

# INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT  
MANUAL**

## DIGITAL MULTIMETER



**DM7502**



## Instrucciones originales

### **Declaración**

De acuerdo con la ley internacional de derechos de autor, sin permiso y consentimiento por escrito, no copie el contenido de este manual de ninguna forma (incluido el almacenamiento y la recuperación o traducción a idiomas de otros países o regiones). El manual está sujeto a cambios en futuras ediciones sin previo aviso.

### **Declaración de seguridad**

La marca de "precaución" se refiere a la condición y el funcionamiento que pueden causar daños al instrumento o equipo.

Requiere que tenga cuidado durante la ejecución de la operación. Si realiza incorrectamente la operación o no sigue el procedimiento, puede dañar el instrumento o equipo. En las circunstancias en que dichas condiciones no se cumplan o no se entiendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de precaución.

La marca de "advertencia" indica la condición y el funcionamiento que pueden causar peligro a los usuarios.

Requiere que deba prestar atención durante la ejecución de esta operación. Si realiza incorrectamente

la operación o no sigue el procedimiento, puede provocar lesiones personales o bajas. En las circunstancias en que dichas condiciones no se cumplan o no se comprendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de advertencia.

### **Instrucciones de seguridad**

El instrumento está diseñado de acuerdo con los requisitos de la norma internacional de seguridad eléctrica IEC61010-1 para los requisitos de seguridad de los instrumentos de prueba electrónicos. El diseño y la fabricación de instrumentos cumplen estrictamente con los requisitos de IEC61010-1 CAT. III 1000V sobre normas de seguridad de sobretensión y nivel de contaminación 2.

### **Especificaciones de operación de seguridad**

#### **ADVERTENCIA**

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales y otros accidentes de seguridad, cumpla con las siguientes especificaciones:

- Lea atentamente este manual antes de utilizar el instrumento y preste especial atención a la información de advertencia de seguridad.
- Observe estrictamente el funcionamiento de

este manual y use este instrumento. De lo contrario, la función de protección del instrumento puede dañarse o debilitarse.

- Tenga cuidado si la medición excede 30V AC verdadero RMS, 42V AC pico o 60V DC. Puede haber peligro de descarga eléctrica a este tipo de voltaje
- Al medir el voltaje conocido para verificar si el trabajo del medidor es normal, si no es normal o está dañado, no lo vuelva a usar.
- Antes de utilizar el instrumento, compruebe si hay alguna grieta o daño plástico en la caja del instrumento. Si lo hace, no lo vuelva a usar.
- Antes de utilizar el instrumento, compruebe si la sonda está agrietada o dañada. Si es así, reemplace el mismo tipo y las mismas especificaciones eléctricas.
- El instrumento se utilizará de acuerdo con la categoría de medición, voltaje o corriente nominales especificados.
- Por favor, cumpla con el código de seguridad local y nacional. Use equipo de protección personal (como guantes de goma aprobados, máscaras y ropa ignífuga, etc.) para evitar daños por descargas eléctricas y arco eléctrico

debido a la exposición de conductores vivos peligrosos

- Cuando muestre un indicador de batería baja, reemplace la batería a tiempo en caso de cualquier error de medición.
- No utilice el instrumento cerca de gas explosivo, vapor o en ambientes húmedos.
- Cuando utilice la sonda, coloque los dedos detrás del protector de dedos de la sonda.
- Al medir, conecte primero la línea cero o la línea de tierra, luego conecte el cable activo; Pero al desconectar, desconecte primero el cable activo, luego desconecte la línea cero y la línea de tierra.
- Antes de abrir el gabinete exterior o la tapa de la batería, retire la sonda del instrumento. No utilice el instrumento en las circunstancias en que se desmonte el instrumento o se abra la tapa de la batería.
- Solo cumple con los estándares de seguridad cuando el instrumento se usa junto con la sonda suministrada. Si la sonda está dañada y necesita reemplazarse, se debe usar la sonda con el mismo número de modelo y las mismas especificaciones eléctricas para el reemplazo.

# LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

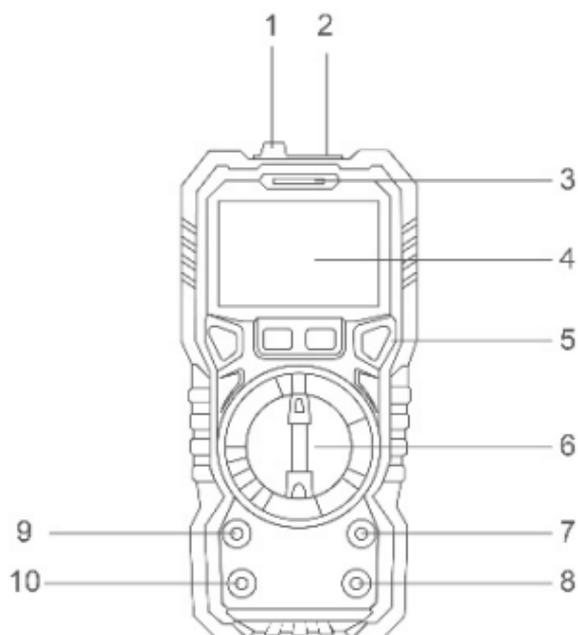
	Advertencia de alto voltaje
	AC (corriente alterna)
	CC (corriente continua)
	CA o CC
	Advertencia, señales de seguridad importantes
	Tierra
	Fusible
	Equipos con doble aislamiento/protección de aislamiento reforzado
	Batería bajo voltaje
	El producto cumple con todas las leyes europeas pertinentes
	La etiqueta adicional del producto muestra que no deseche este producto eléctrico/electrónico en la basura doméstica.

<b>GATO.II</b>	Las mediciones de clase II son adecuadas para probar y medir circuitos conectados directamente a puntos de alimentación (tomas y similitudes) de instalaciones de energía de baja tensión.
<b>GATO. III</b>	La medición de clase III es adecuada para probar y medir circuitos conectados a la parte de distribución de dispositivos de suministro de energía de baja tensión en edificios.
<b>GATO. IV</b>	Las mediciones de clase IV son adecuadas para probar y medir circuitos conectados a la fuente de alimentación de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios.

## **Visión general**

Una nueva generación de multímetros digitales de alto rendimiento. La nueva pantalla y el diseño de funciones muestran una experiencia de usuario más clara y mejor. Es la mejor opción para electricistas profesionales, entusiastas o familias.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Sonda NCV                                      | 6. Perilla de función                 |
| 2. Linterna                                       | 7. Otro zócalo de entrada de medición |
| 3. Luz roja / verde                               | 8. Socket de entrada COM              |
| 4. Pantalla LCD (retroiluminación de doble color) | 9. mA, uA Socket de entrada           |
| 5. Teclas de función                              | 10. Toma de entrada 10A               |

## **Func. teclas**

Cuando hay múltiples funciones de medición en un engranaje, el FUNC. Se adopta la función de interruptor de tecla.

## **Retención de datos**

Presione la tecla " HOLD ", ingrese al modo de retención de datos / cancelar el modo de retención de datos.

## **Medición máxima**

Presione la tecla MAX/MIN para introducir la medida máxima y, a continuación, presione el bucle para mostrar los valores máximo y mínimo. Manténgalo presionado durante más de 2 segundos para cancelar el modo de medición máxima/mínima.

## **Luz de fondo**

Presione la  tecla "", encienda la luz de fondo / apague la luz de fondo. o unos 10 segundos después de que se apague automáticamente.

## **Linterna**

Presione la tecla "  " y mantenga más de 2 segundos para encender la luz del flash/ apagar la

linterna.

### **Apagado automático**

- No habrá operación en 15 minutos, el instrumento se apagará automáticamente para ahorrar energía de la batería. Después del apagado automático, presione cualquier tecla para restaurar el estado de funcionamiento del instrumento.
- Si presiona el botón "FUNC." y enciende la alimentación del medidor, la función de apagado automático se cancelará. Después de apagar el medidor, el medidor se vuelve a abrir para restaurar la función de apagado automático.

### **Función de indicación LED de entrada**

Cuando se enciende o se cambia la función, la luz de entrada correspondiente parpadea para solicitar al usuario que inserte el puerto de entrada de la sonda.

### **Función de aviso de alto voltaje**

Cuando el voltaje de medición es mayor que 80V o la corriente de medición es mayor que 1A, la luz de

fondo naranja se encenderá, lo que provocará que los usuarios tengan cuidado.

## **Operación de medición**

### **Medición de voltaje CC/CA**

- 1) Gire la perilla a "V"  o "V"  y elija el rango apropiado
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo "V",  $V\Omega Hz\%Live$  insert la sonda negra en el zócalo "COM".
- 3) Póngase en contacto con la sonda con el circuito medido (conéctelo a la potencia medida o al circuito en paralelo), mida el voltaje.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla, cuando se mida la frecuencia de voltaje de CA se muestra en LCD simultáneamente.

### **ADVERTENCIA**

**El voltaje por encima de DC1000V o AC750V no se puede medir; De lo contrario, el instrumento puede dañarse.**

**Preste especial atención a la seguridad al medir alto voltaje para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.**

**Pruebe el voltaje conocido con el medidor antes de usarlo, confirme que la función del**

instrumento esté intacta.

**⚠ NOTA 1:**

Cuando el voltaje es superior a 80V, la luz de fondo naranja se encenderá.

**⚠ NOTA 2:**

al medir el voltaje de CA, presione el botón **FUNC.**  
Clave para comprobar la frecuencia.

**Medición de frecuencia/trabajo**

- 1) Gire la perilla a "Hz%" y la frecuencia de conmutación o función de servicio con la tecla " FUNC ".
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo " ", **VΩHz%Live** insert la sonda negra en el zócalo "COM".
- 3) Conecte la sonda con el circuito medido (conéctelo a la potencia medida o al circuito en paralelo), mida la frecuencia y el trabajo.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

**⚠ ADVERTENCIA**

- El voltaje por encima de 10V no se puede medir; De lo contrario, el instrumento puede dañarse.
- Preste especial atención a la seguridad al

medir alto voltaje para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.

- Pruebe el voltaje conocido con el medidor antes de usarlo, confirme que la función del instrumento esté intacta.

### CAUTELA:

Para evitar dañar instrumentos o equipos, no introduzca una señal de frecuencia o ciclo de trabajo superior al valor válido de 10V.

### Medición de corriente CC/CA

- 1) Gire la perilla a "A $\text{---}$ " o "A $\sim$ " y seleccione el rango apropiado
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo "mA" o en el zócalo "10A", insert la sonda negra en el zócalo "COM".
- 3) Desconecte la potencia del circuito probado; Conecte el medidor al circuito bajo prueba y, a continuación, encienda la fuente de alimentación del circuito.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla. Al medir la corriente alterna, la frecuencia se muestra en la pantalla LCD simultáneamente.

### ADVERTENCIA

**El voltaje por encima de 250V no se puede medir; De lo contrario, el instrumento puede dañarse. Preste especial atención a la seguridad al medir alto voltaje para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.**

**Pruebe la corriente conocida con el medidor antes de usarlo; confirme que la función del instrumento esté intacta.**

**Al medir una corriente grande, la medición continua no debe durar más de 15 segundos.**

### **⚠ CAUTELA:**

**Para evitar dañar el instrumento o equipo, compruebe el fusible antes de medir y asegúrese de que la corriente medida no exceda la corriente máxima nominal; Utilice la entrada correcta.**

**Nota:**

**Al medir la corriente alterna, pulse el botón FUNC. Clave para comprobar la frecuencia.**

### **Medición de resistencia**

- 1) Gire la perilla a " **$\Omega$** " y seleccione el rango apropiado
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo " ", **V $\Omega$ Hz%Live**

insert la sonda negra en el zócalo "COM".

- 3) Póngase en contacto con la sonda con el circuito o la resistencia medida, mida la resistencia.
- 4) Lea el resultado de la medición.

### **ADVERTENCIA**

**Al medir la resistencia en la línea, desconecte la fuente de alimentación y descargue todos los condensadores de alto voltaje. De lo contrario, el instrumento puede dañarse y puede ser**

### **Medición de continuidad**

1. Gire la perilla a "  )
2. Inserte la sonda roja en el zócalo "  ", insert la sonda negra en el zócalo " COM ".
3. Póngase en contacto con la sonda con el circuito o la resistencia medidos,
4. Si la resistencia o el circuito de la resistencia medida es inferior a  $30\Omega$ , el zumbador se encenderá y el indicador verde se encenderá al mismo tiempo; cuando la resistencia está aproximadamente entre  $30\Omega$  y  $60\Omega$ , el indicador rojo se ilumina; La pantalla LCD muestra la resistencia.

