

## GUÍA DE INICIO RÁPIDO

### Amperímetro de gancho

#### UT-25 I



\*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.

Evite colocar y almacenar objetos en el medidor en la parte de las pinzas amperimétricas o deformar el núcleo de hierro y evitar campo magnético, ya que lo mencionado anteriormente afectará a la precisión del medidor.

No atravesar cualquier posición que no sea la barreira protectora de la pinza.

Está prohibido realizar la conversión de rangos en la medición para evitar daños al medidor.

Por favor cambiar la batería en tiempo si hay bajo voltaje de la misma.

Tener en cuenta la polaridad de la batería en el momento de cambiar la batería.

La Operación y mantenimiento del medidor se llevará a cabo por un personal calificado y autorizado.

Reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería "🔋". Con una batería baja, el instrumento podría producir lecturas falsas que pueden dar lugar a descargas eléctricas y lesiones personales.

Para realizar el cambio de batería, retire los conductores de prueba del medidor y apague el medidor antes de abrir la cubierta del porta pilas del medidor.

Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

Apagar el medidor y sacar la batería cuando no se tenga la necesidad o la intención de utilizar el medidor durante mucho tiempo.

Tenga en cuenta el símbolo "⚠" indica que es extremadamente peligroso, en el manual, el usuario debe llevar a cabo operaciones en estricto cuidado al llevar a cabo las operaciones de acuerdo con las instrucciones.

## Información de seguridad

Cuando realizamos una medición de Tensión o de Corriente en un circuito eléctrico energizado, nos exponemos al efecto causado por SOBRETENSION producido dentro del circuito por TRANSITORIOS O PICOS, los cuales pueden ser causados por las cargas inductivas dentro del mismo sistema de distribución.

Los transitorios o picos pueden ser del orden de los 6,000 a 14,000 volts, de poca duración que podrían llegar a causar corrientes eléctricas del orden de los 1,000 o más Amperes, produciéndose el efecto de arco eléctrico

Debido a esto, los equipos UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: CAT I, CAT II, CAT III y CAT IV.

Para evitar posibles descargas eléctricas

Tenga en cuenta el símbolo de seguridad "⚠" en el manual y en el medidor, el usuario deberá llevar a cabo las operaciones necesarias de acuerdo con las instrucciones.

La siguiente tabla describe la simbología utilizada en los equipos de medición:

⚡	Alta Tensión
⚠	Referirse al manual
⚠	Referirse al manual
◻	Doble Aislamiento
~	Corriente Alterna
— — —	Corriente Continua

a las pinzas amperimétricas o al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Preste atención al aislamiento que rodea los conectores.

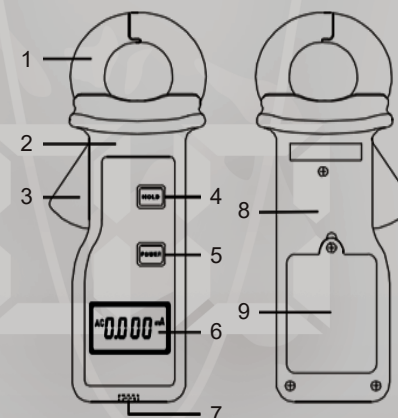
Inspeccione los cables de prueba y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

Utilizar el equipo de protección personal para evitar accidentes, como descargas eléctricas y descarga de arco.

No utilice ni guarde el medidor en un ambiente de alta humedad y/o temperatura, ya que esto puede deteriorar el equipo.

## Estructura del medidor

En general las partes del equipo son:



1	Gancho amperimétrico
2	Tapa superior del medidor
3	Gatillo (abertura de control y cierre)
4	Clave " <b>HOLD</b> " (combinación de teclas)
5	Clave " <b>POWER</b> " (combinación de teclas)
6	Display LCD
7	Puertos RS232
8	Cubierta inferior
9	Tapa de la batería

## Medición de la corriente de fuga de alta sensibilidad y de corriente

### "⚠" Electricidad, muy peligroso!

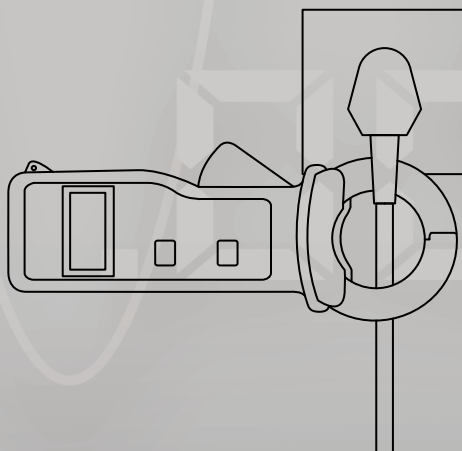
La operación se llevará a cabo por personal que esté capacitado y autorizado. El operador debe observar estrictamente las normas de seguridad, lo que resulta en un daño personal, de lesiones hasta accidentes de muerte.

8

## Posición correcta de medición

### ⚠ Advertencia

Para evitar choques eléctricos la posición correcta de las pinzas amperimétricas se muestra en la siguiente imagen:



12

### "⚠" Peligroso!

Cuidado de no medir que la corriente sea superior a los límites nominales, ya que podría enfrentar lesiones personales de gran impacto o daños eléctricos en el equipo.

1. Conectar la alimentación del medidor.
2. Apretar el gatillo para abrir las pinzas para sujetar el cable por debajo de la medición. (nota: Al terminar la medición cerrar totalmente la pinza).

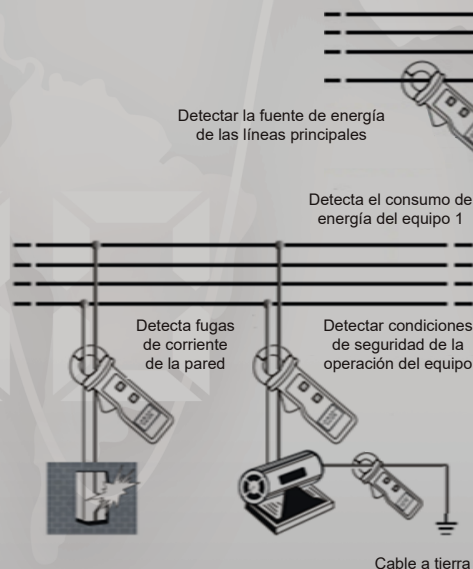
### "⚠" Notas:

Sujetar el cable de alta tensión y el cable neutro, es decir, para medir la corriente de fuga de los equipos eléctricos. (Tomar en cuenta los 2 cables).

Sujetar el cable a tierra, es decir, para medir la corriente de fuga del cable de tierra del equipo eléctrico. (Tomar en cuenta los cables individuales).

9

En las siguientes imágenes se muestra como se debe realizar la medición de la corriente de fuga y la corriente con el medidor.



13

Verificar la línea principal, es decir, para medir la corriente total de las líneas principales (nota los cables individuales).

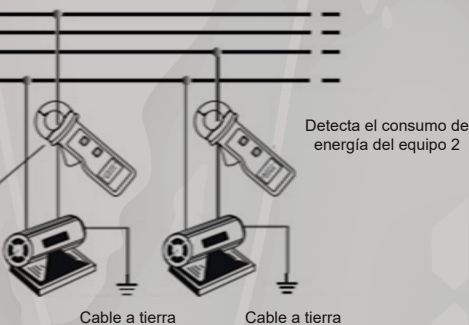
### "⚠" Notas

Por seguridad, por favor retire el cable de distancia que se está midiendo del medidor, después de confirmar la finalización de la operación y medición correcta.

3. Leer los datos de la pantalla LCD. Si se visualiza en el LCD el símbolo "OL A" significa que la corriente está por debajo de la medición o excede los límites superiores máximos de medidor. Seleccione por favor un mayor rango de prueba del medidor.

"⚠" Si la ubicación de los datos no es fácil de leer, por favor utilice la función de retención de datos. Si aparece el símbolo [DH], por favor libere la retención de datos y continúe con las pruebas.

10



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

## Alimentación

1 batería 6F22 de 9 Volts

14

El modo correcto de operación se muestra en la siguiente imagen:



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.