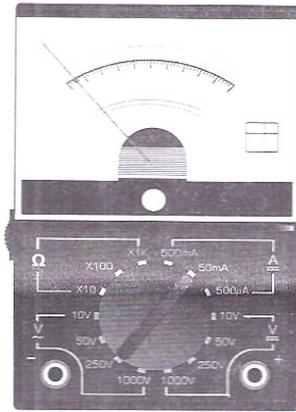


TESTER ANALOGICO BOLSILLO



Lea atentamente estas instrucciones antes del uso del producto.

DESCRIPCION GENERAL

Este tester es del tipo rectificador, es un instrumento de movimiento espiral magnético permanente teniendo 14 rangos de medida diseñados para mediciones de voltaje tanto para corriente alterna como continua de resistencia y decibelios.

El artículo está diseñado para funcionar a una temperatura ambiente de ente 0 y 50 °C con una humedad relativa de menos del 85%.

⚠ ATENCION

Para evitar posibles descargas o daños personales, siga estas recomendaciones:

1. No usar este producto si está dañado. Antes de utilizarlo, comprobar que está en buen estado. Fijese en el correcto aislamiento de los conectores.
2. Inspeccione las pinzas.
No utilizar el producto si no funciona normalmente. La protección puede estar dañada. En caso de duda, haga una revisión del producto.
3. No utilizar el producto cerca de gases, vapores o polvos explosivos.
4. No aplicar una corriente superior al rango seleccionado.
5. Antes de su uso, compruebe el producto midiendo un voltaje conocido de antemano.
6. Al medir la corriente, desconectar la corriente del circuito antes de conectar el artículo. Recuerde poner el tester en serie con el circuito. Cuando revise el producto uso solo los repuestos especificados.
7. Tenga cuidado cuando trabaje con corriente alterna superior a 30V, picos de 42V o corriente continua de 60V. Estos voltajes poseen riesgo de descarga.
8. Al usar las pinzas del tester, mantenga los dedos por detrás del plástico de seguridad.
9. Conectar primero " el negro " y seguidamente el " rojo ". Al desconectar desconectar primero " el rojo ".
10. Quitar las pinzas antes de abrir la tapa posterior. No usar el artículo sin la tapa posterior u otras partes dañadas o perdidas.

PRECAUCION

Para evitar posibles daños al producto que está siendo testado, siga estas instrucciones:

1. Desconectar la corriente eléctrica y descargar los condensadores antes de medir la resistencia.
2. Use siempre la función y rango adecuados para sus mediciones.
3. Al efectuar la medición de corriente, apagar el aparato antes de conectar el multímetro al circuito.
4. Antes de girar el interruptor de selección de funciones, desconecte las pinzas del producto que está siendo testado.
5. Quitar las pinzas del multímetro antes de abrir la carcasa.

INTRODUCCIÓN

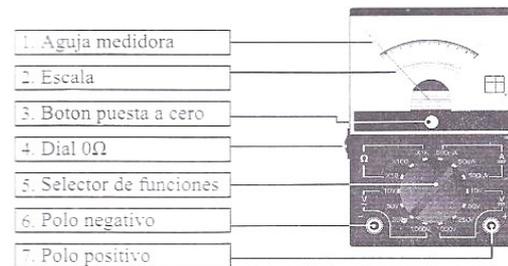


Figure 1

INTRODUCCIÓN ESCALA

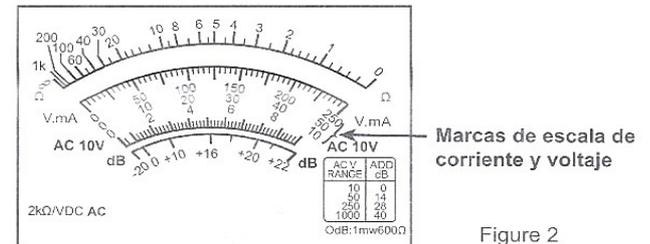


Figure 2

Hay 4 escalas:

- La escala superior es para medidas de resistencia.
- La segunda escala " V.mA " es para mediciones de voltaje DC , voltaje AC (excepto ACV 10V) y corriente DC.
- La tercera escala " AC 10V " es sólo para el rango ACV 10V.
- La cuarta escala " dB " es para decibelios.

