



MSL10

Detector 3 en 1: tensión de CA/metal/montantes

Guía del usuario

Registro →
megger.com/register



Guía del usuario →



Ayuda →
megger.com/support



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/eu-dofc

1. Introducción

El Localizador de montantes utiliza señales electrónicas para detectar los bordes de montantes, pilares o cables con tensión de CA a través de placas de cartón yeso u otros materiales de construcción habituales. Se puede seleccionar la profundidad de búsqueda entre 12 mm, 25 mm y 36 mm (1/2", 1" y 1,5"). Una vez detectado el borde de un montante, o un pilar de metal o madera, los dos LED de detección del Localizador de montantes se encienden y se emite un tono audible.

1.1 Sitio web de la empresa

De vez en cuando se publican boletines de información en el sitio web de Megger sobre nuevos accesorios, nuevas instrucciones de uso o actualizaciones de software. Consulte periódicamente el sitio web para conocer los avisos relacionados con sus equipos de Megger.

www.es.megger.com

2. Advertencias y normas de seguridad

Asegúrese de leer y comprender estas advertencias de seguridad antes de usar el equipo. Guárdelas para futuras consultas.

2.1 Advertencias, precauciones y notas

En la presente guía del usuario se siguen las definiciones reconocidas internacionalmente. Estas instrucciones del usuario 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.
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

- Compruebe el detector con una fuente con tensión conocida que se encuentre dentro de su rango de tensión de CA nominal antes de usarlo para asegurarse de que funciona correctamente.
- El tipo y grosor del aislamiento, la distancia desde la fuente de tensión, los cables blindados y otros factores pueden afectar al funcionamiento fiable.
- El MSL10 solo puede ayudar a detectar circuitos de CA con tensión, por lo que no se debe utilizar como medio de verificación de un circuito sin tensión. Este no es un dispositivo apto para comprobar la seguridad.
- No utilice el localizador si parece dañado o no funciona correctamente. En caso de duda, sustituya el producto.
- No lo utilice con tensiones superiores a las marcadas en el MSL10.
- No utilice el producto para el contacto directo con conductores expuestos con tensión.
- No utilice el detector si se activa la advertencia de batería baja. Sustituya la pila inmediatamente.

2.2.1 Definiciones de la categoría de la instalación:

CAT IV - Categoría de medición IV: equipos conectados entre la fuente de alimentación eléctrica de baja tensión y el cuadro de distribución.





CAT III - Categoría de medición III: equipos conectados entre el cuadro 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 del valor nominal indicado o inferior. El valor nominal de la conexión será el del componente con menor valor nominal del circuito que se va a medir.

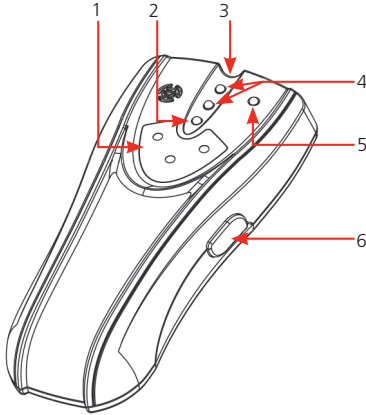
2.3 Símbolos de seguridad, peligro y advertencia del equipo

En este párrafo se indican los distintos iconos de peligro y seguridad que se muestran en la carcasa exterior del equipo.

Icono	Descripción
	Precaución. Consulte la guía del usuario.
	Conformidad del R.U. El equipo cumple la legislación vigente del Reino Unido.
	Conformidad de la UE. El equipo cumple con las directivas actuales de la UE.
	No deseche el equipo a través de los cauces habituales de eliminación de residuos.

3. Vista general del equipo

3.1 Croquis del equipo



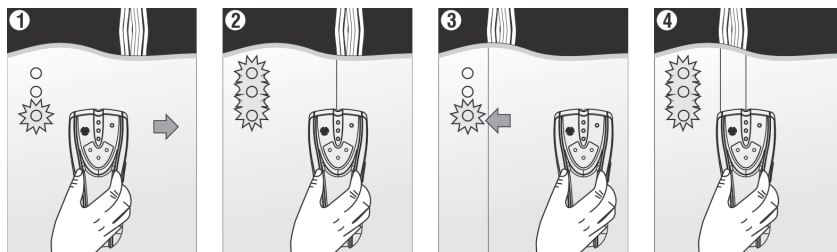
Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Indicador de profundidad	4	LED de detección de montantes
2	LED de alimentación	5	LED de advertencia de cables con tensión de CA
3	Indicadores LED de profundidad	6	Botón de encendido/apagado y selección de profundidad

4. Uso

El Localizador de montantes MSL10 está diseñado para detectar la presencia de montantes o pilares, tanto de madera como de metal, así como la presencia de tensión de CA mediante un sencillo detector de tensión sin contacto.

ADVERTENCIA: Antes de utilizar la función de detección de tensión sin contacto, asegúrese de que el indicador LED de advertencia de cables con tensión de CA funciona correctamente. Para ello, compruebe el localizador sobre un cable que sepa que tiene tensión de CA y que se encuentre dentro del rango de profundidad de detección definido. Asegúrese de que el LED de advertencia de tensión de CA del MSL10 se ilumina y que la unidad emite un tono audible. No se detectarán cables apantallados o cables en conductos metálicos, carcassas, paredes metalizadas o muros gruesos y densos. Antes de comenzar la perforación o excavación se debe desconectar siempre la alimentación de CA de todos los circuitos de la zona.

1. Selección de profundidad: Coloque el analizador contra la superficie que se va a escanear. Para seleccionar una profundidad de hasta 12 mm, pulse una vez el botón de encendido/apagado y manténgalo pulsado; el LED de profundidad de 12 mm se encenderá. Se calibrará el detector, sonará un pitido y el LED de alimentación debería permanecer encendido. Para una profundidad de hasta 25 mm, pulse el botón dos veces y manténgalo pulsado. Púlselo 3 veces y manténgalo pulsado para seleccionar una profundidad de hasta 36 mm; el LED indicador de profundidad correspondiente se iluminará y, a continuación, se calibrará el detector, tras lo cual, sonará un pitido y el LED de alimentación se encenderá.
2. Mantenga el localizador plano contra la superficie, haciendo un contacto firme. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado; el LED de alimentación se iluminará, junto con el LED indicador de profundidad correspondiente, y el localizador iniciará su proceso de calibración. Una vez calibrado el detector, se iluminan el LED de alimentación, el LED de detección de montantes y el LED de advertencia de tensión de CA, el localizador emitirá un pitido y, a continuación, se apagarán el LED de detección de montantes y el LED de advertencia de tensión de CA. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante toda la medición.
3. Deslice el localizador lentamente por la superficie en línea recta. Cuando se detecte el borde de un montante o un pilar, los dos LED de detección de montantes se encenderán y el localizador emitirá un pitido. Utilice la práctica muesca para el lápiz situada en la parte superior del localizador para marcar el borde del montante.
4. Mueva el localizador al otro lado del montante o pilar. Repita los pasos 2 y 3 anteriores para marcar el otro borde del montante o pilar. El punto medio de las dos marcas indica el centro del montante o pilar.



NOTA: Durante la calibración, el detector no debe colocarse directamente sobre un montante, materiales densos como metal, o sobre una zona húmeda o recién pintada, ya que esto provocará que el proceso de calibración falle. Si esto ocurre, los dos LEDs de detección de montantes parpadearán rápidamente y el localizador emitirá pitidos rápidos. Cambie a otra ubicación y repita el proceso de calibración.

Sugerencias de utilización

5. Detección de cables con tensión de CA: Una vez realizada la calibración, mueva el localizador por el área que desea escanear; si este detecta tensión de CA a la profundidad de detección definida, el LED de advertencia de cables con tensión de CA se iluminará y el localizador emitirá pitidos rápidos. El MSL10 está diseñado para detectar 230 V CA. No obstante, también puede detectar la presencia de cables con tensión superior a 230 V CA.
6. Indicación de batería baja: Sustituya la pila si el LED verde de alimentación parpadea cuando se mantiene pulsado el botón de encendido/apagado del localizador. Cuando la pila esté agotada, el localizador emitirá dos pitidos y el LED verde de alimentación se apagará. La pila debe sustituirse para que el equipo vuelva a funcionar. Sustituya la pila para continuar trabajando.

5. Sugerencias de utilización

El botón de encendido/apagado debe permanecer pulsado durante todo el proceso de búsqueda. Repita el proceso varias veces para garantizar la precisión de la detección.

Para garantizar el óptimo rendimiento del MSL10, mantenga la mano libre al menos a 150 mm del localizador y no la coloque sobre la superficie de la pared. De lo contrario, podría interferir en el proceso de detección del localizador.

Tenga en cuenta que los cables también se pueden identificar como un montante o pilar. En función de la profundidad a la que se encuentre el cable y de si este tiene tensión o no, el sistema de detección de tensión sin contacto puede no indicar una tensión de CA. Por lo tanto, se debe tener especial cuidado y aislar todos los circuitos antes de perforar o excavar.

El localizador funcionará sobre superficies cubiertas con tela o papel pintado, a menos que la cobertura utilizada contenga fibras metálicas o papel aluminio.

Si se enfrenta a una superficie rugosa o irregular, puede colocar un trozo de papel o cartón delgado sobre la superficie y utilizar el localizador de la forma habitual. El proceso de calibración descrito anteriormente debe llevarse a cabo con el cartón o papel protector colocado antes de iniciar el escaneado.

6. Mantenimiento

NOTA: Aparte de la pila y los fusibles, el producto no contiene piezas que pueda sustituir el usuario.

6.1 Mantenimiento general

Mantenga la unidad limpia y seca.

Guarde el localizador en su bolsa protectora cuando no lo utilice.

Antes de cada uso, compruebe si el localizador presenta daños visibles.

6.2 Limpieza

Extraiga la pila antes de la limpieza.

Limpie el equipo con un paño limpio humedecido con agua o alcohol isopropílico (IPA).

6.3 Pilas

PRECAUCIÓN: Las pilas usadas deben desecharse siguiendo la normativa local.

PRECAUCIÓN: Utilice solo las pilas aprobadas que se indican más abajo.

La pila se encuentra en el compartimento con tapa situado en la parte posterior del localizador. La pila debe sustituirse tan pronto como aparezca la advertencia de batería baja, como se ha descrito anteriormente.

No utilice pilas recargables en el MSL10.

Como ayuda para mantener las pilas en buen estado y prolongar su vida útil:

Quite las pilas cuando no vaya a utilizar el equipo durante largos periodos de tiempo.

Guarde las pilas en un lugar fresco y seco. Las pilas pueden resultar dañadas si están expuestas al calor.

7. Especificaciones

Especificación	Datos
Montantes de madera o metal	38 mm a través de paneles de cartón yeso
Cables con tensión de CA (>110 V CA)	50 mm a través de paneles de cartón yeso
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C (de 14 °F a 140 °F)
Fuente de alimentación	9 V PP3/6LR61

8. Calibración, reparación y garantía

Megger dispone de instalaciones para realizar reparaciones y calibraciones totalmente trazables que garantizan que el equipo continúe ofreciendo el alto nivel de rendimiento y calidad esperado. Estas instalaciones se complementan con una red mundial de empresas de reparación y calibración homologadas que ofrecen un servicio excelente para sus productos Megger.

Si necesita algún servicio para sus equipos Megger, póngase en contacto con:

Megger Limited	O	Megger GmbH
Archcliffe Road		Weststraße 59
Dover		52074 Aachen
Kent		Alemania
CT17 9EN		Tel: +49 (0) 241 91380 500
Reino Unido		
Tel: +44 (0) 1304 502 243		
Fax: +44 (0) 1304 207 342		

9. Desecho del producto

9.1 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 la eliminación del producto, póngase en contacto con la empresa o el distribuidor local de Megger, o visite el sitio web local de Megger.

9.2 Eliminación de las pilas

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

Para la eliminación de las pilas 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.megger.com



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

ALEMANIA

T. +49 (0) 241 91380 500

E. info@megger.de

Megger Valley Forge

400 Opportunity Way

Phoenixville,

PA 19460

EE.UU

T. +1 610 676 8500

F. +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas

4545 West Davis Street

Dallas TX 75237

EE.UU

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

SUECIA

T. +46 08 510 195 00

E. seinfo@megger.com

Megger USA - Fort Collins

4812 McMurry Avenue

Suite 100

Fort Collins CO 80525

EE.UU

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

MSL10_UG_es_V03 05 2024

© Megger Limited 2024

www.megger.com