



## AVO<sup>®</sup>850

### Multímetro digital TRMS

Guía de inicio rápido y advertencias de seguridad

Registro →

[megger.com/register](https://megger.com/register)



Guía del usuario →



Ayuda →

[megger.com/support](https://megger.com/support)



### 1. Advertencias de seguridad
















---

Se debe tener en cuenta la siguiente información de seguridad para garantizar la máxima seguridad del personal durante el uso de este medidor:

- No se debe utilizar en entornos húmedos.
- No se deben tomar mediciones que superen el rango máximo seleccionado.
- Se debe tener mucho cuidado al medir por encima de 50 V, especialmente con contactos expuestos con tensión.
- Para medir la tensión, el equipo **no** debe cambiarse a un rango de corriente o resistencia, ni a la posición de control de diodos o timbre.
- Los circuitos deben estar desactivados y aislados antes de realizar medidas de resistencia.
- El selector giratorio solo se debe girar una vez retiradas las conexiones de medida.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descargas eléctricas y lesiones, sustituya la pila en cuanto parpadee el indicador de pila baja (🔋).
- Este multímetro contiene una pila de tipo botón. Las pilas de litio pueden provocar quemaduras químicas internas de gravedad si se ingieren.
- Todas las tensiones externas deben desconectarse del equipo antes de extraer la batería.
- No utilice nunca el medidor si la cubierta trasera y la cubierta de la batería/fusible no están correctamente colocadas y cerradas con las fijaciones suministradas por el fabricante.
- La tapa de la pila debe estar cerrada y bloqueada antes de utilizar el multímetro.
- Los cables de medida y las sondas deben estar en buen estado, p. ej., el aislamiento no debe estar averiado ni agrietado.
- Las autoridades de seguridad de Reino Unido recomiendan el uso de cables de medida con fusibles cuando se vaya a medir la tensión en sistemas de alta tensión.
- Los fusibles de repuesto deben ser del tipo y la capacidad nominal correctos.
- El equipo no debe utilizarse si alguna pieza está dañada.
- Compruebe que el equipo funciona correctamente midiendo una tensión conocida antes y después de su uso. No utilice el equipo si obtiene resultados incorrectos.
- Lea las advertencias y precauciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Respételas durante el uso del equipo.
- Debe utilizar un equipo de protección personal si hay **PIEZAS CON TENSIÓN PELIGROSAS Y ACCESIBLES** en la instalación donde se vaya a realizar la medición.
- No utilice el medidor cerca de gases o vapores explosivos.
- No coloque ni retire cables de medida en conductores con tensión peligrosos no aislados ni cerca de ellos cuando exista la posibilidad de que se produzcan descargas eléctricas, quemaduras eléctricas o arcos eléctricos.

Para ver las advertencias de seguridad completas, consulte la guía del usuario del producto.

## 1.1 Símbolos de seguridad que aparecen en el instrumento

	Advertencia: Alta tensión, riesgo de descarga eléctrica		El equipo cumple con las directivas actuales de la UE
	Precaución: Consulte la guía del usuario		El equipo cumple con las directivas de la UKCA actuales
	Medición de CA		No deseche este producto en vertederos o sistemas de alcantarillado ni lo incinere
	Medición de CC		Pila
	Corriente continua y alterna		Este multímetro contiene una pila de iones de litio. No se deben mezclar con la basura o los residuos normales. Las pilas que hayan llegado al término de su vida útil deben ser desechadas por una empresa de reciclaje o control de mercancías peligrosas con la debida cualificación de conformidad con la legislación regional en vigor. Póngase en contacto con su Centro de servicio autorizado de Megger para obtener información sobre el reciclaje. Los terminales no deben conectarse a un punto de circuito en el que la tensión con respecto a la toma de tierra supere (en este caso) los 1000 V de CA o CC
	Tierra		
	Fusible		
	Este multímetro contiene una pila de litio		
	Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado		
	Se permite su colocación y retirada en conductores con tensión peligrosos		

### Tensión insegura

**ADVERTENCIA:** Cuando el multímetro detecta una tensión potencialmente peligrosa,  $\leq 30$  V o una sobrecarga de tensión (OL) en el modo V, se muestra el símbolo.

### 1.2 Definiciones de categoría de instalación:

**CAT IV** - Categoría de medición IV:  
Equipos conectados entre la fuente de la alimentación eléctrica de baja tensión y el panel de distribución.

**CAT III** - Categoría de medición III:  
Equipos conectados entre el panel de distribución y las tomas de corriente.

**CAT II** - Categoría de medición II:  
Equipos conectados entre las tomas de corriente y los equipos del usuario.

El equipo de medición se puede conectar de manera segura a circuitos que tengan el valor nominal marcado o inferior.

Este instrumento es fabricado en la EU. La empresa se reserva el derecho a modificar las especificaciones o el diseño sin previo aviso. Megger es una marca registrada.

