

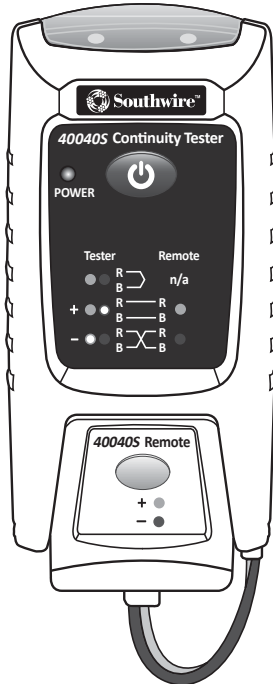


Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT

Operating Instructions 40040S Continuity Tester

Instrucciones de Operación
Probador de Continuidad 40040S



Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT



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

10/15 Rev. 0
40040S manual

southwiretools.com



1-855-SW-T00LS
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

©2015 Southwire Company, LLC. All rights reserved.

Introduction

The Southwire 40040S Continuity Tester provides a simple way of checking continuity on wires and cables. The bright LEDs and loud pulsating beeper provide a positive indication of continuity and polarity. The detachable remote indicator can be used to trace multiple cable runs. With proper use, this tester will provide many years of reliable service.

⚠ WARNINGS

- Read, understand and follow Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this tester.
- Do not connect the tester to a live circuit. Connecting the tester to voltage presents a shock hazard and may damage the tester.
- Do not use if the tester or test leads appear damaged or is not operating properly.
- Do not use the tester in a wet or damp environment or during electrical storms.
- Do not use the tester near explosive gases, dust or vapor.
- Replace the battery as soon as the low battery warning appears.

Maintenance

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 battery should be removed to prevent damage to the meter.

General Specifications

Beeper	85dB
Distance	10,000 feet (3000 meters) minimum, 26 AWG
Operating Temperature	10 to 113°F (-12 to 45°C)
Storage Temperature	-4 to 140°F (-20 to 60°C)
Operating Humidity	10 to 90% RH (non-condensing)
Battery	One 9 volt battery
Dimensions	5.11" x 2.05" x 1.30" (130 x 52 x 33mm)
Weight	4.5oz (129g)

FCC COMPLIANCE

Users of this product are cautioned not to make modifications or changes that are not approved by Southwire Company, LLC. Doing so may void the compliance of this product with applicable FCC requirements and may result in the loss of the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules and with RSS-210 of Industry Canada. 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 can cause undesired operation.

FCC Digital Emissions Compliance

This 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 generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. 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:

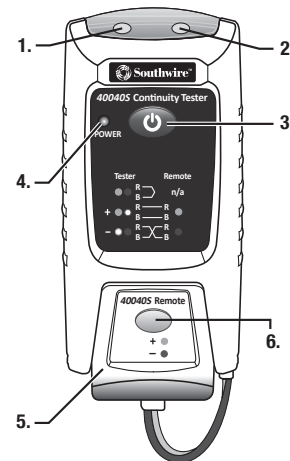
- Reorient or relocate the radio or television receiving antenna.
- Increase the separation between the computer equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the radio or television receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced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

Canadian Digital Apparatus Compliance

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


Tester Description


1. Red LED continuity indicator (- Polarity)
2. Green LED continuity indicator (+ Polarity)
3. On/Off button
4. Power on LED (flashes when battery is low)
5. Detachable remote
6. Remote bi-color LED continuity and polarity indicator



Operation

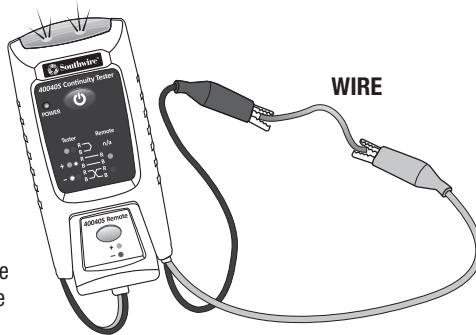
⚠ WARNING: Risk of electric shock. For use on unpowered wiring only. Never connect tester to live voltage.

Press  the button for approx. one second. The tester will beep once and the LED adjacent to the button will glow to indicate the tester is on. If the LED is flashing, the battery voltage is too low for reliable operation. Refer to Battery Replacement in the manual and replace the battery immediately.

NOTE: The tester does not turn off automatically. Press the  button to turn the tester off after use. The tester will beep twice and the LED adjacent to the button will turn off.









Refer to the Examples shown below for checking continuity and polarity.

