

Cables de Prueba

Para utilizar con equipos de Prueba de Resistencia de Aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger



- **Diseñado en total conformidad con IEC61010-031:2008**
- **Amplio rango de juegos de cables y pinzas del líder en pruebas de resistencia de aislamiento**
- **Facilita la conexión a varios sistemas de energizados**
- **Utilizados con equipos de prueba de resistencia de aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger**

DESCRIPCIÓN

Megger ofrece una amplia gama de juegos de cables y pinzas de varios tamaños y características eléctricas para usar con nuestros equipos de prueba de resistencia de aislamiento de 5 y 10 kV que permiten al usuario elegir el juego de cables más adecuado para básicamente todas las aplicaciones. Estos cables de silicona de alta calidad, sumamente flexibles presentan varias ventajas que garantizan que se mantengan niveles excepcionales de seguridad, confiabilidad y productividad para el usuario. Sea cual fuere la versión elegida, cada cable ha sido diseñado cuidadosamente para reducir al mínimo el riesgo de fugas, un factor crítico al medir altos valores de resistencia ($T\Omega$). Los cables de baja calidad pueden distorsionar los resultados, originar lecturas inexactas, y producir innecesarios y costosos reemplazos de equipos.

Para mediciones estables sobre largas distancias o en entornos eléctricamente ruidosos donde es probable la inducción eléctrica desde sistemas energizados cercanos, se deben elegir los cables de prueba blindados de Megger. Estos cables acoplan el ruido eléctrico no deseado hacia la terminal de protección del instrumento donde se sustrae automáticamente de la señal de medición, asegurando que los resultados obtenidos no estén distorsionados.

La seguridad es esencial cuando se trabaja en sistemas de alta tensión. Los cables de prueba de Megger están diseñados según la última edición de IEC61010. Las especificaciones están marcadas claramente. Las pinzas de prueba aisladas son a prueba de contacto con la pinza cerrada, de esta manera se evita el contacto accidental con tensiones peligrosas o cortocircuitos de conductores.

El diseño de todos los cables de prueba de aislamiento de Megger incorpora varias funciones de seguridad adicionales como conexiones de bloqueo excepcionales en el instrumento y pinzas no removibles que garantizan que se mantenga la integridad de la conexión a fin de descargar la carga bajo prueba todas las veces en forma segura.

Diseñados para uso diario

Los cables de prueba son un componente clave de cualquier instrumento de precisión y son de extrema importancia la seguridad, la vida prolongada y la capacidad de proporcionar conexiones confiables a varios elementos de prueba encontrados en aplicaciones cotidianas.

Estos cables están diseñados con base en el amplio conocimiento de Megger en pruebas de aislamiento y utilizando la más reciente tecnología. Están en conformidad con IEC61010-31:2008 lo cual requiere un diseño de pinza plenamente aislada. Durante la etapa de prueba, cada cable es sometido a extensas pruebas medioambientales, mecánicas y eléctricas para garantizar que continuará entregando un máximo desempeño a lo largo de la vida del cable.

Enchufes con bloqueo aislados de alta tensión/ pinzas de prueba no removibles

Todos los cables de equipos de prueba de aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger están provistos de enchufes con bloqueo aislados de alta tensión. Esto reduce la probabilidad de que un enchufe pierda conexión y permita que la capacitancia de un cable largo conserve una carga letal.

Al probar los elementos de alta capacitancia es crítico para la seguridad del operador descargar por completo la muestra después de la prueba. Todos los equipos de prueba de aislamiento de Megger descargan el elemento bajo prueba una vez que ésta se ha completado, pero el equipo no puede realizar esta operación si los cables no están conectados a la unidad y al elemento de prueba. Para reducir la probabilidad de una desconexión accidental del cable de prueba, los cables de Megger están diseñados con pinzas no removibles y un mecanismo de bloqueo que los traba al instrumento.