FICHA TECNICA

Rango de medida

- Corriente DC: 0.5-50-500 mA
- Voltaje DC : 10-50-250-1000V
- Voltaje AC : 10-50-250-1000V
- Resistencia: $\Omega \times 10$ (centro de la escala en 50 Ω)
 $\Omega \times 100$ (centro de la escala en 500 Ω)
 $\Omega \times 1k$ (centro de la escala en 5k Ω)
- Decibelio: -20 ~ +22 (~22+14 ~ 22+28 ~ 22+40dB)
- Sensibilidad: 2000 Ω/V DC y AC
- Tamaño: 90x60x33mm
- Peso: 70 gramos aproximados. (sin pilas)

OPERACIÓN

1. Puntos a observar antes de su utilización:

1. Antes de medir, comprobar la aguja para ver si se queda exactamente en la posición "0", y si no, ajustar la aguja con el boton puesta a cero.
2. Insertar la pinza roja al jack + y la pinza negra al jack -.
3. Si la magnitud del voltaje o la corriente a medir no es conocida de antemano , poner siempre el selector de funciones al rango más alto y luego ir bajando al rango apropiado para evitar daños al artículo.
4. No tocar ningún conductor con la mano o la piel para evitar shocks electricos.



Figure 3

MEDIDA DE CORRIENTE DC

Medida de Corriente DC

1. Colocar el selector de funciones en el rango $\overline{\Delta}$.
2. Desconecte la corriente del circuito a medir.
3. Romper el circuito a ser medido, conectar la pinza roja a la parte positiva y la negra a la negativa.
4. Conectar la corriente del circuito.
5. Usar la tabla siguiente para interpretar las medidas de corriente DC:

<u>RANGO DCA</u>	<u>ESCALA A LEER</u>	<u>MULTIPLICAR LO LEIDO POR</u>
500 μ A	0 - 50	10
50mA	0 - 50	1
500mA	0 - 50	10

Nota:

La unidad de lectura es la misma que la unidad del rango seleccionado

Medida de Voltaje DC

1. Colocar el selector de funciones en el rango $\overline{\nabla}$.
2. Conectar las pinzas al circuito a ser medido. La roja debe conectarse al polo negativo y la negra al negativo.
3. Usar la tabla siguiente para interpretar las medidas de voltaje DC:

<u>RANGO DCV</u>	<u>ESCALA A LEER</u>	<u>MULTIPLICAR LO LEIDO POR</u>
10V	0 - 10	1
50V	0 - 50	1
250V	0 - 250	1
1000V	0 - 10	100

Medida de Voltaje AC

1. Colocar el selector de funciones en el rango $\overline{\nabla}$.
2. Conectar las pinzas al circuito a ser medido. La roja debe conectarse al polo negativo y la negra al negativo.
3. Usar la tabla siguiente para interpretar las medidas de voltaje AC:

<u>RANGO ACV</u>	<u>ESCALA A LEER</u>	<u>MULTIPLICAR LO LEIDO POR</u>	ments:
10V	0 - 10	1	
50V	0 - 50	1	
250V	0 - 250	1	
1000V	0 - 10	100	

Medida de Resistencia

1. Colocar el selector de funciones en el rango Ω .
2. Girar el dial 0 Ω hasta que la aguja descansa en la posición 0 de la escala superior. Si la aguja no puede ser ajustada, cambie las pilas.
3. Conectar las pinzas a la carga a ser medida.
4. La lectura se tomará de la escala superior. Para obtener un valor de resistencia correcto, multiplique la lectura por el número especificado en el rango seleccionado. Por ejemplo, si usa el rango "X100", debería multiplicar la lectura por 100 y el resultado es el valor de resistencia de la carga medida.

Medida de Decibelio

El decibelio es medido de la misma manera que el voltaje AC pero usando la escala dB.

Las medidas en el rango 10V de ACV, la escala dB (-20 ~ +22) se leen directamente. Si la lectura es mayor que 22dB, use los rangos de 50V, 250V ó 1000V y sume una cantidad fija de dB a la lectura respectiva como sigue:

Para rangos de 50V ACV, añada 14dB a la lectura obtenida.

Para rangos de 250V ACV, añada 28dB a la lectura obtenida.

Para rangos de 1000V ACV, añada 40dB a la lectura obtenida.

Notas:

1. Cuando se mide una señal que tiene corriente directa, conectar un condensador de 0,1 μ F o más en serie con el circuito a cortar la corriente directa.
El voltaje resistido por el condensador debe de ser lo suficientemente alto para el rango seleccionado.

2. Para medidas absolutas de decibelios, la impedancia del circuito debe de ser de 600 ohmios, 0 dB= 1miliwatio en una impedancia de 600 ohmio.(equivalente a 0,775 voltios a través de 600 ohmios.)

BUY ON
www.cablematic.com