

Megger®



VF6 EX

GUÍA DEL USUARIO DEL DETECTOR DE
TENSIÓN DE CA CON LINTERNA

El detector de tensión VF6 EX de Megger está diseñado para comprobar la presencia de tensión de CA, lo que se indica con un LED rojo brillante ubicado dentro de la punta de nailon blanco y una alerta con pitido y vibración.

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

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

El VF6 EX posee la ventaja adicional de contar con una linterna LED blanca brillante para su uso en condiciones de poca luz.

El VF6 EX de Megger es útil para identificar conductores con corriente, encontrar una rotura en un cable, verificar un fusible quemado dentro del circuito y detectar tensión de CA en los siguientes artículos:

- Toma de corrientes
- Interruptores
- Interruptores automáticos
- Fusibles
- Cables
- Luminarias
- Zonas peligrosas, plataformas de gas e instalaciones petroquímicas

Características

- Detección de tensión de CA sin contacto
12 V ~ 1000 V de CA y 100 V ~ 1000 V de CA 50 Hz/60 Hz CAT IV 1000 V
- Clasificación EX para uso en atmósferas explosivas o entornos petroquímicos
- Advertencia visual, sonora y vibratoria de tensión baja y media
- Cuerpo de goma duradera sobremoldeada
- Linterna LED blanca y brillante incorporada
- Bajo consumo de corriente
- Conveniente tamaño de bolsillo

Advertencias de seguridad

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

Las funciones de seguridad del detector pueden no proteger al usuario si el producto no se utiliza según las instrucciones del fabricante.

Revise el producto en una fuente que se sepa que está activa y que se encuentre dentro del rango de tensión nominal de CA del detector antes de utilizarlo, para asegurarse de que esté en buen estado.

El tipo y espesor del aislamiento, la distancia al punto con tensión, los cables apantallados y otros factores pueden

afectar a la fiabilidad de su funcionamiento.

El VF6 EX solo puede ayudar a indicar si un circuito de CA está activo y no se debe utilizar como verificación de que un circuito está desenergizado. Esta no es una luz de prueba de seguridad.

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

No lo utilice con tensiones superiores a las indicadas en el VF6 EX.

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

Cumple con todos los códigos de seguridad aplicables. Utilice un equipo de protección personal adecuado cuando trabaje cerca de circuitos eléctricos activos, especialmente en lo relacionado con la posibilidad de formación de arcos eléctricos.

No use el detector si está activa la advertencia de batería baja. Cambie las baterías inmediatamente.

Utilice solo baterías GP AAA/LR03, no cambie las baterías si se presenta una atmósfera explosiva.

NOTA: El VF6 EX no puede detectar tensiones en cables apantallados o armados, en cables dentro de conductos, detrás de paneles ni en armarios metálicos.

CATIV Categoría de medición IV: Equipo conectado entre el origen de la alimentación eléctrica de baja tensión fuera del edificio y la unidad del consumidor.

CATIII Categoría de medición III: Equipo conectado entre la unidad del consumidor y los tomacorrientes.

CATII Categoría de medición II: Equipo conectado entre los tomacorrientes y el equipo del usuario.

International Safety Symbols



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 con aislamiento doble o reforzado.



Los equipos cumplen con las directivas



de la vida útil



Clasificación EX

Descripción del detector

1. Tornillo en la tapa de la batería

2. Linterna

3. Botón de linterna

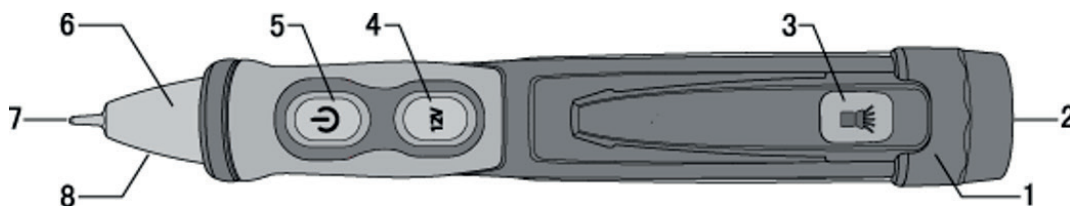
4. Botón de 12 V

5. Botón de encendido/apagado

6. Indicadores LED

7. Punta del detector

8. Luz de trabajo



Funcionamiento

1. **Encendido del VF6 EX:** Presione momentáneamente el botón On/Off (Encendido/Apagado) del detector. El detector emitirá un pitido, vibrará una vez y el LED verde se iluminará para indicar que el detector está encendido y listo para su uso.
2. **Apagado del VF6 EX:** Presione momentáneamente el botón On/Off (Encendido/Apagado). El VF6 EX emitirá dos pitidos y vibrará dos veces, y el LED verde se apagará.
3. **Apagado del resonador y del motor vibratorio:** Encienda el VF6 EX según lo descrito anteriormente. El VF6 EX activará el pitido y la vibración. Para apagar el pitido y la vibración, mantenga presionado el botón de encendido/apagado hasta que el LED verde parpadee. Para encender nuevamente el pitido y la vibración, mantenga presionado el botón de encendido/apagado hasta que el LED verde parpadee, se emita un pitido y la unidad vibre.
4. **Verificación del funcionamiento:** Antes de usar VF6 EX, (1) asegúrese de que el LED verde esté encendido, (2) compruebe el VF6 EX en una tensión de CA activa conocida que esté dentro del rango de detección definido de VF6 EX.
5. **Modo de tensión baja (de 12 a 1000 V CA):** Mantenga presionado el botón de 12 V. El LED verde cambiará a naranja para indicar que VF6 EX está en el modo de tensión baja. Mientras presiona 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 cambia a rojo y parpadea, el resonador emite un pitido y el detector vibra. El parpadeo, los pitidos y la vibración aumentarán a medida que el VF6 EX se acerca a la fuente de la tensión. Si el VF6 EX detecta una media tensión (de 100 V a 1000 V), cambiará automáticamente al modo de media tensión, el LED rojo quedará encendido de manera constante, el

resonador emitirá pitidos rápidos, y el detector vibrará constantemente.

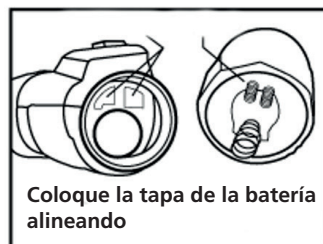
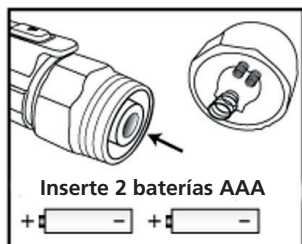
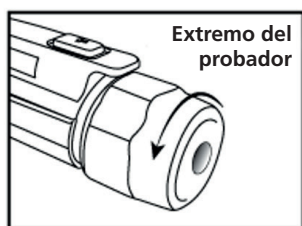
6. **Modo de tensión media (de 100 a 1000 V CA):** Coloque la punta del VF6 EX cerca de una tensión de CA. Si el VF6 EX detecta tensión dentro del rango de detección definido, el LED verde se apagará, el LED rojo se encenderá, el resonador emitirá pitidos rápidos y el detector vibrará constantemente.

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

7. **Indicación de batería baja:** Reemplace las baterías si el LED verde no se enciende. Cuando el detector está encendido y las baterías están demasiado bajas para que sea posible un funcionamiento fiable, el equipo emitirá tres pitidos y el LED verde se apagará para indicar que el detector no se puede utilizar. Cambie las baterías para restaurar el funcionamiento.
8. **Indicación de batería baja:** button to turn the torch on or off. To conserve battery life, the torch will automatically turn off after approximately 5 minutes.
9. **Apagado automático:** Para mantener la duración de la batería, el detector se apagará automáticamente después de aproximadamente 5 minutos de inactividad. Al apagarse, el detector emitirá dos pitidos, vibrará dos veces y el LED verde se apagará.
10. **Linterna:** Presione momentáneamente el botón de la linterna para encenderla o apagarla. Para mantener 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 que funcione la linterna, el detector indicará este estado emitiendo tres pitidos, y la linterna se apagará. El detector de tensión cuenta con su propio umbral de batería baja y puede permanecer operativo. Consulte el paso 4 de esta guía, "Verificación del funcionamiento", antes de utilizar el detector.

Reemplazo de la batería



1. Desatornille cuidadosamente la tapa de la batería en la parte posterior (extremo de la linterna) del detector.
2. Reemplace las baterías por 2 baterías AAA de 1,5 V. Respete la polaridad.
3. Alinee con cuidado la tapa con el detector, según se mostró anteriormente.
4. Atornille la tapa en el detector hasta que esté apretada. No aplique demasiada fuerza.
5. Verifique el funcionamiento del detector utilizándolo en una tensión de CA activa que se encuentre dentro del rango de detección definido del

Nota: Cuando cargue las baterías por primera vez, quite la tira de seguridad rectangular blanca antes de instalarlas.

Cuando reemplace las baterías, asegúrese de colocar firmemente la tapa para mantener la protección IP67 contra el polvo y el agua. Si la tapa de las baterías está suelta o demasiado apretada, esto puede perjudicar la protección contra el polvo y el agua.

Especificaciones

Rangos de tensión de detección	12 V AC to 1000 V AC, 100 V to 1000 V AC
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Baterías	2 x AAA / LR03 1.5 V
Temperatura ambiente operacional	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F)
Humidity	80 % máx.
Altitud	2000 metros
Grado de contaminación	2
Cumplimiento de seguridad	CAT IV 1000 V
Apagado automático	5 minutos
Clasificación de protección de entrada	IP67
Cumple con	II 2 G Ex ib op is IIB T4 Gb
Número de certificado	Presafe 17 ATEX 9668X

Nota: Para obtener detalles completos, consulte la Guía del usuario del VF6 EX completa en [www](http://www.megger.com).

Mantenimiento

No intente reparar este detector. No contiene piezas que el usuario pueda reparar.

Solo el personal calificado debe realizar la reparación o el mantenimiento.

Limpieza

Limpie periódicamente la carcasa 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 eliminar junto con los residuos comunes cuando finalice 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 Megger al final de su vida útil, los usuarios en el Reino Unido pueden comunicarse con B2B Compliance en www.b2bcompliance.org.uk o por teléfono al 01691 676124.

Los usuarios de productos Megger en otras partes de la Unión Europea deben comunicarse con la empresa o el distribuidor local de Megger.

Eliminación de la batería

Las baterías de este producto están clasificadas como baterías portátiles según la Directiva sobre baterías. Comuníquese con Megger Ltd, su oficina local o distribuidor de Megger para obtener instrucciones sobre la eliminación segura de estas baterías.

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

Para obtener más información, consulte www.megger.com

Garantía (3 años)

Este medidor cuenta con una garantía para el comprador original contra defectos en el material y la calidad de la fabricación durante tres años a partir de la fecha de la compra.

Durante este período de garantía, el fabricante, a su discreción, sustituirá o reparará la unidad defectuosa, sujeta a la verificación del defecto o falla.

Esta garantía no cubre fusibles, baterías desechables ni daños por abuso, negligencia, accidente, reparación no autorizada, alteración, contaminación o condiciones anormales de funcionamiento o manejo.

Las garantías implícitas que surjan de la venta de este producto, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, se limitan a lo señalado anteriormente. El fabricante no será responsable de la pérdida de uso del instrumento u otros daños incidentales o indirectos, gastos o pérdidas económicas, ni de ninguna reclamación por dichos daños, gastos o pérdidas económicas. Las leyes de algunos estados o países varían, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso.

Megger Limited ArchCliffe Road, Dover

Kent CT17 9EN

Tel: +44 (0) 1304 502 101 Fax: +44 (0) 1304 207 342
www.megger.com

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[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc and is used under licence.

Part No: VF6_UG_es-It_V01