

# Megger®



## VF6 EX

GUÍA DEL USUARIO DEL DETECTOR DE  
TENSIÓN DE CA CON LINTERNA

El detector de tensión Megger VF6 EX está diseñado para comprobar la presencia de tensión de CA, lo que se indica mediante un LED rojo brillante situado en la punta de nailon blanco y un avisador acústico audible, más una alerta de vibración.

El producto cuenta con la clasificación EX para su uso en plataformas de gas y otros entornos petroquímicos.

El detector tiene rangos de baja tensión (12 V - 1000 V) y media tensión (100 V - 1000 V).

El VF6 EX tiene la ventaja añadida de una linterna LED blanca brillante para su uso con poca luz.

El Megger VF6 EX es útil para identificar conductores con tensión, encontrar una interrupción en un cable, verificar un fusible fundido mientras está en el circuito y detectar tensión de CA en:

- Tomas de corriente
- Conmutadores
- Interruptores
- Fusibles
- Cables
- Luminarias
- Áreas peligrosas, plataformas de gas e instalaciones petroquímicas

### Características

- Detección de tensión de CA sin contacto  
12 V ~ 1000 V CA y 100 V ~ 1000 V CA 50 Hz / 60 Hz  
CAT IV 1000 V
- Clasificación EX para uso en atmósferas explosivas/  
ubicaciones petroquímicas
- Advertencia visual, acústica y de vibración de  
tensiones bajas y medias
- Cuerpo de goma resistente sobremoldeado
- LED blanco brillante integrado
- Consumo de corriente bajo
- Cómodo tamaño de bolsillo

### Advertencias de seguridad

Lea, comprenda y siga las advertencias de seguridad y las instrucciones de uso del manual antes de utilizar este producto.

Es posible que las características de seguridad del detector no protejan al usuario si no se utiliza conforme a las instrucciones del fabricante.

Compruebe si una fuente con tensión conocida se encuentra dentro del rango de tensión de CA nominal del detector antes de su uso 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 VF6 EX puede ayudar en la indicación de circuitos de CA con tensión y no debe utilizarse como verificación de un circuito sin corriente. Esta no es una lámpara de prueba de seguridad.

No utilice el producto si el detector parece dañado o no funciona correctamente. En caso de duda, sustituya el producto.

No utilice el producto en tensiones superiores a las marcadas en el VF6 EX.

Tenga cuidado con tensiones superiores a 30 V de CA, ya que puede existir riesgo de descarga eléctrica.

Cumpla todos los códigos de seguridad pertinentes. Utilice un equipo de protección individual homologado cuando trabaje cerca de circuitos eléctricos con tensión, especialmente en lo que respecta al potencial de arco eléctrico.

No utilice el detector si se produce la advertencia de batería baja. Sustituya las pilas inmediatamente.

Utilice únicamente pilas GP AAA/LR03; no sustituya las pilas cuando haya una atmósfera explosiva.

**NOTA:** El VF6 EX no puede detectar tensión en cables blindados o revestidos, cables en conductos, detrás de paneles o en carcasas metálicas.

**CATIV** Categoría de medición IV: Equipos conectados entre la fuente de alimentación eléctrica de baja tensión del exterior del edificio y el cuadro de distribución.

**CATIII** Categoría de medición III: Equipos conectados entre el cuadro de distribución y las tomas de corriente.

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

### Símbolos internacionales de seguridad



Peligro potencial. Indica que el usuario debe consultar el manual para obtener información de seguridad importante



Indica que pueden existir tensiones peligrosas.



El equipo está protegido por un aislamiento doble o reforzado.



El equipo cumple con las directivas de la UE



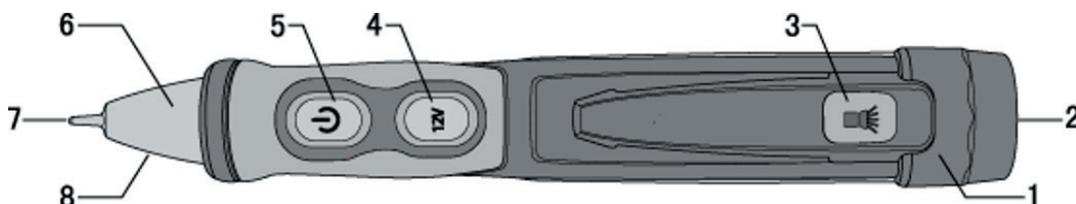
vigentes en materia de eliminación al final de su vida útil.



Clasificación EX

## Descripción del detector

1. Tapa de la batería enroscable
2. Linterna
3. Botón de linterna
4. Botón de 12 V
5. Botón de encendido/apagado
6. Indicadores LED
7. Punta del detector
8. Luz de trabajo



## Funcionamiento

1. **Encendido del VF6 EX:** Pulse brevemente el botón de encendido/apagado del detector. Se emitirá un pitido, se producirá una vibración y el LED verde se iluminará para indicar que el detector está encendido y listo para su uso.
2. **Apagado del VF6 EX:** Pulse brevemente el botón de encendido/apagado. El VF6 EX emitirá dos pitidos y vibrará dos veces, y el LED verde se apagará.
3. **Apagado del sonido y apagado del motor de vibración:** Encienda el VF6 EX como se ha descrito anteriormente. El VF6 EX emitirá un sonido y vibrará. Para apagar el sonido y la vibración, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el LED verde parpadee. Para volver a encender el sonido y la vibración, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el LED verde parpadee; se emitirá un pitido y la unidad vibrará.
4. **Verificación del funcionamiento:** Antes de utilizar el VF6 EX, (1) asegúrese de que el LED verde está encendido y (2) compruebe el VF6 EX en una tensión de CA activa conocida que se encuentre dentro del rango de detección definido del VF6 EX.
5. **Modo de baja tensión (de 12 a 1000 V de CA):** Mantenga pulsado el botón de 12 V. El LED verde cambiará a naranja para indicar que el VF6 EX se encuentra en el modo de baja tensión. Mientras pulsa el botón de 12 V, coloque la punta del VF6 EX cerca de una tensión de CA. Cuando se detecta tensión de CA, el LED se ilumina en rojo y parpadea, se emite un pitido y el detector vibra. El parpadeo, el pitido y el nivel de vibración aumentarán a medida que el VF6 EX se acerque a la fuente de tensión. Si el VF6 EX detecta una tensión media (100 V – 1000 V), cambiará automáticamente al modo de media tensión, el LED rojo cambiará a una iluminación fija, se emitirán pitidos rápidos y el detector vibrará constantemente.

6. **Modo de tensión media (de 100 a 1000 V de CA):** Coloque la punta del VF6 EX cerca de una tensión de CA. Si el VF6 EX detecta tensión dentro del rango de detección definido, el LED verde se apagará, el LED rojo se encenderá, se emitirán pitidos rápidos y el detector vibrará constantemente.

**NOTA:** El detector no puede determinar la tensión real. El nivel de tensión en el que el detector cambia del modo de baja a media tensión se ve afectado por el tipo y grosor del aislamiento, la distancia desde la fuente de tensión y otros factores.

7. **Indicación de batería baja:** Sustituya las pilas si el LED verde no se enciende. Cuando el detector está encendido y la batería es demasiado baja para un funcionamiento fiable, se emitirán tres pitidos y el LED verde se apagará para indicar que el detector no está operativo. Sustituya las pilas para restaurar el funcionamiento.
8. **Apagado automático:** Para prolongar la duración de la batería, el detector se apagará automáticamente después de aproximadamente 5 minutos de inactividad. Al apagar el detector, emitirá dos pitidos y vibrará dos veces, y el LED verde se apagará.
9. **Linterna:** Pulse brevemente el botón de linterna para encenderla o apagarla. Para prolongar la duración de la batería, la linterna se apagará automáticamente después de aproximadamente 5 minutos.

**NOTA:** Si la tensión de la batería es demasiado baja para accionar la linterna, el detector lo indicará emitiendo tres pitidos y la linterna se apagará. El detector de tensión tiene su propio umbral de batería baja y puede permanecer operativo. Consulte la sección Verificación del funcionamiento (paso 4) de esta guía antes de utilizar el detector.

