

KOBALT™



ITEM #2545066
Electrical Test Kit
MODEL #DT-926kit

Español p.25

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

RR20197

TABLE OF CONTENTS

True RMS Digital Multimeter

Product Specifications	3
Package Contents	5
Safety Information	7
Operating Instructions	8
Care and Maintenance	14
Troubleshooting	14
Warranty	24

NCV Tester

Product Specifications	15
Package Contents	16
Safety Information	17
Operating Instructions	18
Care and Maintenance	20
Troubleshooting	20
Warranty	24

Receptacle Tester

Product Specifications	21
Package Contents	21
Safety Information	22
Operating Instructions	23
Care and Maintenance	23
Troubleshooting	23
Warranty	24

True RMS Digital Multimeter

PRODUCT SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS	
Insulation	Class 2, Double insulation
Display	3 ½ digit, 2000 count LCD
Polarity	Automatic (no indication for positive polarity) Minus symbol "-" is displayed for negative polarity
Overrange indication	"OL" is displayed
Diode Test	Test current 1mA max; open circuit voltage of 2V DC typical
Continuity Test	Audible signal if the resistance is <50Ω
Battery Test Current	9V (6mA); 1.5V (100mA)
Low Battery Indication	⎓ is displayed if battery voltage drops below operating voltage
Measurement Rate	2 times per second, nominal
Auto Power Off	Approx. 15 minutes
Input Impedance	Approx. 10MΩ (VDC and VAC)
AC Response	True RMS
AC Voltage Bandwidth	50Hz to 1kHz
Battery	Two AAA 1.5V batteries
Fuse	mA, μA ranges: 200mA/600V fast blow; A range: 10A/600V fast blow
Operating Environment	32°F to 122°F (0°C to 50°C) at <70% relative humidity
Storage Environment	14°F to 140°F (-10°C to 60°C) at <80% relative humidity
Operating Altitude	7000ft (2000m) maximum
Net Weight	Approx. 0.47lb (211g)
Dimensions	Approx. 6.0x2.9x1.7in (153.6x74.5x43mm)
Safety	Complies with UL/CSA 61010-1, IEC 61010-2-033 for measurement Category III 600V, Pollution Degree 2

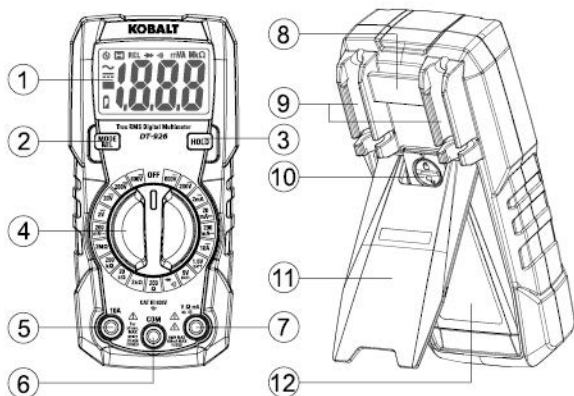
Input Limits

FUNCTION	MAXIMUM INPUT
Voltage AC or DC	600V AC/DC, 200Vrms on 200mV range
Resistance, Continuity	250V RMS for 15 sec max.
mA DC	200mA/600V fast acting fuse
A DC	10A/600V fast acting fuse (30 seconds max. every 15 minutes)

FUNCTION	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
DC Voltage	200mV	0.1mV	±(0.5%+5 digits)
	2V	0.001V	
	20V	0.01V	
	200V	0.1V	±(0.8%+5 digits)
	600V	1V	
AC Voltage	200V	0.1V	±(1.2%+10 digits)
	600V	1V	
	All AC voltage ranges are specified from 5% of range to 100% of range. AC Voltage Bandwidth:50Hz to 1kHz (Sine); 50Hz to 60Hz (All Wave).		
	DC Current	2mA	0.001mA
20mA		0.01mA	
200mA		0.1mA	±(1.2%+5 digits)
10A		0.01A	±(2.0%+5 digits)
Resistance	200Ω	0.1Ω	±(0.8%+5 digits)
	2kΩ	0.001kΩ	
	20kΩ	0.01kΩ	
	200kΩ	0.1kΩ	
	2MΩ	0.001MΩ	±(1.0%+5 digits)
Battery Test	9V	0.01V	±(1.0%+5 digits)
	1.5V	0.001V	

Accuracy is stated at 65°F to 83°F (18°C to 28°C), less than 70% relative humidity.

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
1	LCD display
2	MODE/RELATIVE button
3	HOLD button
4	Rotary function switch
5	10A input jack
6	COM input jack
7	V, Ω , mA, $\leftrightarrow$, $\oplus$ input jack
8	Magnetic hanging strap bracket
9	Test lead holders
10	Battery and fuse cover lock
11	Tilt stand
12	Battery and fuse cover

NOTE: Remove the plastic film on the LCD display before use.

Symbols

PART	DESCRIPTION
	Potential danger. Indicates the user must refer to the manual for important safety information.
	Indicates hazardous voltages may be present
	Equipment is protected by double or reinforced insulation
	Indicates the terminal(s) so marked must not be connected to a circuit where the voltage with respect to earth ground safety rating of the meter exceeds the maximum safety rating of the meter
V	Volts
A	Amperes
~	AC voltage or current
—	DC voltage or current
-	Minus sign
Ω	Ohms
•	Continuity
→ ←	Diode test
m	milli (10^{-3})
k	kilo (10^3)
M	Mega (10^6)
	Low battery
	Auto Power Off
	Autohold
REL	Relative

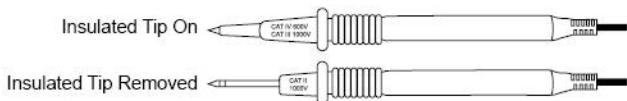
Safety Category Ratings

CATEGORY RATING	BRIEF DESCRIPTION	TYPICAL APPLICATIONS
CAT II	Single phase receptacles and connected loads	- Household appliances, power tools - Outlets more than 30ft (10m) from a CAT III source - Outlets more than 60ft (20m) from a CAT IV source
CAT III	Three phase circuits and single phase lighting circuits in commercial buildings	- Equipment in fixed installations such as 3-phase motors, switchgear and distribution panels - Lighting circuits in commercial buildings - Feeder lines in industrial plants - Any device or branch circuit that is close to a CAT III source

The measurement category (CAT) rating and voltage rating is determined by a combination of the meter, test probes and any accessories connected to the meter and test probes. The combination rating is the LOWEST of any individual component.

Test Leads

⚠ WARNING: Operation is limited to CAT II applications when the insulated tips are removed from one or both test probes. Refer to Input Limits section in this manual for Maximum voltage ratings.



! SAFETY INFORMATION

WARNINGS

- Please read and understand this entire manual before using this product.
- Before changing functions using the selector switch, always disconnect the test leads from the circuit under test.
- Ensure that the test leads are fully seated in the input jacks and keep fingers away from the metal probe tips when taking measurements.
- Use only certified test leads with the proper safety category rating.

