

# Detex<sup>®</sup>

## Detectores de tensión y probadores de fases



- **Detectores de tensión**
  - **Siete modelos**
  - **Monitoreo continuo**
  - **Cumplimiento de normas de la IEC**
- **Probadores de fases**
  - **Dos modelos**
  - **Comprobación de sistemas de CA con conexión a tierra o sin esta**

### DESCRIPCIÓN DE LOS DETECTORES DE TENSIÓN

Los detectores de tensión DETEX, diseñados para su uso en cualquier sistema eléctrico conectado a tierra, están disponibles en siete modelos que abarcan una variedad de tensiones desde la clase de distribución hasta las líneas de transmisión de hasta 550 kV. Megger ofrece seis modelos electrónicos de estilo "bíper" y un modelo con indicador LED blanco para mayor visibilidad cuando se realizan pruebas en interiores.

Los detectores electrónicos de estilo bíper proporcionan una indicación audible y visual de la presencia de tensiones de CA de fase a tierra, de acuerdo con las normas ANSI C84.1-1982.

El modelo de 6,9 kV está equipado con una varilla telescópica. Todos los demás modelos están equipados para el montaje estriado universal en postes de líneas energizadas con la clasificación apropiada para la tensión del sistema que se está probando.

Los detectores de tensión electrónicos para usar con tensiones de líneas de distribución (N.º de cat. serie 514360), incluyen tres LED rojos.

Los detectores con clasificación para tensiones de líneas de transmisión (N.º de cat. serie 514242) proporcionan cuatro indicadores LED para mejorar la visibilidad a mayores distancias.

El detector de tensión con indicador LED blanco está diseñado para pruebas en interiores de sistemas de CA conectados a tierra. Una hilera de indicadores LED brillantes facilita la visibilidad en condiciones de poca iluminación. Durante las pruebas, la presencia de tensiones dentro del rango operativo del detector hará que se iluminen las bombillas LED brillantes.

Una fuente de tensión piezoeléctrica integrada proporciona una función de prueba que garantiza que el detector se encuentre operativo antes de su uso. La autopruueba se activa con un pulsador.

El detector está equipado con una varilla telescópica de 48" (1219 mm) calibrada y marcada para las tensiones que se encuentren dentro de la clasificación del detector. Estas demarcaciones ayudan al usuario a ajustar la varilla a la longitud requerida para un funcionamiento seguro. La varilla se retrae a 34" (864 mm) para un almacenamiento cómodo en un estuche de transporte de vinilo cuando no se utilice.

### APLICACIONES

Todos los modelos DETEX proporcionan monitoreo continuo sin interruptor de encendido/apagado. Responden a las tensiones mínimas de fase a tierra según se indica en las normas ANSI C84.1 y cumplen con las pautas de la IEC para instrumentos de prueba de alta tensión capacitivos.

Antes de la prueba, se puede activar una autopruueba en los detectores electrónicos con solo presionar un botón. La prueba simula la aplicación de tensión externa al electrodo de la sonda, lo que verifica el funcionamiento del zumbador y enciende tres LED rojos.

Cuando se suelta el botón TEST (Prueba), una luz LED verde indica que el detector está funcionando y listo para su uso. Si durante la prueba hay tensiones dentro del rango de funcionamiento del detector, el LED verde se apaga, los LED rojos parpadean y el tono de audio suena hasta que el detector se retire de la fuente de tensión.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Disponible en siete modelos que abarcan una variedad de tensiones desde líneas de distribución hasta líneas de transmisión de hasta 550 kV.
- Hay seis modelos electrónicos con estilo bíper y un modelo con indicadores LED blancos para facilitar el uso.

### DESCRIPCIÓN DE LOS PROBADORES DE FASES

Los probadores de fases DETEX están disponibles en dos modelos para aplicaciones de sistemas de clase de hasta 34,5 kV. Estos modelos tienen indicadores LED.

El probador de fases (N.º de cat. 510900) está equipado con un montaje estriado universal para conectarlo a una varilla energizada estándar. Este probador proporciona un espacio nominal de 10' (3 m) entre dos fases energizadas.

El probador de fases (N.º de cat. 510836-1) proporciona indicadores LED brillantes para facilitar la visibilidad en interiores o en condiciones de poca iluminación. Los rangos de tensión aproximados que se deben revisar pueden predefinirse para proporcionar una garantía adicional. El instrumento consta de un par de varillas de longitud fija de 43" (1092 mm) con protectores para las manos. Un cable de conexión flexible y aislado es capaz de abarcar un tramo de 7' (2,1 m) entre dos fases energizadas que se estén probando.

### APLICACIONES

Este probador de fases de dos varillas se puede utilizar en sistemas de CA con conexión a tierra o sin esta para revisar fusibles de alta tensión, probar que las conexiones de fase estén correctas y detectar la ausencia de alta tensión en líneas o aparatos desenergizados.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Se utiliza en sistemas de CA con conexión a tierra o sin esta para revisar fusibles de alta tensión, probar que las conexiones de fase estén correctas y detectar la ausencia de alta tensión en líneas o aparatos desenergizados.
- Se encuentran disponibles dos modelos para sistemas de clase de hasta 34,5 kV.

### ACCESORIOS OPCIONALES

#### VERIFICADOR PIEZOELECTRICO

Esta herramienta de seguridad esencial se utiliza para confirmar el correcto funcionamiento de los detectores de tensión y los probadores de fases que no tengan una capacidad de autoprueba. Cuando se oprime la palanca del verificador a una velocidad de 3 carreras por segundo, un cristal piezoeléctrico genera aproximadamente 1800 voltios. Esta tensión, cuando se aplica a la punta del detector, comprueba la integridad de la trayectoria de corriente actual y el funcionamiento correcto de los indicadores.

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

Se debe realizar estrictamente un procedimiento de tres pasos en el que se prueba el detector con el verificador

piezoeléctrico, se utiliza el detector para comprobar la ausencia de alta tensión y, a continuación, se vuelve a probar el detector de acuerdo con los procedimientos operativos aceptados. El verificador se puede utilizar con modelos de una o dos varillas.

#### Se suministra con estuche y conductor

Longitud: 7" (178 mm)

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



#### PROBADOR NEUMÁTICO DE GUANTES

Esta bomba de aire moldeada y resistente prueba cómodamente todos los tipos de guantes de goma con un diámetro de manga de 5" (127 mm) o menos. Una válvula antirretorno incorporada retiene la presión dentro del guante durante el tiempo que desee. El probador se proporciona con dos anillos de sellado elásticos cubiertos por tela.

Longitud: 5.5" (140 mm)

Diámetro: 5" (127 mm)

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



**ESPECIFICACIONES**

## Detectores de tensión

N.º de 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...14,5 kV	Con estrías instaladas para adaptarlo a un poste universal de líneas energizadas	2,3 kV	4,16...13,8 kV	1,1 lb (0,5 kg)
514360-6		11,7...36,2 kV		6,8 kV	12...34,5 kV	
514360-7		24,3...72,5 kV		14 kV	24,94...69 kV	
514360-8	Electrónico, con indicador LED rojo y audible	2,3...7,2 kV	Varilla telescópica de 48"	1,2 kV	2,4...6,9 kV	2,2 lb (1 kg)
514242-1		67...235 kV	Con estrías instaladas para adaptarlo a un poste universal de líneas energizadas	38 kV	69...230 kV	1,5 lb (0,67 kg)
514242-2		200...550 kV		115 kV	230...500 kV	
514440-2	LED blanco	3,6...36,5 kV	Varilla telescópica de 48"	2,1 kV	4,16...34,5 kV	2,1 lb (0,95 kg)

## Probadores de fases

N.º de Cat.	Modelo	Rango de tensión nominal del sistema, 50/60 Hz (fase a fase)	Marcas del indicador de kV*	Estilo mecánico	Longitud de la varilla	Longitud del cable	Peso, solo el instrumento	Peso, con estuche de plástico
510836-1	LED	4,16...34,5 kV	0; 4,2; 7,2; 13; 25; 35	Dos varillas de longitud fija con protectores para las manos	43" (1092 mm)	54" (1372 mm)	3 lb (1,4 kg)	11,2 lb (5,1 kg)
510900		10...30 kV	Ninguna	Con estrías instaladas para adaptarlo a un poste universal de líneas energizadas	35" (880 mm)	N/A	2,1 lb (950 kg)	9,2 lb (4,2 kg)

\* La indicación de kilovoltios obtenida de estos probadores no se debe interpretar como una medición exacta de la tensión.

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Artículo (cant.)	N.º de Cat.	Artículo (cant.)	N.º de Cat.
Para obtener información de pedidos de los detectores de tensión y de fases, consulte la tabla de especificaciones en la página anterior.		<b>Accesorios opcionales</b>	
		Verificador piezoeléctrico (genera 1800 V)	510005
		Verificador piezoeléctrico (genera 10, 20, 30 kV)	510006
		Probador neumático de guantes	512117
<b>Accesorios incluidos</b>			
Estuche de transporte para el 514440-2	514440-C		
Estuche de transporte para el 514360-8	514360-C		
Estuche de transporte para el 514360-5, 514360-6 y 514360-7	514360-NDCASE		
Estuche de transporte para el 514242-1 y 514242-2	514242-C		
Estuche de transporte para el 510836-1	510836-1C		
Manual de instrucciones	AVTM51Jd		