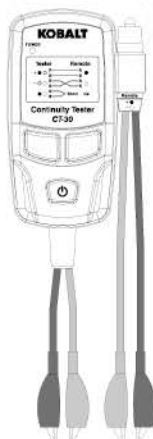


KOBALT



ITEM #2545075
Continuity Tester with Remote
MODEL #CT-30

Español p.2

KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



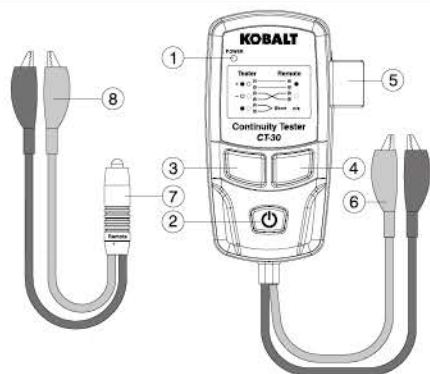
Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You may also contact us anytime at www.lowes.com

RR20203

PRODUCT SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS	
Fuse	100mA/250V fast blow
Power supply	9V battery
Operating Environment	32°F to 104°F (0°C to 40°C) at <80% relative humidity
Storage Environment	14°F to 140°F (-10°C to 60°C) at <80% relative humidity
Wire Verification Distance	10,000ft / 3000m (26 AWG min.)
Dimensions	Approx. 3.8x2.4x1.3in (96x60x34mm)
Net Weight	Approx. 0.2lb (94g)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
1	Power on indicator-Red work LED (flashes when battery is low)
2	ON/OFF button
3	Red LED continuity indicator (- Polarity)
4	Green LED continuity indicator (+ Polarity)
5	Remote holder (side mounted plastic piece)
6	Red and black tester leads w/alligator
7	Remote probe continuity indicator (red/green bi-color LED)
8	Red and black remote leads w/alligator

SAFETY INFORMATION

WARNINGS

- Please read and understand this entire manual before using this product.
- Do not connect the tester to a live circuit. Connecting the tester to voltage presents a shock hazard and may damage the tester. Improper use of this tester can cause damage, shock, injury or death.
- Read and understand this user's guide before use.
- 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.
- Inspect the condition of the test leads and the tester itself for any damage before use.

PRODUCT COMPLIANCE



Users of this product are cautioned not to make modifications or changes. Doing so may void the compliance of this product with applicable laws and regulatory requirements and may result in the loss of the user's authority to operate the equipment.

FCC COMPLIANCE

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

Lowe's Home Centers LLC
1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117
1-888-3KOBALT (1-888-356-2258)

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

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

OPERATION INSTRUCTIONS

WARNING: Do not connect to live wires. Use only on unpowered circuits.

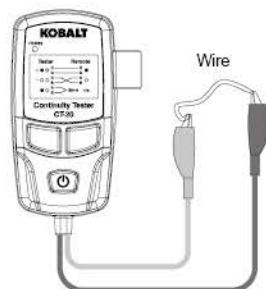
Momentarily press the ON/OFF button, the tester will beep once and the red work LED will glow to indicate the tester is on and ready for use. If the red work LED is flashing, it means the battery is almost exhausted, replace the battery to restore operation. If the battery voltage is too low for reliable operation, the tester will beep three times and the red work LED will turn off indicating the tester is not operational.

Momentarily press the ON/OFF button again, the tester will beep twice and the red work LED will turn off to indicate the tester is not operational.

NOTE: To extend battery life, the tester will automatically turn off after approximately 30 minutes of inactivity. When powering down, the beeper will beep twice and all LED will turn off.

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

Example 1: Simple Continuity Test without Remote.

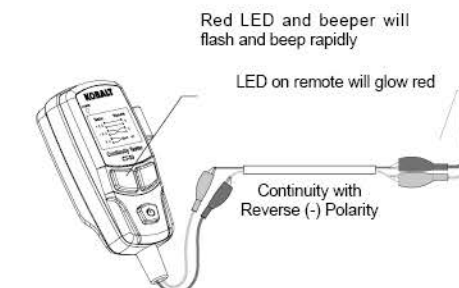
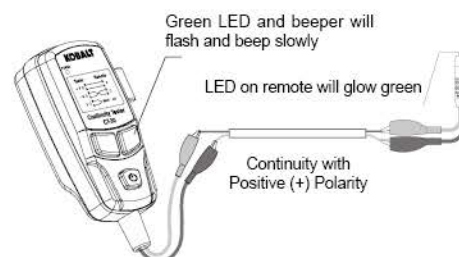


Use the chart below to interpret testing results.