- Verify operation before using meter by measuring a known live voltage.
- Use caution on live circuits. Voltages above 30V AC rms, 42V AC peak, or 60V DC pose a shock hazard.
- Comply with all applicable safety codes. Use approved personal protective equipment when working near live electrical circuits-particularly with regard to arc-flash potential.
- Do not use if the meter or test leads appear damaged.
- Do not use the meter or near explosive vapors remove space, dust or gasses.
- Do not use the meter in wet or damp environments or during electrical storms.
- Do not use the meter if it operates incorrectly. Protection may be compromised.
- Do not operate meter while Low Battery warning is on. Replace batteries immediately.
- Do not apply voltage or current that exceeds the meter's maximum rated input limits.

OPERATING INSTRUCTIONS

Mode/Rel Button

- Under the Diode Test/Continuity Check, press Mode/Rel Button for select function.
- Under Voltage/Current/Resistance measurements, pressing Mode/Rel Button is REL function.

Data Hold Button

- The Data Hold function allows the meter to "freeze" a measurement for later reference.
- Press the Data Hold Button to "freeze" the reading on the indicator, the indicator "H" will be appear in the display.
- Press the Data Hold Button to return to normal operation.

Auto Power Off:

- The auto off feature will turn the meter off after 15 minutes.
- To disable the auto power off feature, hold down the Mode/Rel button and turn the meter on.

Note: The above data only for reference.

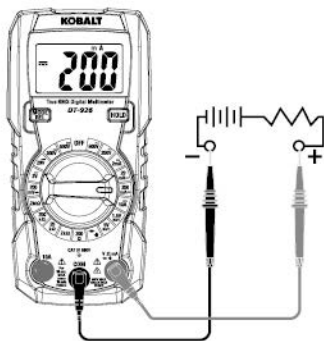
DC Current Measurements

WARNING: Observe all safety precautions when working on live circuits. Do not measure current on circuits that exceed 250V. Measurements in the 10A range should be limited to 30 seconds maximum.

- Insert the black test lead banana plug into the **COM** input jack.
- For current measurement up to 200mA DC, set the rotary function switch to the **200mA $\overline{\text{=}}$** position and insert the red test lead banana plug into the **mA** input jack.
- For current measurement up to 10A DC, set the rotary function switch to the **10A $\overline{\text{=}}$** position and insert the red test lead banana plug into the **10A** input jack.
- Remove power from the circuit under test, then open up the circuit at the point where you wish to measure current.
- Touch the black test probe tip to the negative side of the circuit; Touch the red test probe tip to the positive side of the circuit.
- Apply power to the circuit.
- Read the current on the LCD display.
- For mA DC measurements, reset the rotary function switch to successively lower mA DC position to obtain a higher resolution reading, the display will indicate the proper decimal point and value.



mA $\overline{\text{=}}$ Measurement



A $\overline{\text{=}}$ Measurement

DC Voltage Measurements

WARNING: Observe all safety precautions when working on live voltages.

- Set the rotary function switch to the **600V** position.
- Insert the black test lead banana plug into the **COM** input jack. Insert the red test lead banana plug into the **V** input jack.
- Touch the black test probe tip to the negative side of the circuit; Touch the red test probe tip to the positive side of the circuit.
- Read the voltage on the LCD display
- Reset the rotary function switch to successively lower VDC positive to obtain a higher resolution reading, the display will indicate the proper decimal point and value.
- If the polarity is reversed, the display will show (-) minus before the value.



AC Voltage Measurements

WARNING: Observe all safety precautions when working on live voltages.

- Set the rotary function switch to the **600V** position.
- Insert the black test lead banana plug into the **COM** input jack.
- Insert the red test lead banana plug into the **V** input jack.
- Touch the test lead probe tips to the circuit being tested.
- Read the voltage on the LCD display.
- Reset the rotary function switch to successively lower VAC position to obtain a higher resolution reading, the display will indicate the proper decimal point and value.



Resistance Measurements

WARNING: Never test resistance in live circuit.

- Set the rotary function switch to the $2M\Omega$ position.
- Insert the black test lead banana plug into the **COM** input jack; Insert the red test lead banana plug into the Ω input jack.
- Touch the test probe tips across the circuit or part under test, it is best to disconnect one side of the part under test so the rest of the circuit will not interfere with the resistance reading.
- Read the resistance on the LCD display.
- Reset the rotary function switch to the lower Ω position that is greater than the actual or any anticipated resistance, the display will indicate the proper decimal point and value.



Continuity Test

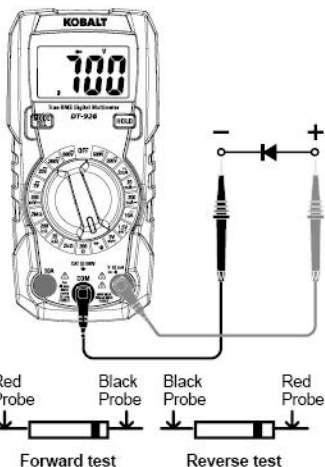
WARNING: Never test continuity on a live circuit.

- Set the rotary function switch to the  position.
- Insert the black test lead into the **COM** input jack and the red test lead into the  input jack.
- Press the **MODE/REL** button until the  and "Ω" symbol appears on the LCD display.
- Touch the test lead probes to the device or wire under test.
- A beeper will sound if the resistance is approx. 50Ω or less. If the circuit is open, the display will indicate "OL". The actual resistance value will be shown on the LCD display.



Diode Test

- Set the rotary function switch to the  position.
- Insert the black test lead into the **COM** input jack and the red test lead into the  input jack.
- Press the **MODE/REL** button until the " " and "V" symbol appears on the LCD display.
- Touch the test lead probes to the diode under test.
- Forward voltage will indicate 0.4V to 0.7V on the LCD display. Reverse voltage will indicate "OL". Shorted devices will indicate near 0V and an open device will indicate "OL" in both polarities.



Battery Test

- Insert the black test lead banana plug into the **COM** input jack; Insert the red test lead banana plug into the **V** input jack.
- Select the **1.5V or 9V BATT.** position using the function select switch.
- Connect the red test lead to the positive side of the 1.5V or 9V battery and the black test lead to the negative side of the 1.5V or 9V battery.
- Read the voltage on the LCD display.

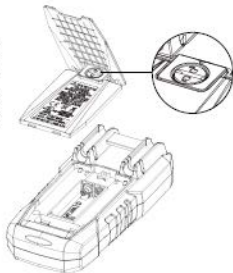


BATTERY	GOOD	WEAK	BAD
9V battery	>8.2V	7.2 to 8.2V	<7.2V
1.5V battery	>1.35V	1.22 to 1.35V	<1.22V

Battery Replacement

WARNING: To avoid electric shock, disconnect the test leads from any source of voltage before removing the battery door. Do not operate the meter until the battery door is in place and fastened securely.

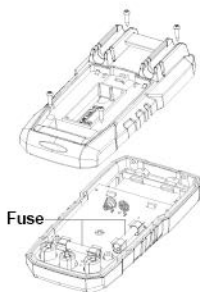
- Lift up tilt stand to access battery door.
- Use small coin to unlock battery door.
- Lift up on tab below lock to remove battery door.
- Install with two AAA 1.5V batteries.
- Install the battery cover and lock the battery cover.



Fuse Replacement

WARNING: To avoid electric shock, remove the test leads from the meter before removing the fuse cover. Do not operate your meter until the fuse door is in place and fastened securely.