### 1.3 Límites de entrada máximos

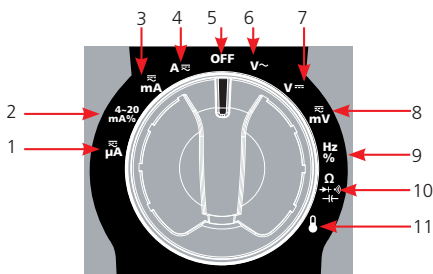
NUNCA aplique al equipo una tensión o corriente que supere el máximo especificado:

Función	Entrada máxima
V de CC	1000 V de CC RMS
V de CA	1000 V de CA RMS
mA de CA/CC	800 mA 1000 V
A de CA/CC	10 A
Frecuencia, resistencia, capacitancia, medida de diodos, continuidad	250 V CC/CA RMS
Temperatura	1000 V de CC/CA RMS
Protección contra sobretensión	8 kV como máximo según IEC 61010

### 1.4 Capacidad nominal del fusible

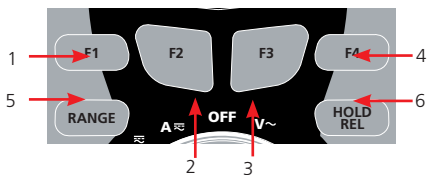
Descripción	Protección de entrada	Número de referencia
A CA/CC	10 A 1000 V 30 kA	50 199 06 / 10 A
mA CA/CC	800 mA 1000 V 30 kA	70-172-40 / 0,8 A

## 2. Guía de inicio rápido



Gire el interruptor para seleccionar una función de medición.

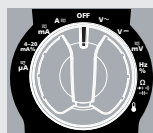
Elemento	Función
1.	Mediciones de CA y CC en microamperios
2.	% de mediciones de 4-20 miliamperios
3.	Mediciones de CA y CC en miliamperios
4.	Mediciones de amperios CA y CC de hasta 5000 uA
5.	Desactivación
6.	Mediciones de tensión de CA
7.	Mediciones de tensión de CC y CA + CC
8.	Mediciones de milivoltios de CC (CA)
9.	Mediciones de frecuencia
10.	Mediciones de resistencia, diodos, capacitancia y continuidad
11.	Mediciones de temperatura

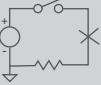


Elemento	Botón	Descripción
1.	Botón F1	Pantalla de medición gráfica
2.	Botón F2	Permite alternar entre la información de la pantalla
3.	Botón F3	Menú Guardar
4.	Botón F4	Permite mostrar e iniciar el registro de los valores máximos, mínimos y medios Valores medidos
5.	Botón de rango	Avance a la selección manual del rango y selección del rango de medida. Pulse el botón Range (Rango) durante más de 1 segundo para volver a la opción Auto rango
6.	HOLD REL	Permite inmovilizar la lectura de la pantalla en el momento correspondiente y guardarla Pulse HOLD/REL (Retención/Relativo) durante más de 1 segundo para pasar al modo relativo

## 2.1 Funcionamiento

1. Coloque el interruptor de función



<p>2. Inserte el conector de 4 mm del cable de medida (negro) en el terminal COM</p>	
<p>3. Introduzca el conector de 4 mm del cable de medida rojo en el terminal rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Terminal <math>\mu\text{A}</math> / mA: Medida de corriente de hasta 6000 <math>\mu\text{A}</math>, Medida de corriente de hasta 600 mA</li> <li>▪ Terminal A: Medida de corriente de hasta 10 A</li> <li>▪ <math>\text{V } \Omega</math> <math>\text{-(} \rightarrow \text{)} \text{ Hz\%}</math> terminal: Resto de medidas</li> </ul>	
<p>4. Pulse el botón F2 (MODE) para desplazarse por los ajustes</p>	
<p>5. Para la medición de corriente (pruebas inactivas): desconecte la alimentación</p>	
<p>6. Interrumpa el circuito</p>	
<p>7. Inserte las sondas del medidor en serie con el circuito</p> <p>8. Encienda la alimentación</p>	
<p>9. Se mostrarán los resultados</p>	

## Oficina de ventas local

---

Megger Limited  
Nave 16; Calle la Florida 1  
Parque Empresarial Villapark  
Villaviciosa de Odón  
28670 - Madrid  
ESPAÑA

T. +34 91 616 5496  
E. info.es@megger.com

## Centros de fabricación

---

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ENGLAND  
T. +44 (0)1 304 502101  
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen  
T. +49 (0) 241 91380 500  
E. info@megger.de

Megger Valley Forge  
400 Opportunity Way  
Phoenixville,  
PA 19460  
USA  
T. +1 610 676 8500  
F. +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas  
4545 West Davis Street  
Dallas TX 75237  
USA  
T. 800 723 2861  
(USA only)  
T. +1 214 333 3201  
F. +1 214 331 7399  
E. USsales@megger.com

Megger AB  
Rinkebyvägen 19,  
Box 724,  
SE-182 17  
DANDERYD  
T. +46 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

Megger USA - Fort  
Collins  
4812 McMurry Avenue  
Suite 100  
Fort Collins CO 80525  
USA  
T. +1 970 282 1200

Este instrumento está fabricado en el Reino Unido.

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones o el diseño sin previo aviso.

Megger es una marca registrada.

La marca y el logotipo Bluetooth<sup>®</sup> son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia.