



FCC3450

Pinza amperimétrica flexible para 3000 A

Guía del usuario

Este documento tiene copyright de:

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. INGLATERRA
T +44 (0)1304 502101 F +44 (0)1304 207342 www.megger.com

Megger Ltd. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos periódicamente sin previo aviso. Aunque hacemos todo lo posible para asegurar la precisión de la información contenida en este documento, Megger Ltd. no declara ni garantiza que contenga una descripción completa y actualizada.

Para obtener información sobre patentes de este instrumento, consulte el siguiente sitio web:
megger.com/patents

Este manual sustituye a todas las versiones anteriores. Asegúrese de utilizar la versión más reciente de este documento. Destruya las copias de versiones anteriores.

Declaración de conformidad

Por la presente, Megger Instruments Limited declara que el equipo radioeléctrico fabricado por Megger Instruments Limited descrito en esta guía del usuario es conforme con la Directiva 2014/53/UE. Otros equipos fabricados por Megger Instruments Limited descritos en esta guía del usuario se encuentran en conformidad con las Directivas 2014/30/UE y 2014/35/UE donde corresponda.

El texto completo de las declaraciones de conformidad con la UE de Megger Instruments está disponible en la siguiente dirección de internet:

megger.com/company/about-us/eu-dofc

1. Introducción

Este manual de instrucciones contiene información para el uso y manejo correcto de la FCC3450. Consulte el capítulo "Advertencias y normas de seguridad". En el presente capítulo figura información sobre seguridad personal de los usuarios para el uso del producto.

1.1 Descripción del producto

La FCC3450 de Megger es una pinza amperimétrica flexible compatible con Bluetooth®, diseñada para efectuar mediciones de CA/CC, frecuencia, continuidad y resistencia, además de medidas de corriente de CA de hasta 3000 A.

1.2 Características

- Medición de corriente de 3000 A de CA
- Medición de CA/CC de 1000 V
- Tamaño máximo del conductor: 150 mm
- Compatible con la aplicación Megger Link™
- Medición de continuidad y frecuencia
- Retención de datos en todos los rangos
- Indicador LED de carga baja de las pilas
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V; se entrega con bolsa de transporte protectora

1.3 Usos

La FCC3450 es una pinza amperimétrica flexible de CAT IV/600 V, capaz de efectuar mediciones de hasta 1000 V de CA/CC y hasta 3000 A de CA.

Debido a la longitud y flexibilidad de la bobina, se pueden realizar mediciones en las inmediaciones de conductores de gran tamaño o en aquellos conductores que resultan inaccesibles para una pinza de cabezal fijo.

La combinación con la aplicación gratuita Megger Link™ ofrece al usuario la posibilidad de realizar lecturas remotas o registrar mediciones directamente en su dispositivo inteligente para su almacenamiento o creación de informes.

1.4 Página web de la empresa

De manera eventual pueden publicarse boletines de información en el sitio web de Megger. En estos boletines puede hacerse referencia a nuevos accesorios, nuevas instrucciones de uso (o para el usuario) o actualizaciones de software. Consulte periódicamente el sitio web de Megger para conocer los avisos relacionados con sus equipos de Megger.

www.es.megger.com

2. Advertencias y normas de seguridad

Es obligatorio leer y entender estas advertencias de seguridad antes de usar el equipo. Guárdelas para su posterior consulta.

Para asegurarse de que la FCC3450 se utiliza en las debidas condiciones de seguridad, siga las instrucciones siguientes. De no seguirse las advertencias que se indican, el usuario podría sufrir LESIONES graves e incluso la MUERTE.

2.1 Advertencias, precauciones y notas

La presente guía del usuario sigue la definición reconocida internacionalmente. Estas instrucciones deben seguirse en todo momento.

Descripción
ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si se ignora, podría provocar la muerte, lesiones graves o problemas de salud.
ATENCIÓN: Indica una situación peligrosa que, si se ignora, podría provocar lesiones o problemas de salud.
PRECAUCIÓN: Indica una situación que podría provocar daños en el equipo o el entorno.
NOTA: Indica instrucciones importantes que deben seguirse para realizar el proceso pertinente de forma segura y eficaz.

2.2 Advertencias de seguridad

- Si el equipo se utiliza de un modo no especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo podría verse afectada.
- Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no utilice este producto cerca de gases explosivos o en entornos húmedos.
- Verifique el funcionamiento del medidor mediante la medición de una resistencia, una tensión y una corriente conocidas. En caso de duda, haga que el servicio técnico realice el mantenimiento del detector.
- No aplique una tensión superior a la nominal, como se indica en el medidor, entre los terminales o entre los terminales y la conexión a tierra.
- Para evitar lecturas falsas o imprecisas que puedan provocar una descarga eléctrica o lesiones, cambie la pila en cuanto se indique que su vida útil ha llegado al 10 % o cuando aparezca el símbolo de pila baja.
- Evite trabajar solo.
- No utilice la FCC3450 si no funciona correctamente o si está húmeda.
- Cuando utilice la FCC3450, los cables de medida o las puntas o pinzas de cocodrilo, mantenga siempre los dedos detrás de los protectores de dedos y manos.
- Tenga precaución con tensiones superiores a 30 V de CA de RMS, picos de 42 V CA o 60 V CC. Estas tensiones suponen riesgo de descarga eléctrica.
- Retire la bobina flexible de cualquier conductor y los cables de ambos terminales antes de abrir la tapa de las pilas para cambiarlas.

Advertencias y normas de seguridad

- NO UTILICE los cables de medida si parecen dañados o si la capa blanca interna de aislamiento está expuesta.
- NO UTILICE los cables de medida, las puntas o las pinzas de cocodrilo en entornos que superen el valor máximo de su categoría.
- NO UTILICE los cables de medida sin la tapa de protección de la punta en entornos de CAT III o CAT IV.
- Las puntas que se utilicen para las mediciones de la RED ELÉCTRICA SE CLASIFICARÁN según corresponda para la CATEGORÍA DE MEDICIÓN III o IV según la norma IEC 61010-031, y deberán tener una tensión NOMINAL de al menos la tensión del circuito que se va a medir.
- Desconecte la alimentación del circuito y descargue todos los condensadores de alta tensión antes de efectuar medidas de resistencia y continuidad.
- NO UTILICE el sensor de corriente flexible si el aislamiento parece dañado o si puede observarse el cable de cobre interno.
- Desactive la corriente de la instalación de medida cuando vaya a colocar y retirar la punta de corriente flexible.
- No la coloque en las inmediaciones de conductores CON CORRIENTE PELIGROSA SIN AISLAR ni la retire de estos.
- No abra la carcasa del equipo: no hay piezas que el usuario pueda reparar en su interior. En caso de avería, devuelva la FCC3450 a Megger o a un centro de mantenimiento autorizado.

PRECAUCIÓN: Conozca las condiciones y acciones que podrían dañar la FCC3450 o el equipo de medida o provocar la pérdida permanente de datos.

- Retire las pilas si no va a utilizar la FCC3450 durante un periodo prolongado o si lo va a guardar a temperaturas superiores a 50 °C. Si las pilas no se retiran, podrían sufrir fugas que dañen la FCC3450.
- No exponga la FCC3450 a temperaturas extremas ni humedades elevadas.

NOTA: Solo deben utilizar el equipo personas debidamente capacitadas y competentes.

Definiciones de categoría de instalación:

CAT IV - Categoría de medición IV: equipos conectados entre la fuente de 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 a circuitos que tengan el valor nominal marcado o inferior con total seguridad. La clasificación de la conexión es la del componente de menor clasificación en el circuito de medición.

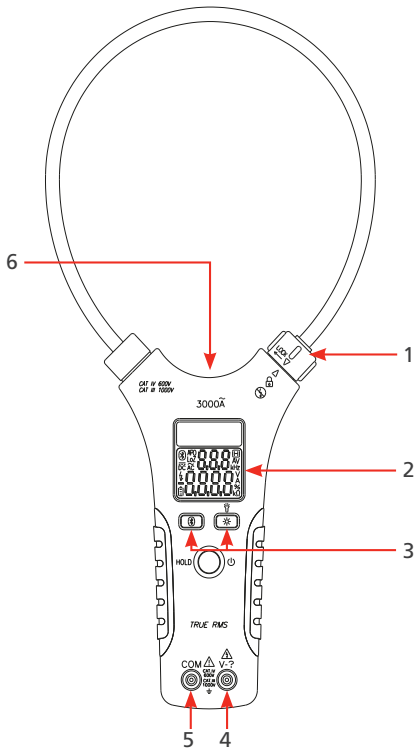
2.3 Símbolos de seguridad, peligro y advertencia del equipo

En esta tabla se indican los iconos de peligro y seguridad que se muestran en la carcasa exterior de los instrumentos.

Icono	Descripción
	Advertencia: Alta tensión, riesgo de descarga eléctrica
	Precaución: Consulte la guía del usuario
	No coloque la pinza en conductores CON CORRIENTE PELIGROSA ni la retire de ellos
	CA (corriente o tensión alterna)
	CC (corriente o tensión continua)
	Tanto CA como CC
CAT IV CAT III	Categoría de sobretensión IEC Los equipos de CAT III están diseñados para proteger contra transitorios en instalaciones de equipos fijos, como paneles de distribución, alimentadores y circuitos derivados cortos, y sistemas de iluminación en edificios grandes. Los equipos de CAT IV están diseñados para proteger contra transitorios del nivel de suministro principal, como un medidor de electricidad o un servicio de servicios públicos aéreo o subterráneo.
	Conexión a tierra de referencia. No es un terminal de conexión a tierra de protección
	Equipo totalmente protegido por aislamiento doble
	Capacidad de las pilas
	Bluetooth
UK CA	Conformidad de Reino Unido. Este equipo cumple la legislación vigente de Reino Unido.
CE	Conformidad de la UE. El equipo cumple con las directivas actuales de la UE
	No deseche el equipo en los medios normales de eliminación de residuos

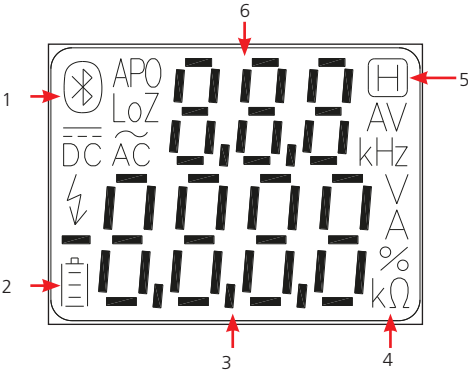
3. Vista general del equipo

3.1 Croquis del equipo



Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Mecanismo de bloqueo de la pinza	4	Terminal de entrada de V-Ω
2	Pantalla LCD	5	Terminal de entrada COM
3	Botones de función	6	Luz de trabajo

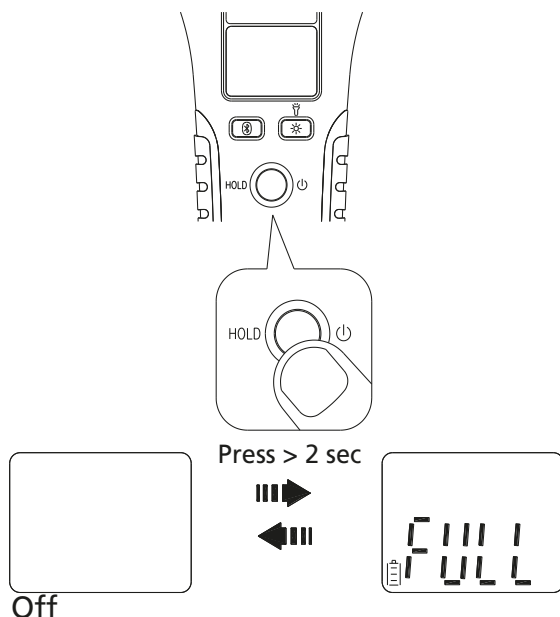
3.2 Pantalla del equipo



Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolos de estado del medidor	4	Símbolos de la unidad de función
2	Símbolo de capacidad de las pilas	5	Símbolo de retención
3	Medición principal	6	Medición secundaria

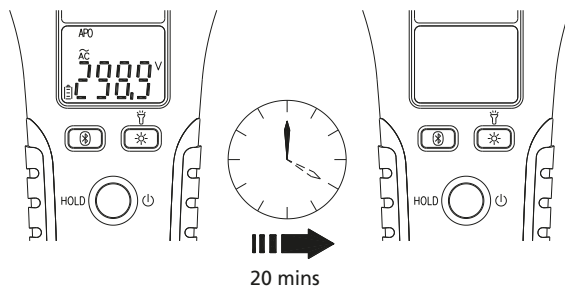
4. Uso

4.1 Encendido/apagado



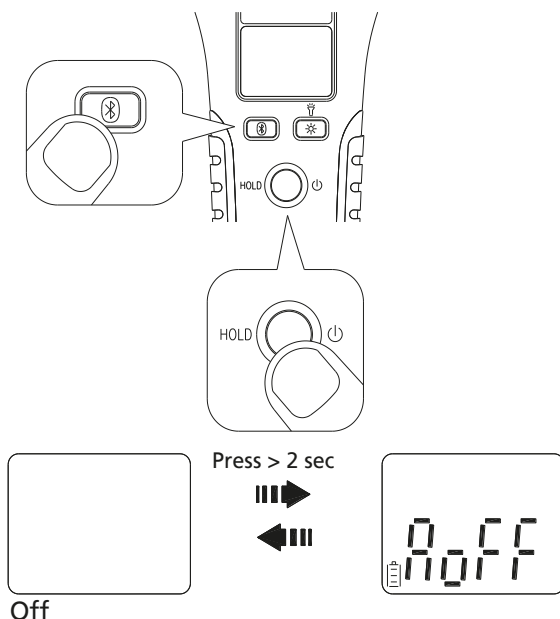
Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante más de 2 segundos. Durante el encendido, en la pantalla se indica la capacidad de las pilas del momento correspondiente. La pila debe cambiarse si se indica que tiene un 10 % de carga o menos a fin de evitar lecturas falsas o inexactas.

4.2 Apagado automático (APO)



El apagado automático está activado de forma predeterminada y se indica mediante APO en la pantalla. Si el usuario no realiza ninguna acción, la FCC3450 se apagará automáticamente después de 20 minutos.

4.3 Desactivar el apagado automático



Para desactivar el apagado automático, mantenga pulsado el botón de Bluetooth al encender la FCC3450. Cuando aparezca AoFF en la pantalla LCD, suelte ambos botones. No debe aparecer el símbolo APO en la pantalla.

4.4 Selección de entrada

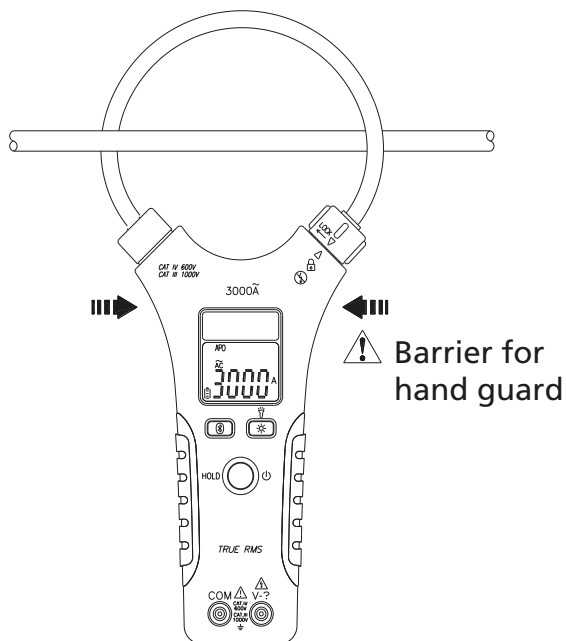
La FCC3450 prioriza cualquier medición de entrada de terminal sobre la medición de corriente de bobina flexible.

De forma predeterminada, en el medidor aparece una medición de tensión, resistencia o continuidad si está conectado a los terminales de entrada al efectuar una medición de corriente.

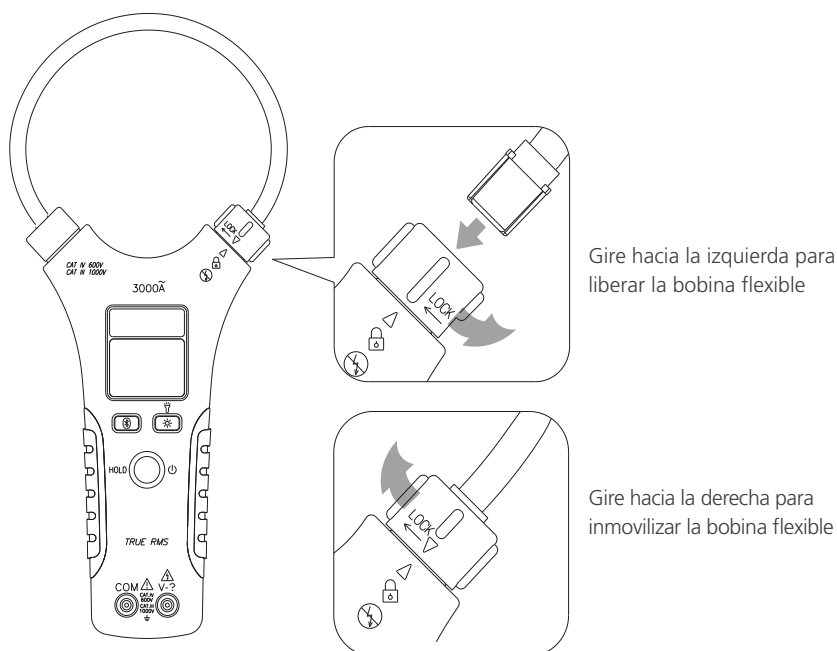
Si se elimina cualquier entrada de terminal, la FCC3450 volverá a indicar el valor de corriente medido, si está presente.

