

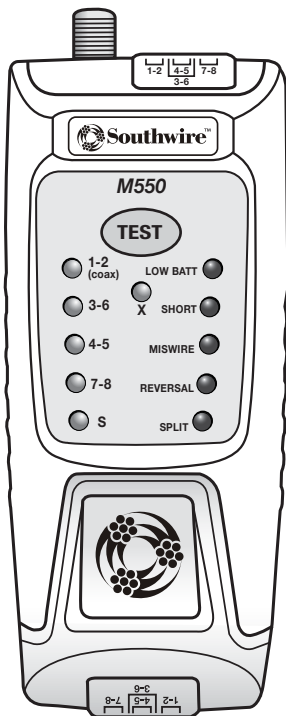


Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT

Operating Instructions **M550 Data/Video Cable Tester**

Instrucciones de Operación
Probador de Cable de Datos/Video M550



Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT



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

04/14 Rev. 0
M550 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.

Operation

Wiring Examples for Coax Cable

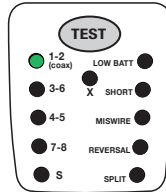
LED status

- An LED that glows indicates proper continuity
- A flashing LED indicates a shorted cable
- An LED that does not glow indicates an open cable

Coax Cable with Proper Continuity



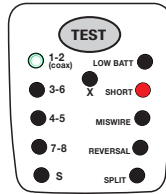
The cable is good and passes the test.



Coax Cable with a Short Between the Center Conductor and Shield



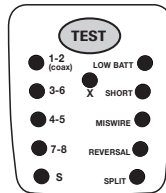
The center conductor is shorted to the shield.



Coax Cable with a Loss of Continuity on the Center Conductor or Shield



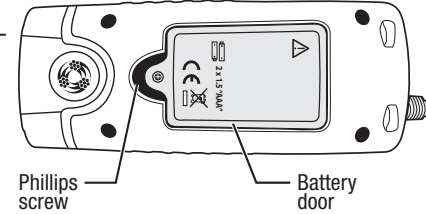
There is a break in the cable causing an open circuit.



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 tester.



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

Introduction

The Southwire M550 Data/Video Cable Tester quickly verifies and locates wiring faults on RJ45 terminated network cables and coax cables with F connectors. The debugging function can identify split pairs, opens pairs, shorts, reversals and miswired connections on twisted pair cable. 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.
- Do not plug a 6 position connector (RJ11/RJ12) into the tester. Damage to the test jack may occur.
- Replace the batteries immediately when the low battery warning appears. Test results may not be accurate when the low battery warning is on.

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.

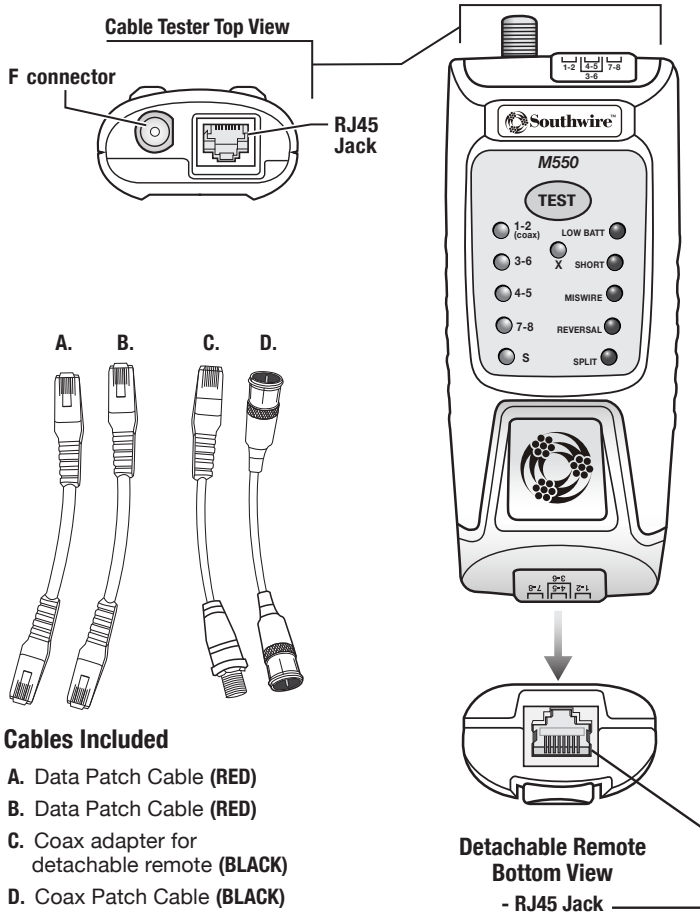
Maintenance cont.