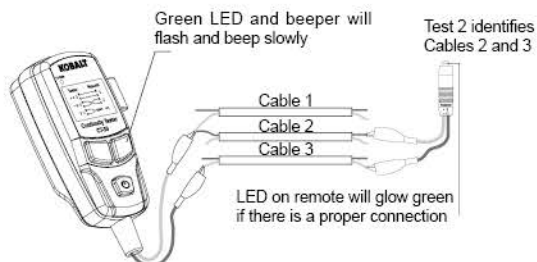
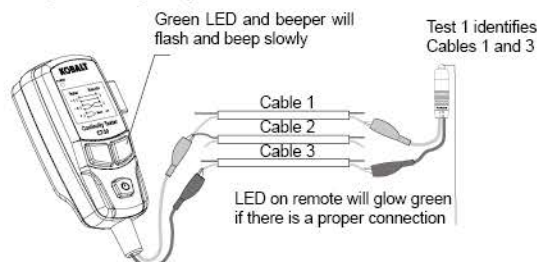
RESISTANCE RANGE	GREEN LED	RED LED	FLASHING/ BEEPING RATE
0 to approx. 1.0kΩ	●	●	Very Fast
Approx. 1.0 kΩ to 3.9 kΩ	●	○	Slow
Approx. 3.9 kΩ to 10.1kΩ	○	●	Fast
Above approx. 10.1kΩ	○	○	No Flashing or Beeping

● = Flashing or Glowing ○ = NOT Glowing

Example 2: Continuity Test and Polarity on a Cable with Remote.



Example 3: Tracing Multiple Cables with Remote.



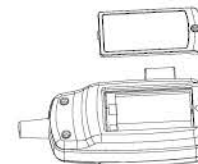
NOTE: If there is a short in the cable between the tester and remote, the green and red LEDs on the tester will flash rapidly and the remote LED will not glow. Continuity Test with Remote, the Positive (+) polarity test cables resistance range approx. 0-1.2kΩ, and the Reverse (-) polarity test cables resistance range approx. 0-3.2kΩ. If the cable resistance out of the test range, some abnormal situation will occur, as shown in the following chart.

Connection method	RESISTANCE RANGE	TESTER		REMOTE	
		Green LED	Red LED	Green LED	Red LED
Positive(+) polarity connect	0-approx. 1.2kΩ	●	○	●	○
	Approx. 1.2kΩ to 3.9kΩ	○	●	●	○
	Above approx. 3.9kΩ	○	○	◐	○
Reverse (-) polarity connect	0-approx. 3.2kΩ	○	●	○	●
	Above approx. 3.2kΩ	○	○	○	◐

● = Flashing or Glowing ○ = NOT Glowing ◐ = Weak Glowing

Battery Replacement

- Loosen the one screw.
- Remove the battery cover.
- Replace one 9 volt battery.
- Install the battery cover and tighten the screw.



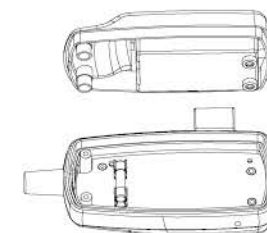
Fuse Replacement

The fuse will blow if the tester is connected to a live circuit. If the cable voltage does not exceed 100V, replace the fuse with the same specification, usually can resume normal use. 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.

- Remove battery, and loosen the 4 screws on back cover.
- Open the back cover carefully.
- Gently remove fuse and install certified fuse (100mA/250V fast blow, 5x20mm) into the holder. Do not substitute.
- Install the back cover and battery cover and tighten the screws.

NOTE: Do not operate the tester until the back cover is installed and securely fastened.



CARE AND MAINTENANCE

- Keep the meter dry. If it gets wet, wipe it off.
- Keep the meter clean. Wipe the dirt with a soft cloth dampened with water. Do not use chemicals, cleaning solvents, or detergents.
- Use and store the meter in normal temperatures. Temperature extremes can shorten the life of the electronic parts and distort or melt plastic parts.
- Handle the meter gently and carefully. Dropping it can damage the electronic parts or the case.
- Use only fresh battery of the recommended size and type. Battery are to be inserted with the correct polarity. Remove old or weak battery so they do not leak and damage the unit.
- Do not mix old and new battery. Do not mix different types of battery such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable battery. Non-rechargeable battery are not to be recharged.
- If the meter is to be stored for a long period of time, the battery should be removed to prevent damage to the unit.

TROUBLESHOOTING

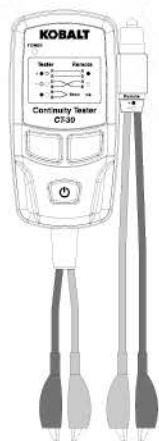
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The tester can not turn on	1. No battery installed 2. Battery is weak	1. Install battery 2. Replace battery
The tester's red and black crocodile clips are short-circuited, but there is no short-circuit result on the tester.	The fuse blew	Replace fuse

WARRANTY

Three-year warranty. Incidental or consequential damages are excluded from this warranty.

