

Detex®

Detectores de tensión y medidores de fase



- **Detectores de tensión**
- **Siete modelos**
- **Supervisión continua**
- **Conformidad con IEC**
- **Medidores de fase**
- **Dos modelos**
- **Comprobación de sistemas de CA con o sin conexión a tierra**

DESCRIPCIÓN DE LOS DETECTORES DE TENSIÓN

Los detectores de tensión DETEX, aptos para cualquier sistema eléctrico conectado a tierra, están disponibles en siete modelos capaces de medir tensiones de hasta 550 kV tanto en líneas de distribución como en líneas de transmisión. Megger ofrece seis modelos con señal sonora y un modelo con indicadores LED blancos para una mayor visibilidad durante las mediciones en interiores.

Los detectores electrónicos con señal sonora proporcionan una indicación sonora y visual de la presencia de tensiones de CA de fase a tierra, de conformidad con las normas ANSI C84.1-1982.

El modelo de 6,9 kV está equipado con una pértiga telescópica. Los demás modelos están preparados para instalarse con encastre universal en una pértiga eléctrica apta para la tensión del sistema objeto de la medición.

Los detectores de tensión electrónicos destinados a la medición de tensiones de línea de distribución (n.º de cat. serie 514360) disponen de tres indicadores LED rojos.

Los detectores aptos para tensiones de línea de transmisión (n.º de cat. serie 514242) disponen de cuatro indicadores LED que permiten una mejor visibilidad a distancias largas.

El detector de tensión con indicadores LED blancos está diseñado para realizar mediciones de sistemas de CA conectados a tierra instalados en interiores. Su hilera de indicadores LED de gran brillo facilita la visibilidad en condiciones de escasa iluminación. Durante las mediciones, las potentes bombillas LED se iluminarán si se detectan tensiones dentro del intervalo de funcionamiento del detector.

La fuente de tensión piezoeléctrica integrada permite confirmar que el detector funciona antes de usarlo. La autocomprobación se activa mediante un botón.

El detector está equipado con una pértiga telescópica de 1219 mm (48 pulg.) calibrada y marcada para las tensiones situadas dentro de los valores nominales del detector. Dichas marcas ayudan al usuario a regular la longitud de la pértiga según se necesite para utilizarla con seguridad. La pértiga se retrae a 864 mm (34 pulg.) para que pueda guardarse cómodamente en un estuche de transporte de vinilo cuando no se usa.

APLICACIONES

Todos los modelos DETEX ofrecen una supervisión continua sin interruptor de encendido/apagado. Responden a tensiones de fase a tierra mínimas como las descritas en las normas ANSI C84.1, de conformidad con las directrices de IEC para instrumentos de medición de alta tensión capacitiva.

Antes de las mediciones, se puede realizar una comprobación automática de los detectores electrónicos con solo pulsar un botón. La prueba simula la aplicación de tensión externa al electrodo de la sonda, lo que permite comprobar el funcionamiento del zumbador y de los tres indicadores LED rojos.

Cuando se deja de pulsar el botón TEST (comprobación), un indicador LED verde señala que el detector está operativo y listo para usarse. Si se detectan tensiones dentro del intervalo de funcionamiento del detector durante la medición, el indicador LED verde se apaga, los LED rojos parpadean y se emite una señal sonora hasta que el detector se retira de la fuente de tensión.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Disponibles en siete modelos capaces de medir tensiones de hasta 550 kV tanto en líneas de distribución como en líneas de transmisión.
- Seis modelos electrónicos con señal sonora y un modelo con indicadores LED blancos para una mayor facilidad de uso.

DESCRIPCIÓN DE LOS MEDIDORES DE FASE

Existen dos modelos de medidores de fase DETEX disponibles para aplicaciones en sistemas de hasta 34,5 kV. Estos modelos disponen de indicadores LED.

El medidor de fase (n.º de cat. serie 510900) está equipado con un montaje de encastre universal que permite fijarlo a una pértiga eléctrica estándar. Este medidor ofrece una separación nominal de 3 m (10 pies) entre dos fases energizadas.

El medidor de fase (n.º de cat. serie 510836-1) proporciona indicaciones LED potentes para una mayor visibilidad en interiores o en condiciones de escasa iluminación. Para una mayor fiabilidad, es posible predefinir los rangos de tensión aproximados que desean comprobarse. El instrumento consta de un par de pértigas de longitud fija de 1092 mm (43 pulg.) con protectores para las manos. El cable de conexión aislado y flexible es capaz de cubrir una distancia de 2,1 m (7 pies) entre dos fases energizadas que se estén sometiendo a medición.

APLICACIONES

Este medidor de fase de dos polos se puede emplear en sistemas de CA conectados a tierra o no para comprobar los fusibles de alta tensión, verificar que las conexiones de fase son correctas y comprobar que no existe alta tensión en líneas o aparatos desenergizados.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Permite comprobar los fusibles de alta tensión, verificar que las conexiones de fase son correctas y comprobar que no existe alta tensión en líneas o aparatos desenergizados de sistemas de CA, conectados a tierra o no.
- Existen dos modelos disponibles para sistemas de hasta 34,5 kV.

