

MANUAL DE INSTRUCCIONES POLIMETRO DIGITAL MOD. 6626

INFORMACION DE SEGURIDAD:

Este polímetro ha sido diseñado de acuerdo al IEC-1010 (Instrumentos electricos de medida con una sobretensión categoría (CAT II) 2).

A continuación les detallamos las instrucciones para un uso seguro de las condiciones de manejo.

Solo podremos garantizar el buen funcionamiento del instrumento usando las puntas de prueba suministradas con el polímetro.

SIMBOLOGIA DE SEGURIDAD:

Importante información de seguridad referida al manual de instrucciones

Peligro hay tensión

Toma de Tierra

Doble aislamiento (protección clase II)

Debe reemplazar el fusible con las características que se le indica en el manual

MANTENIMIENTO:

Antes de desmontar la trasera del polímetro, asegúrese siempre que las puntas de prueba estén desconectadas de un circuito eléctrico activo.

para una continua protección de sobrecarga, asegúrese siempre de reemplazar el fusible con las características de tensión e intensidad adecuadas:

$$F = 200\text{mA}/250\text{V (Rápido)}$$

No use nunca el polímetro estando desmontado, no use abrasivos ni disolventes, para La limpieza del polímetro, use solo un paño humedecido con detergentes neutros.

DURANTE SU USO:

Nunca se exceda del limite de protección de los valores específicamente indicados por cada escala del polímetro.

Cuando el polímetro este midiendo circuitos activos, no toque los contactos de las puntas de prueba

Cuando se desconozca el valor de la tensión a medir, coloque el polímetro en la escala mas alta.

Siempre que tenga que modificar la escala seleccionada del polímetro, asegúrese de tener las puntas de prueba desconectadas del circuito a medir.

Cuando transporte el polímetro para efectuar medidas en TV. O fuentes de alimentación recuerde que es posible que haya puntas de tensión ampliadas en el punto a medir que

pueden dañar el polímetro.

Proceda con precaución, siempre que trabaje con tensiones superiores a 60V C/C ó 30V C/A, retire los dedos de los contactos de las puntas de prueba durante la medición .

Antes de insertar un transistor para testar, asegúrese siempre que las puntas de prueba estén desconectadas de cualquier circuito activo.

No deben conectarse componentes al zócalo hFE, cuando se estén efectuando mediciones con el polímetro.

Nunca mida resistencias en circuitos activos.

DESCRIPCION GENERAL:

El polímetro esta construido con 3 ½ Dígitos, para medir Voltios DC y AC, corriente DC, resistencias, diodos, transistores, continuidad con zumbador, funciona con pilas.

CARACTERISTICAS GENERALES:

- 1) DISPLAY: Hasta 1999 3 ½ Dígitos. Con indicador de polaridad automático
- 2) MODO INDICACION: Pantalla LCD
- 3) INDICACION SOBREMEDIDA: Aparece 1888 en la pantalla
- 4) MAXIMO VOLTAJE: 500v dc/ac RMS
- 5) TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 hasta +60 grados centigrados
- 6) ALIMENTACION: Pila de 9V SL6F22
- 7) INDICADOR DE BATERIA: “LO BAT” ó “BAT” en la pantalla
- 8) SELECTOR ROTATORIO: se usa para seleccionar funciones, cambiar la escala, así como para encendido y apagado.
- 9) MEDIDAS: 172x88x36
- 10) PESO: 340 g

INTRODUCCION

NOTAS PRELIMINARES:

- 1) Compruebe que la batería de 9V funciona, encendiendo el polímetro, en caso que aparezca en la pantalla “LO BAT” ó “BAT”, debe reemplazar la batería.
- 2) La marca en la hembrilla es para prevenir que el voltaje no debe exceder de los valores indicados. Para evitar daños en el circuito interno del polímetro.
- 3) La función del interruptor giratorio es para seleccionar el rango de medida con el que se desea trabajar.

MEDICION DE TENSION CONTINUA:

- 1) HEMBRILLA (COM) conecte aquí la punta de prueba negra (negativa)
HEMRILLA (V, Ohm) conecte aquí la punta de prueba roja (positiva)
- 2) Seleccione la función DCV que necesite medir, con el selector rotatorio, proceda a medir, la polaridad de la punta roja estará indicada en la pantalla junto con el valor de la tensión.

NOTA:

Vea la tabla 1-1 TENSION DC

- 1) Si no conoce el valor de la tensión a medir, seleccione la medida más alta en la escala y disminuya el valor de la escala hasta alcanzar el valor adecuado.

- 2) Si la pantalla parpadea mientras se mide, nos indica que estamos en una escala inferior, proceda a seleccionar una superior.
- 3) No aplique la medición a tensiones superiores a 1000V, puede dañar el equipo.
- 4) Proceda con extrema precaución, cuando mida alta tensión.

MEDICION DE TENSION ALTERNA:

- 1) HEMBRILLA (COM) conecte aquí la punta de prueba negra (negativa)
HEMRILLA (V, Ohm) conecte aquí la punta de prueba roja (positiva)
- 2) Seleccione la función ACV que necesite medir, con el selector rotatorio, proceda a medir, en la pantalla se leerá el valor de la tensión medida.

NOTA:

Vea la tabla 1-2 TENSION AC

- 1) Si no conoce el valor de la tensión a medir, seleccione la medida más alta en la escala y disminuya el valor de la escala hasta alcanzar el valor adecuado.
- 2) Si la pantalla parpadea mientras se mide, nos indica que estamos en una escala inferior, proceda a seleccionar una superior.
- 3) No aplique la medición a tensiones superiores a 750V, puede dañar el equipo.
- 4) Proceda con extrema precaución, cuando mida alta tensión.

MEDICION DE CORRIENTE CONTINUA:

- 1) HEMBRILLA (COM) conecte aquí la punta de prueba negra (negativa)
HEMRILLA (mA) conecte aquí la punta de prueba roja (positiva) para medir un máximo de 2 Amp. Coloque la punta de prueba roja en la HEMBRILLA (A) para medir un máximo de 20 Amp.
- 2) Seleccione la función DCA, que necesite medir, con el selector rotatorio,
- 3) Abra el circuito a medir y conecte las puntas de prueba en serie con el circuito

NOTA:

Vea la tabla 1-3 CORRIENTE DC

- 1) Si no conoce el valor de la corriente a medir, selecciones la medida más alta de la escala y disminuya el valor de la escala hasta alcanzar el valor adecuado.
- 2) Si la pantalla parpadea mientras mide, nos indica que estamos en una escala inferior, proceda a seleccionar una superior.
- 3) La corriente máxima de 2 Amp. ó 20 Amp. depende de la HEMBRILLA que use. Medir una corriente superior a 2 Amp. fundirá el fusible, el cual deberá ser reemplazado el fusible no puede ser mayor de 2 Amp. en caso contrario puede dañar el equipo. La escala de 20 Amp. no esta protegida con fusible.

MEDICION DE CORRIENTE ALTERNA:

- 1) HEMBRILLA (COM) conecte aquí la punta de prueba negra (negativa)
HEMRILLA (mA) conecte aquí la punta de prueba roja (positiva) para medir un máximo de 2 Amp. Coloque la punta de prueba roja en la HEMBRILLA (A) para medir un máximo de 20 Amp.
- 2) Seleccione la función ACA, que necesite medir, con el selector rotatorio.
- 3) Abra el circuito a medir y conecte las puntas de prueba en serie con el circuito

TESTEO DE DIODOS:

- 1) Conecte las puntas roja y negra en las hembrillas correspondientes.
- 2) Rote el selector hasta la posición Diodo
- 3) Conecte la punta roja en el anodo del diodo, y la punta negra en el catodo, la tensión aproximada de paso, aparecerá en la pantalla , si el diodo está invertido aparecerá 1888 en la pantalla.

TESTEO DE TRANSISTORES:

- 1) Rote el selector a la posición hFE
- 2) Determine que tipo de transistor quiere testar, NPN ó PNP, y localice el emisor, la base y el colector, insertelos en los orificios apropiados del zócalo hFE del panel frontal.
- 3) Lea los valores aproximados hFE con las condiciones basadas en una corriente de 10uA y Vce 3V

NOTA:

Para evitar sacudidas electricas quite las puntas de prueba del circuito antes de medir transistores.

MEDICIONES DE RESISTENCIAS:

- 1) Conecte las puntas roja y negra en las hembrillas correspondientes.
- 2) Rote el selector y seleccione la posición en la escala de Ohm
- 3) Conecte las puntas de prueba en paralelo a la resistencia a medir y lea el valor en la pantalla.
- 4) Si la resistencia a medir esta en un circuito activo, desconecte el circuito y descargue todos los condensadores antes de iniciar la medición.

TEST DE CONTINUIDAD SONORO:

- 1) Conecte las puntas roja y negra en las hembrillas correspondientes.
- 2) Rote el selector en la posición sonora ...)))
- 3) Conecte las puntas de prueba en el circuito que vaya a testar en paralelo. Si existe continuidad el zumbador emitirá un sonido.

SUSTITUCION DE PILAS O FUSIBLES:

Si aparece en la pantalla el símbolo, indica que la bateria debe ser reemplazada.

El fusible raramente debiera ser sustituido, y generalmente suele ser por haber operado mediciones indevidas.

Para reemplazar la pila ó el fusible (F200mA/250V), destornille los 2 tornillos de la tapa trasera, simplemente retire los viejos y reemplacelos por nuevos. Tenga precaución de colocar la pila con la correcta polaridad.

PRECAUCION:

Antes de abrir el polímetro, asegúrese siempre que las puntas de prueba estén desconectadas de cualquier circuito, cierre el polímetro y coloque los tornillos antes de volver a usarlo, para evitar accidentes.

ACCESORIOS:

Manual del Usuario

Juego de puntas de Prueba
Batería incluida
Funda soporte incluida
Caja para exponer.