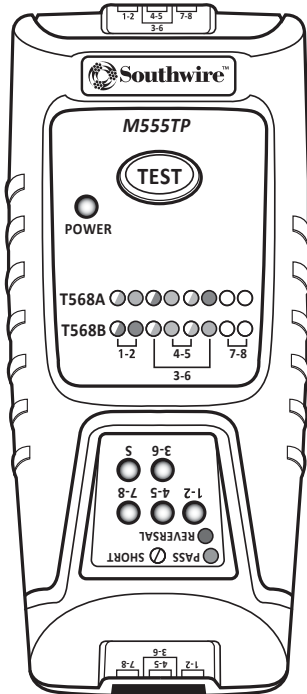




TOOLS & EQUIPMENT

Operating Instructions M555TP Continuity Tester for Data Cable

Instrucciones de Operación
Probador de Continuidad para Cables de Datos M555TP



Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT



Scan for a how-to video,
warranty information and
to access our mobile site.
Escanee para video informativo,
información de garantía y acceso
a nuestro sitio móvil.

04/14 Rev. 0
M555TP 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 M555TP Continuity Tester for Data Cable verifies continuity and detects wiring faults on RJ45 terminated network cables. With proper use, this tester will provide many years of reliable service.

WARNINGS

- Do not connect the tester to a live circuit. Exposure to voltage can damage the tester.
- Do not modify or try to repair the tester. No serviceable parts are inside.
- 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.
- Visually inspect an RJ plug before inserting it into the tester. Poorly terminated plugs may damage the jacks on the tester.

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 WITH CARE. Dropping it can damage the electronic parts or the case.

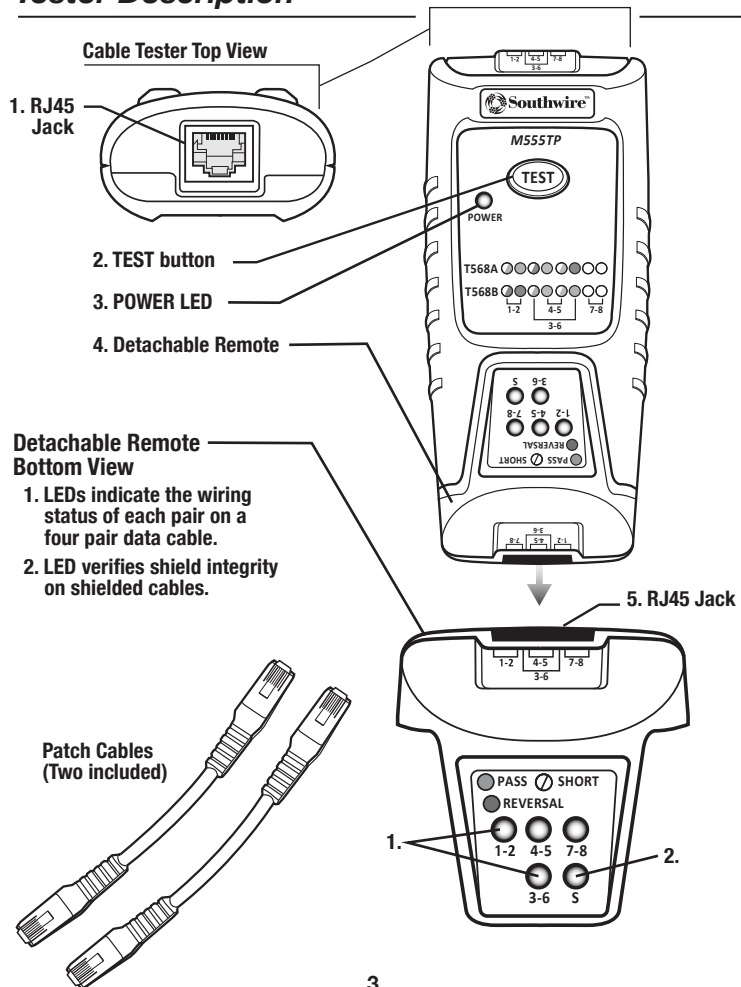
Maintenance cont.

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 unit.

General Specifications

Operating Temperature	14°F to 122°F (-10° to 50°C)
Storage Temperature	-4°F to 140°F (-20° to 60°C)
Maximum Voltage between any two pins without damage	5V
Batteries	Two 1.5V AAA
Cable Types	Shielded or Unshielded: Cat 7, Cat 7a, Cat 6a, Cat 6, Cat 5e, Cat 5, Car 4, Cat 3
Dimensions	4.72 in. x 2.05 in. x 1.30 in. (12.0 cm x 5.2cm x 3.3cm)
Weight	4.81oz (136.5g)

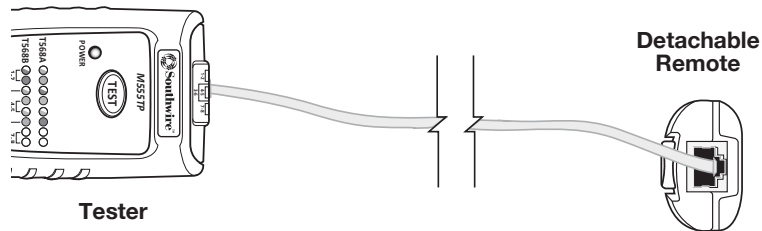
Tester Description



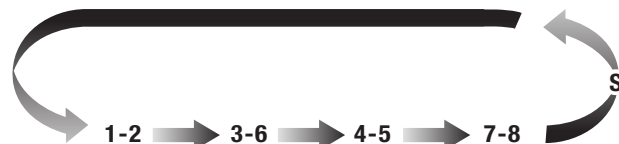
Operation

Testing a Data Cable Terminated with RJ45 Connectors

WARNING: Never test a cable that is connected to live equipment. Exposure to voltage can damage the tester.



1. Connect one end the cable under test to the RJ45 port on the tester.
2. Detach the remote from the bottom of the tester.
3. Connect the other end of the cable under test to the RJ45 port on the remote.
4. Momentarily press the **TEST** button.
5. If all four pairs on a data cable are properly wired, the LEDs for each pair will flash green in the sequence shown below:



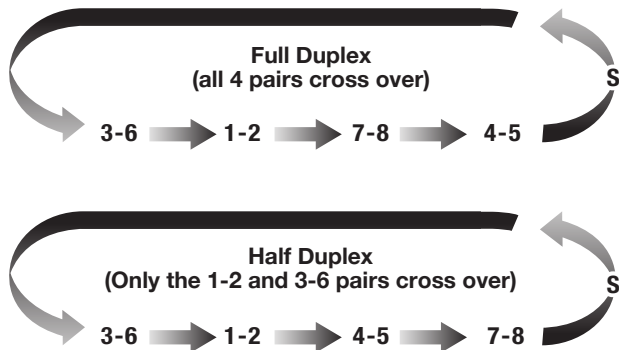
If the LEDs flash out of the sequence, the wire pairs are miss-connected at one end of the cable. If an LED does not flash or flashes red, the corresponding pair is miswired.

Operation

Testing a Data Cable Terminated with RJ45 Connectors cont.

Note that a Cross Over cable will test differently than a normal straight through cable.

Below is the sequence for a properly wired cross over cable (transmit pairs cross over to receive and receive pairs cross over to transmit):

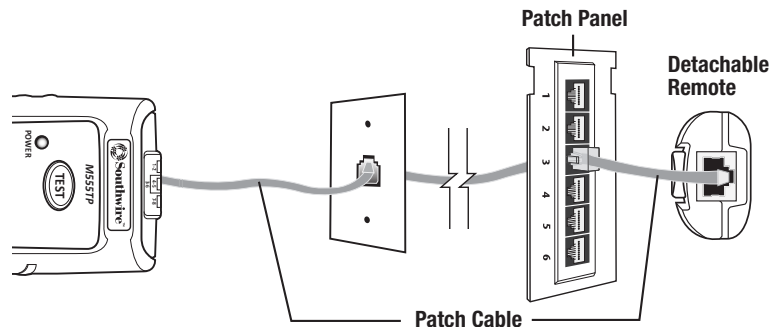


6. When testing a shielded cable, the "S" LED will flash green if the shield is connected at both ends of the cable. If the shield is shorted to a wire within the cable, the "S" LED will flash red.

NOTES: The tester verifies that the cable being tested is wired to either T568A or T568B wiring standards. Both standards are electrically the same. The only difference between the two standards is the color of the wires used on pairs 1-2 and 3-6. The tester will not detect a split. A split occurs when there is perfect continuity, but the connections on both ends of the cable are such that the wires on two or more pairs are interchanged with each other. A split can cause crosstalk between the signals being sent through the cable.

Operation

Testing an Installed Data Cable

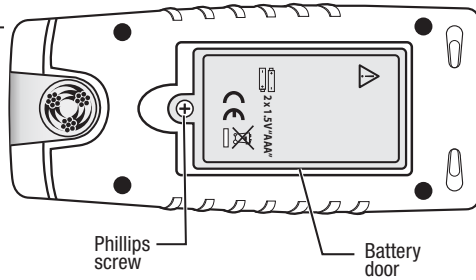


1. Connect a known good patch cable (included) to the wall port or patch panel of the cable being tested.
2. Connect the other end of the patch cable to the RJ45 port on the tester.
3. Detach the remote from the bottom of the tester.
4. Connect another known good patch cable (included) to the RJ45 port on the remote.
5. Connect the other end of the patch cable to the wall port or patch panel at the other end of the cable being tested.
6. Press the **TEST** button.
7. Refer to steps 5 and 6 Testing a Data Cable Terminated with RJ45 Connectors to interpret the results.

Operation

Battery Replacement

1. Loosen and remove the one Phillips screw.
2. Open the battery compartment.
3. Replace the two AAA batteries.
4. Re-assemble the meter.



NOTE: Do not operate the tester with the battery door removed.

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
5810 Trade Center Court
Villa Rica, GA 30180-6701

Introducción

El Probador de Continuidad para Cable de Datos Southwire M555TP verifica la continuidad y detecta errores de cableado en cables de red terminados con conectores RJ45. Bajo el uso apropiado, este aparato puede dar muchos años de servicio confiable.

ADVERTENCIA

- No conecte el probador a un circuito activo. La exposición al voltaje puede dañar el probador.
- No modifique ni trate de reparar el probador. No contiene piezas que se puedan reparar.
- No utilice el probador en un ambiente mojado o húmedo ni durante tormentas eléctricas.
- No utilice el probador cerca de gases, polvo o vapores explosivos.
- Inspeccione visualmente un conector RJ antes de insertarlo en el probador. Los conectores con terminaciones malas pueden dañar las tomas del probador.

Mantenimiento

Este probador está diseñado para dar años de servicio confiable, si se siguen las siguientes instrucciones de cuidado:

1. MANTENGA EL PROBADOR SECO. Si se moja, séquelo.
2. UTILICE Y ALMACENE EL PROBADOR BAJO TEMPERATURAS NORMALES. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida de las piezas electrónicas y distorsionar o derretir las piezas plásticas.
3. MANEJE EL PROBADOR CON CUIDADO. Dejarlo caer puede dañar las piezas electrónicas o su carcasa.

Mantenimiento cont.

4. MANTENGA EL PROBADOR LIMPIO. Límpielo ocasionalmente con un paño húmedo. NO use químicos, solventes de limpieza ni detergentes.
5. UTILICE SOLO PILAS NUEVAS Y DEL TAMAÑO Y TIPO ESPECIFICADO. Retire las pilas viejas para que no dañen el aparato.
6. SI EL PROBADOR SERÁ ALMACENADO POR UN PERIODO DE TIEMPO LARGO, la pila se debe retirar para que no dañe el aparato.

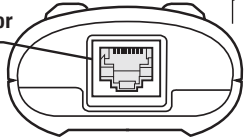
Especificaciones Generales

Temperatura de Operación	14°F hasta 122°F (-10° hasta 50°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F hasta 140°F (-20° hasta 60°C)
Voltaje Máximo entre dos pines sin daño	5V
Pilas	Dos pilas 1.5V AAA
Tipos de Cables	Aislado o Sin Aislamiento: Cat 7, Cat 7a, Cat 6a, Cat 6, Cat 5e, Cat 5, Car 4, Cat 3
Dimensiones	4.72 pulg. x 2.05 pulg. x 1.30 pulg. (12.0 cm x 5.2cm x 3.3cm)
Peso	4.81oz (136.5g)

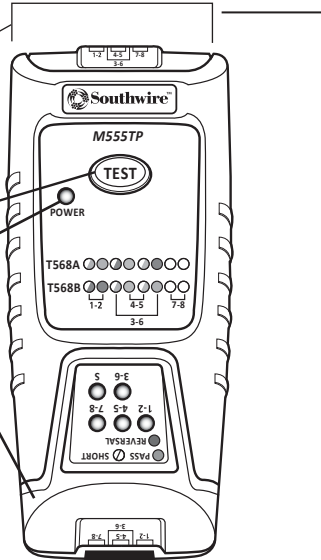
Descripción del Probador

Vista Desde Arriba del Comprador

1. Conector RJ45

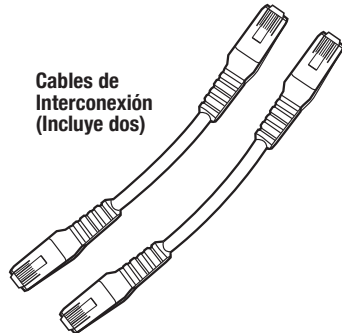


2. Botón TEST
3. Luz LED de Encendido
4. Remoto Desmontable



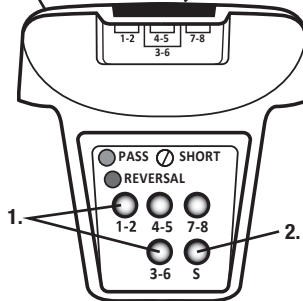
Remoto Desmontable Vista desde Abajo

1. Las luces LEDs indican el estatus de cableado de cada par en un cable de datos de cuatro pares.
2. Luces LED confirman la integridad del aislamiento en cables aislados.



Cables de Interconexión (Incluye dos)

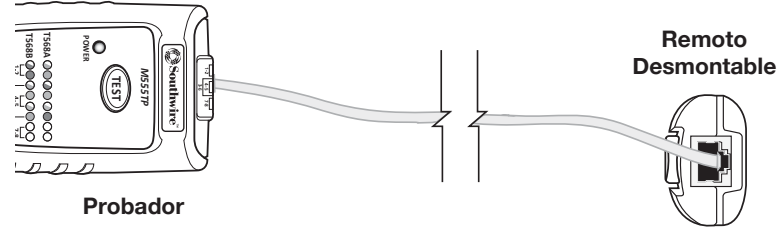
5. Conector RJ45



Operación

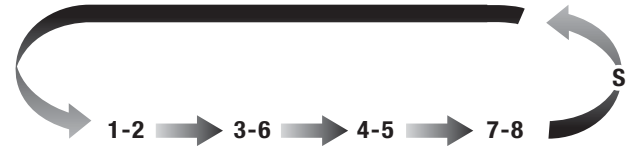
Comprobar un Cable de Datos Terminado con Conectores RJ45

⚠ ADVERTENCIA: Nunca compruebe un cable que esté conectado a un circuito activo. Exposición a voltaje puede dañar el probador.



Probador

1. Conecte un lado del cable bajo prueba al puerto RJ45 del probador.
2. Retire el remoto de la parte de abajo del probador.
3. Conecte el otro lado del cable bajo prueba al puerto RJ45 del remoto.
4. Presione el botón TEST por un momento.
5. Si los cuatro pares en el cable están cableados correctamente, los LEDs de cada par destellarán en verde en la secuencia indicada abajo:



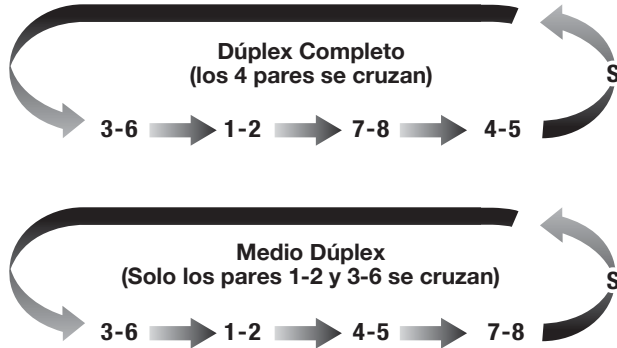
Si las luces LED destellan fuera de secuencia, los pares están mal conectados a un lado del cable. Si una luz no destella o destella en rojo, el par correspondiente está mal cableado.

Operación

Comprobar un Cable de Datos Terminado con Conectores RJ45 cont.

Fijese que un Cable Cruzado no se comprueba de la misma manera que un cable recto.

Abajo puede ver la secuencia para un cable cruzado correctamente cableado (los pares de transmitir se cruzan para recibir y los pares de recibir se cruzan para transmitir):

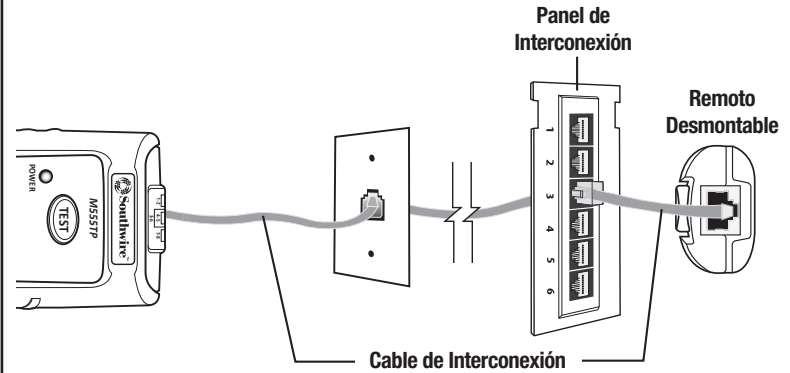


6. Al comprobar un cable aislado, la luz "S" destellará en verde si el aislamiento está conectado a ambos lados del cable. Si el aislamiento tiene un corto con un alambre dentro del cable, la "S" destellará en rojo.

NOTA: El probador verifica que el cable que se está comprobando está cableado al estándar T568A o T568B. Los dos estándares son los mismos electrónicamente. La única diferencia entre los dos es el color de los alambres que se utilizan en los pares 1-2 y 3-6. El probador no detectará una división. Una división ocurre cuando hay continuidad perfecta pero las conexiones en ambos lados del cable tienen pares con alambres intercambiados en un par o más. Una división puede resultar en interferencia entre las señales que se manden por el cable.

Operación

Comprobar un Cable de Datos Instalado

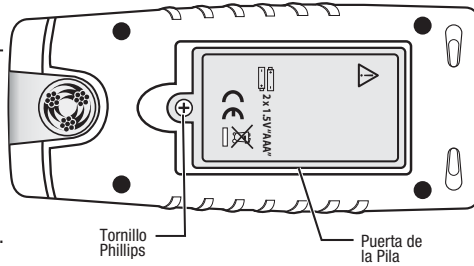


1. Conecte un cable de interconexión (incluido) que esté bueno al puerto en la pared o panel de interconexión del cable bajo prueba.
2. Conecte el otro lado del cable de interconexión al puerto RJ45 en el probador.
3. Retire el remoto de la parte de abajo del probador.
4. Conecte otro cable de interconexión bueno (incluido) al puerto RJ45 en el remoto.
5. Conecte el otro lado del cable de interconexión al puerto en la pared o panel de interconexión al otro lado del cable bajo prueba.
6. Presione el botón TEST por un momento.
7. Consulte los pasos 5 y 6 de Comprobar un Cable de Datos Terminado con Conectores RJ45 para interpretar los resultados.

Operación

Cambiar la Pila

1. Afloje y retire el tornillo de estrella.
2. Abra el compartimiento de la pila.
3. Cambie las dos pilas AAA.
4. Vuelva a armar el probador.



NOTA: No utilice el probador sin la puerta del compartimiento de la pila.

REGISTRE SU PRODUCTO

Registre su producto en www.southwiretools.com o al escanear el código QR que está 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 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 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 periodo 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
5810 Trade Center Court
Villa Rica, GA 30180-6701