm that the correct circuit breaker has been turned off. The LED on the transmitter should be off. Double check the circuit before working on it by using a voltage tester or meter.

Operation

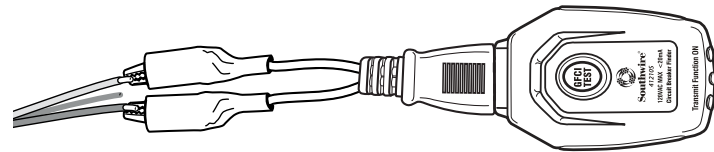
Using Light Socket Adapter (Optional 60030A Adapter Kit) cont.



Using Alligator Clips Adapter

⚠ WARNING: Shock Hazard. Use extreme caution when working on live circuits. Use approved personal protective equipment. Consult a qualified electrician before using alligator clips. Do not use alligator clips on circuits that exceed 120V AC.

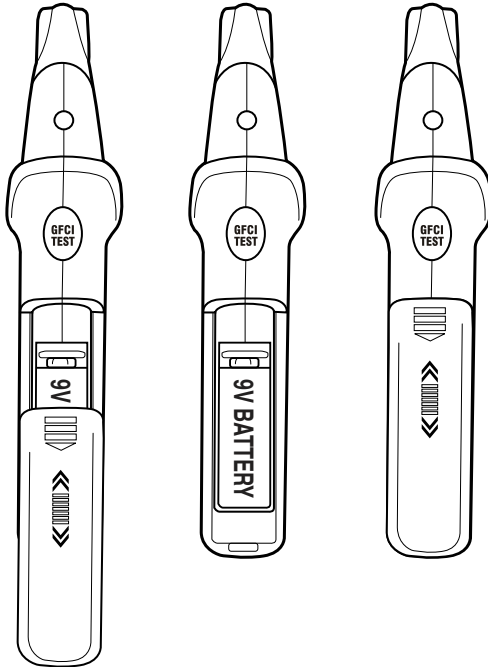
1. Turn off power before connecting or disconnecting alligator clips.
2. Carefully connect the alligator clips to the correct wiring.
3. Plug the transmitter into the alligator clip adapter.
4. Turn on power and follow the procedures described in Locating a Circuit Breaker.
5. Confirm that the correct circuit breaker has been turned off. The LED on the transmitter should be off. Double check the circuit before working on it by using a voltage tester or meter.



Operation

Battery Replacement (Receiver only)

1. Slide open battery cover.
2. Remove and safely discard old battery.
3. Install new 9 volt battery
4. Reinstall battery cover.



REGISTER YOUR PRODUCT

Register your product purchase at www.southwiretools.com or by scanning the QR code on this manual. At Southwire, we are dedicated to providing you with the best customer experience. By following a few quick steps to register, you can experience quicker service, more efficient support, and receive information on our future products. Simply provide your model number, serial number, and just a few pieces of information about yourself – it is that quick and easy.

LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY ON SOUTHWIRE METERS & TESTERS

Southwire Company, LLC warrants this product to be free from defects in material and workmanship for two years from the date of purchase. This warranty does not cover fuses, disposable batteries, or damage arising from an accident, neglect, misapplication, contamination, modification, improper maintenance or repair, operation outside of specifications, or abnormal handling of the product. Southwire's sole liability, and the purchaser's exclusive remedy, for any breach of this warranty is expressly limited to Southwire's repair or replacement of the product. Whether Southwire repairs or replaces the product will be a determination that Southwire makes at its sole discretion.

SOUTHWIRE MAKES NO WARRANTY THAT THE PRODUCT WILL BE MERCHANTABLE OR FIT FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. SOUTHWIRE MAKES NO OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, OTHER THAN THE WARRANTY SPECIFICALLY SET FORTH HEREIN. SOUTHWIRE WILL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES FOR ANY BREACH OF THIS WARRANTY.

This warranty is void if this product is used for rental purposes. No product reseller is authorized to extend any other warranty on Southwire's behalf relating to this product, and no such reseller warranty will be binding on Southwire. If you have a warranty claim, or if the product needs to be serviced during or after the warranty period set forth above, please contact the Customer Service Department at 855-SWTOOLS (855-798-6657). The sender is responsible for all shipping, freight, insurance, and packaging costs associated with sending a product to Southwire. Southwire will not be responsible for lost or damaged products returned pursuant to this warranty. All products returned to Southwire under this warranty should be mailed to:

Southwire Company, LLC
Attention: Tool Warranty Return
840 Old Bremen Road
Carrollton, GA 30117

Introducción

El Detector de Interruptores Southwire 41210S identifica la fuente específica que abastece al interruptor de energía con salida AC o a las luces fijas. El diseño avanzado provee calibración automática para una operación simple. La característica de prueba del GFCI (Interruptor de circuito de falla a tierra) es un método rápido para revisar las salidas del mismo. El uso y cuidado apropiado de este instrumento proveerá muchos años de servicio confiable.