- Remove the test leads from the meter and any item under test.
- Remove the battery cover and battery.
- Use a small screwdriver to remove the four screws that secure the back cover onto the meter.
- Gently remove the back cover using caution not to pull on the battery clip.
- Slip the battery clip through the slot on the back cover in order to fully separate the cover from the meter.
- Gently remove the fuse from its holder.
- Replace with a fuse of the proper size and value (200mA/600V fast blow for the 200mA range, 10A/600V fast blow for the 10A range).
- Reassemble the meter, install battery, and tighten the screws securely on the fuse and battery covers.



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 batteries of the recommended size and type. Batteries are to be inserted with the correct polarity. Remove old or weak batteries so they do not leak and damage the unit.
- Do not mix old and new batteries. Do not mix different types of batteries such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- If the meter is to be stored for a long period of time, the batteries should be removed to prevent damage to the unit.

TROUBLESHOOTING

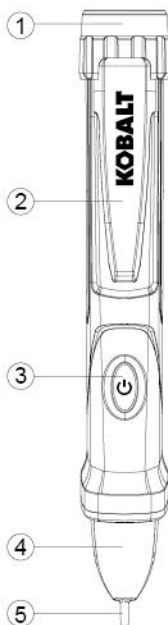
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
No reading on the LCD display	1.Batteries are weak 2.Batteries are not properly installed 3.The LCD / meter is damaged	1.Replace batteries 2.Install batteries observing polarity shown inside battery compartment 3.Replace meter
All positions measurements have no readings	1.Test leads are damaged 2.The meter is damaged	1.Replace test leads 2.Replace meter
Only current measurement has no reading	1.Fuse blew 2.The meter is damaged	1.Replace fuse 2.Replace meter

NCV Tester

PRODUCT SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS	
Detection Voltage Range	50V to 1000V AC
Frequency Range	50/60Hz
Battery	Two AAA 1.5V batteries
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
Operating Altitude	7000ft (2000m) maximum
Net Weight	Approx.0.07lb(30g)
Dimensions	Approx.5.6x0.9x0.8in (143x25x21mm)
Safety	Complies with UL 61010-1 for measurement Category IV 1000V, Pollution Degree 2

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
1	Screw on battery cover
2	Pocket clip
3	Tester ON/OFF button
4	LED indicator
5	Detector tip

Symbols

PART	DESCRIPTION
	Potential danger. Indicates the user must refer to the manual for important safety information.
	Indicates hazardous voltages may be present.
	Equipment is protected by double or reinforced insulation.
V	Voltage

Safety Category Ratings

CATEGORY RATING	BRIEF DESCRIPTION	TYPICAL APPLICATIONS
CAT II	Single phase receptacles and connected loads	- Household appliances, power tools - Outlets more than 30ft (10m) from a CAT III source - Outlets more than 60ft (20m) from a CAT IV source
CAT III	Three phase circuits and single phase lighting circuits in commercial buildings	- Equipment in fixed installations such as 3-phase motors, switchgear and distribution panels - Lighting circuits in commercial buildings - Feeder lines in industrial plants - Any device or branch circuit that is close to a CAT III source
CAT IV	Connection point to utility power and outdoor conductors	-Primary distribution panels -Overhead or underground lines to detached buildings -Incoming service entrance from utility -Outdoor pumps

The measurement category (CAT) rating and voltage rating is determined by a combination of the meter, test probes and any accessories connected to the meter and test probes. The combination rating is the LOWEST of any individual component.

SAFETY INFORMATION

WARNING

- Please read and understand this entire manual before using this product.
- The tester's safety features may not protect the user if not used in accordance with the manufacturer's instructions.

- Check on a known live source within the rated AC voltage range of the tester before use to ensure it is in working order.
- Insulation type and thickness, distance from the voltage source, shielded wires, and other factors may affect reliable operation. Use other methods to verify live voltage, if there is any uncertainty.
- Do not use if the tester appears damaged or if it is not operating properly. If in doubt, replace the tester.
- Do not use on voltages that are higher than as marked on the tester.
- Use caution with voltages above 30 volts AC as a shock hazard may exist.
- Comply with all applicable safety codes. Use approved personal protective equipment when working near live electrical circuits-particularly with regard to arc-flash potential.
- Do not operate tester if Low Battery warning occurs. Replace batteries immediately.
- Do not use tester if there is evidence that batteries have leaked. Tester may be compromised. Replace tester if this occurs.
- Use approved personal protective equipment when working on live circuits.
- The detector will not detect voltage if:
 - The voltage is DC
 - The wire is shielded or in a grounded metal box or conduit
- The user is not grounded or is isolated from earth ground
 - The detector may not detect voltage if:
 - The detector tip cannot be fully inserted into the electrical outlet
 - The electrical outlet is a Tamper Resistant (TR) design
 - The user is not holding the detector or the user's hand is insulated from the detector (i.e. with a glove)
 - The voltage source or wire is partially buried

OPERATION INSTRUCTIONS

Turning the Tester On and Self-test

- Momentarily press the tester ON/OFF  button.

Self-test pass:

- The beeper will beep once and the green LED will flash twice rapidly to indicate that the tester is on and ready for use.
- The tester will self-test every five seconds when not detecting AC voltage, the green LED will flash twice rapidly every self-test pass.

Self-test fail:

- The beeper will beep and all indicator LEDs will flash five times, and then turn off to indicate that the tester has failed.

Turning the Tester Off

- Momentarily press the ON/OFF  Button, The tester will beep twice and all indicator LEDs will turn off to indicate the tester is off.

Turning the Beeper Off

- With the tester off, press and hold the ON/OFF  Button until the green LED is illuminated, the tester will now operate without the beeper.
- The beeper cannot be turned off while the tester is on.

Verify Operation

- Before using tester, (1) Make sure the green LED is glowing, (2) Check tester on a known live AC voltage that is within the defined detection range of the tester.

AC Voltage Detection

- Place the tip of the tester near an AC voltage.
- If the tester detects voltage within the defined detection range, the green LED will turn off, the red LED will turn on, and the beeper will beep rapidly.

Low Battery Indication

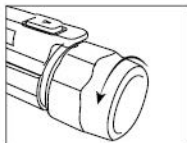
- Replace the batteries if the green LED does not turn on.
- When the tester is on and the batteries are too low for reliable operation, the beeper will beep three times and the green LED will turn off indicating the tester is not operational.
- Replace the batteries to restore operation.

Auto Power Off

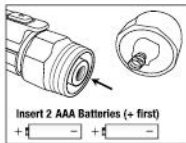
- To extend battery life, the tester will automatically turn off after approximately 5 minutes of inactivity.
- When powering down, the beeper will beep twice and all LEDs will turn off.

Battery Replacement

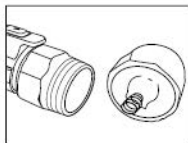
- Carefully unscrew battery cap at the rear of the tester.
- Replace batteries with two AAA 1.5V batteries. Observe polarity.
- Screw cover onto tester until it feels tight. Do not use excessive force.
- Verify operation by using the tester on a known live AC voltage within the defined detection range of the tester.



Unscrew battery cap



Observe correct polarity when installing batteries



Srew cap onto tester

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 batteries of the recommended size and type. Batteries are to be inserted with the correct polarity. Remove old or weak batteries so they do not leak and damage the unit.
- Do not mix old and new batteries. Do not mix different types of batteries such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- If the meter is to be stored for a long period of time, the batteries should be removed to prevent damage to the unit.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tester cannot be turned on	1. Batteries are inserted in the incorrect polarity 2. Batteries are weak	1. Install batteries observing polarity shown inside battery compartment 2. Replace batteries
The beeper does not beep when the red LED is on	Working in silent mode	Turn off the tester, then momentarily press the ON/OFF button to turn on the tester

Receptacle Tester

PRODUCT SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS	
Measure Voltage	125V AC maximum
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
Operating Altitude	7000ft (2000m) maximum
Net Weight	Approx.0.09lb (45g)
Dimension	Approx.3.8x1.7x1.1in (96x44x29mm)
Safety	Complies with UL 1436 for measurement Category II 125V, Pollution Degree 2

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
1	Three-pin plug
2	Neon Indicators

Symbols

PART	DESCRIPTION
	Potential danger. Indicates the user must refer to the manual for important safety information.
	Indicates hazardous voltages may be present.
	Equipment is protected by double or reinforced insulation.

Safety Category Ratings

CATEGORY RATING	BRIEF DESCRIPTION	TYPICAL APPLICATIONS
CAT II	Single phase receptacles and connected loads	- Household appliances, power tools - Outlets more than 30ft (10m) from a CAT III source - Outlets more than 60ft (20m) from a CAT IV source

The measurement category (CAT) rating and voltage rating is determined by a combination of the meter, test probes and any accessories connected to the meter and test probes. The combination rating is the LOWEST of any individual component.

SAFETY INFORMATION

WARNINGS

- Please read and understand this entire manual before using this product.
- Refer to the instruction manual for proper use. Incorrect use may result in damage to the device or its components.
- For use on 110-120VAC receptacles only.
- All appliances or equipment on the circuit being tested should be unplugged to help avoid erroneous readings.
- This tester is not a comprehensive diagnostic instrument. It will not:
 - Indicate quality of the ground.
 - Detect 2 hot wires in a circuit.
 - Detect a combination of defects.
 - Indicate reversal of grounded and grounding conductors.
- Refer all indicated problems to a qualified electrician.

OPERATING INSTRUCTIONS

Receptacle Wiring Test Instructions

WARNING: For use on 120 volt AC receptacles only.

- Before performing test, verify operation on a known good receptacle that is properly wired and live.
- Plug the tester into the receptacle being tested.
- Compare lit Neon lights to the diagnostic chart printed on the tester.
- If the tester does not indicate a properly wired outlet, consult a qualified electrician.

Diagnostic Chart

NEON INDICATOR	FAULT	REASON FOR WIRING FAULT
○ ● ○	Open Ground	Ground contact is not connected
○ ○ ●	Open Neutral	Neutral contact is not connected
○ ○ ○	Open Hot	Hot contact is not connected
● ○ ●	Reversed Hot/Ground	Hot and ground connections are interchanged
● ● ○	Reversed Hot/Neutral	Hot and neutral connections are interchanged
○ ● ●	Correct	Receptacle is wired correctly

CARE AND MAINTENANCE

- Keep the tester dry. If it gets wet, wipe it off.
- Keep the tester clean. Wipe the dirt with a soft cloth dampened with water. Do not use chemicals, cleaning solvents, or detergents.
- Handle the tester gently and carefully. Dropping it can damage the electronic parts or the case.
- Use and store the tester in normal temperatures. Temperature extremes can shorten the life of the electronic parts and distort or melt plastic parts.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Neon lights provide no indication	Neon light damaged	Replace tester

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.

"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:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
 2. 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."

WARRANTY

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

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #2545066
Kit de prueba eléctrica
 MODELO #DT-926kit

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.

ÍNDICE

Multímetro digital True RMS

Especificaciones del producto	27
Contenido del paquete	29
Información de seguridad	31
Instrucciones de funcionamiento	32
Cuidado y mantenimiento	38
Solución de problemas	38
Garantía	49

Probador NCV

Especificaciones del producto	39
Contenido del paquete	40
Información de seguridad	41
Instrucciones de funcionamiento	42
Cuidado y mantenimiento	44
Solución de problemas	44
Garantía	49

Probador de tomacorrientes

Especificaciones del producto	45
Contenido del paquete	45
Información de seguridad	46
Instrucciones de funcionamiento	47
Cuidado y mantenimiento	47
Solución de problemas	48
Garantía	49

Multímetro digital True RMS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Aislamiento	Clase 2, doble aislante
Pantalla	LCD de 3 ½ dígitos y conteo 2000
Polaridad	Automático (sin indicación de polaridad positiva) Se muestra el símbolo menos "-" para polaridad negativa
Indicación sobre el rango	Se muestra "OL"
Prueba de diodos	Corriente de prueba de 1 mA como máx., voltaje de circuito abierto de 2 V CC típico
Prueba de continuidad	Señal audible si la resistencia es < 50Ω
Corriente de prueba de batería	9 V (6 mA); 1,5 V (100 mA)
Indicador de batería baja	Se muestra si el voltaje de la batería disminuye por debajo del voltaje de funcionamiento
Tasa de medición	2 veces por segundo, nominal
Apagado automático	Aproximadamente 15 minutos
Impedancia de entrada	Aprox. 10 MΩ (V CC y V CA)
Respuesta de CA	True RMS
Ancho de banda de voltaje de CA	50 Hz a 1 kHz
Batería	Dos baterías AAA de 1,5 V
Fusible	Rangos mA, μA: Acción rápida de 200 mA/600 V; Rango A: Acción rápida de 10 A/600 V
Ambiente de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) a <70 % de humedad relativa
Ambiente de almacenamiento	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F) a <80 % de humedad relativa
Altitud de operación	2000 m (7000 pies) máximo
Peso neto	Aprox. 211 g (0,47 lb)
Dimensiones	Aprox. 153,6 mm x 74,5 mm x 43 mm (6,0 pulg. x 2,9 pulg. x 1,7 pulg.)
Seguridad	Cumple con UL/CSA 61010-1, IEC 61010-2-033 para medición Categoría III 600 V, Grado de contaminación 2

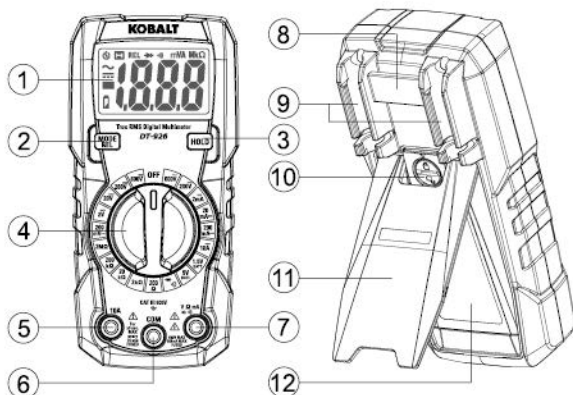
Límites de entrada

FUNCIÓN	ENTRADA MÁXIMA
Voltaje de CA o CC	600 V CA/CC, 200 V rms en el rango de 200 mV
Resistencia, continuidad	250 V RMS durante 15 segundos como máx.
mA CC	Fusible de acción rápida de 200 mA/600 V
A CC	Fusible de acción rápida de 10 A/600 V (30 segundos como máx. cada 15 minutos)