4.4.1 Medición de corriente de CA

ADVERTENCIA: La barrera de la MORDAZA (indicada a continuación) define el límite de acceso seguro de la parte portátil del medidor. No coloque las manos superada la barrera durante el uso normal del equipo.



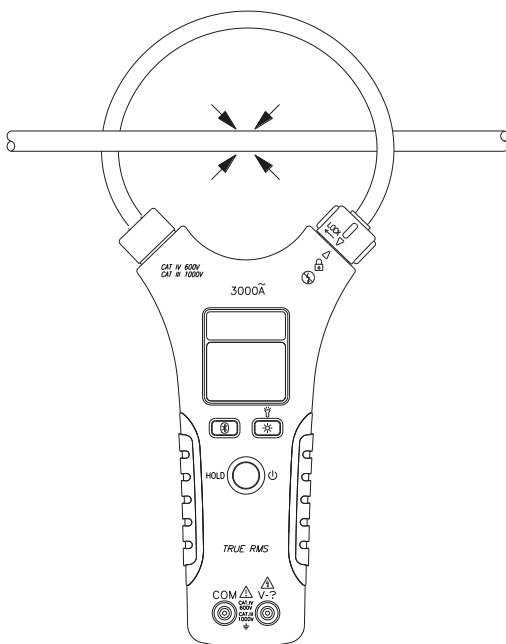
4.4.2 Inmovilización y liberación de la bobina flexible



Gire el cierre de la pinza hacia la izquierda para liberar la pinza flexible. Coloque la pinza flexible en un solo conductor.

Vuelva a introducir la pinza flexible en el cierre de la abrazadera y gírela hacia la derecha para fijarla. Compruebe que la pinza flexible está bien fijada antes de realizar cualquier medición.

4.4.3 Error de posición

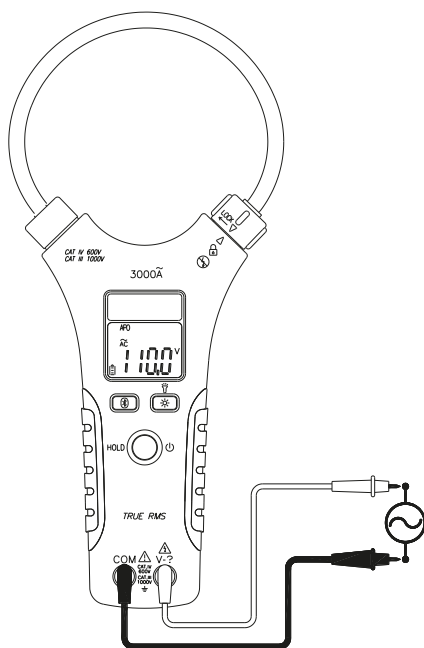


Para obtener la máxima precisión, el conductor único debe colocarse en el centro de la pinza flexible siempre que sea posible. Consulte las especificaciones detalladas para consultar el error de precisión de la posición.

4.5 Tensión, resistencia y continuidad

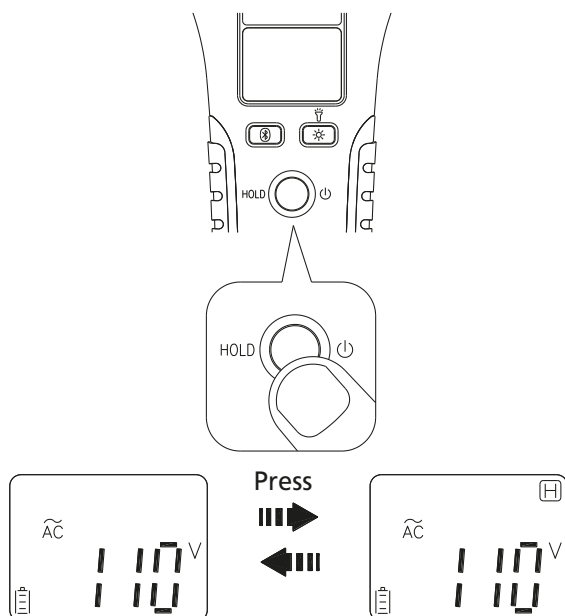
ADVERTENCIA: Al conectar los cables de medida, conecte siempre el cable de medida común antes de conectar el cable de medida con tensión. Al retirar los cables de medida, retire el cable de medida con tensión antes de retirar el cable de medida común.

ADVERTENCIA: No utilice la FCC3450 para medir tensiones en circuitos que podrían resultar dañados por la baja impedancia del modo LoZ de los medidores (aproximadamente 4 k Ω).



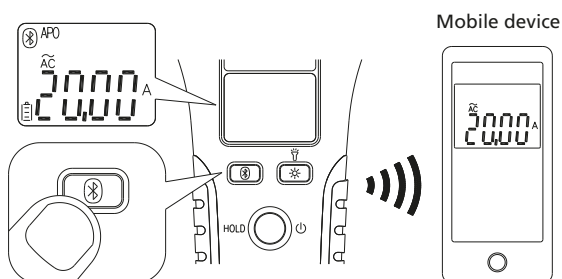
NOTA: Durante una medición de continuidad, el timbre integrado suena cuando la resistencia medida es inferior a 20 Ω y se apaga cuando la resistencia medida es superior a 200 Ω . Entre 20 Ω y 200 Ω , es posible que el timbre siga sonando.

4.6 Retención de datos



La retención de datos se puede utilizar para conservar los valores mostrados en cualquier rango. Para activar la retención de datos, pulse brevemente el botón Data Hold (Retención de datos). Para volver al modo de medición normal, pulse el botón Data Hold (Retención de datos) una segunda vez. Cuando la retención de datos está activa, aparece H en la pantalla.

4.7 Bluetooth®



La FCC3450 utiliza la tecnología inalámbrica Bluetooth® v4.0 de bajo consumo para transferir datos en tiempo real. Para utilizar el enlace de comunicación en dispositivos Android o iOS, instale la aplicación Megger Link™.

Megger Link™ en Apple App Store	Megger Link™ en Google Play	
		Descargue la aplicación Megger Link™. Active la función Bluetooth del medidor pulsando el botón Bluetooth y abra la aplicación Megger Link™ para conectar el DCM.
		El icono de Bluetooth del medidor parpadeará mientras se conecta y se bloqueará en la pantalla LCD una vez establecida la conexión.

Alcance máximo de las comunicaciones: hasta 10 m al aire libre

4.8 Retroiluminación

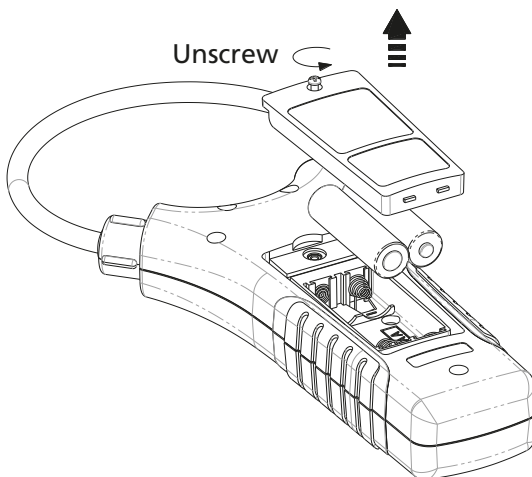
Pulse el botón amarillo de retroiluminación una vez para encender o apagar la retroiluminación de la pantalla.

4.9 Luz de trabajo

Mantenga pulsado el botón amarillo de retroiluminación durante más de 1 s para encender o apagar la luz de trabajo.

4.10 Sustitución de las pilas

Retire la FCC3450 de cualquier circuito de medición y retire todos los cables de medida antes de abrir la tapa de las pilas.



Es obligatorio cambiar las pilas en cuanto se alcance el 10 % de su capacidad.

5. Especificaciones

5.1 Especificaciones generales

Dígitos de la pantalla LCD:	Pantalla LCD grande con lectura de dígitos 9,999
Indicación de sobrecarga:	"OL" u "-OL"
Tipo de pilas:	2 pilas, IEC LR6, NEDA 15 A, alcalinas (AA)
Duración de las pilas:	Normalmente, 60 horas (las alcalinas)
Apagado automático:	El medidor se apaga automáticamente después de 20 minutos si no se pulsa ningún botón.
Tamaño máx. del conductor:	aprox. 150 mm/6,0"
Dimensiones (Al. x An. x F.):	196 mm (sin bobina) x 112 mm x 35 mm
Peso (sin pilas):	256 g

