

## GUÍA DE INICIO RÁPIDO

### Medidor de aislamiento

#### UT-511 / UT-513



UT34341 Versión 1

\*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.

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.

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.

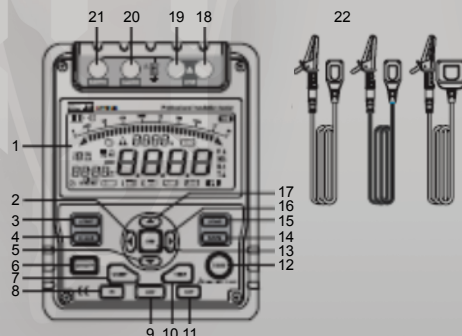
Apague el medidor cuando no está en uso y saque la batería cuando no se utilice por un largo período.

Utilice Paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

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

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

~	CA o CD
~	CA
⎓	CD
⚡	Batería descargada
+	Diodos
⎓	Prueba de continuidad
⚠	Advertencia de seguridad



## Información de seguridad

No aplique más de 600VAC o 1000 VDC al medidor\*.

No utilice el medidor en un ambiente con gas explosivo, vapor o niebla. No utilice el medidor en ambientes húmedos y/o temperatura alta, ya que esto puede deteriorar el equipo.

No utilice el medidor con ninguna parte o cubierta removida.

Cuando lleve a cabo la medición, no toque el circuito a medir.

Los equipos UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: CAT II y CAT III.

\*UT-513 (Otros Dispositivos pueden tener características diferentes)

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños 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.

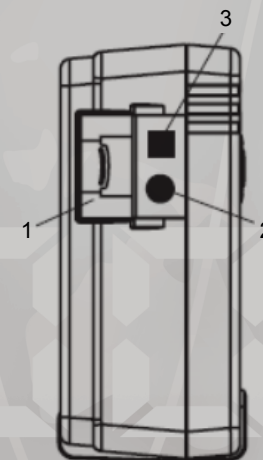
Inspeccione los cables de prueba y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

No aplique más de la tensión nominal, entre las terminales o entre cualquier terminal y conexión a tierra.

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

1	LCD
2	Flecha Izquierda
3	Detención de Emergencia
4	Limpiar Datos en Pantalla
5	Flecha Abajo
6	Encendido Apagado
7	Botón de Comparación
8	Botón Resistencia de Aislamiento
9	Botón Medición de Voltaje DC
10	Botón Temporizador
11	Botón Medición de Voltaje AC
12	Botón Medición
13	Botón USB
14	Botón Historial de Datos
15	Botón Recordar Datos
16	Flecha Derecha
17	Flecha Arriba
18	LINEA: Entrada de Alto Voltaje
19	Blindaje de Línea de Alto Voltaje
20	GUARD: Tierra de Protección para Terminal de Entrada
21	Tierra: Terminal de Entrada para Medición de Alta Resistencia
22	Cables de Medición: • Cable Rojo con 2 plugs y una pinza tipo Caimán • Un Cable Negro tipo Caimán • Un Cable Verde tipo Caimán

\*UT-513, otros modelos pueden contener partes diferentes.



1	Cierre de Seguridad
2	Terminal de Entrada para Cargador
3	Puerto USB

Display

A continuación se muestran las partes del Display incluido en el medidor:



1	Indicador de Voltaje CD
2	Indicador Almacen de Datos Completo
3	Indicador Limpiado de Pantalla
4	Indicador de Voltaje CA
5	Indicador de Temporizador

8

Medición de Tensión CA/CD

Advertencia

Para evitar daños al medidor o a los dispositivos bajo prueba, desconecte la alimentación del circuito y descargue todos los condensadores antes de medir la resistencia.

Revise cuidadosamente el tiempo máximo de conexión con el circuito bajo prueba así como los valores de resistencia y voltaje máximos específicos en cada modelo.

No provoque cortocircuito en las terminales de medición mientras realiza alguna prueba, esto podría generar graves lesiones y/o posibles daños al equipo.

12

6	Símbolo de Pasos
7	Comparar Valores
8	Símbolo de Lectura Negativa
9	Temporizador 1
10	Temporizador 2
11	Almacen de Datos Encendido
12	Guardado de Datos Encendido
13	Indicador de Índice de Polarización
14	Símbolo de Unidades
15	Continuidad Sonora Encendida
16	Cotejar Medición Anterior
17	Gráfica Analógica
18	Riesgo de Choque Eléctrico
19	Cotejar Medición Fallida
20	Indicador de Encendido
21	Indicador de Batería

9

Realice los siguientes pasos:

1. Presione el botón IR
2. Presione los botones arriba y abajo para seleccionar el rango de medición.
3. Cuando realice la medición desconecte la alimentación del circuito a probar.
4. Inserte la terminal Roja de prueba en LINE, la terminal Negra en GUARD y la terminal verde en EARTH.
5. Conecte los cables de prueba con que se mide el objeto según el diagrama que se muestra a continuación. El valor medido se muestra en la pantalla.

13

Medición de Tensión CA/CD

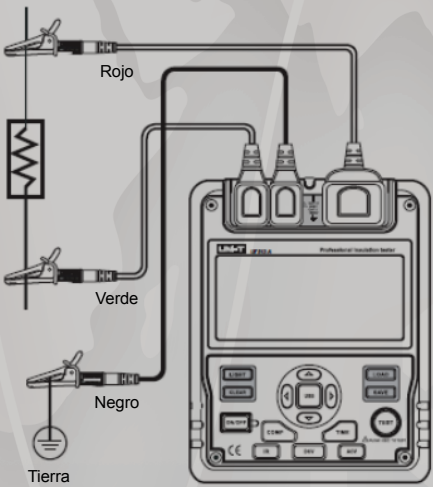
Advertencia

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

1. Seleccione el botón AC/DC seleccionando el tipo de medición que desea realizar.
2. Inserte los cables de lectura rojo y verde en las terminales de entrada de tierra y línea.
3. Cuando realice la medición, si el valor obtenido es negativo se mostrara el símbolo " - " en pantalla. El valor medido se muestra en la pantalla.

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

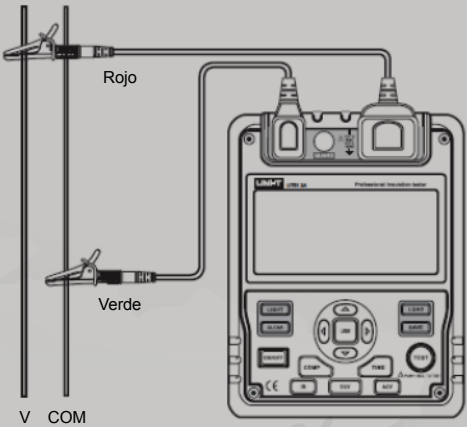
10



Alimentación

8 pilas C de 1.5 Volts

14



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.