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Voltaje de CC	200 mV	0,1 mV	±(0,5 % + 5 dígitos)
	2 V	0,001 V	
	20 V	0,01 V	
	200 V	0,1 V	±(0,8 % + 5 dígitos)
	600 V	1 V	
Voltaje de CA	200 V	0,1 V	±(1,2 % + 10 dígitos)
	600 V	1 V	
	Todos los rangos de voltaje de CA se especifican en un rango de 5 % a 100 %. Ancho de banda de voltaje de CA: 50 Hz a 1 kHz (seno); 50 Hz a 60 Hz (todas las ondas).		
Corriente de CC	2 mA	0,001 mA	±(1,0 % + 5 dígitos)
	20 mA	0,01 mA	
	200 mA	0,1 mA	±(1,2 % + 5 dígitos)
	10A	0,01 A	±(2,0 % + 5 dígitos)
Resistencia	200 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 5 dígitos)
	2 kΩ	0,001 kΩ	
	20 kΩ	0,01 kΩ	
	200 kΩ	0,1 kΩ	
	2 MΩ	0,001 MΩ	±(1,0 % + 5 dígitos)
Prueba de baterías	9 V	0,01 V	±(1,0 % + 5 dígitos)
	1,5 V	0,001 V	

La precisión se establece en 18 °C a 28 °C (65 °F a 83 °F), menos del 70 % de humedad relativa.

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Pantalla LCD
2	Botón MODO/RELATIVO
3	Botón "HOLD" (Menú)
4	Interruptor de función giratorio
5	Conector de entrada de 10 A
6	Conector de entrada COM
7	Conector de entrada V, Ω , mA, $\rightarrow$, $\leftarrow$
8	Soporte de correa colgante magnético
9	Soportes de conductores de prueba
10	Bloqueo de la cubierta de las baterías y los fusibles
11	Soporte inclinable
12	Cubierta de las baterías y los fusibles

NOTA: retire la lamina de plástico de la pantalla LCD antes de usar.

Símbolos

PIEZA	DESCRIPCIÓN
	Posible peligro. Indica que el usuario debe consultar el manual para obtener información importante de seguridad.
	Indica que puede haber voltaje peligroso
	Un aislante doble o reforzado protege el equipo
	Indica que los terminales marcados de este modo no deben conectarse a un circuito en el que el voltaje con respecto a la clasificación de seguridad de la puesta a tierra del medidor exceda la clasificación de seguridad máxima del medidor
V	Voltios
A	Amperios
	Voltaje o corriente de CA
	Voltaje o corriente de CC
=	Signo menos
Ω	Ohms
	Continuidad
	Prueba de diodos
m	mili (10^{-3})
k	kilo (10^3)
M	Mega (10^6)
	Batería baja
	Apagado automático
	Retención automática
REL	Relativo

Clasificaciones de categoría de seguridad

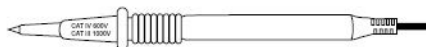
CLASIFICACIÓN DE CATEGORÍA	BREVE DESCRIPCIÓN	APLICACIONES TÍPICAS
CAT II	Tomacorrientes de fase única y cargas conectadas	- Electrodomésticos, herramientas eléctricas - Tomacorrientes a más de 9,14 m (30 pies) de la fuente CAT III - Tomacorrientes a más de 18,28 m (60 pies) de la fuente CAT VI
CAT III	Circuitos de tres fases y circuitos de iluminación de fase única en edificios comerciales	- Equipos en instalaciones fijas, como motores trifásicos, cuadros y paneles de distribución. Circuitos de iluminación en edificios comerciales. - Líneas de alimentación en plantas industriales - Cualquier dispositivo o circuito de derivación que esté cerca de una fuente CAT III

La clasificación de la categoría de medición (CAT) y del voltaje se determina mediante una combinación del medidor, sondas de prueba y cualquier accesorio conectado a ellos. La clasificación combinada es la **MÁS BAJA** de cualquier componente individual.

Conductores de prueba

⚠ ADVERTENCIA: el funcionamiento se limita a aplicaciones de CAT II cuando las puntas aisladas se quitan de una o ambas sondas de prueba. Consulte las clasificaciones de voltaje máximo en la sección Límites de entrada de este manual.

Punta con aislante



Punta sin aislante



⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

- Lea y comprenda completamente este manual antes de utilizar este producto.
- Antes de cambiar de función con el interruptor de selector, siempre desconecte los conductores de prueba del circuito que se desea probar.

- Asegúrese de que los conductores de prueba estén bien colocados en los conectores de entrada y mantenga alejados los dedos de las puntas metálicas de la sonda al tomar mediciones.
- Utilice solo conductores de prueba certificados con la clasificación de categoría de seguridad adecuada.
- Verifique el funcionamiento antes de utilizar el medidor al medir un voltaje activo conocido.
- Tenga cuidado al utilizarlo en circuitos activos. Los voltajes superiores a 30 V CA rms, 42 V CA pico o 60 V CC representan un peligro de descarga eléctrica.
- Cumpla con todos los códigos de seguridad correspondientes. Utilice un equipo de protección personal aprobado cuando trabaje cerca de circuitos eléctricos activos, particularmente con respecto a los arcos eléctricos.
- No utilice el medidor si este o los conductores de prueba se encuentran dañados.
- No utilice el medidor cerca de vapores explosivos, polvo o gases.
- No utilice el medidor en un ambiente húmedo o durante una tormenta eléctrica.
- No utilice el medidor si no funciona adecuadamente. La protección puede estar comprometida.
- No utilice el medidor ante una advertencia de batería baja. Reemplace las baterías inmediatamente.
- No aplique un voltaje o corriente que supere los límites de entrada nominal máximos del medidor.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Botón Modo/Rel

- En la prueba de diodos/verificación de continuidad, presione el botón Modo/Rel para seleccionar la función.
- En las mediciones de voltaje/corriente/resistencia, presionar el botón Modo/Rel es la función REL.

Botón de retención de datos

- La función de retención de datos permite que el medidor "bloquee" una medición para consultarla después.
- Presione el botón de retención de datos para "bloquear" la lectura en el indicador, el indicador "H" aparecerá en la pantalla.
- Presione el botón de retención de datos para regresar al funcionamiento normal.

Apagado automático:

- La función de apagado automático apagará el medidor después de 15 minutos.
- Para desactivar la función de apagado automático, mantenga presionado el botón Modo/Rel y encienda el medidor.

Nota: los datos anteriores son solo de referencia.

Mediciones de corriente de CC

ADVERTENCIA: consulte todas las precauciones de seguridad cuando trabaje con circuitos activos. No mida la corriente en circuitos que superen los 250 voltios. Las mediciones en el rango de 10 A deben limitarse a un máximo de 30 segundos.