Pinzas de prueba grandes

Están diseñadas para conexión en piezas de prueba de mayor diámetro. El aislamiento está diseñado solamente para proteger al usuario de la salida de los equipos de prueba de resistencia de aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger y de sistemas por debajo de 600 V. Proporcionan aislamiento doble según 600 V CAT IV para sistemas energizados de CA.



Especificación de aislamiento de cable: 12 kV CC (marcado en el

cable).

Tipo de cable: aislamiento doble de silicona flexible (capa interna de aislamiento de color blanco para resaltar los daños)

Pinzas medianas

Están diseñadas para conexión en piezas de prueba de mayor diámetro pero donde el espacio es muy limitado. El aislamiento está diseñado solamente para proteger al usuario de la salida de los equipos de pruebas de resistencia de aislamiento de Megger de 5 kV y 10 kV (establecidos por debajo de 6 kV). Estas pinzas proporcionan aislamiento doble según 600 V CAT IV en el caso de conexión a sistemas energizados de



CA.

Especificación de aislamiento de cable: 12 kV CC (marcado en el cable).

Tipo de cable: aislamiento doble de silicona flexible (capa interna de aislamiento de color blanco para resaltar los daños)

Cables con pinzas de prueba compactas

Estas pinzas están diseñadas para conexión en piezas de prueba donde el acceso es limitado. No hay aislamiento en estas pinzas. Se debe ser muy cuidadoso para evitar una descarga eléctrica al conectar/desconectar debido a las pinzas metálicas desnudas. Especificación de aislamiento de cable: 12 kV CC (marcado en el cable)

Tipo de cable: aislamiento doble de silicona flexible (capa interna de aislamiento de color blanco para resaltar los daños)

**Pinza de prueba compacta con cable blindado de 5 ó 10 kV**

Estos cables son la elección ideal cuando se requieren mediciones estables sobre largas distancias o en entornos eléctricamente ruidosos donde es probable la inducción eléctrica desde sistemas energizados cercanos. Las pinzas están diseñadas para conexión en piezas de prueba donde el acceso es limitado. No hay aislamiento en estas pinzas. Se debe tener mucho cuidado para evitar una descarga eléctrica al conectar/desconectar debido a las pinzas metálicas desnudas. El juego de cables de prueba



blindado consiste en:

- Un cable de prueba negro/negativo que está blindado.
- Un cable de prueba rojo/positivo que no está blindado.

Especificación de aislamiento de cable: 5 kV o 10 kV CC

Tipo de cable: flexible blindado de PVC

Nota: Los cables de prueba blindados son un importante accesorio para los que trabajan en un entorno de alto ruido y/o lugares donde fugas en los cables de prueba podría ser un problema.

Juegos para prueba de circuitos de control

Estas pinzas están diseñadas para probar circuitos de baja tensión con voltajes de prueba hasta 1 kV. El aislamiento está diseñado solamente para proteger al usuario de la salida de los equipos de prueba de resistencia de aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger establecidos a una tensión de salida máxima de 1 kV. No utilice este juego de cables en tensiones superiores a 1 kV.



Especificación de aislamiento de cable: 1 kV CC

Tipo de cable: aislamiento doble de silicona flexible (capa interna de aislamiento de color blanco para resaltar los daños)

Advertencias de seguridad

Se debe apagar, de energizar, aislar y verificar la seguridad del circuito bajo prueba antes de realizar las conexiones para la prueba de aislamiento. Asegúrese de que el circuito no se vuelva a energizar mientras el instrumento está conectado. No se deben tocar las conexiones durante una prueba de aislamiento.

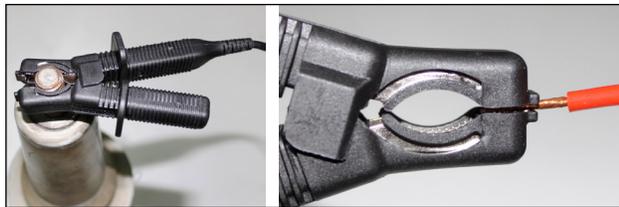
Luego de finalizar la prueba, los circuitos capacitivos se deben descargar completamente antes de desconectar los cables. