

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Medidor de resistencia de tierra

UT-522



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

Mayor información en:

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.

Información de seguridad

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

Este manual identifica condiciones y acciones que plantean riesgos para el usuario, o puede dañar el medidor o al equipo bajo prueba.

Nota: Identifica la información que el usuario debe poner atención en Símbolos eléctricos internacionales utilizados en el medidor y en este manual de funcionamiento.

Para evitar posibles lesiones personales así como posibles daños al medidor 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.

En caso de que los cables estén dañados reemplácelos por unos cables idénticos al número de serie o especificaciones eléctricas, antes de utilizar el medidor.

No utilice el probador alrededor de un ambiente explosivo, o lo que puede provocar un incendio y explosión.

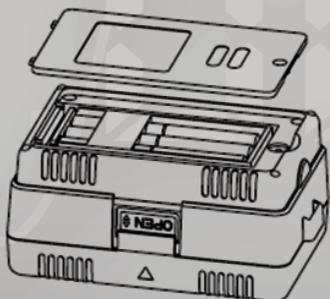
No realice ninguna conexión cuando el probador está mojado o las manos del operador están mojadas.

No aplique ninguna tensión más allá de la clasificación o rango especificado del probador.

No abra el compartimiento de la batería durante la prueba.

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 conectores de prueba del medidor y apague el medidor antes de abrir la cubierta y retire la batería.



4

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

Apague el medidor cuando no esté en uso y saque la batería cuando no se utilice por un largo período.

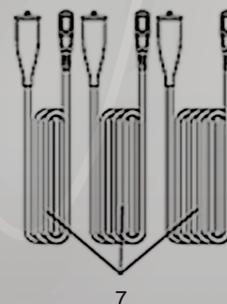
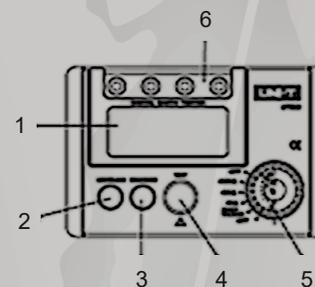
Se recomienda revisar con frecuencia la batería, ya que puede tener fugas al estar almacenada dentro del equipo, reemplace la batería tan pronto como aparezcan fugas. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

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

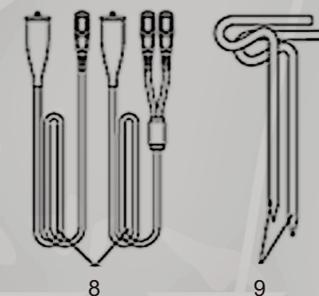
	Tierra
	Doble aislamiento
	Corriente Alterna
	Batería baja
	Advertencia de seguridad
	Cumple con las normas de la Unión Europea

5

Estructura del medidor



6



7

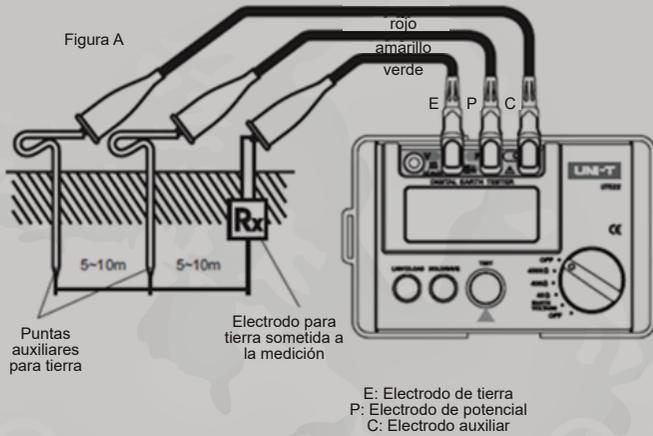
1	Display LCD
2	Botón de CARGA/LUZ
3	Botón CONTENENER/GUARDAR
4	Botón de prueba
5	Interruptor giratorio
6	Terminales de entrada
7	3 cables de prueba estandar
8	2 cables de prueba simples
9	Puntas para tierra

Medición de precisión

⚠ Advertencia

El voltaje que estará presente entre las terminales de entrada E y C durante la medición de la resistencia a tierra es 50 VCA. Para evitar una descarga eléctrica, no toque la parte metálica expuesta de los cables de prueba y las puntas de tierra auxiliares.

• Inserte las puntas para tierra P y C profundamente en el suelo, asegúrese de que las puntas para tierra y el objeto a ser medido están en línea recta y en una distancia de 5m ~ 10 metros uno del otro. Vea la Figura A para las conexiones de los cables.



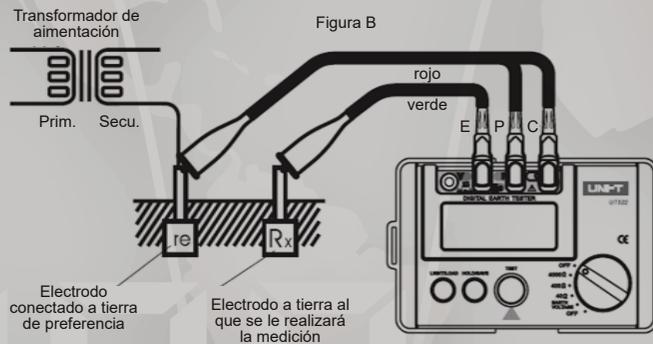
8

Medición simple

⚠ Advertencia

Por favor, tenga mucho cuidado porque puede sufrir una descarga eléctrica cuando se utiliza la terminal a tierra de un sistema de alimentación comercial durante una medición de prueba.

• Para este método se utilizan las puntas auxiliares, se utiliza un objeto expuesto con baja resistencia a la tierra como un electrodo, tubería, tierra común, cableado de alimentación, terminal de conexión a tierra de los edificios, etc. (usando terminales P & C). Vea la Figura B para las conexiones.



Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente para conservar la energía después de dejar de usar los botones o el interruptor giratorio, si el equipo se mantiene inactivo durante 10 minutos (Excepto en la prueba de resistencia de tierra).

12

Nota: Asegúrese de que las estacas se insertan en un suelo húmedo, si el suelo está seco, humedézcalo con agua, suelos arenosos también necesitan ser humedecidos antes de la prueba.

9

Medición de voltaje de tierra

⚠ Advertencia

Solamente las terminales de entrada V y E se utilizan para la medición de voltaje, no hacer conexión a las terminales C y P. De lo contrario, puede ser peligroso y dañar al medidor.

1. Ajuste el interruptor giratorio a VOLTAJE DE TIERRA, en la pantalla del medidor se muestra que se ha configurado para realizar esta medición.

2. Inserte los cables de prueba en las terminales V y E y luego conectarlos a los puntos a ser medidos. (No haga ninguna conexión en otras terminales)

3. El voltaje medido se muestra en la pantalla. Si es >10V, por favor apague los equipos eléctricos y espere hasta que el voltaje disminuya, ya que puede alterar futuras mediciones.

10

Luz de fondo

Al realizar la medición en sitios con poca luz, presione el botón "CARGA/LUZ" para encender la luz de fondo, y su icono aparece en la pantalla, en consecuencia presione de nuevo el botón para apagar la luz de fondo.

Retención de datos

Durante la medición, presione suavemente "CONTENER/GUARDAR" para congelar el valor medido, indicado por su símbolo en la pantalla, pulse de nuevo para desactivar la función.

Alimentación

6 pilas AA de 1.5 Volts

14

Medición de resistencia a tierra

1. Ajuste el interruptor giratorio a resistencia a tierra en el rango de 4000 Ω .

2. Presione el botón de prueba (TEST), el botón se iluminará, indicando que el instrumento se encuentra en estado de medición. La pantalla muestra el valor de la resistencia a tierra medida.

3. Puede seleccionar el rango de resistencia a tierra que desee, sin embargo, para obtener el valor exacto, asegúrese de que ha seleccionado el mejor rango para su medición.

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.

13