- Inserte el conector banana del conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM**.
- Para mediciones de corriente de hasta 200 mA de CC, ajuste el interruptor de función giratorio a la posición **200 mA** e inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada **mA**.
- Para mediciones de corriente de hasta 10 A de CC, ajuste el interruptor de función giratorio a la posición **10 A** e inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada **10 A**.
- Corte la alimentación del circuito que desea probar, luego ábralo en el punto donde desea medir la corriente.
- Toque la punta del medidor de prueba negro con el lado negativo del circuito; toque la punta de la sonda de prueba roja con el lado positivo del circuito.
- Suministre la alimentación al circuito.
- Consulte la corriente en la pantalla LCD.
- Para las mediciones de mA de CC, restablezca el interruptor de función giratorio a una posición de CC gradualmente más baja para obtener una lectura de mayor resolución, la pantalla indicará el punto decimal y el valor adecuados.



Medición de mA

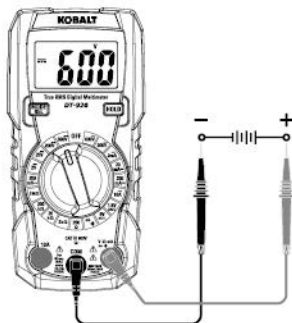


Medición de A

Medición de voltaje de CC

ADVERTENCIA: consulte todas las precauciones de seguridad cuando trabaje con voltajes activos.

- Coloque el interruptor de función giratorio en la posición **600V**.
- Inserte el conector banana del conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM**. Inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada **V**.
- Toque la punta del medidor de prueba negro con el lado negativo del circuito; toque la punta de la sonda de prueba roja con el lado positivo del circuito.
- Consulte el voltaje en la pantalla LCD
- Restablezca el interruptor de función giratorio a una posición de V CC positiva gradualmente más baja para obtener una lectura de mayor resolución, la pantalla indicará el punto decimal y el valor adecuados.
- Si se invierte la polaridad, la pantalla mostrará (-) menos antes del valor.



Medición de voltaje de CA

ADVERTENCIA: consulte todas las precauciones de seguridad cuando trabaje con voltajes activos.

- Coloque el interruptor de función giratorio en la posición **600V**.
- Inserte el conector banana del conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM**.
- Inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada **V**.
- Toque las puntas de la sonda de prueba con el circuito que se está probando.
- Consulte el voltaje en la pantalla LCD.
- Restablezca el interruptor de función giratorio a una posición de VAC gradualmente más baja para obtener una lectura de mayor resolución, la pantalla indicará el punto decimal y el valor adecuados.



Mediciones de resistencia

ADVERTENCIA: nunca pruebe la resistencia en un circuito activo.

- Coloque el interruptor de función giratorio en la posición **2M Ω** .
- Inserte el conector banana del conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM** e inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada **Ω** .
- Toque las puntas de la sonda de prueba a lo largo del circuito o la parte bajo prueba, es mejor desconectar un lado de la parte bajo prueba para que el resto del circuito no interfiera con la lectura de resistencia.
- Compruebe la resistencia en la pantalla LCD.
- Restablezca el interruptor de función giratorio a la posición Ω más baja que sea mayor que la resistencia real o prevista, la pantalla indicará el punto decimal y el valor adecuados.



Prueba de continuidad

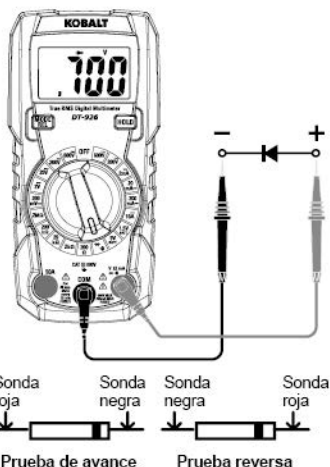
ADVERTENCIA: nunca pruebe la continuidad en un circuito con corriente.

- Coloque el interruptor de función giratorio en la posición
- Inserte el conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM** y el conductor de prueba rojo en el conector de entrada .
- Presione el botón **MODO/REL** hasta que aparezca y el símbolo " Ω " en la pantalla LCD.
- Toque las sondas de los conductores de prueba con el dispositivo o conductor que desea probar.
- Sonará un pitido si la resistencia es de aprox. 50 Ω o menos. Si el circuito está abierto, la pantalla indicará "OL". El valor de resistencia real se mostrará en la pantalla LCD.



Prueba de diodos

- Coloque el interruptor de función giratorio en la posición $\rightarrow$.
- Inserte el conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM** y el conductor de prueba rojo en el conector de entrada $\rightarrow$.
- Presione el botón **MODO/REL** hasta que aparezca " $\rightarrow$ " y el símbolo "V" en la pantalla LCD.
- Toque las sondas de los conductores de prueba con el diodo que desea probar.
- El voltaje positivo indicará de 0,4 V a 0,7 V en la pantalla LCD. El voltaje inverso indicará "OL". Los dispositivos en cortocircuito indicarán cerca de 0 V y un dispositivo abierto indicará "OL" en ambas polaridades.



Prueba de baterías

- Inserte el conector banana del conductor de prueba negro en el conector de entrada **COM** e inserte el conector banana del conductor de prueba rojo en el conector de entrada V.
- Seleccione la posición **BAT. de 1,5 V o 9 V** con el interruptor de selección de función.
- Conecte el conductor de prueba rojo con el lado positivo de la batería de 1,5 V o 9 V y el conductor de prueba negro con el lado negativo de la batería de 1,5 V o 9 V.
- Consulte el voltaje en la pantalla LCD.

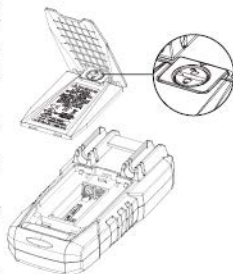


BATERÍA	BUENO	DÉBIL	MALO
Batería de 9 V	> 8,2 V	7,2 a 8,2 V	< 7,2 V
Batería de 1,5 V	> 1,35 V	1,22 a 1,35 V	< 1,22 V

Reemplazo de la batería

ADVERTENCIA: para evitar descargas eléctricas, desconecte los conductores de prueba de cualquier fuente de voltaje antes de quitar la cubierta de las baterías. No opere el medidor hasta que la cubierta de las baterías esté en su lugar y asegurada.

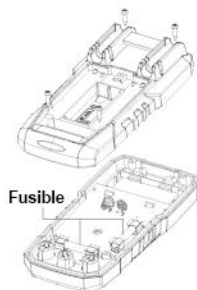
- Levante el soporte inclinable para acceder a la cubierta de las baterías.
- Use una moneda pequeña para desbloquear la cubierta de las baterías.
- Levante la pestaña debajo del bloqueo para quitar la cubierta de las baterías.
- Instale con dos baterías AAA de 1,5 V.
- Instale la cubierta de las baterías y bloquee la cubierta de las baterías.



Reemplazo del fusible

ADVERTENCIA: para evitar descargas eléctricas, retire los conductores de prueba del medidor antes de quitar la cubierta de los fusibles. No opere el medidor hasta que la cubierta de los fusibles esté en su lugar y asegurada.

- Retire los conductores de prueba del medidor y cualquier elemento bajo prueba.
- Retire la cubierta de las baterías y la batería.
- Use un destornillador pequeño para quitar los cuatro tornillos que aseguran la cubierta posterior al medidor.
- Retire suavemente la cubierta posterior con precaución para no tirar del sujetador de la batería.
- Deslice el sujetador de la batería a través de la ranura de la cubierta posterior para separar completamente la cubierta del medidor.
- Retire suavemente el fusible de su soporte.
- Reemplácelo con un fusible del tamaño y valor adecuados (200 mA/600 V de acción rápida para el rango de 200 mA, 10 A/600 V de acción rápida para el rango de 10 A).
- Vuelva a ensamblar el medidor, instale la batería y apriete firmemente los tornillos en las cubiertas de los fusibles y las baterías.



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 baterías nuevas del tipo y tamaño recomendados. Las baterías se deben introducir en la polaridad correcta. Retire las baterías antiguas o gastadas para que no se filtren y dañen la unidad.
- No mezcle baterías antiguas con nuevas. No mezcle los diferentes tipos de baterías, como alcalinas, cinc-carbono o recargables. Las baterías que no son recargables no deben recargarse.
- Si el medidor se va a almacenar durante un largo período, se deben retirar las baterías para evitar daños a la unidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

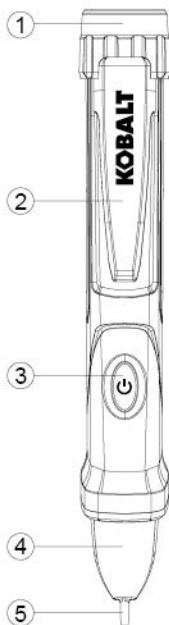
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
No hay lectura en la pantalla LCD	1.Las baterías tienen poca carga 2.Las baterías no se instalaron correctamente 3.El LCD y el medidor están dañados	1.Reemplace las baterías 2.Instale las baterías observando la polaridad que se muestra dentro del compartimiento de las baterías 3.Reemplace el medidor
Todas las mediciones de posiciones no tienen lecturas	1.Los conductores de prueba están dañados 2.El medidor está dañado	1.Reemplace los conductores de prueba 2.Reemplace el medidor
Solo la medición de corriente no tiene lectura	1.Hay un fusible fundido 2.El medidor está dañado	1.Cambie el fusible 2.Reemplace el medidor

Probador NCV

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Rango de detección de voltaje	De 50 V a 1000 V CA
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Batería	Dos baterías AAA de 1,5 V
Ambiente de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) a <80 % de humedad relativa
Ambiente de almacenamiento	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F) a <80 % de humedad relativa
Altitud de operación	2000 m (7000 pies) máximo
Peso neto	Aprox.30 g (0,07 lb)
Dimensiones	Aprox.143 mm x 25 mm x 21 mm (5,6 pulg. x 0,9 pulg. x 0,8 pulg.)
Seguridad	Cumple con la norma UL 61010-1 para la categoría IV de medición 1000 V, Nivel 2 de contaminación

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA		DESCRIPCIÓN
1		Enrosque la cubierta de la batería
2		Sujetador de bolsillo
3		Botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) del probador
4		Indicador LED
5		Punta del detector

Símbolos

PIEZA	DESCRIPCIÓN
	Posible peligro. Indica que el usuario debe consultar el manual para obtener información importante de seguridad.
	Indica que puede haber voltaje peligroso.
	Un aislante doble o reforzado protege el equipo.
V	Voltaje

Clasificaciones de categoría de seguridad

CLASIFICACIÓN DE CATEGORÍA	BREVE DESCRIPCIÓN	APLICACIONES TÍPICAS
CAT II	Tomacorrientes de fase única y cargas conectadas	- Electrodomésticos, herramientas eléctricas - Tomacorrientes a más de 9,14 m (30 pies) de la fuente CAT III - Tomacorrientes a más de 18,28 m (60 pies) de la fuente CAT VI
CAT III	Circuitos de tres fases y circuitos de iluminación de fase única en edificios comerciales	- Equipos en instalaciones fijas, como motores trifásicos, cuadros y paneles de distribución. Circuitos de iluminación en edificios comerciales. - Líneas de alimentación en plantas industriales - Cualquier dispositivo o circuito de derivación que esté cerca de una fuente CAT III
CAT IV	Punto de conexión al suministro de energía y a los conductores externos	- Paneles de distribución primaria - Líneas aéreas o subterráneas a edificios separados - Nueva entrada de servicio para uso general - Bombas exteriores

La clasificación de la categoría de medición (CAT) y del voltaje se determina mediante una combinación del medidor, sondas de prueba y cualquier accesorio conectado a ellos. La clasificación combinada es la MÁS BAJA de cualquier componente individual.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

- Lea y comprenda completamente este manual antes de utilizar este producto.

- Es posible que las características de seguridad del probador no protejan al usuario si no se utiliza según las instrucciones del fabricante.
- Compruebe una fuente activa conocida dentro del rango de voltaje nominal de CA del probador antes de usarlo para asegurarse de que funcione correctamente.
- El tipo de aislante y el grosor, la distancia desde la fuente de voltaje, los cables blindados y otros factores pueden afectar el buen funcionamiento. Si tiene alguna duda, utilice otros métodos para verificar el voltaje.
- No lo utilice si el probador parece estar dañado o si no funciona correctamente. Si tiene alguna duda, reemplace el probador.
- No lo utilice con voltajes que sean más altos que los marcados en el probador.
- Tenga cuidado con los voltajes superiores a 30 voltios CA ya que puede existir un riesgo de descarga eléctrica.
- Cumpla con todos los códigos de seguridad correspondientes. Utilice un equipo de protección personal aprobado cuando trabaje cerca de circuitos eléctricos activos, particularmente con respecto a los arcos eléctricos.
- No utilice el probador ante una advertencia de batería baja. Reemplace las baterías inmediatamente.
- No utilice el probador si hay evidencia de que las baterías se hayan filtrado. El probador puede estar comprometido. Reemplácelo si esto ocurre.
- Utilice un equipo de protección personal aprobado cuando trabaje en circuitos activos.
- El detector no detectará voltaje si:
 - El voltaje es de CC
 - El cable es blindado o se encuentra en una caja de metal o conducto con puesta a tierra
- El usuario no tiene puesta a tierra o está alejado de ella
 - Es posible que el detector no detecte voltaje si:
 - La punta del detector no se puede insertar en el tomacorrientes
 - El tomacorrientes es un diseño resistente a forcejeos (TR, por sus siglas en inglés)
 - El usuario no sostiene el detector o si la mano del usuario se encuentra aislada del detector (es decir, con un guante)
 - La fuente de voltaje o cable están parcialmente enterrados

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Encender el probador y prueba automática

- Presione momentáneamente el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)  del probador.

Pasar la prueba automática:

- El pitido sonará una vez y el LED verde parpadeará dos veces rápidamente para indicar que el probador está encendido y listo para usar.

- El probador realizará una prueba automática cada cinco segundos cuando no se detecte voltaje de CA, el LED verde parpadeará rápidamente dos veces cada vez que pase la prueba automática.

Fallar la prueba automática:

- El pitido sonará y los indicadores LED parpadearán cinco veces y luego se apagarán para indicar que el probador ha fallado.

Apagado del probador

- Presione momentáneamente el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) , el probador emitirá dos pitidos y todos los indicadores LED se apagarán para indicar que el probador está apagado.

Apagar el pitido

- Con el probador apagado, mantenga presionado el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)  hasta que se ilumine el LED verde y ahora el probador funcionará sin el pitido.
- El pitido no se puede apagar mientras el probador está encendido.

Verificar funcionamiento

- Antes de utilizar el probador, (1) asegúrese de que el LED verde esté encendido, (2) revise el probador con un voltaje de CA activo conocido que esté dentro del rango de detección definido.

Detección del voltaje de CA

- Coloque la punta del probador cerca de un voltaje de CA.
- Si el probador detecta un voltaje dentro del rango de detección definido, el LED verde se apagará, el LED rojo se encenderá y el pitido sonará rápidamente.

Indicador de batería baja

- Reemplace las baterías si el LED verde no se enciende.
- Cuando el probador está encendido y las baterías están demasiado bajas para que funcione correctamente, el pitido sonará tres veces y el LED verde se apagará para indicar que el probador no funciona.
- Reemplace las baterías para restablecer el funcionamiento.

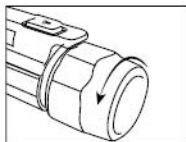
Apagado automático

- Para prolongar la vida útil de la batería, el probador se apagará automáticamente después de aproximadamente 5 minutos de inactividad.
- Cuando se apaga, el pitido sonará dos veces y todos los LED se apagarán.

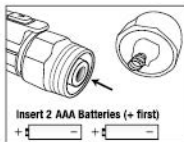
Reemplazo de la batería

- Desenrosque con cuidado la tapa de la batería en la parte trasera del probador.
- Reemplace las baterías con dos baterías AAA de 1.5 V. Compruebe la polaridad.
- Enrosque la cubierta en el probador hasta que se sienta ajustada. No ejerza demasiada fuerza.

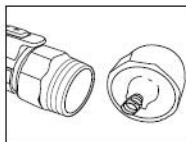
- Verifique el funcionamiento al utilizar el probador en un voltaje de CA activo conocido dentro del rango de detección definido del probador.



Desenrosque la tapa de la batería



Compruebe la polaridad correcta al instalar las baterías



Enrosque la tapa en el probador

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 baterías nuevas del tipo y tamaño recomendados. Las baterías se deben introducir en la polaridad correcta. Retire las baterías antiguas o gastadas para que no se filtren y dañen la unidad.
- No mezcle baterías antiguas con nuevas. No mezcle los diferentes tipos de baterías, como alcalinas, cinc-carbono o recargables. Las baterías que no son recargables no deben recargarse.
- Si el medidor se va a almacenar durante un largo periodo, se deben retirar las baterías para evitar daños a la unidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El probador no se puede encender.	1. Las baterías se insertan en la polaridad incorrecta 2. Las baterías están débiles	1. Instale las baterías observando la polaridad que se muestra dentro del compartimiento de las baterías 2. Reemplace las baterías
El pitido no suena cuando el LED rojo está encendido	Funciona en modo silencioso	Apague el probador, luego presione momentáneamente el botón ON/OFF (ENCENDIDO/ APAGADO) para encenderlo

Probador de tomacorrientes

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Voltaje de medición	125 V CA máximo
Ambiente de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) a <80 % de humedad relativa
Ambiente de almacenamiento	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F) a <80 % de humedad relativa
Altitud de operación	2000 m (7000 pies) máximo
Peso neto	Aprox. 45 g (0,09 lb)
Dimensiones	Aprox. 96 mm x 44 mm x 29 mm (3,8 pulg. x1,7 pulg. x1,1 pulg.)
Seguridad	Cumple con la norma UL 1436 para la categoría II de medición 125 V, Nivel 2 de contaminación

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Enchufe de tres clavijas
2	Indicadores de neón

Símbolos

PIEZA	DESCRIPCIÓN
	Posible peligro. Indica que el usuario debe consultar el manual para obtener información importante de seguridad.
	Indica que puede haber voltaje peligroso.
	Un aislante doble o reforzado protege el equipo.

Clasificaciones de categoría de seguridad

CLASIFICACIÓN DE CATEGORÍA	BREVE DESCRIPCIÓN	APLICACIONES TÍPICAS
CAT II	Tomacorrientes de fase única y cargas conectadas	- Electrodomésticos, herramientas eléctricas - Tomacorrientes a más de 9,14 m (30 pies) de la fuente CAT III - Tomacorrientes a más de 18,28 m (60 pies) de la fuente CAT VI

La clasificación de la categoría de medición (CAT) y del voltaje se determina mediante una combinación del medidor, sondas de prueba y cualquier accesorio conectado a ellos. La clasificación combinada es la MÁS BAJA de cualquier componente individual.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

- Lea y comprenda completamente este manual antes de utilizar este producto.
- Consulte el manual de instrucciones para utilizarlo de manera adecuada. El uso incorrecto puede provocar daños al dispositivo o sus componentes.
- Utilícelo solo con tomacorrientes de 110 a 120 V AC.
- Todos los electrodomésticos o equipos en el circuito que se prueben deben desenchufarse para evitar lecturas erróneas.
- Este probador no es un instrumento de diagnóstico integral. No efectuará las siguientes acciones:
 - Indicar la calidad del suelo.
 - Detectar 2 conductores activos en un circuito.
 - Detectar una combinación de defectos.
 - Indicar la inversión de los conductores de puesta a tierra.
- Recorra a un electricista calificado para los problemas especificados.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Instrucciones para la prueba de cableado del tomacorriente

ADVERTENCIA: debe usarse solo con tomacorrientes de 120 V CA.

- Antes de realizar la prueba, verifique el funcionamiento; para ello, realice una prueba en un tomacorrientes activo apropiado y conectado correctamente.
- Enchufe el probador en el tomacorriente que se está probando.
- Compare las luces de neón encendidas con la tabla de diagnóstico en el probador.
- Si el probador no indica un tomacorriente conectado adecuadamente, consulte un electricista calificado.

Tabla de diagnóstico

INDICADOR DE NEÓN	FALLA	RAZÓN PARA FALLA DE CABLEADO
	Conexión a tierra abierta	La conexión a tierra no está conectada
	Conexión neutral abierta	La conexión neutral no está conectada
	Conexión activa abierta	La conexión activa no está conectada
	Conexión activa/tierra invertida	Las conexiones activas y a tierra están intercambiadas
	Conexión activa/neutral invertida	Las conexiones activas y neutrales están intercambiadas
	Correcto	El tomacorriente está correctamente cableado

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Mantenga el probador seco. Si se humedece, séquelo con un paño.
- Mantenga el probador limpio. Limpie la suciedad con un paño suave humedecido con agua. No utilice productos químicos, solventes de limpieza ni detergentes.
- Manipule el probador con suavidad y cuidado. Dejarla caer puede dañar las piezas electrónicas o la carcasa.
- Utilice y guarde el probador a temperatura ambiente. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida útil de las piezas electrónicas y deformar o derretir las piezas de plástico.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Las luces de neón no proporcionan ninguna advertencia	Luz de neón dañada	Reemplace el probador

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 con las regulaciones de este producto con las leyes aplicables y los requisitos reglamentarios, y puede resultar en la pérdida de la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

"Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. 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 apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

1. Reorientar o reubicar la antena de recepción.
 2. Aumente 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".

GARANTÍA

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

Impreso en China