Example 1:
Simple Continuity Test



The LEDs will flash and the beeper will pulsate if there is continuity.

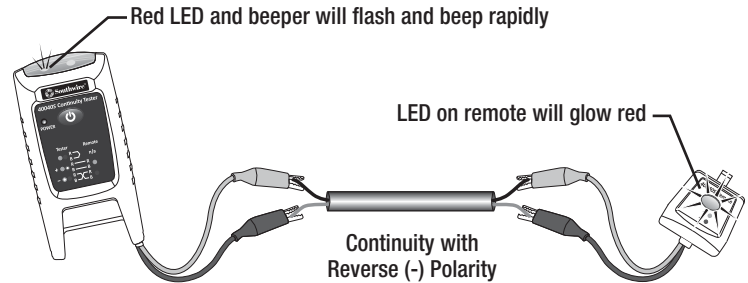
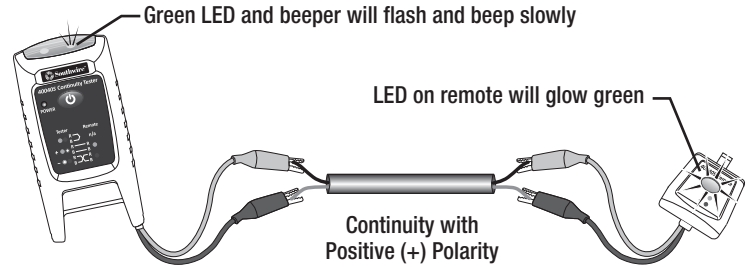
Use the chart below to interpret testing results.

Resistance Range	Red LED	Green LED	Flashing/Beeping Rate
0 to approx. 150Ω			Very Fast
Approx. 150 to 2.9kΩ			Slow
Approx. 2.9k to 5.3kΩ			Fast
Above approx. 5.3kΩ			No Flashing/Beeping

 = Flashing  = NOT Glowing

Operation

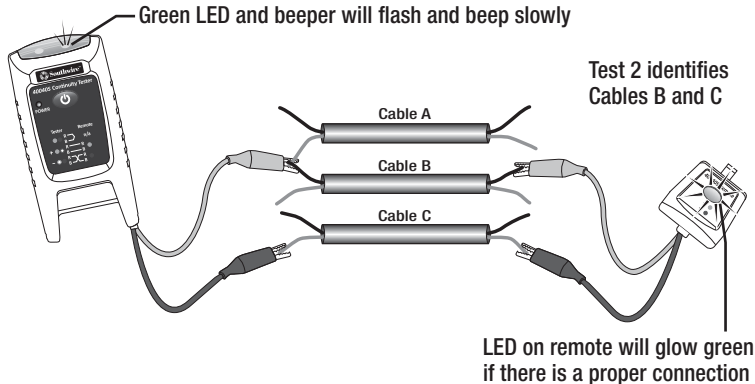
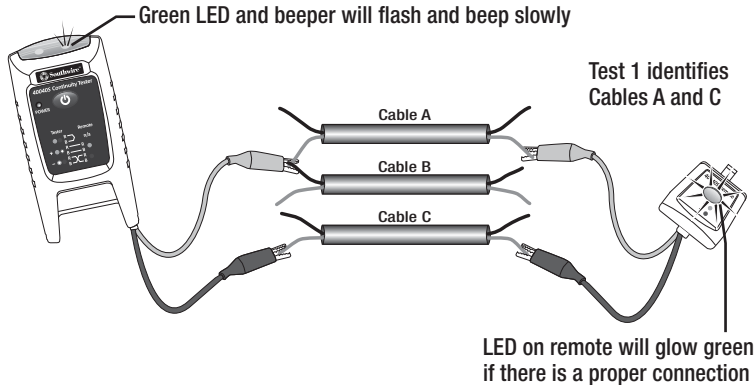
Example 2: Checking Continuity and Polarity on a Cable



NOTE: If there is a short in the cable between the tester and remote, the green and red LEDs on the tester will flash rapidly and the remote LED will not glow.

Operation

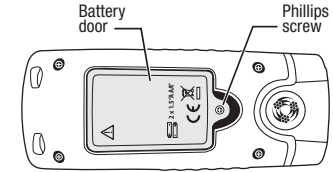
Example 3: Tracing Multiple Cables



Operation

Battery Replacement

1. Loosen the one Phillips screw.
2. Remove the battery cover.
3. Replace the 9V battery.
4. Install the battery cover and tighten the screw.

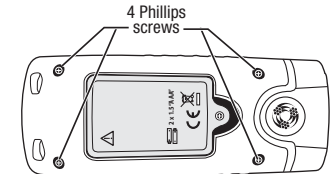


⚠ WARNINGS: Do not operate the tester until the battery door is securely fastened to the tester.

Fuse Replacement

The fuse will blow if the tester is connected to a live circuit. Replacing the fuse will usually restore the tester if the voltage did not exceed 120 volts. Higher voltage will cause permanent damage. Do not use the tester if there are any signs of damage. Follow the steps below to replace the fuse.

1. Remove battery. (Follow instructions in the manual for Battery Replacement.)
2. Loosen the 4 Phillips screws on back cover.
3. Carefully remove cover while feeding the battery clip through the slot inside the battery compartment.
4. Gently remove fuse and install new fuse into the holder.
5. Always use a fuse of the proper size and value: 100mA/250V fast blow (5 x 20mm). Do not substitute.
6. Install the back cover and battery cover and tighten the screws.



⚠ WARNINGS: Do not operate the tester until the back cover and battery cover are installed and securely fastened.

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 Probador de Continuidad Southwire 40040S proporciona una forma sencilla de comprobar la continuidad en los alambres y cables. Las luces LED brillantes y el biper pulsante alto proporcionan una indicación positiva de la continuidad y la polaridad. El indicador remoto desmontable se puede utilizar para rastrear múltiples tendidos de cable. Con el uso apropiado, este medidor le proporcionará muchos años de servicio confiable.

⚠️ ADVERTENCIAS

- Lea, comprenda y siga las Reglas de Seguridad e Instrucciones de Uso en este manual antes de usar este probador.
- No conecte el probador a un circuito activo. Conectar el probador al voltaje presenta un riesgo de descarga eléctrica y puede dañar el probador.
- No utilice si los cables del probador o los cables de prueba parecen estar dañados o no están funcionando adecuadamente.
- No utilice el probador en un ambiente húmedo o mojado, o durante tormentas eléctricas.
- No utilice el probador cerca de gases explosivos, polvo o vapor.
- Reemplace la batería tan pronto aparezca el aviso de batería baja.

Mantenimiento

1. MANTENGA SECO EL PROBADOR. Si se moja, límpielo.
2. USE Y GUARDE EL PROBADOR EN TEMPERATURAS NORMALES. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida de las piezas electrónicas y distorsionar o fundir las piezas de plástico.
3. MANEJE EL PROBADOR CON DELICADEZA Y CUIDADO. El dejarlo caer puede dañar las piezas electrónicas o la carcasa.
4. MANTENGA EL PROBADOR LIMPIO. Ocasionalmente limpie la carcasa con un paño húmedo. NO use químicos, solventes de limpieza ni detergentes.
5. UTILICE SOLO BATERÍAS NUEVAS DEL TAMAÑO Y TIPO RECOMENDADO. Retire las baterías viejas o débiles de manera que no se derramen y dañen la unidad.
6. SI EL PROBADOR VA A ESTAR GUARDADO DURANTE UN LARGO PERIODO DE TIEMPO, la batería debe ser retirada para evitar daños al probador.

Especificaciones Generales

Bíper	85dB
Distancia	10,000 pies (3000 metros) como mínimo, 26 AWG
Temperatura de Funcionamiento	10 a 113°F (-12 a 45°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4 A 140°F (-20 a 60°C)
Humedad de Funcionamiento	10 a 90% de humedad relativa (sin condensación)
Batería	Una batería de 9 voltios
Dimensiones	5.11" x 2.05" x 1.30" (130 x 52 x 33 mm)
Peso	4.5 oz (129 g)

CUMPLIMIENTO CON FCC

Se advierte a los usuarios de este producto no hacer modificaciones o cambios que no estén aprobados por Southwire Company, LLC. Esto podría invalidar el cumplimiento de este producto con los requisitos de la FCC aplicables y puede resultar en la pérdida de la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de FCC y con RSS-210 de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Cumplimiento de las Emisiones Digitales con FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

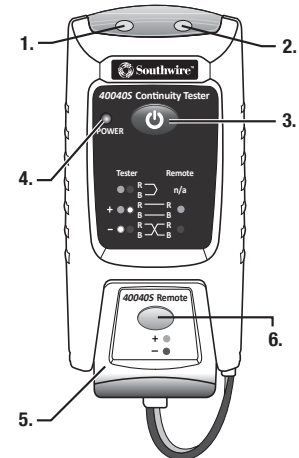
- Reorientar o reubicar la antena de radio o televisión.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor del equipo.
- Conectar el equipo a una toma eléctrica distinta de aquella a la que está conectado el receptor de radio o televisión.
- Consultar al distribuidor o un técnico de radio y televisión para obtener ayuda.

Cumplimiento con los Aparatos Digitales Canadienses

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


Descripción del Probador


1. Indicador de continuidad con luz LED roja (- Polaridad)
2. Indicador de continuidad con luz LED verde (+ Polaridad)
3. Botón de Encendido/Apagado
4. Luz LED de encendido (parpadea cuando la batería está baja)
5. Remoto desmontable
6. Indicador remoto bicolor de continuidad y polaridad con luz LED



Operación

⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Para uso sólo en cableado sin electricidad. Nunca conecte el probador a voltaje activo.

Presione el botón  durante aprox. un segundo. El probador emitirá un sonido y la luz LED al lado del botón se iluminará para indicar que el probador está encendido. Si la luz LED parpadea, el voltaje de la batería es demasiado bajo para un funcionamiento fiable. Consulte la sección de Reemplazo de Batería en el manual y reemplace la batería inmediatamente.

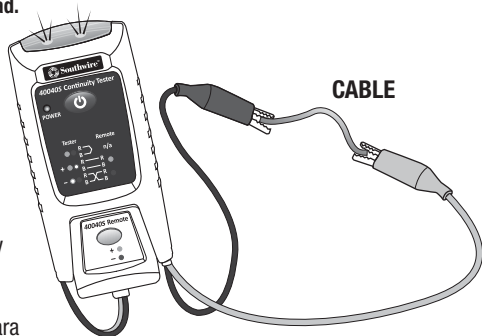
NOTA: El probador no se apaga automáticamente. Pulse el botón  para apagar el probador después de su uso. El probador sonará dos veces y la luz LED al lado del botón se apagará.









Consulte los ejemplos que se muestran a continuación para comprobar la continuidad y la polaridad.

Ejemplo 1:
Prueba de Continuidad Simple

Las luces LED parpadean y el biper pulsará si hay continuidad.

Utilice la siguiente tabla para interpretar los resultados de las pruebas.

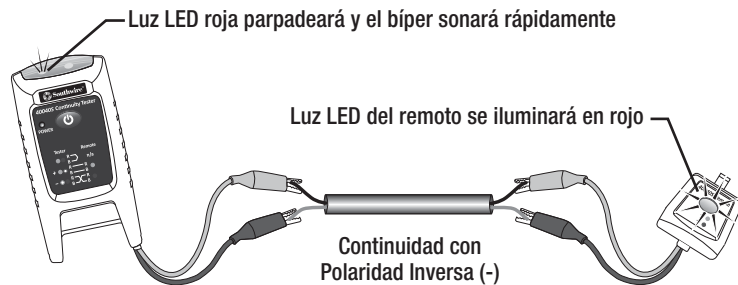
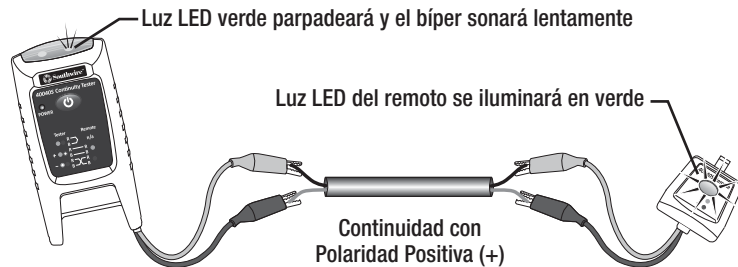


Rango de Resistencia	Luz LED Roja	Luz LED Verde	Ritmo del Parpadeo/Sonido
0 a aprox. 150Ω			Muy Rápido
Aprox. 150 a 2.9kΩ			Lento
Aprox. 2.9k a 5.3kΩ			Rápido
Por encima de aprox. 5.3kΩ			No Parpadeo/Sonido

 = NO Brilla  = Parpadeo

Operación

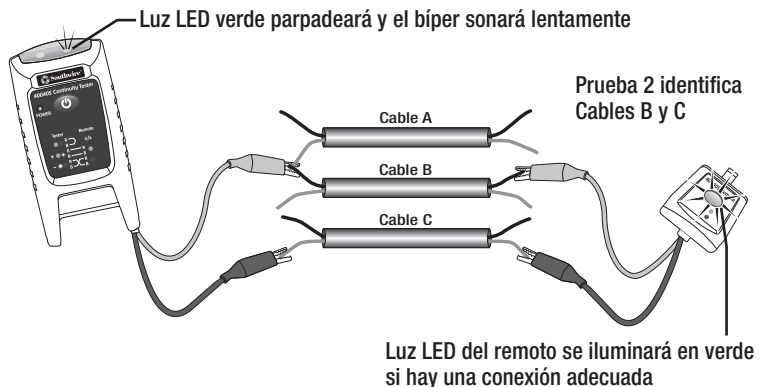
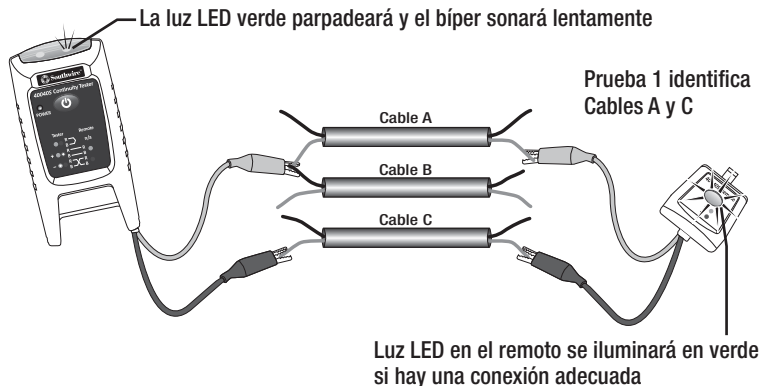
Ejemplo 2: Probando la Continuidad y la Polaridad en un Cable



NOTA: Si hay un cortocircuito en el cable entre el probador y el remoto, las luces LED verdes y rojas en el probador parpadearán rápidamente y la luz LED del remoto no se iluminará.

Operación

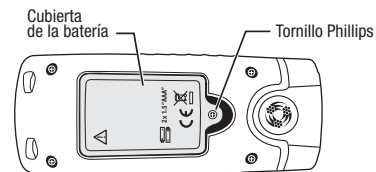
Ejemplo 3: Seguimiento de Múltiples Cables



Operación

Cambio de Batería

1. Afloje el tornillo Phillips.
2. Retire la cubierta de la batería.
3. Reemplace la batería de 9V.
4. Instale la cubierta de la batería y apriete el tornillo.

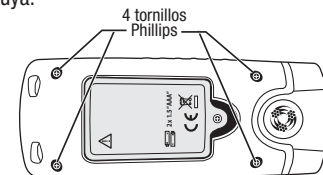


⚠ ADVERTENCIAS: No utilice el probador hasta que la cubierta de la batería esté firmemente asegurada al probador.

Reemplazo del Fusible

El fusible se fundirá si el probador está conectado a un circuito activo. Reemplazar el fusible usualmente restaura el probador si el voltaje no excede 120 voltios. Un voltaje más alto causará un daño permanente. No utilice el probador si hay algún signo de daños. Siga los pasos a continuación para sustituir el fusible.

1. Retire la batería. (Siga las instrucciones en el manual para reemplazar la batería.)
2. Afloje los 4 tornillos Phillips de la contraportada.
3. Retire con cuidado la cubierta mientras pasa el clip de la batería a través de la ranura en el interior del compartimiento de la batería.
4. Retire con cuidado el fusible e instale el fusible nuevo en el soporte.
5. Siempre use un fusible del tamaño y valor apropiado: fusible de acción rápida 100mA / 250V (5 x 20 mm). No sustituya.
6. Instale la cubierta de la batería y la posterior, y apriete los tornillos.



⚠ ADVERTENCIAS: No utilice el probador hasta que la cubierta de la batería esté firmemente asegurada al probador.

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 COMERCIALIZABLE 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 es nula si el producto se utiliza para fines de alquiler. Ningún distribuidor del producto está autorizado a otorgar ninguna otra garantía en nombre de Southwire en relación con este producto, y ninguna garantía del distribuidor deberá ser cumplida por Southwire. Si usted tiene un reclamo de garantía, o si el producto necesita recibir un servicio durante o después del período de garantía establecido más arriba, por favor póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente al 855-798-6657. El remitente es responsable de todo el envío, flete, seguro, y los costos asociados con el empaque y el envío del producto a Southwire. Southwire no será responsable de los productos perdidos o dañados devueltos en virtud de 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