

IMPORTANTE



Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso.

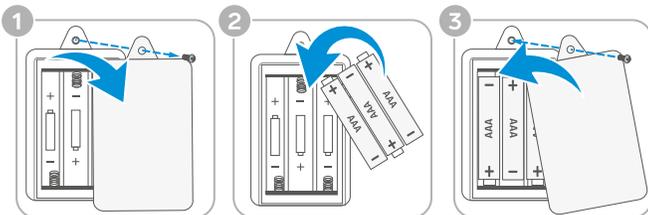
Consulta nuestra página www.steren.com para obtener la versión más reciente del manual de instrucciones.

PRECAUCIONES

- Los niños deben supervisarse para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.
- No coloques objetos pesados sobre el producto.
- No uses ni almacenes el producto en lugares donde existan goteras o salpicaduras.
- Límpialo con un paño suave y seco.
- No permitas que se acumule polvo en el producto.
- Evita que el equipo sufra golpes o caídas.
- No deseches este o cualquier equipo electrónico en tiraderos comunes. Contacta a la autoridad encargada del correcto tratamiento de residuos o desechos electrónicos en tu localidad, o acude a una planta de reciclaje.
- No expongas el producto a fuentes de calor o frío extremo.
- No dejes que el producto tenga contacto con el agua o algún otro líquido.
- Antes de hacer cualquier medición, verifica que el rango seleccionado sea el adecuado.
- Usa guantes con aislamiento, como medida de seguridad.
- No intentes medir rangos fuera de los parámetros establecidos en las especificaciones.

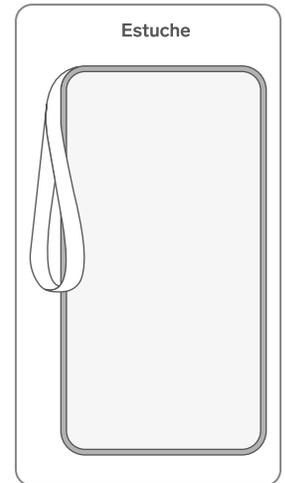
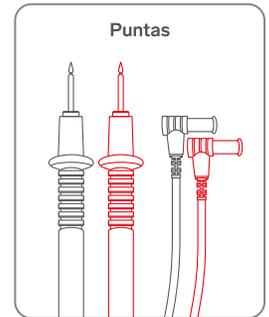
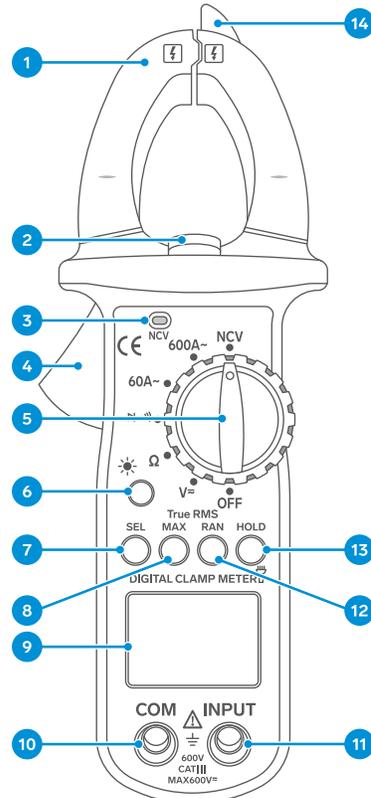
CÓMO COLOCAR LAS PILAS

- 1 Abre el compartimento de la parte de atrás del multímetro.
- 2 Coloca 3 pilas "AAA" (de venta por separado), con la polaridad en la posición correcta.
- 3 Cierra nuevamente el compartimento.



Si el símbolo aparece en pantalla, debes reemplazar las pilas.

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN



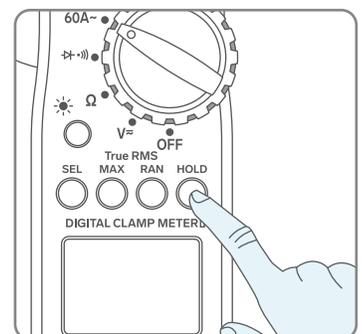
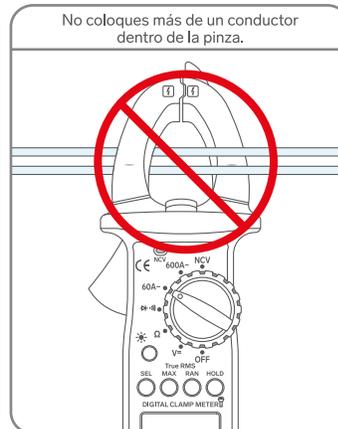
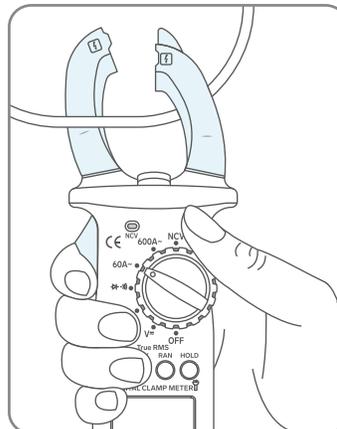
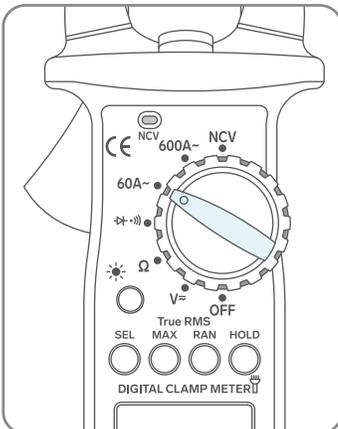
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pinza | 8. Valores máximos y mínimos |
| 2. Linterna | 9. Pantalla |
| 3. Indicador de alarma | 10. Jack de entrada COM |
| 4. Gatillo de pinza | 11. Jack de entrada INPUT |
| 5. Perilla de selección | 12. Selector de rango |
| 6. Iluminación de la pantalla | 13. Retención de datos / Linterna |
| 7. Botón selector de función | 14. Sensor NCV |

MEDICIONES

En cualquiera de los modos de medición, pasa la perilla a **OFF** para apagar el equipo. Presiona para encender o apagar la iluminación de la pantalla.

Corriente Alterna

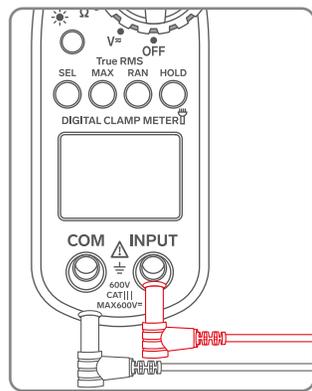
- 1 Coloca el indicador de la perilla en alguno de los rangos de **A~**.
- 2 Presiona el gatillo para abrir la pinza y meter solo un conductor que esté energizado.
- 3 Presiona el botón **HOLD**, para fijar la medición en la pantalla.



Si la pantalla muestra "0.L", significa sobre rango. Cambia el rango dentro del mismo tipo de medición.

Tensión

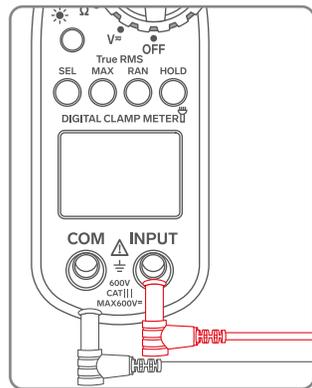
- 1 Coloca el indicador de la perilla en $V=$
- 2 Presiona el botón **SEL** para seleccionar el tipo de corriente ~ (Alterna) o $---$ (Directa).
- 3 Conecta las puntas en los bornes. El cable rojo en el borne **INPUT** y el cable negro en el borne **COM**.
- 4 Pon las puntas en el circuito que deseas medir. Si la pantalla muestra "0.L", significa sobre rango.



Resistencia

Cuando se realice la medición de resistencia en los circuitos, debes tener cuidado de que estos se encuentren sin energía y de que los capacitores se encuentren completamente descargados.