5.2 Condiciones ambientales

Coeficiente de temperatura:	0,1 x (precisión especificada) / °C (<18 °C o >28 °C)
Temperatura de funcionamiento:	De -10 °C a 30 °C (humedad relativa ≤80 %) De 30°C a 40°C (humedad relativa ≤75 %) De 40°C a 50°C (humedad relativa ≤45 %)
Temperatura de almacenamiento:	De -20 a 60 °C (con una humedad relativa ≤80 %, sin pilas)
Altitud máxima de funcionamiento:	2000 m (6562 pies)
Protección contra caídas:	Caída de 1,2 m sobre madera dura o suelo de hormigón
Vibración:	Vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2
Periodo de calibración recomendado:	12 meses

Solo para uso en interiores

5.2.1 Normas de seguridad:

- IEC/EN 61010-1
- EN 61010-2-032
- EN 61010-2-033

CATIV 600 V, CATIII 1000 V

Grado de contaminación 2

5.2.2 Normas de compatibilidad electromagnética (EMC):

- EN 61326-1

5.2.3 Comunicaciones inalámbricas

- Bluetooth® de baja energía (4.0)
- Radiofrecuencia: banda ISM de 2,4 GHz
- Alcance efectivo: 10 m al aire libre

5.3 Especificaciones eléctricas

La precisión se indica como un $\pm$ (% de lectura + número de dígitos menos significativos)
a 23 °C $\pm$ 5 °C (con una humedad relativa $\leq$ 80 %)

5.3.1 Función de CA

- Las especificaciones de V de CA y A de CA son de CA acoplada (True RMS).
- Para las formas de onda no sinusoidales, la precisión adicional por factor de cresta (FC) es el siguiente:
 - Añadir 1,0 % si el FC es de 1,0 a 2,0
 - Añadir 2,5 % si el FC es de 2,0 a 2,5
 - Añadir 4,0 % si el FC es de 2,5 a 3,0

5.3.2 Factor de cresta máx. de la señal de entrada:

Rango	Factor de cresta máx.	Límite
30 A	3,0	$\leq$ 1500 recuentos
300 A	2,0	$\leq$ 2250 recuentos
3000 A	1,5	$\leq$ 3000 recuentos
1000 V	3,0	$\leq$ 5000 recuentos
	2,0	$\leq$ 7500 recuentos
	1,5	$\leq$ 9999 recuentos

La respuesta en frecuencia se especifica para la forma de onda sinusoidal.

5.3.3 Amperios de CA

Rango	Resolución	Precisión
30 A*	0,01 A	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ D})$
300 A	0,1 A	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ D})$
3000 A	1 A	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ D})$

* La lectura mínima es de 1,00 A

Respuesta en frecuencia: De 45 Hz a 500 Hz

Protección frente a sobrecargas: 3000 A

5.3.4 Error de posición de la pinza

Modelo	Distancia desde el valor óptimo	Precisión
FCC3450	35 mm/1,4"	$\pm 1,0 \%$
	50 mm/2,0"	$\pm 1,5 \%$
	60 mm/2,4"	$\pm 2,0 \%$

5.3.5 Tensión

Función	Rango	Resolución	Precisión
CA	1000 V*	0,1 V	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ D})$
CC	1000 V**	0,1 V	$\pm(0,7 \% + 5 \text{ D})$

* La lectura mínima es de 3,0 V

** La lectura mínima es de +2,4 V/-0,7 V

Respuesta en frecuencia de CA: De 45 Hz a 500 Hz

Impedancia de entrada: $>4 \text{ k}\Omega$ Para una tensión de entrada de hasta 30 V, la impedancia aumenta a $>375 \text{ k}\Omega$ con una tensión de entrada de hasta 1000 V.

Tiempo de funcionamiento máximo: DT = 30 s para $>30 \text{ V}$

Protección contra sobrecargas: 1000 V de CA/CC

5.3.6 Frecuencia de CA

Rango	Resolución	Precisión
100 Hz*	0,1 Hz	$\pm(0,3 \% + 3 \text{ D})$
1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,3 \% + 3 \text{ D})$
10 kHz	0,01 kHz	$\pm(0,3 \% + 3 \text{ D})$

* La lectura mínima es de 10 Hz

5.3.7 Sensibilidad mínima:

A de CA: Lectura $>3 \text{ A}$ a de 40 Hz a 1 kHz, $>6 \text{ A}$ a $<40 \text{ Hz}$ o $>1 \text{ kHz}$

V de CA: Lectura $>10 \text{ V}$ a de 40 Hz a 1 kHz, $>20 \text{ V}$ a $<40 \text{ Hz}$ o $>1 \text{ kHz}$

5.3.8 Resistencia/continuidad

Rango	Resolución	Precisión
1000 Ω	1 Ω	$\pm(0,9 \% + 2 \text{ D})$
10 k Ω	0,001 k Ω	$\pm(0,9 \% + 2 \text{ D})$

Indicador de continuidad: El timbre integrado suena si la resistencia obtenida en la medida es inferior a 20 Ω y se desactiva cuando la resistencia obtenida en la medida es superior a 200 Ω . Entre 20 Ω y 200 Ω , es posible que el timbre siga sonando.