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.

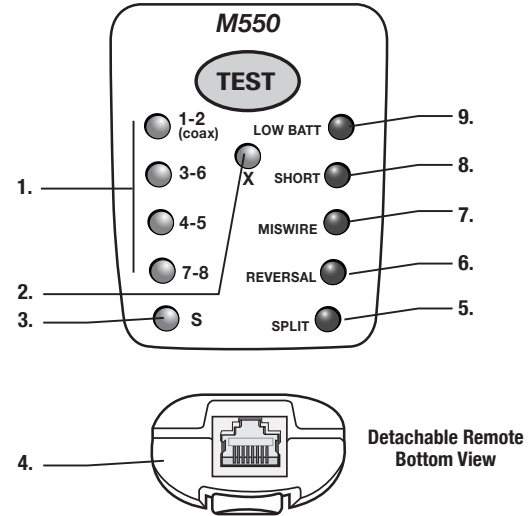
General Specifications

Operating Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Storage Temperature	-4°F to 140°F (-20°C to 60°C)
Humidity	10% to 90%, non-condensing
Maximum Voltage between any two pins without damage	60V DC or 55V AC
Batteries	Two "AAA" 1.5V
Cable Types	Shielded or Unshielded: Cat 7, Cat 7a, Cat 6a, Cat 6, Cat 5e, Cat 5, Car 4, Cat 3, Coax
Maximum Coax Cable Length	0 to 1000 ft (305 m)
Minimum Cable Length for Split Pair Detection	1.6 ft (0.5m)
Dimensions	51.1" X 20.5" X 13.0" (13.0 X 5.2 X 3.3 cm)
Weight	4.5 oz (129.4 grams)

Tester Description



LED Indicators

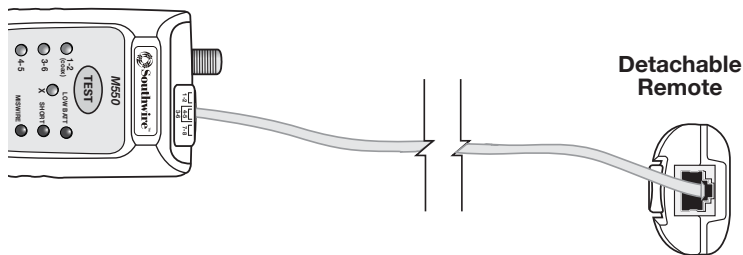


1. Four LEDs indicate the status on twisted pair cables. The top LED also verifies continuity on Coax cables.
2. The "X" LED illuminates when testing a properly wired cross-over cable.
3. The "S" LED illuminates when a shielded data cable is properly connected at both ends of the cable. It will flash if the shield is shorted to a wire in the cable.
4. The detachable remote is used to terminate the end of the cable being tested.
5. The **SPLIT LED** illuminates when the tester detects the signal is split between two or more pairs.
6. The **REVERSAL LED** illuminates if the connections on a pair are reversed or if two pairs are reversed with each other at one end of the cable.
7. The **MISWIRE LED** illuminates if there are misconnections between pairs.
8. The **SHORT LED** illuminates if two or more wires are shorted to each other.
9. The **LOW BATT LED** illuminates when the batteries are at the end of their life cycle. When illuminated, the batteries should be replaced immediately. Continued operation may result in inaccurate tests.

Operation

Testing a Data Cable Terminated with RJ45 Connectors

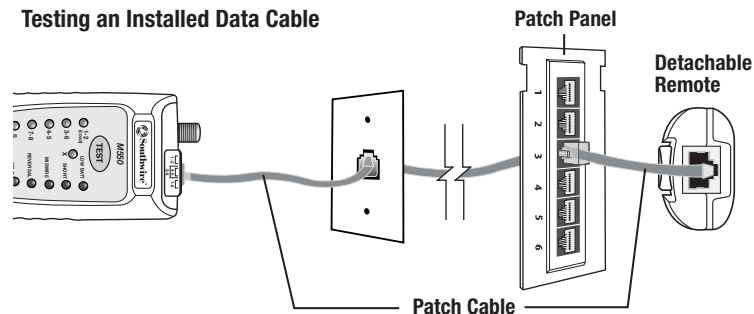
⚠️ WARNING: Never test a cable that is connected to live equipment. Exposure to voltage can damage the tester.