## Battery replacement



1. Desenrosque con cuidado la tapa de la batería de la parte posterior (extremo de la linterna) del detector.
2. Sustituya las pilas por 2 pilas AAA de 1,5 V. Observe la polaridad.
3. Alinee cuidadosamente la tapa con el detector como se muestra arriba.
4. Enrosque la tapa en el detector hasta que quede bien apretada; no ejerza una fuerza excesiva.
5. Verifique el funcionamiento utilizando el detector en una tensión de CA activa conocida dentro del rango de detección definido del detector.

**Nota:** Al utilizar las pilas por primera vez, retire la tira de seguridad rectangular y blanca antes de instalarlas.

Al sustituir las pilas, asegúrese de fijar la tapa firmemente para mantener la protección IP67 contra el agua y el polvo. Si la tapa de las baterías está floja o demasiado apretada, puede ponerse en peligro la protección contra el agua y el polvo.

## Especificaciones

Rangos de tensión de detección de	12 V AC to 1000 V AC, 100 V to 1000 V AC
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Pilas	2 x AAA / LR03 1.5 V
Temperatura de funcionamiento ambiente	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F)
Humedad	80 % max.
Altitud	2000 metres
Grado de contaminación	2
Cumplimiento de las normativas de seguridad	CAT IV 1000 V
Apagado automático	5 minutes
La clasificación de protección de entrada	IP67
se ajusta a	II 2 G Ex ib op is IIB T4 Gb
Número de certificado	Presafe 17 ATEX 9668X

Product manufactured in China

**Nota:** Para obtener más información, consulte íntegramente la Guía del usuario del VF6 EX en [www.es.megger.com](http://www.es.megger.com)

## Mantenimiento

No intente reparar este detector. No contiene piezas reparables por el usuario.

El mantenimiento y las reparaciones solo debe realizarlas personal cualificado.

## Limpieza

Limpie la carcasa periódicamente con un paño seco y detergente. No utilice productos abrasivos ni disolventes

## Directiva WEEE

El símbolo de un contenedor con ruedas tachado que figura en el instrumento y en las baterías es un recordatorio de que no se deben desechar junto con los residuos comunes al término de su vida útil.

Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de equipos eléctricos y electrónicos. El número de registro es WEE/DJ2235XR.

Para desechar los productos de Megger al término de su vida útil, los usuarios del Reino Unido pueden ponerse en contacto con B2B Compliance a través de la página web [www.b2bcompliance.org.uk](http://www.b2bcompliance.org.uk) o del teléfono 01691 676124.

Los usuarios de Megger de cualquier otro lugar de la Unión Europea deben ponerse en contacto con la oficina o el distribuidor local de Megger.

## Eliminación de las baterías

Las baterías de este producto se clasifican como baterías portátiles en la directiva sobre baterías. Póngase en contacto con Megger Ltd, su oficina local de Megger o su distribuidor para obtener instrucciones sobre cómo eliminar estas baterías de forma segura.

Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de baterías. El número de registro es BPRN01235.

Para obtener más información, consulte [www.es.megger.com](http://www.es.megger.com)

## 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 fusibles, pilas desechables ni daños derivados del uso indebido, descuido, accidente, reparación no autorizada, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de funcionamiento 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 incidentales ni consecuentes, 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.

Megger Instruments S.L,  
Calle Florida 1,  
Nave 16, parque Empresarial Villapark  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)  
Tel.: +34 91 616 5496 Fax: +34 91 616 5784  
[www.es.megger.com](http://www.es.megger.com)

## Manufacturing sites

---

**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  
Germany  
**T. +49 (0) 241 91380 500**  
**E. info@megger.de**

**Megger USA - Valley Forge**  
Valley Forge Corporate  
Center  
2621 Van Buren Avenue  
Norristown  
Pennsylvania, 19403  
USA  
**T. 1-610 676 8500**  
**F. 1-610-676-8610**

**Megger USA - Dallas**  
4545 West Davis Street  
Dallas  
75211-3422  
**T. +1 214 333 3201**  
**F. +1 214 331 7399**  
**USsales@megger.com**

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

**Megger Baker**  
4812 McMurry Avenue  
80525  
USA  
**T. +1 970-282-1200**  
**E. baker.sales@megger.com**

The company reserves the right to change the specification or design without prior notice.

Megger is a registered trademark

The Bluetooth<sup>®</sup> word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc and is used under licence.

Part No: VF6\_UG\_es\_V01