Tiempo de respuesta del timbre: $<1 \text{ ms}$

Tensión de salida máxima: 2,1 V

Protección contra sobrecargas: 1000 V de CA/CC

5.3.9 Medición de la frecuencia y el tiempo de respuesta

Función	Velocidad de medición	Tiempo de respuesta
V/ Ω	2 muestras por segundo	2 s
A	1 muestra por segundo	2 s
Hz	3 muestras por segundo	2 s

Mantenimiento.

6. Mantenimiento.

6.1 Mantenimiento

No intente reparar esta pinza amperimétrica. No contiene piezas reparables por el usuario. El mantenimiento y las reparaciones solo debe realizarlas personal cualificado. Para conservar la máxima precisión, calibre la FCC3450 una vez al año.

6.2 Limpieza

Limpie la carcasa periódicamente con un paño húmedo y detergente suave. No utilice productos abrasivos ni disolventes. Asegúrese de que la funda esté completamente seca antes de utilizarla.

6.3 Almacenamiento

Retire las pilas si no va a utilizar la FCC3450 durante un periodo prolongado o si lo va a guardar a temperaturas superiores a 50 °C. Si las pilas no se retiran, podrían sufrir fugas que dañen la FCC3450.

7. Desecho del producto

7.1 Directiva RAEE

El símbolo de un contenedor con ruedas tachado que figura en los productos Megger es un recordatorio de que no se deben eliminar junto con los residuos comunes al finalizar su vida útil.

Megger está registrado en el Reino Unido como fabricante de equipos eléctricos y electrónicos. El número de registro es WEE/ HE0146QT.

Para obtener más información sobre el desecho del producto, póngase en contacto con la empresa o el distribuidor local de Megger, o visite el sitio web local de Megger.

7.2 Desecho de las pilas

El símbolo de un contenedor con ruedas tachado que figura en las pilas es un recordatorio de que estas no deben eliminarse junto con los residuos domésticos al concluir su vida útil.

Para el desecho de las pilas y baterías en otras partes de la Unión Europea, póngase en contacto con la empresa o el distribuidor local de Megger.

Megger está registrado en el Reino Unido como fabricante de baterías (n.º de registro: BPRN00142).

Para obtener más información, consulte www.es.megger.com

7.3 Garantía (3 años)

Este instrumento está cubierto por una garantía de 3 años por defectos de fabricación y mano de obra ejecutable por el comprador original a partir la fecha de compra.

Durante este periodo de garantía, el fabricante podrá, a su elección, sustituir o reparar la unidad defectuosa, decisión sujeta a la verificación del defecto o avería.

Esta garantía no cubre pilas desechables ni daños derivados del uso indebido, descuido, accidente, reparación no autorizada, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de uso o manejo del producto.

Cualquier tipo de garantía implícita que surja con la venta de este producto, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular, se limita a lo indicado anteriormente.

El fabricante no se hará responsable de la pérdida del uso del instrumento ni de otros daños fortuitos ni derivados, costes ni pérdidas económicas, ni de ninguna otra reclamación o reclamaciones que se efectúen por dichos daños, costes o pérdidas económicas.

Las legislaciones de algunos estados o países varían, por lo que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no aplicarse a su caso.



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
Dover, INGLATERRA
T. +44 (0)1 304 502101
E. uksales@megger.com

Megger AB
Danderyd, SUECIA
T. +46 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger Valley Forge
Phoenixville, PA
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
T. +1 610 676 8500
E. USsales@megger.com

Megger USA - Dallas
Dallas, TX
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
T. +1 214 333 3201
E. USsales@megger.com

Megger USA - Fort Collins
Fort Collins, CO
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
T. +1 970 282 1200

Megger GmbH
Aachen, ALEMÁN
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger Germany GmbH
Baunach, ALEMÁN
T. +49 (0) 9544 68 - 0
E. baunach@megger.com

Megger Germany GmbH
Radeburg, ALEMÁN
T. +49 (0) 35208 84-0
E. radeburg@megger.com

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® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia.