

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Medidor LCR UT-612



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

Mayor información en:

www.uni-trend.com

⚠ Advertencia de seguridad

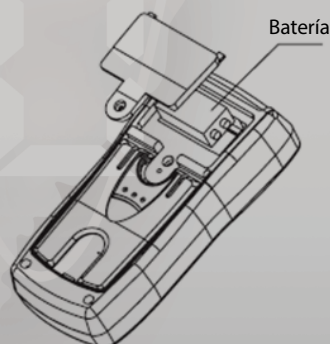
Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

Reemplazo de la batería

⚠ Advertencia

Por favor, reemplace la batería de manera oportuna cuando " " aparezca en la pantalla LCD, para evitar cualquier impacto en la precisión de la medición.

Por favor, reemplace la batería anterior por pila alcalina de 9V.



Información de Seguridad

No utilice el medidor en ambientes expuestos a materiales inflamables, explosivos, polvo, alta temperatura, alta radiación.

No abra la cubierta inferior si usted no es personal calificado, por favor tenga el medidor de servicios, reparado por personal calificado o con su distribuidor si se necesita algún tipo de mantenimiento, sustitución o calibración.

No desmonte ni modifique el medidor arbitrariamente, lo que puede causar daños permanentes en el medidor.

Cortar toda la corriente del circuito y descargue por completo los condensadores antes de medir en componentes de la línea.

Prohibido suministrar la tensión en las terminales de medición, condensadores u otros componentes, deberán ser descargados antes de ser medidos.

Mantenimiento

Limpieza

Apague y extraiga la batería y alimentación externa antes de limpiarlo.

Limpie el medidor con un paño suave y un detergente suave. Evitar que el detergente entre en el interior del medidor. Utilice el medidor sólo después de que esté completamente seco.

La Prevención de humedad

Por favor, use y almacene el medidor en ambiente seco. No desarme el medidor, compruebe el correcto funcionamiento del medidor o con los servicios de su distribuidor o con el personal de servicio.

Reparación

Si el medidor no se puede encender, por favor

Hay dos métodos de suministro de energía disponibles para el medidor: batería de 9v y USB con alimentación. Cuando el adaptador de corriente USB está conectado al puerto USB, el adaptador suministrará energía al medidor, si el puerto USB está conectado al PC; el medidor será alimentado vía USB y mientras tanto se comunica con la PC para la recopilación de datos.

Condiciones Ambientales

- Altitud: <2,000 metros
- Humedad de almacenamiento: = 75% RH
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40°C
- Condiciones de almacenamiento: -20°C ~ +50°C

inspeccione la batería, fuente de alimentación externa y la terminal de entrada de alimentación por alguna anomalía, compruebe si el botón " **POWER** " sirve o no.

Si el medidor no funciona normalmente, compruebe que los cables de prueba están en buenas condiciones, que el componente haya sido correctamente conectado dentro de las terminales de entrada.

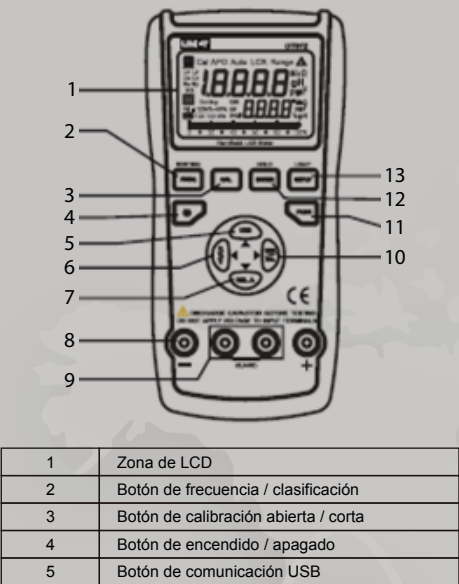
Por favor, asegúrese de que el contador funcione correctamente.

Si se necesita algún tipo de servicio, por favor póngase en contacto con su proveedor o con el centro de servicio de nuestra empresa, no desmonte el medidor o reemplace los componentes o cambie los circuitos.

Características

- Pantalla principal: 19999 Dígitos
Visualización secundaria: 1999 Dígitos
- Rango de Frecuencia: 100Hz - 100KHz
- Resolución: 0.6Vrms
- Impedancia de salida: 120Ω
- Precisión: 0,5%
- LCR identificación automática / manual de medición
- Resistencia de CC (DCR) de medición
- OPEN / SRT
- Apagado automático
- De medición relativa y función de clasificación
- Se comunica con la PC mediante interfaz Mini-USB para adquirir, analizar y recopilar datos.

Estructura del medidor



1	Zona de LCD
2	Botón de frecuencia / clasificación
3	Botón de calibración abierta / corta
4	Botón de encendido / apagado
5	Botón de comunicación USB

6	Botón de selección D /Q / θ
7	Botón Relativa
8	Terminales de entrada
9	Terminales de resguardo
10	Botón de selección de serie / paralelo
11	Botón de función L / C / R
12	Botón Enter / Hold
13	Botón de configuración de clasificación

Guía de funcionamiento

Medición automática

El medidor en modo **AUTO LCR** y en la frecuencia de 1Khz después del encendido. En el modo automático, el medidor puede comprobar automáticamente las características de impedancia del objeto probado y seleccione L, C o principal parámetro R, su parámetro secundario asociado y el modo de serie correcto / paralelo en consecuencia.

Correspondencia entre principal y secundario

Correspondencia entre principal y secundario de parámetros en el modo automático:

La capacitancia (C) ----- De Disipación (D);
Inductancia (L) ----- Factor de Calidad (Q);
Resistencia (R) ----- Ángulo de fase (θ).

En el modo de medición automática, el modo en serie / paralelo se determina en función de la impedancia del objeto medido. El modo paralelo se selecciona si la impedancia es mayor que 10k Ω . El modo en serie se selecciona si la impedancia es de menos de 10k Ω .

Retención de datos

Botón "**HOLD**" para congelar los datos durante la medición, y "**H**" se muestra. Pulse de nuevo para salir y volver a la medición normal.

Protocolo de comunicación PC

Encienda la función de comunicación, conectar el medidor a la PC mediante cable USB y comenzar la transferencia de datos.

Los parámetros de comunicación:

- 1) Velocidad de transmisión: 9600
- 2) bits de datos: 8
- 3) Iniciar bits: 1
- 4) Bit de parada: 1
- 5) Paridad: Ninguno

Alimentación

1 batería 6f22 de 9 Volts

Parámetro de medición en modo L/C/R

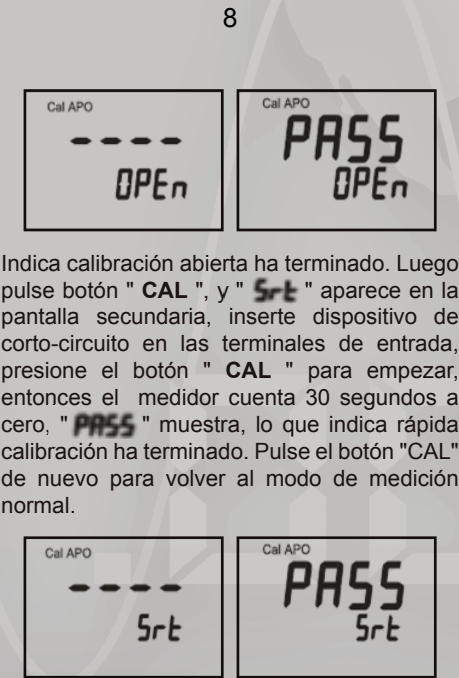
Por favor, seleccionar los parámetros correspondientes en manual de modo L/C/R.

Selección de parámetro principal

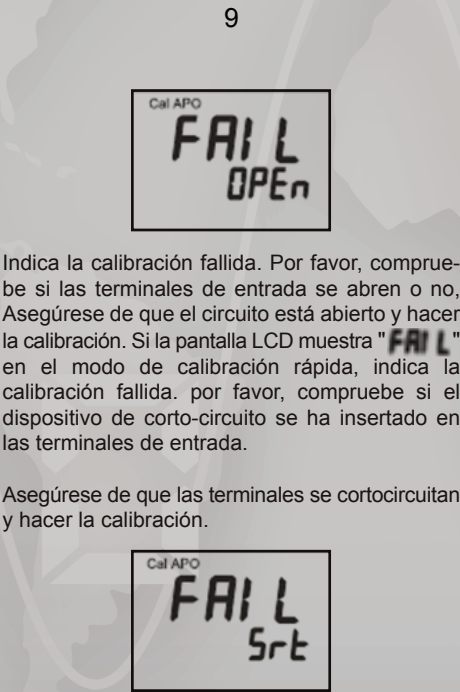
Estado predeterminado es **AUTO LCR** tras el encendido. Por favor, seleccione la tecla "**FUNC**" para seleccionar los parámetros de "**AUTO LCR** → **AUTO L** → **AUTO C** → **AUTO R** → **DCR** → **AUTO LCR**".

Función de Calibración de Acceso

Encienda el medidor y pulsación larga "**CAL**" botón para acceder a la calibración "**OPEN**" abierta muestra en la pantalla secundaria, luego el botón "**CAL**", pulse de nuevo para ser la calibración, el medidor cuenta atrás 30 segundos en la pantalla LCD, cuando es cero, "**PASS**" aparece el icono cero.



Nota: si el LCD muestra "**FAIL**" en el modo de calibración abierta.



Asegúrese de que las terminales se cortocircuitan y hacer la calibración.

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.