

## GUÍA DE INICIO RÁPIDO

### Amperímetro de gancho

#### UT-202 / UT-204 / UT-208



UT43420 Versión 1

\*Lea esta Guía antes de operar el equipo y consérvela para futuras consultas.

Mayor información en:

[www.uni-trend.com](http://www.uni-trend.com)

### ⚠ Advertencia de seguridad

Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

en CA (para el modelo UT-208A), debe tener cuidado especial porque hay peligro de descarga eléctrica.

Desconecte la alimentación del circuito antes de efectuar pruebas de resistencia, continuidad y diodos.

Reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería. Con una batería baja, el medidor podría producir falsas lecturas que pueden conducir a descargas eléctricas y lesiones personales.

No use ni guarde el medidor en un ambiente de alta humedad y temperatura, esto puede deteriorar el equipo.

Al utilizar los cables de prueba, mantenga los dedos detrás de las protecciones.

Utilice las piezas de repuesto del número de modelo o sus especificaciones eléctricas idénticas al modelo del medidor.

## Información de seguridad

Este medidor cumple con la norma IEC61010:

Grado de contaminación 2, Categoría de sobretensión (CAT. II 600 V, CAT. III 300 V) y doble aislamiento.

CAT. II: Nivel local, electrodomésticos, equipos portátiles etc., con sobretensiones transitorias más pequeñas que CAT. III.

CAT. III: Nivel de distribución, instalación fija, con menor sobretensión transitoria que CAT. IV.

Utilice el medidor sólo como se especifica en este manual de instrucciones, de lo contrario la protección ofrecida por el medidor puede ser deteriorada.

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones, y evitar posibles daños al medidor, se agregan las siguientes reglas:

Para evitar cualquier daño o accidente, en el medidor, no hacer después del circuito interno una medición al azar.

El medidor es adecuado para su uso de interiores.

Utilice un paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor al darle servicio.

Apagar el medidor cuando no está en uso y sacar la batería cuando no se usa por un largo tiempo.

Comprobar la batería constantemente, ya que puede deteriorarse cuando se ha utilizado durante algún tiempo, reemplace la batería tan pronto como aparezca la fuga. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

Antes de utilizar el medidor inspeccione la caja del equipo. No utilizarlo si esta dañado. Busque fisuras o plástico faltante.

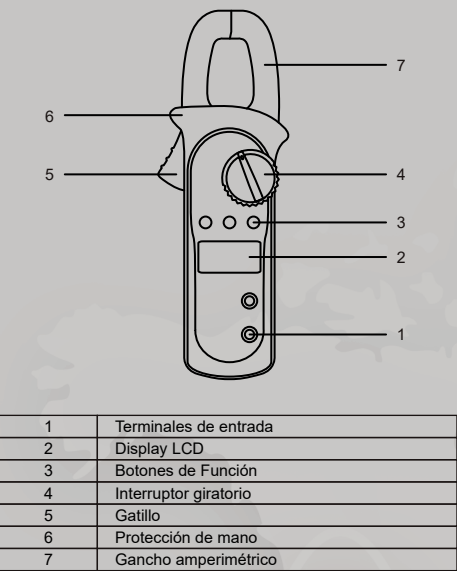
Inspeccione los cables de prueba para el aislamiento. Comprobar continuidad del cable de prueba. Reemplace los conductores de prueba dañados con el número de modelo o especificaciones eléctricas idénticas.

El interruptor giratorio debe ser colocado en la posición correcta y no debe haber cambio de rango durante la medición para evitar daños.

No usar más del voltaje nominal, como lo marca el medidor, entre las terminales y la conexión a tierra. Si no se conoce el valor a medir, utilice el rango máximo y reduzca el rango paso a paso hasta obtener una lectura satisfactoria.

~	Corriente Alterna (CA)
⋮	Corriente Directa (CD)
~	CA o CD
⏏	Puesta a tierra
□	Doble aislamiento
⚡	Indicador de batería baja
⋈	P. de continuidad (No disponible en UT-208A)
→	Diodos (No disponible en UT-208A)
⏏	Prueba de capacitores
⏏	Fusible
⚠	Advertencia de seguridad
⚡	Alta Tensión
CE	Sujeto a las Normas de la Unión Europea

Estructura del medidor



8

Los pasos a seguir para medir la corriente son los siguientes:

- 1. Ajuste el interruptor giratorio en el rango de medición de corriente que requiera dependiendo el modelo del medidor.
- 2. Presione el gatillo para abrir las pinzas Amperimétricas.
- 3. Centrar el conductor dentro de las pinzas. Luego suelte el gatillo lentamente hasta que las pinzas estén completamente cerradas, asegúrese de que el conductor a checar este colocado en el centro de las pinzas, de lo contrario se causará desviación.
- 4. El valor medido aparece en la pantalla, se trata de un valor efectivo de la onda senoidal (representa el valor de respuesta).