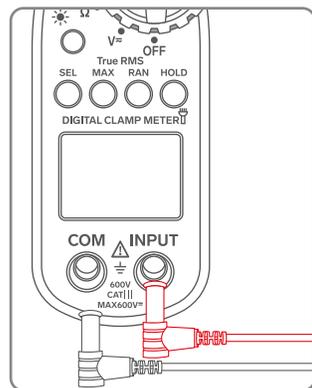
- 1 Coloca el indicador de la perilla en Ω
 - 2 Conecta las puntas en los bornes.
 - 3 Pon las puntas en el circuito que deseas medir.
- Si la pantalla muestra "0.L", significa sobre rango.



Diodos

Cuando se realice la medición de diodos en los circuitos, debes tener cuidado de que estos se encuentren sin energía y de que los capacitores se encuentren completamente descargados.

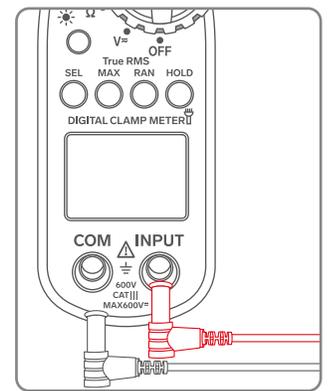
- 1 Coloca el indicador de la perilla en \rightarrow (diagonales)
- 2 Presiona **SEL** para activar el modo de prueba de diodo. Aparecerá en la pantalla el símbolo de diodo \rightarrow
- 3 Conecta las puntas en los bornes.
- 4 Pon las puntas en el circuito que deseas medir.



Continuidad

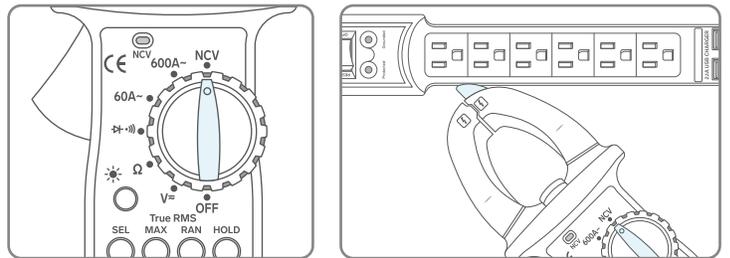
Cuando se realice la medición de continuidad en los circuitos, debes tener cuidado de que estos se encuentren sin energía y de que los capacitores se encuentren completamente descargados.

- 1 Coloca el indicador de la perilla en \rightarrow (diagonales)
- 2 Presiona **SEL** para activar el modo de prueba de continuidad. Aparecerá en la pantalla el símbolo de continuidad \rightarrow
- 3 Conecta las puntas en los bornes.
- 4 Pon las puntas en el circuito que deseas medir. Si existe continuidad, el multímetro emitirá un sonido.



NCV

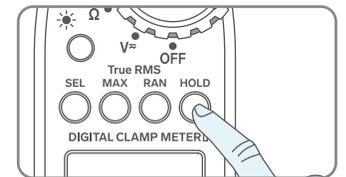
- 1 Coloca el indicador de la perilla en **NCV**.
- 2 Acerca el sensor NCV.



Mientras más cerca esté el sensor de una fuente de energía o cable energizado, el sonido que emita el multímetro será más frecuente. El indicador de alarma también se iluminará.

LINTERNA

Cuando estés realizando cualquier tipo de medición, mantén presionado el botón **HOLD** para encender la linterna o para apagarla.



ESPECIFICACIONES

Alimentación: 4,5 V \equiv (3 x AAA)
Resistencia: 600 – 60 M Ω +1,0%
Tensión DC: 0 – 600 V +1,0%
Tensión CA: 0 – 600 V +1,2%
Corriente alterna: 6 – 600 A \pm 2,0%
Pantalla de LCD: 3 5/6 dígitos, con indicador de polaridad
Temperatura de operación: 0 $^{\circ}$ C – 50 $^{\circ}$ C
Humedad relativa: <75%
Consumo: 0,01 Wh
Espera: No aplica

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Multímetro digital profesional de gancho
Modelo: MUL-110
Marca: Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

1. Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza, factura o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2. Electrónica Steren S.A. de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor _____
Domicilio _____
Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanco, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628-K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.

Autopista México-Querétaro, Km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boquevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

Centro de Atención a Clientes: (55) 15 16 60 00