ACCESORIOS OPCIONALES

VERIFICADOR PIEZOELÉCTRICO

Esta herramienta de seguridad esencial permite confirmar que los detectores de tensión y los medidores de fase que no disponen de capacidad de autocomprobación funcionan correctamente. Cuando la palanca del verificador se acciona a una velocidad de 3 pulsaciones por segundo, su piezocristal genera aproximadamente 1800 voltios, que aplicados a la punta del detector, comprueban la integridad del flujo de corriente y el adecuado funcionamiento de los indicadores.

El modelo de alta tensión proporciona salidas seleccionables de 10, 20 y 30 kV.

De forma rigurosa y de conformidad con los procedimientos operativos aceptados, debe efectuarse un procedimiento riguroso de tres pasos que incluye la comprobación del detector con el verificador piezoeléctrico, el uso del detector para comprobar la ausencia de alta tensión y una segunda comprobación del detector. El verificador se puede utilizar con modelos de uno y dos polos.



Se suministra con estuche y cable

Longitud: 178 mm (7 pulg.)

Peso: 0,34 kg (0,75 lb)

COMPROBADOR NEUMÁTICO DE GUANTES

Esta bomba de aire resistente y moldeada permite comprobar de forma práctica todos los tipos de guantes de goma con un diámetro de puño igual o inferior a 127 mm (5 pulg.). Su válvula antirretorno integrada retiene la presión dentro del guante todo el tiempo que se desee. El comprobador incorpora dos anillos de sellado elásticos cubiertos de tela.

Longitud: 140 mm (5,5 pulg.)

Diámetro: 127 mm (5 pulg.)

Peso: 0,7 kg (1,5 lb)



ESPECIFICACIONES

Detectores de tensión

N.º cat.	Modelo	Rango de tensión de funcionamiento	Estilo mecánico	Tensión mín. (fase a tierra)	Rango de tensión nominal del sistema, 50/60 Hz (fase a fase)	Peso
514360-5		4 a 14,5 kV	Encastre incorporado para la instalación en una pértiga eléctrica universal	2,3 kV	4,16 a 13,8 kV	1,1 lb (0,5 kg)
514360-6		11,7 a 36,2 kV		6,8 kV	12 a 34,5 kV	
514360-7		24,3 a 72,5 kV		14 kV	24,94 a 69 kV	
514360-8	Electrónico, con LED rojo e indicación sonora	2,3 a 7,2 kV	Pértiga telescópica de 1219 mm (48 pulg.)	1,2 kV	2,4 a 6,9 kV	2,2 lb (1 kg)
514242-1		67 a 235 kV	Encastre incorporado para la instalación en una pértiga eléctrica universal	38 kV	69 a 230 kV	1,5 lb (0,67 kg)
514242-2		200 a 550 kV		115 kV	230 a 500 kV	
514440-2	LED blanco	3,6 a 36,5 kV	Pértiga telescópica de 1219 mm (48 pulg.)	2,1 kV	4,16 a 34,5 kV	2,1 lb (0,95 kg)

Medidores de fase

N.º cat.	Modelo	Rango de tensión nominal del sistema, 50/60 Hz (fase a fase)	Marcas indicadoras de kV*	Estilo mecánico	Longitud de la pértiga	Longitud del cable	Peso, solo el instrumento	Peso, incluido estuche de plástico
510836-1	LED	4,16 a 34,5 kV	0; 4,2; 7,2; 13; 25; 35	Dos pértigas de longitud fija con protectores para las manos	1092 mm (43 pulg.)	1372 mm (54 pulg.)	1,4 kg (3 lb)	5,1 kg (11,2 lb)
510900		10 a 30 kV	Ninguno	Encastre incorporado para la instalación en una pértiga eléctrica universal	880 mm (35 pulg.)	N/D	950 kg (2,1 lb)	4,2 kg (9,2 lb)

*La indicación de kilovoltios que se obtenga con estos medidores no debe considerarse una medición exacta de la tensión.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Artículo (cantidad)	N.º cat.	Artículo (cantidad)	N.º cat.
Para obtener información sobre pedidos de los detectores de tensión y fase Detex, consulte la tabla de especificaciones de la página anterior.		Accesorios opcionales	
		Verificador piezoeléctrico (genera 1800 V)	510005
		Verificador piezoeléctrico (genera 10, 20, 30 kV)	510006
		Comprobador neumático de guantes	512117
Accesorios incluidos			
Estuche para 514440-2	514440-C		
Estuche para 514360-8	514360-C		
Estuche para 514360-5, 514360-6 y 514360-7	514360-NDCASE		
Estuche para 514242-1 y 514242-2	514242-C		
Estuche para 510836-1	510836-1C		
Manual de instrucciones	AVTM51Jd		