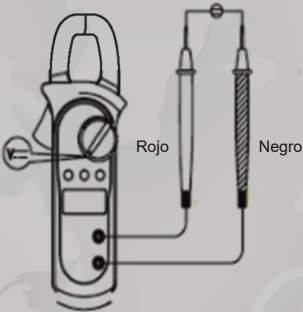
12

Medición de Tensión CA/CD

Para el UT-202 sus rangos de voltaje son:  
CD: 200mV a 600V, CA: 2V a 600V.

Para el UT-204 sus rangos de voltaje son:  
CD: 400mV a 600V, CA: 4V a 600V.

Para el UT-208A sus rangos de voltaje son:  
CD: 400mV a 1000V, CA: 400mV a 750V.

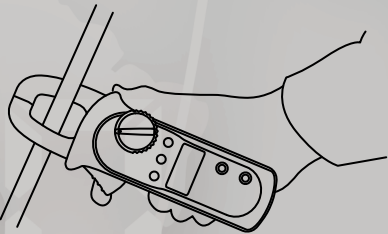


9

Posición correcta de medición

⚠ Advertencia

Para evitar choques eléctricos la posición correcta se muestra en la siguiente imagen:



Medición del campo eléctrico sin contacto NCV

Si desea medir si hay voltaje de CA o campo electromagnético, coloque el extremo frontal del gancho amperimétrico con una distancia de 8 a 15 mm cerca de la pieza de prueba.

13

⚠ Advertencia

Para evitar posibles daños lesiones al usuario o daños al medidor de un choque eléctrico, por favor no intente medir tensiones superiores a la tensión nominal.

- 1. Inserte el cable de prueba rojo en la terminal de **H<sub>z</sub>** y el cable de prueba negro en la terminal **COM**.
- 2. Ajuste el interruptor giratorio a modo de medición VCC. Pulse **SELECT** para cambiar al modo de medición de **CA** o pulse **REL** para cambiar a modo de medición de rango manual.
- 3. Conecte los cables de prueba al objeto que se va a medir. El valor medido aparece en la pantalla.

10

Si la cantidad analógica de tensión de corriente alterna inductiva es de aproximadamente <100V tensión crítica, la pantalla mostrará "EF", o si es > a la tensión crítica de 100V, la pantalla mostrará "-", a cuatro "----" niveles basados en el tamaño de tensión con diferente zumbido en cada nivel, con luz intermitente NCV para discriminar la intensidad de campo eléctrico.

Cuando la medición del equipo se ha completado, desconecte la conexión entre los cables de prueba y el circuito bajo prueba.

Alimentación

- UT-202: 2 pilas AAA de 1.5 Volts
- UT-204: 1 batería de 9 Volts
- UT-208A: 1 batería de 9 Volts

14

Medición de Corriente CA/CD

⚠ Advertencia

Utilice para evitar lesiones personales o daños al medidor:

Nunca trate de realizar una medición de corriente en un circuito cuando la tensión del circuito abierto a tierra sea mayor a 60V.

Nunca coloque las terminales o puntas en paralelo con un circuito o componente cuando los conductores de prueba están enchufados en las terminales de corriente.

Para el UT-202 sus rangos de corriente son:  
CD: 40A a 400A, CA: 2A a 600A.

Para el UT-204 sus rangos de corriente son:  
CD y CA: 40A a 400A.

Para el UT-208A sus rangos de corriente son:  
CD y CA: 40A a 1000A.

11

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

- 1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro **Centro de Servicio** ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.
- 2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.
- 3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- 1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.
- 2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

**Producto:** \_\_\_\_\_

**No. Serie:** \_\_\_\_\_

**Fecha de compra:** \_\_\_\_\_

**Modelo:** \_\_\_\_\_

**Cliente:** \_\_\_\_\_

**Tel:** \_\_\_\_\_

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

**Nota:** En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.