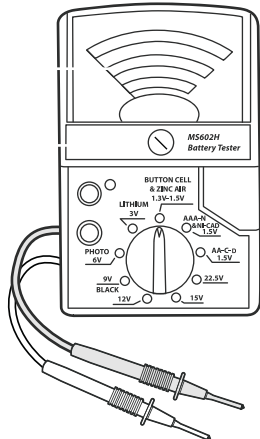




Item # 120 196
Model # MS602H

USE AND CARE GUIDE

BATTERY TESTER



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store, call Home Depot Customer Service

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

THANK YOU

We appreciate the trust and confidence you have placed in Commercial Electric through the purchase of this battery tester. We strive to continually create quality products designed to enhance your home. Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs. Thank you for choosing Commercial Electric!

Table of Contents

Table of Contents.....	2	Pre-Operation	3
Safety Information	2	Operation	4
Warranty	2	Care and Cleaning	7

Safety Information

SAFETY SYMBOLS

Symbol	Definition
	Indicates important safety information.
	CONFORMS TO UL STD 61010-1, 61010-2-030, CERTIFIED TO CSA STD C22.2 No.61010-1, 61010-2-030

PRECAUTIONS

- WARNING:** This is not a high-voltage test instrument. Under no circumstances should the test leads come in contact with an AC voltage of any value. Test only batteries for which the designated setting of the battery selector indicates. Improper use of this battery tester can result in severe damage to the unit or personal injury.
- WARNING:** Do not use this tester for measurements within measurement categories II, III, and IV.
- CAUTION:** Read, understand, and follow the safety rules and operating instructions of this manual before you use the product. Protection provided by the instrument will be impaired if used in a manner not specified by the manufacturer.

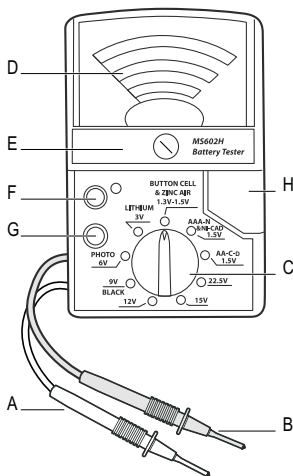
Warranty

WARRANTY: 12 Months

For one year from the date of purchase, this product is warranted against any defects in material or workmanship. This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person. Contact the Customer Service Team at 1-877-527-0313 or visit www.HOMEDEPOT.COM

Pre-Operation

PACKAGE CONTENTS



Part	Description	Quantity
A	Red test lead	1
B	Black test lead	1
C	Battery selector	1
D	Indicator scale	1
E	Zero adjustment screw	1
F	Positive contact point	1
G	Negative contact point	1
H	Pushbutton	1

Pre-Operation (continued)

PRODUCT SPECIFICATIONS

Component	Specification
Operating temperature	32-104°F(0-40°C)
Humidity	Up to 80% relative humidity
Storage environment	14° F to 122° F (-10 to 50°C) with a maximum 70% relative humidity
Altitude	Up to 2000 meters

MINIMUM VOLTAGE SPECIFICATIONS

Battery Type	Load Current	Minimum Voltage for Good Indication
Button cell 1.5V	1mA	1.125V+/-0.09V
AAA-N-1.5V	50mA	1.125V+/-0.09V
AA-C-D-1.5V	150mA	1.125V+/-0.09V
Lithium 3V	1mA	2.25V+/-0.18V
6V	10mA	4.50V+/-0.36V
9V	10mA	6.75V+/-0.54V
12V	10mA	9.00V+/-0.72V
15V	10mA	11.25V+/-0.90V
22.5V	10mA	16.875V+/-1.35V

Operation

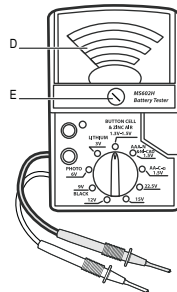
! **IMPORTANT:** Always identify the battery polarity before testing.

! **IMPORTANT:** To avoid excessive drain on the battery under test, do not press the pushbutton down when using the test leads or short the test leads across one another when pressing the pushbutton.

! **IMPORTANT:** Do not allow the test leads to touch the metal positive and negative contact points on the tester during any battery test.

1 PRELIMINARY ADJUSTMENT

- Locate the zero adjustment screw (E) directly below the indicator scale (D) on the face of the tester.
- If necessary, use a small flat tip screwdriver to slowly turn the adjustment screw (E) clockwise or counterclockwise until the needle indicator lines up directly over the far left side of the REPLACE portion of the indicator scale (D).



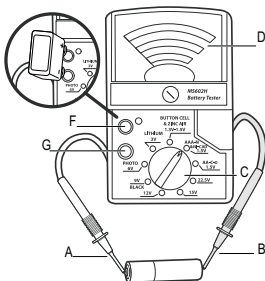
Operation (continued)

2 TESTING A BATTERY

- ❑ Set the battery selector (C) to the type of battery you are testing.

! IMPORTANT: If the battery selector (C) is incorrectly positioned, an inaccurate test will result and may damage the tester and cause excessive drain on the battery.

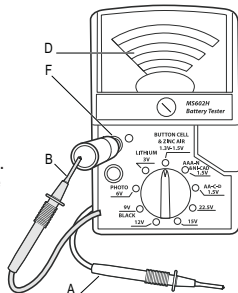
- ❑ Touch the red test lead (A) to the positive (+) terminal on the battery, and the black test lead (B) to the negative (-) terminal on the battery.
- ❑ Observe the battery condition on the indicator scale (D) as indicated by the needle.
- ❑ When testing 9-volt rectangular batteries, position the positive (+) and negative (-) battery terminals directly onto the positive and negative contact points (F and G).
- ❑ When testing 9-volt rectangular batteries, position the positive (+) and negative (-) battery terminals directly onto the positive and negative contact points (F and G). Then observe the battery condition on the indicator scale (D).



3 ALTERNATE TESTING METHODS

Depending on the battery type, it may be easier to use the positive and negative contact points (F and G) on the tester instead of touching both test leads to the positive and negative terminals on a battery.

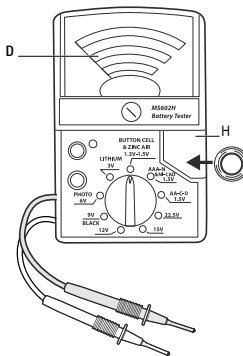
- ❑ Position the positive (+) terminal of the battery on the positive contact point (F). Then touch the black test lead (B) to the negative (-) terminal of the battery and observe the battery condition on the indicator scale (D).
- ❑ The reverse can be done by positioning the negative (-) terminal of the battery on the negative contact point (F) and touching the red test lead (A) to the positive (+) terminal on the battery.



Operation (Continued)

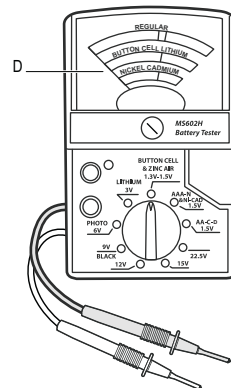
4 TESTING BUTTON CELL BATTERIES

- ❑ Insert the battery, negative (-) side up, in the slot below the pushbutton (H).
- ❑ Press down on the pushbutton (H) to make contact with the positive and negative terminals on the battery.
- ❑ Read the battery condition on the indicator scale (D).



5 READING THE INDICATOR SCALE

- ❑ When testing nickel-cadmium rechargeable batteries, read the bottom portion of the indicator scale (D) marked NICKEL CADMIUM.
- ❑ When testing button cells and lithium batteries, read on the middle portion of the indicator scale (D) marked BUTTON CELL - LITHIUM.
- ❑ When testing all other batteries, read the top portion of the indicator scale (D) marked REGULAR.



Operation (continued)

MARGINAL READINGS

The condition of a battery is marginal when the needle indicator rests in the 60%-70% (yellow) area on the REGULAR portion of the indicator scale (D). Consider replacing the battery if the measurement is in this area.

Care and Cleaning

- Periodic maintenance of this instrument is not required. However, should the unit require cleaning, wipe it with a soft cloth dampened in a mild soap and water solution.
- Avoid placing the tester in areas where vibration, dust, or dirt are present.
- Do not store the tester in excessively hot, humid or damp places.



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store,
call Home Depot Customer Service

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

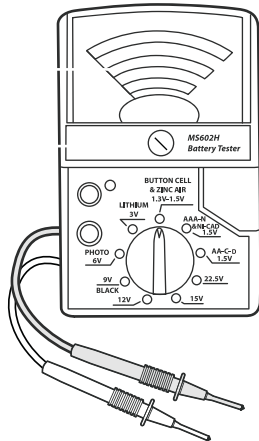
Retain this manual for future use.

Item # 120 196
Modelo # MS602H



GUIA DE USO Y CUIDADO

PROBADOR DE BATERIAS



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de regresarlo a la tienda, llame a Servicio al Cliente de Home Depot

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

GRACIAS

Nosotros le agradecemos la confianza y seguridad depositada en Commercial Electric a través de la compra de este probador de baterías. Nos esforzamos por crear continuamente productos de calidad diseñados para realzar su hogar. Visítenos en línea para ver nuestra línea completa de productos disponibles para sus necesidades de mejorar su hogar. ¡Gracias por elegir a Commercial Electric!

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos.....	2	Pre-Funcionamiento.....	3
Información de Seguridad.....	2	Funcionamiento.....	4
Garantía.....	2	Cuidado y Limpieza	7

Información de Seguridad

SIMBOLOS DE SEGURIDAD

Símbolo	Definición
	Indica importante información de seguridad.
	Cumple con UL STD. 61010-1, 61010-2-030; Certificado de CSA STD.C22.2, NO. 61010-1, 61010-2-030

PRECAUCIONES

ADVERTENCIA: Este no es un instrumento de prueba de alta tensión. Bajo ninguna circunstancia las puntas de prueba deberían entrar en contacto con un voltaje de CA de cualquier valor. Pruebe solo las baterías para las cuales el ajuste designado del selector de baterías indique. El uso indebido de este probador de baterías puede resultar en daños severos a la unidad o lesiones personales.

ADVERTENCIA: No utilice este probador para mediciones dentro de categorías de medición II, III y IV.

PRECAUCIÓN: Lea, entienda y siga las reglas de seguridad y manual de instrucciones de este manual antes de utilizar el producto. La protección proporcionada por el instrumento será afectada si se utiliza de una manera no especificada por el fabricante.

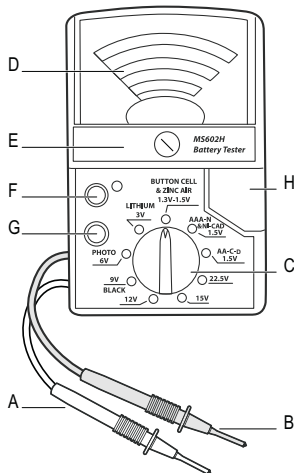
Garantía

GARANTÍA: 12 meses

Durante un año a partir de la fecha de compra, este producto está garantizado contra cualquier defecto de materiales o mano de obra. Esta garantía quedará anulada si este producto se utiliza para proporcionar servicios comerciales o es alquilado a otra persona. Contacte al Equipo de Servicio al Cliente al 1 877-527-0313 o visite www.HOMEDEPOT.com.

Pre-Funcionamiento

CONTENIDO DEL EMPAQUE



Parte	Descripción	Cantidad
A	Punta de prueba roja	1
B	Punta de prueba negra	1
C	Selector de batería	1
D	Escala indicadora	1
E	Tornillo de ajuste mecánico del cero	1
F	Punto de contacto positivo	1
G	Punto de contacto negativo	1
H	Pulsador	1

Pre-Funcionamiento (Continuación)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Componente	Especificación
Temperatura de funcionamiento	32-104°F (0-40°C)
Humedad	Hasta 80 % de humedad relativa
Ambiente de almacenamiento	14 a 122°F (-10 a 50°C) con un máximo de 70 % de humedad relativa
Altitud	Hasta 2000 metros

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE VOLTAJE

Tipo de Batería	Carga de Corriente	Voltaje Mínimo para Indicación de Bueno
Batería botón 1.5V	1mA	1.125V+/-0.09V
AAA-N-1.5V	50mA	1.125V+/-0.09V
AA-C-D-1.5V	150mA	1.125V+/-0.09V
Litio 3V	1mA	2.25V+/-0.18V
6V	10mA	4.50V+/-0.36V
9V	10mA	6.75V+/-0.54V
12V	10mA	9.00V+/-0.72V
15V	10mA	11.25V+/-0.90V
22.5V	10mA	16.875V+/-1.35V

Funcionamiento

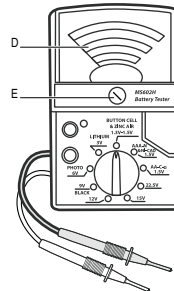
! **IMPORTANTE:** Siempre identifique la polaridad de la batería antes de probarla.

! **IMPORTANTE:** Para evitar un consumo excesivo de la batería bajo prueba, mantenga presionado el pulsador cuando esté usando las puntas de prueba o haga que las puntas de prueba se toquen entre sí mientras mantiene presionado el pulsador.

! **IMPORTANTE:** No permita que las puntas de prueba toquen cualquiera de los metales de los puntos de contacto positivos y negativos del probador durante cualquier prueba de batería.

1 AJUSTE PRELIMINAR

- Localice el Tornillo de ajuste a cero (E) directamente debajo de la escala indicadora (D) en la cara del probador.
- Si es necesario, utilice un destornillador plano pequeño para girar el tornillo de ajuste (E) hágalo en el sentido de las manecillas del reloj y viceversa hasta que la aguja del indicador se alinea directamente sobre el lado más a la izquierda de la porción de REEMPLACE de la escala del indicador (D).

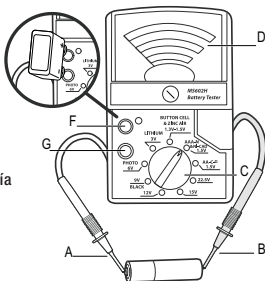


2 PROBANDO UNA BATERIA

- ❑ Fije el selector de batería (C) en el tipo de batería que usted está probando.

! **IMPORTANTE:** Si el selector de la batería (C) está incorrectamente colocado, el resultado será una prueba inexacta y puede dañar el medidor y provocar un consumo excesivo de la batería.

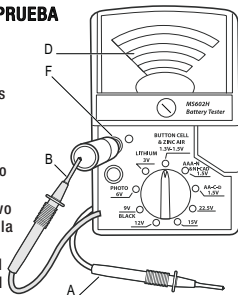
- ❑ Coloque la punta de prueba roja (A) en el terminal positivo (+) de la batería y la punta de prueba negra (B) en el terminal negativo (-) de la batería.
- ❑ Observe la condición de la batería en la escala del indicador (D) según lo indicado por la aguja.
- ❑ Cuando esté probando baterías rectangulares de 9 voltios, coloque los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería directamente sobre los puntos de contacto positivo y negativo (F y G). A continuación, observe el estado de la batería en la escala del indicador (D).



3 ALTERNANDO LOS METODOS DE PRUEBA

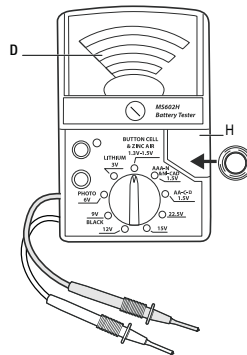
Dependiendo del tipo de batería, podrían ser más fáciles de usar los puntos de contacto positivos y negativos (F y G) del probador en lugar de hacer que ambas puntas de prueba contacten con los terminales positivos y negativos de una batería.

- ❑ Coloque el terminal positivo (+) de la batería en el punto de contacto positivo (F). A continuación, toque con la punta de prueba negra (B) el terminal negativo (-) de la batería y observe el estado de la batería en la escala del indicador (D).
- ❑ Lo inverso puede hacerse colocando el terminal negativo (-) de la batería en el punto de contacto negativo (F) y tocando con la punta de prueba roja (A) la terminal positiva de la batería.



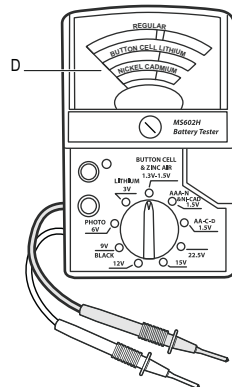
4 PROBANDO BATERIAS DE BOTON

- ❑ Inserte la batería, con el lado negativo (-) hacia arriba, en la ranura debajo del pulsador (H).
- ❑ Presione el pulsador (H) para hacer contacto con los polos positivo y negativo de los terminales de la batería.
- ❑ Lea el estado de la batería en la escala del indicador (D).



5 LEYENDO LA ESCALA DEL INDICADOR

- ❑ Cuando esté probando las baterías recargables de níquel-cadmio, lea la parte inferior de la escala del indicador (D) marcada como NIQUEL CADMIO.
- ❑ Cuando esté probando pilas de botón y baterías de litio, lea en la parte media de la escala del indicador (D) marcada como BATERÍA DE BOTON LITIO.
- ❑ Cuando esté probando todas las otras baterías, lea la parte superior de la escala del indicador (D) marcada como REGULAR.



Funcionamiento (Continuación)

LECTURAS MARGINALES

La condición de una batería es marginal cuando la aguja descansa en el área de 60 % - 70 % (amarilla) en la porción REGULAR de la escala del indicador (D). Considere reemplazar la batería si la medida se encuentra en esta área.

Cuidado y Limpieza

- No se requiere un mantenimiento periódico de este instrumento. Sin embargo, si la unidad requiere de limpieza, límpiela con un paño suave humedecido en una solución suave de jabón y agua.
- Evite colocar el probador en áreas donde existan vibraciones, polvo o suciedad.
- No guarde el probador en lugares excesivamente calientes, húmedos o mojados.



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de regresarlo a la tienda, llame a Servicio al Cliente de Home Depot

1-877-527-0313

HOMEDPOT.COM

Conserve este manual para referencia futura.