### **ADVERTENCIA**

**Al medir la continuidad en la línea, desconecte**

la fuente de alimentación y descargue todos los condensadores de alto voltaje. De lo contrario, el instrumento puede dañarse y ser golpeado por descargas eléctricas.

### Medición de diodos

- 1) Gire la perilla a " ". 
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo " ",  $V\Omega Hz \% Live$   
insert la sonda negra en el zócalo "COM".
- 3) Toque el ánodo del diodo con la sonda roja, la sonda negra entra en contacto con el cátodo del diodo.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

### ADVERTENCIA

Al medir el diodo en la línea, desconecte la fuente de alimentación y descargue todos los condensadores de alto voltaje. De lo contrario, el instrumento puede dañarse y puede ser

### Medición de capacitancia

- 1) Gire la perilla a " ". 
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo " ",  $V\Omega Hz \% Live$   
insert la sonda negra en el zócalo "COM".
- 3) Póngase en contacto con la sonda con el circuito medido o capacitancia, mida la resistencia.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

## **ADVERTENCIA**

**Al medir la capacitancia en la línea, desconecte la fuente de alimentación y descargue todos los condensadores de alto voltaje. De lo contrario, el instrumento puede dañarse y ser golpeado por descargas eléctricas.**

### **Prueba NCV**

- 1) Gire la perilla a la tecla " " y cambie a la <sup>NCV</sup> <sub>Live</sub> función de prueba NCV con la tecla "FUNC. ". El medidor mostrará " NCV ".
- 2) Luego, la sonda NCV se acerca gradualmente al punto detectado.
- 3) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador verde se ilumina, al mismo tiempo, los pitidos envían caídas lentas.
- 4) Cuando el medidor detecta fuertes señales de CA, el indicador rojo se enciende, al mismo tiempo, los pitidos envían caídas rápidas.

## **ADVERTENCIA**

**Para evitar posibles accidentes como descargas eléctricas o lesiones personales, siga las normas de seguridad.**

### **Prueba en vivo**

- 1) Gire la perilla a la tecla " ", y cambie a la <sup>NCV</sup> <sub>Live</sub> función de prueba en vivo con la tecla " FUNC. ".

". El medidor mostrará " LIVE ".

- 2) Inserte la sonda roja en  $V\Omega Hz\%Live$  el zócalo " ", luego la sonda contacte con el punto de prueba
- 3) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador verde se ilumina, al mismo tiempo, los pitidos envían caídas lentas.
- 4) Cuando el medidor detecta fuertes señales de CA, el indicador rojo se enciende, al mismo tiempo, los pitidos envían caídas rápidas.

### **ADVERTENCIA**

**Para evitar posibles accidentes como descargas eléctricas o lesiones personales, siga las normas de seguridad.**

### **Prueba de batería**

- 1) Gire la perilla al cambio de prueba de batería y seleccione el rango apropiado.
- 2) Inserte la sonda roja en el zócalo " mA ", inserte la sonda negra en el zócalo " COM ".
- 3) Contacta al positivo con la sonda roja, la sonda negra contacta al negativo.
- 4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

**NOTA: rango de 1.5V Resistencia de carga: 30 $\Omega$**

**Rango de 9V Resistencia de carga: 300 $\Omega$**

### **Medición de temperatura (opcional)**

- 1) Gire la perilla al " °C /°F ".

- 2) Inserte el termopar K en el instrumento, el positivo del termopar (rojo) se inserta en la entrada " ", y el extremo negativo (negro) se inserta en la entrada " COM ". VΩHz%Live
- 3) Póngase en contacto con el objeto medido con la sonda de termopar y lea el resultado de la pantalla.

#### **Nota 1:**

**La unión fría del termopar se coloca dentro del instrumento, y necesita un equilibrio térmico más largo con el entorno de medición.**

**Nota 2: Uso de sonda de termopar tipo K.**

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Al medir la temperatura con termopar, la sonda del termopar no puede tocar el objeto cargado, de lo contrario puede dañar el instrumento y sufrir descargas eléctricas o lesiones personales.**

#### **Especificaciones técnicas generales**

- Condición ambiental de uso: CAT. IV 600V; CAT.III 1000V; nivel de contaminación 2, altitud < 2000m Temperatura y humedad del ambiente de trabajo: 0 ~ 40 °C (<80% RH, <10 °C sin condensación) Temperatura y humedad del ambiente de almacenamiento: -10

- ~ 60 °C (<70% RH, retire la batería).
- Coeficiente de temperatura: 0.1 precisión / °C (<18°C× o >28°C).
- Voltaje entre los terminales y tierra a tierra: DC100 0V / AC750V
- Protección del fusible:
- mA: F6 00mA/25 0V fusible 10A: F1 0A/25 0V fusible
- Frecuencia de muestreo: aproximadamente 3 veces / segundo.
- Pantalla: 6000 contadores de lectura. Mostrar automáticamente los símbolos de unidad de acuerdo con el desplazamiento de la función de medición.
- Indicación de sobrerango: muestra "OL".
- Indicación de batería baja: cuando el voltaje de la batería es inferior al voltaje de trabajo normal, se mostrará " ". 
- Indicación de polaridad de entrada: muestra automáticamente "'". –

Requisito de energía: 2 pilas AA de 1,5 V.

## **Especificaciones de precisión**

La precisión se aplica dentro de un año después de la calibración.

Condición de referencia: la temperatura ambiente

18 ° C a 28 ° C, la humedad relativa no es superior a 80, precisión: ( lectura + palabra).%±%

## Voltaje de CC

Gama	Resolución	Exactitud
600mV	0,1 mV	±(0. 5% lectura+3)
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	

Impedancia de entrada: 10MΩ; Voltaje máximo de entrada: 1000V DC

Protección contra sobrecarga: 1000V DC o 750V AC;

## Voltaje de CA

Gama	Resolución	Exactitud
6V	0,001V	±(0,8% lectura+5)
60V	0,01V	
600V	0,1V	
750V	1V	

Impedancia de entrada: 10MΩ; Voltaje máximo de entrada: 750V AC

Protección contra sobrecarga: 1000V DC o 750V AC;

Respuesta de frecuencia: 10Hz ~ 1kHz; True-RMS

## Corriente continua

Gama	Resolución	Exactitud
60A $\mu$	0,01A $\mu$	$\pm(1,2\% \text{ lectura}+3)$
60mA	0,01 millonesde euros	
600mA	0,1 millonesA	
10A	0,01A	

Protección contra sobrecarga: A /  $\mu$ A: F600mA / 25 0V fusible 10 A: F10A / 250V fusible

Corriente máxima de entrada: mA: 600mA; R: 10A  
Al medir una corriente grande, la medición continua no debe durar más de 15 segundos.

## Corriente alterna

Gama	Resolución	Exactitud
60mA	0,01 millonesde euros	$\pm (1,5\% \text{ lectura}+3)$
600mA	0,1 millonesA	
10A	0,01A	

Protección contra sobrecarga: A /  $\mu$ A: F600mA / 25 0V fusible 10 A: fusible F 10A / 250V

Corriente máxima de entrada: mA: 600mA; R: 10A

Respuesta de frecuencia: 10Hz ~ 1kHz; True-RMS  
 Al medir una corriente grande, la medición continua no debe durar más de 15 segundos.

## Resistencia

Gama	Resolución	Exactitud
600Ω	0.1Ω	± (1,0% lectura+3)
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0,001 millonesde Ω	± (1,5% lectura+3)
60MΩ	0,01 millonesΩ	

Protección contra sobrecarga: 250V

## Capacitancia

Gama	Resolución	Exactitud
10nF	0.001nF	± (4,0% lectura+5)
100nF	0.01nF	
1000nF	0.1nF	
10μF	0,001μF	
100Fμ	0,01μF	
1 0 00Fμ	0,1μF	
10mF	0.001mF	± (5,0% lectura+5)
100mF	0,01mF	

Protección contra sobrecarga: 250V

**⚠ NOTA**

**Los parámetros no incluyen errores causados por la capacitancia del condensador de la pluma y el sustrato.**

**Frecuencia/Deber**

Gama	Resolución	Exactitud
10Hz	0,001 Hz	±(1,0% lectura+3)
100Hz	0,01 Hz	
1000Hz	0,1 Hz	
10kHz	0,001kHz	
100kHz	0,01kHz	
1000kHz	0,1kHz	
10MHz	0,001mHz	±(3,0% lectura+3)
1~99%	0.1%	

Hz/función:

- 1) Rango: 0 ~ 10MHz
- 2) sensibilidad de voltaje: 0.2 ~ 10V CA
- 3) Protección de sobrecarga: 250V;

V:

- 1) Rango: 0 ~ 100 kHz
- 2) sensibilidad de voltaje: 0.5 ~ 600V AC3);

μA、 mA、 A:

- 1) Rango: 0 ~ 100 kHz
- 2) sensibilidad de voltaje:  $\geq 1/4$  Rango completo
- 3) Protección de sobrecarga:  $\mu$ fusible A/mA: F600mA/250V;  
A: fusible F10A / 250V

## Prueba de diodo

	Función	
	Muestra el valor de voltaje directo próximo del diodo.	La corriente continua directa es de aproximadamente 2,5mA El voltaje de CC inverso es de aproximadamente 3V Protección contra sobrecarga: 250V

## Prueba de continuidad

	Función	
	La resistencia es $<30$ , el zumbador sonará y la luz indicadora será verde. Cuando la resistencia $>30$ y $<60$ , el zumbido no suena, la luz indicadora es roja.	El voltaje de CC inverso es de aproximadamente 3V Protección contra sobrecarga: 250V

## Temperatura (opcional)

Gama	Resolución	Exactitud	
°C	1°C	-20°C ~ 0°C	± 5.0% lectura o ± 3°C
		0°C ~ 400°C	±1.0% de lectura o ± 2°C
		400 °C ~ 1000 °C	±2.0% lectura
°F	1°F	-4°F ~ 32°F	±5.0% de lectura o ± 6°F
		32°F ~ 752°F	±1.0% de lectura o ± 4°F
		752°F ~ 1832°F	±2.0% lectura

La precisión no incluye el error de la sonda del termopar.

## MANTENIMIENTO

### Limpio

Si hay polvo en el terminal o el terminal está mojado, puede causar un error de medición. Limpie el instrumento de acuerdo con los pasos a continuación:

- 1) Apague la fuente de alimentación del instrumento y retire la sonda de prueba.
- 2) Voltee el instrumento y sacuda el polvo acumulado en el zócalo de entrada. Limpie el gabinete exterior con un paño húmedo y detergente suave, no use abrasivo ni solvente. Limpie los contactos en cada toma de entrada con un hisopo de algodón limpio empapado en alcohol.

### ADVERTENCIA

**Mantenga siempre el interior del instrumento limpio y seco para evitar descargas eléctricas o daños en el instrumento.**

### Reemplace la batería y el fusible

#### Reemplace la batería:

- 1) Apague la fuente de alimentación del

- instrumento y retire la sonda del instrumento.
- 2) Use un destornillador para desenroscar los tornillos que fijan la tapa de la batería, retire la tapa de la batería.
  - 3) Retire las baterías viejas, reemplácelas con baterías nuevas de las mismas especificaciones. Tenga en cuenta la polaridad de la batería de acuerdo con las marcas de polaridad positiva y negativa dentro de la tapa de la batería.
  - 4) Instale la tapa de la batería en su posición original, fije y bloquee la tapa de la batería con tornillos.

### **ADVERTENCIA**

**Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales causadas por errores de lectura, reemplace la batería rápidamente cuando la carga de la batería sea baja. Por favor, no haga cortocircuito de la batería o invierta la polaridad de la batería para descargar las baterías.**

**Para garantizar el funcionamiento seguro y el mantenimiento del producto, cuando el instrumento no se utilizará durante un período prolongado de tiempo, retire las baterías para**

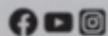
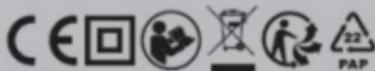
**evitar cualquier daño al producto causado por fugas de la batería.**

Reemplazar fuse

1. Apague la fuente de alimentación del instrumento y retire la sonda del instrumento.
2. Use un destornillador para desenroscar los tornillos que fijan la cubierta posterior y retire la cubierta posterior.
3. Retire el fusible quemado, reemplácelo con un fusible nuevo de las mismas especificaciones y asegúrese de que el fusible esté sujeto en el clip de seguridad.
4. Instale la cubierta posterior, fíjela y fíjela con tornillos.

### **ADVERTENCIA**

**Para evitar posibles descargas eléctricas, lesiones personales o daños en el instrumento, utilice el fusible con las mismas especificaciones o especificaciones especificadas.**



INGCO Global

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

MADE IN CHINA 0723.V03

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China.