⚠️ ADVERTENCIAS

- Tenga cuidado con los circuitos activos. Existe peligro de electrocución severa.
- No lo use en áreas de cuidados de cardiología.
- Sólo eléctricos calificados deben hacer trabajos de arreglo (correctivos).
- Si se usa en un circuito controlado por un regulador de intensidad de luz, coloque el regulador en la posición más alta.
- Revise dos veces que el interruptor correcto esté apagado antes de trabajar en el circuito. Hágalo usando el medidor de voltaje o el metro.

Especificaciones Generales

Voltaje de Operación	120V AC
Frecuencia de Operación	50 a 60Hz
Batería	9 voltios NEDA 1604 o IEC 6LR61 o equivalente
Temperatura de Operación	41° a 104°F (5° a 40°C)
Humedad para Operación	80% max.
Temperatura de Almacenaje	14° a 140°F (-10° a 60°C)
Humedad de Almacenaje	80% max.
Altura	7000ft (2000m) máx.
Pollution Degree	II
Seguridad	Cumple con EN61010-1, para el uso en ambientes del CAT III de la sobretensión

Mantenimiento

Este medidor está diseñado para brindar años de servicio confiable, si las siguientes instrucciones de cuidado se llevan a cabo:

1. MANTENGA EL MEDIDOR SECO. Si se moja, séquelo.
2. UTILICE Y ALMACENE EL MEDIDOR BAJO TEMPERATURAS NORMALES. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida de las piezas electrónicas y pueden distorsionar o derretir las piezas plásticas.
3. MANEJE EL INSTRUMENTO SUAVEMENTE Y CUIDADOSAMENTE. Dejarlo caer puede dañar las piezas electrónicas o su carcasa.
4. MANTENGA EL MEDIDOR LIMPIO. Limpie la caja ocasionalmente con un paño húmedo. NO use químicos, ni detergentes o productos de limpieza.
5. USE BATERÍAS NUEVAS ÚNICAMENTE Y QUE SEAN DEL TAMAÑO Y TIPO RECOMENDADO. Retire las baterías viejas para que no se sulfaten y dañen el aparato.
6. EL INSTRUMENTO SERÁ ALMACENADO POR UN LARGO TIEMPO, retire las baterías para evitar dañar el aparato.

Descripción del Medidor

Receptor

1. Cabeza para escanear
2. Indicador rojo de LED
3. Indicador verde LED
4. Botón de Encendido/Apagado/Reinicio
5. Cubierta de batería

Transmisor

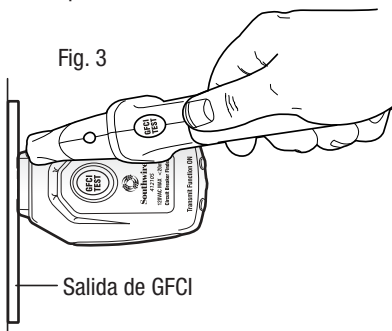
6. Indicador LED
7. Botón de prueba GFCI



Operación

Analizando el Transmisor y Receptor

1. Conecte el Transmisor a una salida de corriente AC. La luz del transmisor brillará indicando que el transmisor está encendido.
2. Ponga el receptor en encendido presionando momentáneamente el botón de Encendido/Apagado/Reinicio. La luz LED roja brillará y el biper vibrará indicando que el receptor está encendido. Si no funciona, cambie la batería. (Consulte la sección de Cambio de Baterías en el manual).
3. Coloque la cabeza para escanear en frente del transmisor como se muestra en la Figura 3. La luz LED Verde debe encenderse y el biper deberá cambiar a un tono continuo indicando que el transmisor y receptor están operando normalmente.



Localizando un Interruptor

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de Electrocutación. Tenga mucho cuidado al trabajar en circuitos activos. No use el transmisor en circuitos que excedan los 120V AC.

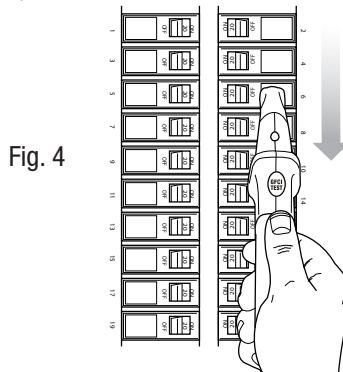
1. Con el Transmisor conectado a una salida AC, vaya al panel del interruptor. Abra la puerta en el panel. Presione momentáneamente el botón de Encendido/Apagado/Reinicio. Vea la Figura 4. Coloque la cabeza de escaneo directamente en el interruptor. Mueva el receptor lentamente hacia abajo en ambos lados del panel pasando por cada interruptor dos veces.
2. Cuando el receptor detecta al interruptor que está llevando la energía a la salida, la luz LED roja se apagará y la luz LED verde se encenderá. El biper cambiará a un tono continuo.

Operación

Localizando un Interruptor cont.

3. Cuando el interruptor correcto esté apagado, la luz LED verde se apagará y la luz LED roja se encenderá. El biper cambiará de un tono continuo a un tono pulsante.
4. Asegúrese que la salida esté apagada. La luz LED del transmisor deberá apagarse. Revise el interruptor antes de trabajar en él usando el medidor o metro de voltaje.

Nota: El receptor puede detectar más de un interruptor en la primera prueba. En la segunda, el receptor ignorará las detecciones falsas e identificará un solo interruptor. No presione el botón de Encendido/Apagado/Reinicio en medio de la primera y segunda prueba.



Nota:

- El botón de Encendido/Apagado/Reinicio debe ser presionado momentáneamente cada vez que se haga una nueva prueba para poder reiniciar la calibración.
- Para conservar el poder de la batería, el receptor se apaga automáticamente después de tres minutos.
- Para apagar el receptor manualmente, presione y detenga el botón de Encendido/Apagado/Reinicio por lo menos un segundo.
- Cuando la batería del receptor se baja, la luz verde y el biper se apagarán y prenderán repetidamente. Cambie la batería inmediatamente.

Operación

Instrucciones del Medidor GFCI

1. Verifique las instrucciones específicas del aparato GFCI que está analizando antes de proceder. Asegúrese que el receptáculo GFCI ha sido instalado apropiadamente.
2. Presione el botón de prueba en el receptáculo del GFCI. El receptáculo del GFCI deberá dispararse. Si esto no pasa, no use el receptáculo y consulte a un electricista calificado. Si no se dispara, presione el botón de reinicio en el receptáculo.
3. Inserte el transmisor en el receptáculo que será analizado.
4. Presione el botón GFCI en el medidor. El GFCI deberá dispararse y las luces indicadoras en el medidor deberán apagarse.
5. Si el GFCI no se dispara, ya sea que el receptáculo no esté bien conectado o el GFCI tiene alguna falla. No use el receptáculo y consulte a un electricista calificado.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando pruebe el GFCI instalado en salidas de 2 cables (no puestas en tierra), el medidor puede indicar un GFCI falso. Si esto ocurre, presione el botón de análisis en el receptáculo del GFCI. El GFCI deberá dispararse. Reinstálelo presionando el botón de reinicio en el receptáculo del GFCI.

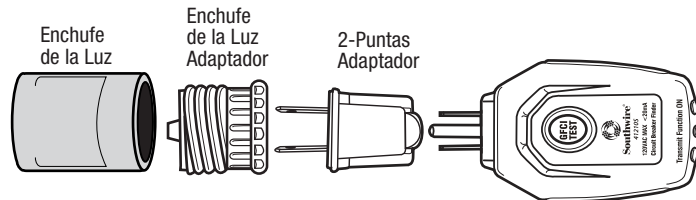
Usando el Adaptador del Enchufe de Luz (Kit del Adaptador Opcional 60030A)

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de electrocución. Tenga mucho cuidado al trabajar en circuitos activos. No use enchufes de luz en circuitos que excedan los 120V AC.

1. Si la luz incandescente se controla desde un interruptor de pared, apáguelo antes de proceder.
2. Quite el bombillo.
3. Instale el tornillo en el enchufe adaptador.
4. Conecte el transmisor al adaptador usando el adaptador de 3 puntas al de 2 puntas que viene incluido.
5. Encienda el interruptor de pared y siga el procedimiento descrito en Localizando un Interruptor.
6. Confirme que el interruptor correcto ha sido apagado. Las luces LED en el transmisor se deberán apagar. Revise el interruptor antes de trabajar en él usando el medidor o metro de voltaje.

Operación

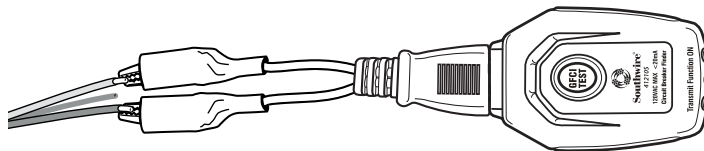
Usando el Adaptador del Enchufe de Luz (Kit del Adaptador Opcional 60030A) cont.



Utilizando el Adaptador de Pinzas de Cocodrilo

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de electrocución. Tenga mucho cuidado al trabajar en circuitos activos. Utilice equipo de protección aprobado. Consulte a un electricista calificado antes de usar las pinzas de cocodrilo. No use las pinzas de cocodrilo en circuitos que excedan los 120V AC.

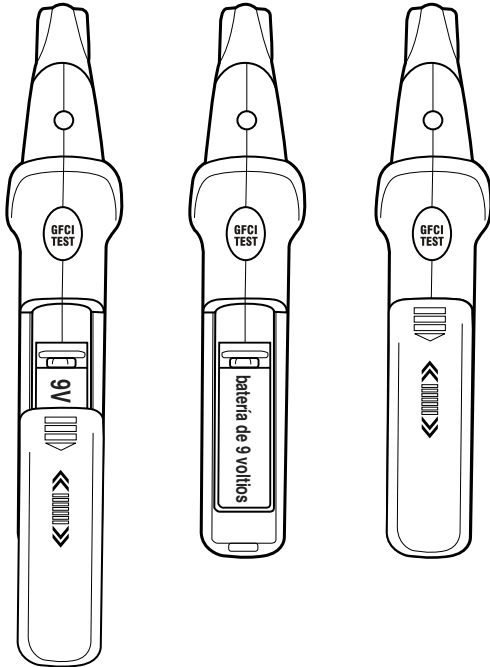
1. Desconecte la electricidad antes de conectar o desconectar las pinzas de cocodrilo.
2. Con cuidado conecte las pinzas de cocodrilo en el cableado correcto.
3. Conecte el transmisor en el adaptador de pinzas de cocodrilo.
4. Conecte la electricidad y siga el procedimiento descrito en Localizando un Interruptor.
5. Confirme que el interruptor correcto haya sido apagado. La luz LED en el transmisor deberá apagarse. Revise bien el interruptor antes de trabajar en él usando el medidor o metro de voltaje.



Operación

Cambio de Baterías (Sólo el receptor)

1. Abra la cubierta de las baterías.
2. Quite las baterías usadas y deséchelas en un lugar seguro.
3. Instale baterías nuevas de 9 voltios.
4. Cierre la cubierta de las baterías.



REGISTRE SU PRODUCTO

Registre su producto en www.southwiretools.com o al escanear el código QR en este manual. En Southwire, estamos dedicados a proveer la mejor experiencia al cliente. Al seguir unos pasos rápidos para registrar su producto, usted puede recibir un servicio más rápido, ayuda más efectiva, e información acerca de futuros productos. Simplemente proporcione el número de modelo y serie de su producto, y alguna información personal – es así de fácil y rápido.

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD EN MEDIDORES Y PROBADORES DE SOUTHWIRE

Southwire Company, LLC garantiza este producto contra defectos en materiales y mano de obra por dos años desde de la fecha de compra. Esta garantía no cubre fusibles, baterías desechables, ni daños como resultado de un accidente, negligencia, mala aplicación, contaminación, modificación, mantenimiento o reparación indebida, uso fuera de las especificaciones, o manipulación anormal del producto. La única responsabilidad de Southwire, y el único remedio del comprador, por cualquier incumplimiento de esta garantía está limitada expresamente a la reparación o reemplazo del producto por parte de Southwire. La reparación o reemplazo del producto se hará bajo la determinación de Southwire y a su discreción.

SOUTHWIRE NO GARANTIZA QUE ESTE PRODUCTO SERÁ COMERCIABLE O ADECUADO PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR. SOUTHWIRE NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SALVO QUE LA GARANTÍA ESPECÍFICAMENTE MENCIONADA EN ESTE PÁRRAFO. SOUTHWIRE NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENCIALES, INDIRECTOS, ESPECIALES, O PUNITIVOS POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA. Esta garantía no será válida si el producto se utiliza para propósitos de alquiler. Ningún vendedor de productos está autorizado para extender la garantía a nombre de Southwire en relación a este producto, y la garantía de ningún vendedor será vinculante para Southwire. Si necesita reclamar una garantía, o si el producto necesita servicio durante o después del período de garantía mencionado en este documento, por favor contacte a Servicio al Cliente al 855-SWTOOLS (855-798-6657) o visite www.southwiretools.com para obtener una autorización para devolver (RA) el producto, en la página web, haga clic en "Service Department" para pedir un número de RA).

Usted debe obtener un número RA de Southwire antes que Southwire pueda procesar la reclamación de garantía o pueda hacer cualquier servicio. La persona que haga la devolución será responsable de los costos de envío y seguro asociados con enviar un producto a Southwire. Southwire no se responsabiliza por productos dañados o perdidos durante la devolución relacionada a esta garantía.

Todos los productos que se devuelvan a Southwire bajo esta garantía se deben enviar a:

Southwire Company, LLC
Attention: Tool Warranty Return
840 Old Bremen Road
Carrollton, GA 30117