Printed in China

KOBALT



ARTÍCULO #2545075
Probador de continuidad con control remoto
MODELO #CT-30

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



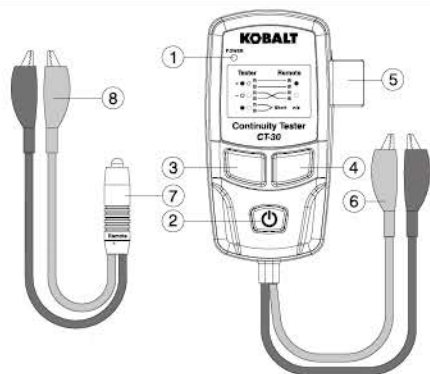
¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en cualquier momento a través de www.lowes.com.

RR20203

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Fusible	Acción rápida de 100 mA/250 V
Suministro de electricidad	Batería de 9 V
Ambiente de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) a <80 % de humedad relativa
Ambiente de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C (de 14 °F a 140 °F) a <80 % de humedad relativa
Distancia de verificación de cables	3000 m/10.000 pies (26 AWG min.)
Dimensiones	Aprox. 96 mm x 60 mm x 34 mm (3,8 pulg. x 2,4 pulg. x 1,3 pulg.)
Peso neto	Aprox. 94 g (0,2 lb)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Indicador de encendido, luz LED de trabajo roja (parpadea cuando la batería está baja)
2	BOTÓN ON/OFF (encendido/apagado)
3	Indicador de continuidad LED roja (polaridad -)
4	Indicador de continuidad LED verde (polaridad +)
5	Soporte del control remoto (pieza de plástico lateral)
6	Conductores del probador rojo y negro con pinza de cocodrilo
7	Indicador de continuidad de la sonda remota (luz de LED bicolor roja y verde)
8	Conductores del control remoto rojo y negro con pinza de cocodrilo

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

- Lea y comprenda completamente este manual antes de utilizar el producto.
- No conecte el probador a un circuito activo. Conectar el probador a voltaje presenta un peligro de descarga y puede dañarlo.
- El uso inadecuado de este probador puede provocar daños, descargas eléctricas, lesiones o la muerte. Lea y comprenda esta guía del usuario antes de utilizarlo.
- No utilice el probador en un ambiente húmedo o durante una tormenta eléctrica.
- No utilice el probador cerca de gases explosivos, polvo o vapor.
- Reemplace la batería tan pronto como aparezca la advertencia de batería baja.
- Inspeccione el estado de los conductores de prueba y del mismo probador para detectar cualquier daño antes de usarlo.

PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON LAS REGULACIONES



Se advierte a los usuarios de este producto no realizarle modificaciones ni cambios. Si lo hace, puede anular el cumplimiento de las regulaciones de este producto con las leyes y los requisitos aplicables, y puede resultar en la pérdida de la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

CUMPLIMIENTO CON FCC

"Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar un funcionamiento no deseado".

Lowe's Home Centers LLC
1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117
1-888-3KOBALT (1-888-356-2258)

Este equipo se probó y se verificó que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

"PRECAUCIÓN: los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo".

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA: no lo conecte a cables con corriente. Utilícelo solo en circuitos sin corriente.

Presione momentáneamente el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) , el probador emitirá un pitido una vez y la luz LED de trabajo roja se iluminará para indicar que está encendido y listo para utilizarse.

Si la luz LED de trabajo roja parpadea, significa que la batería está casi agotada; reemplácela para restablecer el funcionamiento.

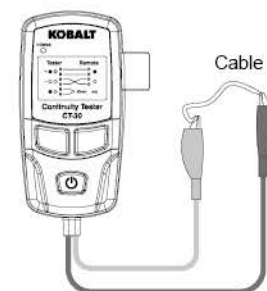
Si el voltaje de la batería es demasiado bajo para un funcionamiento confiable, el probador emitirá un pitido tres veces y la luz LED de trabajo roja se apagará para indicar que el probador no funciona.

Vuelva a presionar momentáneamente el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) , el probador emitirá un pitido dos veces y la luz LED de trabajo roja se apagará para indicar que no funciona.

NOTA: para prolongar la vida útil de la batería, el probador se apagará automáticamente después de aproximadamente 30 minutos de inactividad. Cuando se apague, el pitido sonará dos veces y todas las luces LED se apagarán.

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

Ejemplo 1: prueba de continuidad simple sin control remoto.

