



**Rangos y precisión**

Precisión: ± (%lectura + dígitos),  
 Condiciones: Temperatura ambiente de 18°C ~ 28°C, <80%RH.

**Variables eléctricas y precisión de los rangos**

**Corriente alterna (Aca) (Auto rango)**

Rango	Resolución	Precisión
40A	10mA	±2,5% + 3 dígitos
400A	100mA	

Frecuencia de respuesta: 40Hz a 400Hz true RMS.

**Tensión alterna (Vca)**

Rango	Resolución	Precisión
4V	1mV	±1,5% + 3 dígitos
40V	10mV	
400V	100mV	
600V	1V	

Impedancia de entrada: 10MΩ.

Máxima Tensión de entrada: 600Vca.

**Tensión continua (Vcc)**

Rango	Resolución	Precisión
400mV	0,1mV	±1,5% + 5 dígitos
4V	1mV	
40V	10mV	
400V	100mV	
600V	1V	

Resistencia de entrada: 10MΩ. Máxima Tensión de entrada: 600Vcc.

**Resistencia**

Rango	Resolución	Precisión
400Ω	0,1Ω	±1,2% + 3 dígitos
4kΩ	1Ω	
40kΩ	10Ω	
400kΩ	100Ω	
4MΩ	1kΩ	
40MΩ	10kΩ	

Tensión circuito abierto: 2.4V.

**Diodo y Buzzer**

Función	Condición de ensayo
	La pantalla muestra la caída de tensión en la juntura
	Suena cuando la resistencia es <50Ω.

Protección de sobrecarga: 250Vcc/ca.

**MEDICIONES**

**Medición de Vca/Vcc y Hz**

No medir tensión superior a 600V para prevenir un choque eléctrico o dañar el instrumento.

No aplicar más de 600V entre el común y la tierra para prevenir choques eléctricos o dañar el instrumento.

**Medición de tensión alterna Vca y frecuencia Hz**

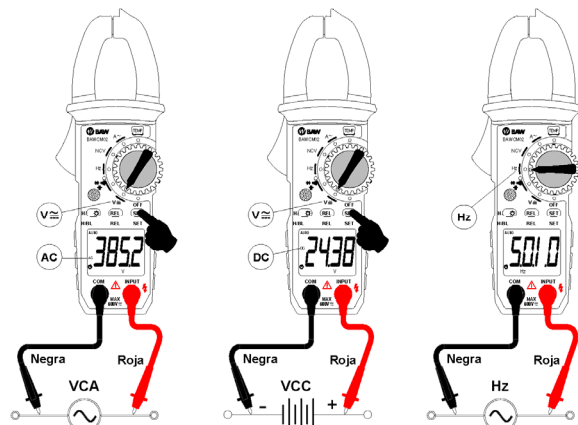
1. Seleccione V<sub>rms</sub> o Hz
2. Conecte la punta negra al borne COM y la punta roja al borne INPUT.
3. Para medir tensión seleccione con el pulsador SET Vcc (DC) o Vca (AC).
4. Mida el valor de la tensión (o frecuencia) del circuito con las puntas.
5. En Vcc (DC) la polaridad se indica automáticamente en el display.
6. La lectura se podrá ver en el display LCD así como la polaridad.

**Notas:**

Si se visualiza en el display "OL" interrumpir la medición para no dañar el instrumento.

Los valores de CA medidos con este instrumento son todos True RMS.

Frecuencia: No medir con tensión superior a 250V para prevenir un choque eléctrico o dañar el instrumento.



**Frecuencia**

Rango	Resolución	Precisión
10Hz~400kHz	1Hz	±1,0% + 5 dígitos
400kHz~4MHz	1kHz	±2,0% + 5 dígitos

Rango de tensión de entrada: 200mV~10Vac RMS (<4MHz)

**Capacidad**

Rango	Resolución	Precisión
1nF~4μF	0,01nF~0,01μF	±2,5% + 10 dígitos
4μF~400μF	0.1μF	±4% + 20 dígitos
4mF	1μF	±5% + 30 dígitos

**Temperatura**

Rango	Resolución	Precisión
0~400°C	1°C	2,0% + 1°C
400~750°C	1°C	2,5% + 1°C

**Instrucciones de operación**

**Pulsadores**

"SET": permite seleccionar el modo de función cuando la selectora está en

"H/BL":

"HOLD": Esta función congela en el display la lectura tomada. Presionando brevemente se congela la lectura en el display, volviendo a presionar se abandona el modo.

"BL": retroiluminación del display: presione durante 3s se habilita el backlight, volviendo a pulsar más de 3s o luego de 15s o cambiando de rango se abandona el modo HOLD y BL.

"REL": Permite el cambio de rango y resolución de la lectura.

**Auto apagado**

Luego de 15 minutos de haber encendido el instrumento y no haber operado el mismo, este dará una indicación acústica y luego de esta, se apagará entrando en modo de hibernación. Presionando cualquier botón o cambiando de rango puede ser restablecido.

Para evitar daños al instrumento o al dispositivo a medir, la alimentación del circuito a medir debe estar cortada antes de medir la resistencia, y toda la tensión de los capacitores deberá estar completamente descargada.

**Medición de Resistencia**

Medición de un resistor:

1. Seleccione el modo y presione "SET" para elegir "Ω".
2. Conecte la punta negra al borne "COM" y la roja al Borne INPUT.
3. Emplee las puntas para medir el valor de Resistencia del circuito.
4. El valor de la resistencia se verá en el display.

**Notas:**

\* el valor medido de la resistencia en el circuito usualmente es diferente al índice de la resistencia.

\* Para medir una resistencia de bajo valor precisamente, corte el circuito y mida la resistencia del circuito, luego réstelas para obtener el valor preciso de la resistencia que se desea medir.

\* En el rango de 40MΩ, la lectura será estable después de unos segundos, lo cual es normal por el alto valor a medir.

**Medición de continuidad y buzzer**

1. Seleccione el modo y presione "SET" para elegir " "
2. Conecte la punta negra al borne "COM" y la roja al Borne INPUT
3. Mida la Resistencia del circuito. Si la resistencia del circuito es menor de 50Ω, el indicador se prendera y el buzzer sonara continuamente.

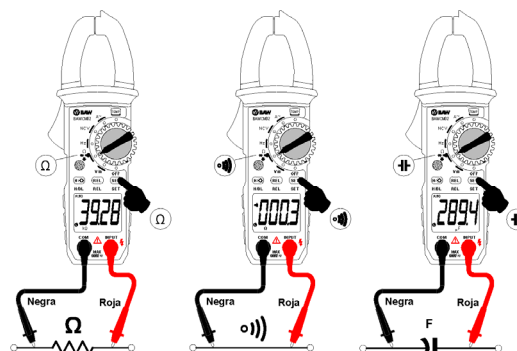
**Medición de capacitancia**

1. Seleccione el modo y presione "SET" para el
2. Conecte la punta negra al borne "COM" y la punta roja al borne "INPUT".
3. Mida el valor de capacidad del elemento o circuito con las puntas. La lectura se observara en el display.

**Aclaraciones:**



\*El instrumento necesita cierto tiempo para medir grandes capacitores.

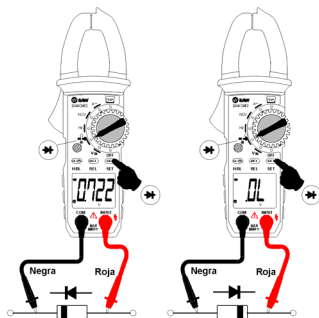
\*Tome nota de la polaridad del capacitor para conectar correctamente y proteger el instrumento.



**Medición de Diodo**

**Prueba del diodo fuera del circuito:**

1. Seleccione el modo  y presione "SET" para elegir .
2. Conecte la punta negra a la toma "COM" y la roja a la toma "INPUT".
3. Conecte las puntas negra y roja en los electrodos positivos y negativos del diodo.
4. El display mostrara el valor de la caída de tensión en la juntura del diodo que está siendo verificado. Si la polaridad esta invertida, el display mostrara "OL".
5. Si el display indica 0000 el diodo esta dañado.



**Medición de Corriente**

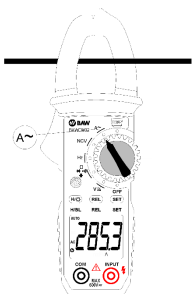
 **No intente medir la corriente en un circuito cuando la tensión entre este y la tierra exceda los 600V.**

1. Con la conmutadora rotativa seleccione el modo A~.
2. Verifique que la indicación de HOLD no este activada.
3. Antes de realizar la medición, asegúrese que el display indique 0000A. Algunas veces, debido al efecto de la temperatura y la humedad, el display puede indicar 0002 A, siendo esto normal.
4. Apriete el gatillo de las mordazas, pase un único conductor por el centro y cierre las pinzas.
5. El display muestra el valor medido.
6. Para poder retener la lectura, presione el botón HOLD.
7. Para quitar la retención, solo deberá presionar nuevamente el botón HOLD.

\*Precaución:

No mida corriente que exceda el Valor MÁXIMO de 600A. Interrumpir la medición si se visualiza "OL".

Mida un solo conductor a la vez, porque la corriente se mueve en diferentes direcciones y se anularán entre sí.



**Test NCV**

Seleccione el modo NCV el display indicara EF, posicione el instrumento cerca del conductor a verificar. Si el instrumento detecta tensión, una luz roja intermitente se encenderá y además el buzzer emitirá un sonido de alta frecuencia de alarma. En el display una barra grafica indicara la intensidad de la misma

**Importante:**


1. Aunque el instrumento no indique presencia de tensión puede existir tensión en el conductor, esto puede verse afectado por diversos factores como profundidad, grosor, tipo de aislamiento etc.
2. Interferencias externas, como luces, motores, etc. Pueden activar este Sistema accidentalmente.

**Medición de temperatura**

1. Con la selectora rotativa seleccione la función "TEMP"
2. Seleccione el modo "C" o "F" con el pulsador "SET".
3. Conecte los terminales de la termocupla verificando la correcta polaridad: terminal negro en "COM" y terminal rojo en "INPUT".
4. El display indicara la temperatura aproximada de la termocupla.



**Como reemplazar la batería agotada**

Reemplace la batería para evitar un choque eléctrico o lecturas erróneas. Cuando el símbolo  aparezca en el display del instrumento, reemplace la batería inmediatamente. Para prevenir un choque eléctrico o lesiones, apague el instrumento reemplace la batería y enciéndalo.

Para reemplazar las baterías siga los siguientes pasos:

1. Apague el instrumento.
2. Retire las puntas de los bornes del instrumento.
3. Retire la tapa de la batería.
4. Remueva la batería vieja.
5. REMPLACE la batería.
6. Vuelva a colocar la tapa.

**Accesorios**

1. Instructivo
2. Funda.
3. Dos puntas de prueba
4. Termocupla tipo K.

**GARANTÍA LIMITADA**

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Este instrumento posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no cubre fusibles, baterías o daños por accidente, negligencia, mal uso, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manejo.

En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por **BAW Electric S.A.**

**BAW Electric S.A.** no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

bawelectric.com