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. Interpret the results using the Wiring and Display Examples on page 7.

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. Interpret the results of the test using the Wiring Examples for Data Cable shown on page 7.

Testing Shielded Cable

When testing a shielded cable, the “S” LED will glow continuously 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 along with the corresponding LED for the shorted wire.

Debugging Test

The debugging test provides more detail on wiring errors. To activate debug, press and hold the TEST button for approximately 2 seconds. Each pair will be tested in sequence. Refer to Debugging Test examples shown on page 8.

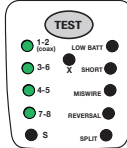
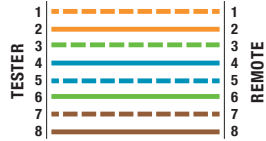
Operation

Wiring Examples for Data Cable

LED status

- Continuous glow indicates a correctly wired pair
- A flashing LED indicates a pair with a wiring fault
- A LED that does not glow indicates an open pair

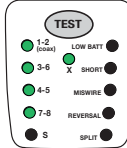
T568B Data Cable Properly Wired



Quick Test: The LEDs for all four pairs glow indicating a properly wired cable.

Notes: The T568A wiring standard is the same as T568B, except that T568A swaps the green and orange pairs. Either standard will test the same electrically, as long as the same standard is used on both ends of the cable.

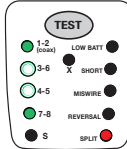
T568B Data Cable Cross Over Cable



All four pairs cross over (transmit to receive and receive to transmit).

Quick Test: The LEDs for all four pairs glow and the "X" LED illuminates indicating a properly wired cross over cable.

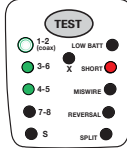
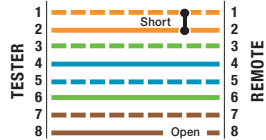
T568B Data Cable With Split Pairs



There is a split between the pairs on pins 3-4 and 5-6. Continuity is correct, but the split can cause a high level of crosstalk between the pairs.

Quick Test: The SPLIT LED glows and the LEDs for pairs 3-6 and 5-6 flash indicating the split is between these two pairs.

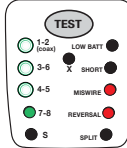
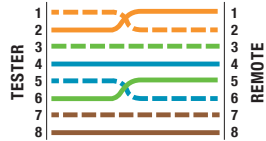
T568B Data Cable With a Shorted and Open Pair



The pair on pins 1 and 2 is shorted and the pair on pins 7 and 8 is open.

Quick Test: The LED for pair 1-2 flashes and the SHORT LED glows indicating the pair is shorted. The LED for pair 7-8 does not glow indicating the pair is open.

T568B Data Cable With Reversed Pair and Miswire



The pair on pins 1 and 2 is reversed and the wires on pins 5 and 6 are crossed at one end of the cable.

Quick Test: The LEDs for pairs 1-2, 3-6 and 4-5 flash to indicate a wiring error. The MISWIRE and REVERSAL LEDs glow to indicate the type of errors.

Operation

Wiring Examples for Data Cable

Debugging

Debugging Test

T568B Data Cable Properly Wired

1st Short Flash	2nd Long Flash	"X" (Crossover) Indicator	Fault Indicators	Status
1-2	1-2	No	None	Pair 1-2 is wired correctly
3-6	3-6	No	None	Pair 3-6 is wired correctly
4-5	4-5	No	None	Pair 4-5 is wired correctly
7-8	7-8	No	None	Pair 7-8 is wired correctly
S	None	No	None	No Shield

Debugging Test

T568B Data Cable Cross Over Cable

1st Short Flash	2nd Long Flash	"X" (Crossover) Indicator	Fault Indicators	Status
1-2	3-6	Yes	None	Pair 1-2 crosses over to 3-6
3-6	1-2	Yes	None	Pair 3-6 crosses over to 1-2
4-5	7-8	Yes	None	Pair 4-5 crosses over to 7-8
7-8	4-5	Yes	None	Pair 7-8 crosses over to 4-5
S	None	No	None	No Shield

Debugging Test

T568B Data Cable With Split Pairs

1st Short Flash	2nd Long Flash	"X" (Crossover) Indicator	Fault Indicators	Status
1-2	1-2	No	None	Pair 1-2 is wired correctly
3-6	3-6, 4-5	No	SPLIT	Wires on pair 3-6 are split with wires on pair 4-5
4-5	4-5, 3-6	No	SPLIT	Wires on pair 4-5 are split with wires on pair 3-6
7-8	7-8	No	None	Pair 7-8 is wired correctly
S	None	No	None	No Shield

Debugging Test

T568B Data Cable With a Shorted and Open Pair

1st Short Flash	2nd Long Flash	"X" (Crossover) Indicator	Fault Indicators	Status
1-2	1-2	No	SHORT	Pair 1-2 is shorted
3-6	3-6	No	None	Pair 3-6 is wired correctly
4-5	4-5	No	None	Pair 4-5 is wired correctly
7-8	None	No	None	Pair 7-8 is open
S	None	No	None	No Shield

Debugging Test

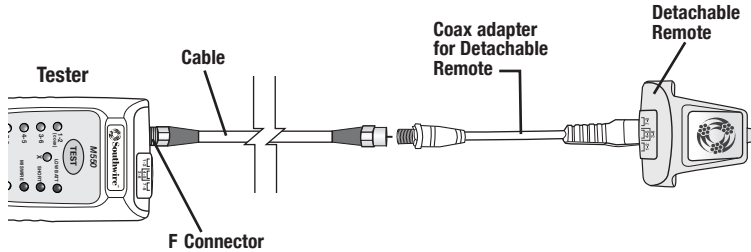
T568B Data Cable With Reversed Pair and Miswire

1st Short Flash	2nd Long Flash	"X" (Crossover) Indicator	Fault Indicators	Status
1-2	1-2	No	REVERSAL	Pair 1-2 is reversed at one end of the cable
3-6	3-6, 4-5	No	MISWIRE	There is a misconnection between pairs 3-6 and 4-5
4-5	4-5, 3-6	No	MISWIRE	There is a misconnection between pairs 4-5 and 3-6
7-8	7-8	No	None	Pair 7-8 is wired correctly
S	None	No	None	No Shield

Operation

Testing Wiring on Coax Cable Terminated with F Connectors

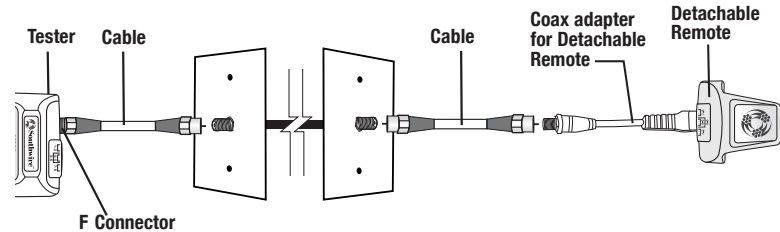
⚠ WARNING: Never test a cable that is connected to live equipment. Exposure to voltage can damage the tester.



1. Connect one end of the coax cable under test to the **F connector** on the tester.
2. Detach the remote from the bottom of the tester.
3. Connect the **Coax adapter** to the remote.
4. Connect the other end of the cable under test to the Coax adapter.
5. Momentarily press the **TEST** button.
6. Interpret the results using the Wiring Examples for Coax Cable on page 11.

Operation

Testing Wiring on Installed Coax Cable



1. Connect a known good patch cable to the **F connector** on the tester.
2. Connect the other end of the patch cable (included) to the wall port or cable under test.
3. Detach the remote from the bottom of the tester.
4. Connect the Coax adapter cable into the remote.
5. Connect another known good patch cable (included) to the Coax adapter.
6. Connect the other end of the patch cable to the wall port or patch panel for the cable being tested.
7. Momentarily press the **TEST** button.
8. Interpret the results of the test by looking at the Wiring Examples for Coax Cable on page 11.

NOTE: The tester may not be able to test continuity though a splitter. Other cables connected to a common splitter may affect test results.

Introducción

El Probador de Cable de Datos/Video Southwire M550 rápidamente verifica y localiza errores de cableado en cables de red terminados con conectores RJ45 y cables coaxiales terminados con conectores tipo F. La función de detección de errores puede identificar pares divididos, pares abiertos, cortos, inversiones y mal cableado en pares trenzados. 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.
- No inserte un conector de 6 pines (RJ11/RJ12) en el probador. Esto puede dañar la toma.
- Cambie las pilas inmediatamente cuando el indicador de pila baja se encienda. El uso del probador con una pila baja puede causar resultados inexactos.

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 COMPROBADOR 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

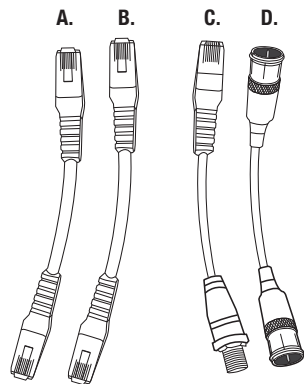
Temperatura de Operación	32°F hasta 122°F (0°C hasta 50°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F hasta 140°F (-20°C hasta 60°C)
Humedad	10% a 90%, sin condensación
Voltaje Máximo entre dos pines sin daño	60V DC o 55V AC
Pilas	Dos Pilas "AAA" 1.5V
Tipos de Cables	Aislado o Sin Aislamiento: Cat 7, Cat 7a, Cat 6a, Cat 6, Cat 5e, Cat 5, Car 4, Cat 3, Coaxial
Largo Máximo del Cable Coaxial	0 hasta 1000 pies (305 m)
Largo Mínimo del Cable para Detección de Pares Divididos	1.6 pies (0.5m)
Dimensiones	51.1" X 20.5" X 13.0" (13.0 X 5.2 X 3.3 cm)
Peso	4.5 oz (129.4 gramos)

Descripción del Probador

Vista Desde Arriba Del Comprobador

Conector tipo F

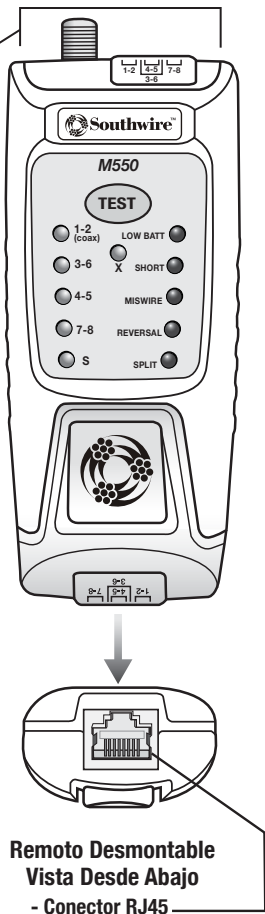
Conector RJ45



Cables Incluidos

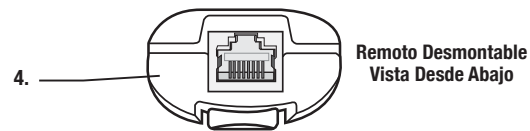
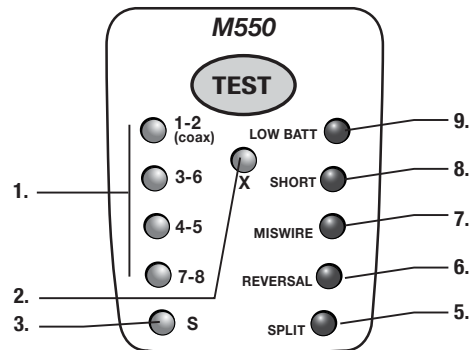
- A. Cable de Interconexión (ROJO)
- B. Cable de Interconexión (ROJO)
- C. Adaptador coaxial para el remoto desmontable (NEGRO)
- D. Cable de Interconexión (NEGRO)

3



Remoto Desmontable Vista Desde Abajo - Conector RJ45

Indicadores LED



Remoto Desmontable Vista Desde Abajo

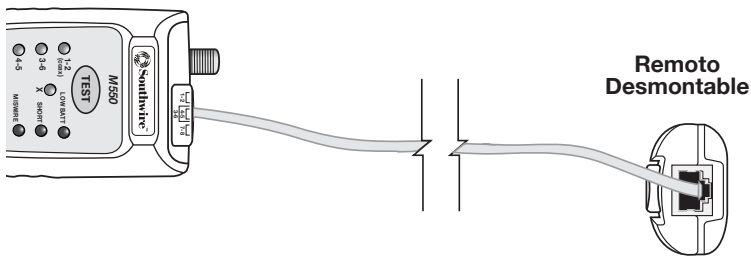
1. Cuatro luces LEDs indican el estatus de pares trenzados. La luz LED superior también verifica la continuidad en cables coaxiales.
2. La luz X LED se ilumina al comprobar un cable cruzado correctamente terminado.
3. La luz S LED se ilumina cuando un cable de datos aislado se conecta correctamente en ambos lados del cable. La luz destellará si el aislamiento tiene un corto con un alambre del cable.
4. El remoto desmontable se utiliza para terminar la punta del cable bajo prueba.
5. La luz SPLIT LED se ilumina cuando el probador detecta que la señal está dividida entre dos pares o más.
6. La luz REVERSAL LED se ilumina si las conexiones en un par están invertidas o si los dos pares están invertidos uno con otro a un lado del cable.
7. La luz MISWIRE LED se ilumina si hay conexiones malas entre los pares.
8. La luz SHORT LED se ilumina si dos o más alambres están haciendo un corto.
9. La luz de LOW BATTERY LED se ilumina cuando las pilas están bajas de carga. Cuando estas luces están iluminadas, las pilas se deben cambiar inmediatamente. Si se sigue usando puede resultar en pruebas inexactas.

4

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.

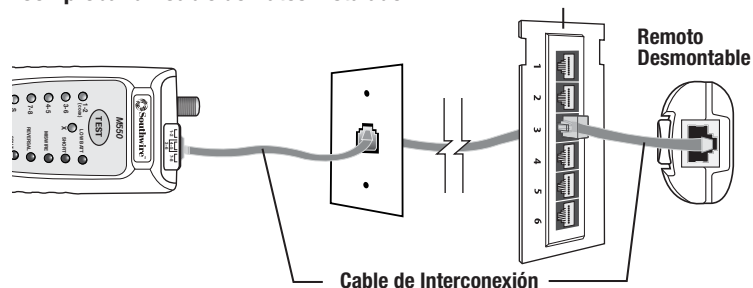


1. Conecte un lado del cable bajo prueba al puerto RJ45 del probador.
2. Retire el remoto de la parte de abajo del probador.
3. Conecte el otro lado del cable bajo prueba al puerto RJ45 del remoto.
4. Presione el botón TEST por un momento.
5. Interprete los resultados con la ayuda de Ejemplos de Cableado y Pantalla en la página 7.

Operación

Comprobar un Cable de Datos Instalado

Panel de Interconexión



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 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. Interprete los resultados de la prueba con la ayuda de los Ejemplos de Cableado para Cables de Datos en la página 7.

Comprobar un Cable Aislado

Al comprobar un cable aislado, la luz S LED se iluminará continuamente si el cable aislado está conectado a ambos lados del cable. Si el cable aislado tiene un corto a un alambre dentro del cable, la luz S LED destellará con el LED correspondiente al cable con corto.

Prueba de Errores

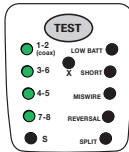
La prueba de errores provee más detalles en errores de cableado. Para activar esta prueba, presione y sujete el botón de TEST por aproximadamente 2 segundos. Cada par será comprobado en secuencia. Consulte los Ejemplos de la Prueba de Errores en la página 8.

Operación

Ejemplos de Cableado para Cables de Datos

Estatus LED ● Luz continua indica un cable correctamente conectado ○ Una luz LED que destella indica un par con errores ● Una luz LED que no se enciende indica un par abierto

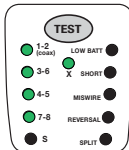
T568B Cable de Datos Conectado Correctamente



Prueba Rápida: Las luces LED de los cuatro pares se encenderán para indicar que el cable está conectado correctamente.

Nota: El estándar de cableado del T568A es el mismo del T568B, excepto que el T568A cambia los pares verde y anaranjado. Cualquiera de los dos hará la misma prueba eléctricamente, siempre y cuando se utilice el mismo estándar en ambas puntas del cable.

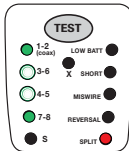
T568B Cable de Datos Cruzado Conectado Correctamente



Los cuatro pares se cruzan (transmite para recibir y recibe para transmitir).

Prueba Rápida: Las luces LED de los pares se encenderán y la luz X LED se iluminará para indicar que el cable está conectado correctamente.

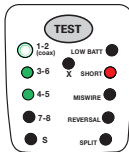
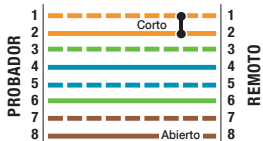
T568B Cable de Datos con Pares Divididos



Hay una división entre los pares en los pines 3-4 y 5-6. La continuidad es correcta, pero la división puede causar un alto nivel de interferencia entre los pares.

Prueba Rápida: La luz de SPLIT LED se enciende y las luces de los pares 3-6 y 5-6 destellan para indicar que la división está entre esos dos pares.

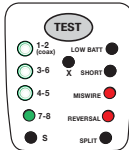
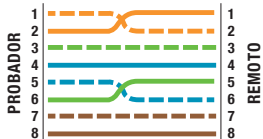
T568B Cable de Datos con Par con Corto y Par Abierto



Los pares en los pines 1 y 2 tienen un corto y el par en los pines 7 y 8 está abierto.

Prueba Rápida: La luz LED para el par 1-2 destella y la luz de SHORT LED se enciende para indicar que el par tiene un corto. La luz LED para el par 7-8 no se ilumina indicando que el par está abierto.

T568B Cable de Datos con Par Invertido y Cableado Incorrecto



El par en los pines 1 y 2 está invertido y los alambres en los pines 5 y 6 están cruzados en un lado del cable.

Prueba Rápida: Las luces LED de los pares 1-2, 3-6 y 4-5 destellan para indicar un error de cableado. Las luces MISWIRE y REVERSAL se encienden para indicar el tipo de error.

Operación

Ejemplos de Cableado para Cables de Datos

Eliminación de Errores

Prueba de Errores T568B Cable de Datos Cableado Correctamente

1er Destello Corto	2do Destello Largo	Indicador "X" (Cruzado)	Indicadores de Fallos	Estatus
1-2	1-2	No	Ninguno	Par 1-2 está cableado correctamente
3-6	3-6	No	Ninguno	Par 3-6 está cableado correctamente
4-5	4-5	No	Ninguno	Par 4-5 está cableado correctamente
7-8	7-8	No	Ninguno	Par 7-8 está cableado correctamente
S	Ninguno	No	Ninguno	Sin Aislamiento

Prueba de Errores T568B Cable de Datos con Cable Cruzado

1er Destello Corto	2do Destello Largo	Indicador "X" (Cruzado)	Indicadores de Fallos	Estatus
1-2	3-6	Si	Ninguno	Par 1-2 está cruzado a 3-6
3-6	1-2	Si	Ninguno	Par 3-6 está cruzado a 1-2
4-5	7-8	Si	Ninguno	Par 4-5 está cruzado a 7-8
7-8	4-5	Si	Ninguno	Par 7-8 está cruzado a 4-5
S	Ninguno	No	Ninguno	Sin Aislamiento

Prueba de Errores T568B Cable de Datos con Pares Divididos

1er Destello Corto	2do Destello Largo	Indicador "X" (Cruzado)	Indicadores de Fallos	Estatus
1-2	1-2	No	Ninguno	Par 1-2 está cableado correctamente
3-6	3-6, 4-5	No	Dividido	Alambres del par 3-6 están divididos con alambres del par 4-5
4-5	4-5, 3-6	No	Dividido	Alambres del par 4-5 están divididos con alambres del par 3-6
7-8	7-8	No	Ninguno	Par 7-8 está cableado correctamente
S	Ninguno	No	Ninguno	

Prueba de Errores T568B Cable de Datos con Par con Corto y Par Abierto

1er Destello Corto	2do Destello Largo	Indicador "X" (Cruzado)	Indicadores de Fallos	Estatus
1-2	1-2	No	Corto	Par 1-2 tiene un corto
3-6	3-6	No	Ninguno	Par 3-6 está cableado correctamente
4-5	4-5	No	Ninguno	Par 4-5 está cableado correctamente
7-8	Ninguno	No	Ninguno	Par 7-8 está abierto
S	Ninguno	No	Ninguno	Sin Aislamiento

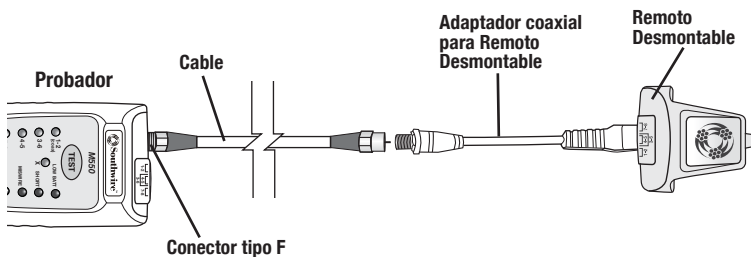
Prueba de Errores T568B Cable de Datos con Par Invertido y Par Mal Cableado

1er Destello Corto	2do Destello Largo	Indicador "X" (Cruzado)	Indicadores de Fallos	Estatus
1-2	1-2	No	Invertido	Par 1-2 está invertido en un lado del cable
3-6	3-6, 4-5	No	Mal Cableado	Hay una mala conexión entre pares 3-6 y 4-5
4-5	4-5, 3-6	No	Mal Cableado	Hay una mala conexión entre pares 4-5 y 3-6
7-8	7-8	No	Ninguno	Par 7-8 está cableado correctamente
S	Ninguno	No	Ninguno	Sin Aislamiento

Operación

Comprobar Cableado en Cable Coaxial Terminado con Conectores tipo F

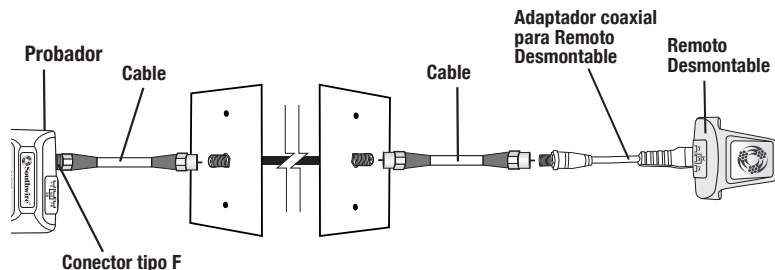
⚠ ADVERTENCIA: Nunca compruebe un cable que esté conectado a un equipo con corriente. Exposición a voltaje puede dañar el comprobador.



1. Conecte un lado del cable coaxial bajo prueba al conector tipo F en el probador.
2. Retire el remoto de la parte de abajo del probador.
3. Conecte el **Adaptador coaxial** al remoto.
4. Conecte el otro lado del cable bajo prueba al Adaptador coaxial.
5. Presione **TEST** por un momento.
6. Interprete los resultados de la prueba con la ayuda de los Ejemplos de Cableado y Pantalla en la página 11.

Operación

Comprobar Cableado en Cables Coaxiales Instalados



1. Conecte un cable de interconexión bueno al conector tipo F en el probador.
2. Conecte el otro lado del cable de interconexión (incluido) al puerto en la pared o cable bajo prueba.
3. Retire el remoto de abajo del probador.
4. Conecte el cable adaptador coaxial al remoto.
5. Conecte otro cable de interconexión bueno (incluido) al adaptador coaxial.
6. Conecte el otro lado del cable de interconexión al puerto en la pared o panel de interconexión para el cable bajo prueba.
7. Presione el botón **TEST** por un momento.
8. Interprete los resultados de la prueba fijándose en Ejemplos de Cableado para Cable Coaxial en la página 11.

NOTA: Es posible que el probador no detecte la continuidad a través de un separador. Otros cables conectados a un separador en común pueden afectar los resultados de la prueba.

Operación

Ejemplos de Cableado para Cables Coaxiales

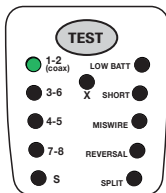
Estatus de luz LED

- Una luz LED que se enciende indica continuidad correcta
- Una luz LED que destella indica un cable con corto
- Una luz LED que no se enciende indica un cable abierto

Cable Coaxial con Continuidad Correcta



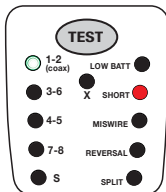
El cable está bueno y pasa la prueba.



Cable Coaxial con un Corto Entre el Conductor Central y el Aislamiento



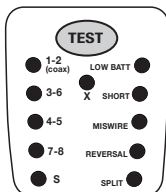
El conductor central tiene un corto con el aislamiento.



Cable Coaxial con Pérdida de Continuidad en el Conductor Central o el Aislamiento



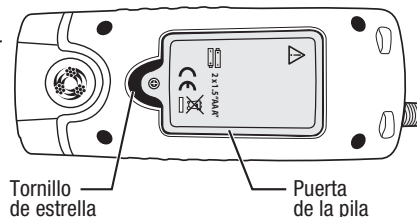
Hay una rotura en el cable causando un circuito abierto.



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