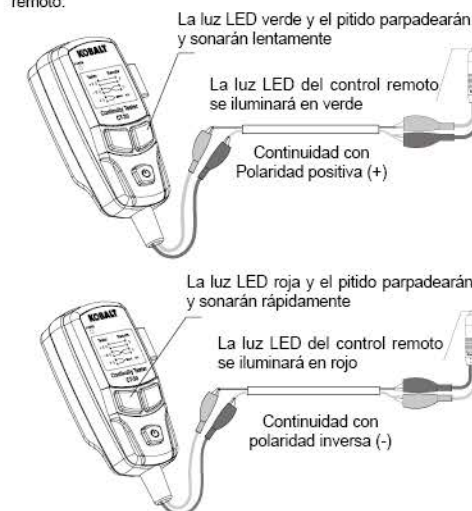


Utilice la tabla a continuación para interpretar los resultados de las pruebas.

RANGO DE RESISTENCIA	LED VERDE	LED ROJA	FRECUENCIA DEL PARPADEO Y DEL PITIDO
Aprox. entre 0 y 1,0 kΩ	●	●	Muy rápido
Aprox. entre 1,0 kΩ y 3,9 kΩ	●	○	Lento
Aprox. entre 3,9 kΩ y 10,1 kΩ	○	●	Rápido
Aprox. por encima de 10,1 kΩ	○	○	Sin parpadeos ni pitidos

● = Parpadea o brilla ○ = NO brilla ● = Brillo débil

Ejemplo 2: prueba de continuidad y polaridad en un cable con control remoto.



Ejemplo 3: trazar múltiples cables con control remoto.

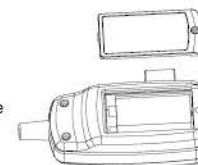


Método de conexión	RANGO DE RESISTENCIA	PROBADOR		CONTROL REMOTO	
		LED verde	LED roja	LED verde	LED roja
Conexión de polaridad positiva (+)	Aprox. 0 1,2 kΩ	●	○	●	○
	Aprox. entre 1,2 kΩ y 3,9 kΩ	○	●	●	○
	Aprox. por encima de 3,9 kΩ	○	○	○	○
Conexión de polaridad inversa (-)	Aprox. 0 3,2 kΩ	○	●	○	●
	Aprox. por encima de 3,2 kΩ	○	○	○	○

● = Parpadea o brilla ○ = NO brilla ● = Brillo débil

Reemplazo de la batería

- Afloje el tornillo.
- Retire la cubierta de la batería.
- Reemplace la batería de 9 voltios.
- Coloque la cubierta de la batería y ajuste el tornillo.

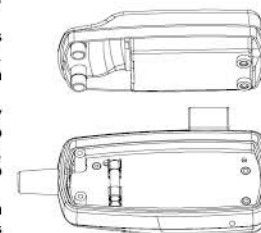


Reemplazo del fusible

El fusible se fundirá si se conecta el probador a un circuito activo. Si el voltaje del cable no supera los 100 V, reemplace el fusible con la misma especificación, lo que generalmente restablece el uso normal. Un voltaje más alto provocará daños permanentes. No utilice el probador si hay alguna señal de daño.

Siga los pasos que se muestran a continuación para reemplazar el fusible.

- Retire la batería y afloje los 4 tornillos de la cubierta posterior.
- Abra la cubierta posterior con cuidado.
- Retire con cuidado el fusible y coloque un fusible certificado (100 mA/250 V de acción rápida, 5 mm x 20 mm) en el soporte. No lo sustituya.
- Coloque la cubierta posterior y la cubierta de la batería, y ajuste los tornillos.



NOTA: no utilice el probador hasta que la cubierta posterior quede bien asegurada.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Mantenga el medidor seco. Si se humedece, séquelo con un paño.
- Mantenga el medidor limpio. Limpie la suciedad con un paño suave humedecido con agua. No utilice productos químicos, solventes de limpieza ni detergentes.
- Utilice y guarde el medidor a temperatura ambiente. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida útil de las piezas electrónicas y deformar o derretir las piezas de plástico.
- Manipule el medidor con suavidad y cuidado. Dejarla caer puede dañar las piezas electrónicas o la carcasa.
- Utilícelo solo con una batería nueva del tipo y tamaño recomendados. La batería se debe insertar en la polaridad correcta. Retire la batería vieja o gastada para que no se filtre y dañe la unidad.
- No mezcle baterías antiguas con nuevas. No mezcle los diferentes tipos de baterías, como alcalinas, cinc-carbono o recargables. La batería que no es recargable no debe recargarse.
- Si el medidor se va a almacenar durante un largo período, se debe retirar la batería para evitar daños a la unidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El probador no se puede encender	1. No tiene batería 2. La batería está gastada	1. Instale la batería 2. Reemplace la batería
Las pinzas de cocodrilo roja y negra del probador hacen cortocircuito, pero no hay tal resultado en el probador	El fusible se fundió	Cambie el fusible

GARANTÍA

Tres años de garantía. Esta garantía no incluye daños accidentales o resultantes.

Impreso en China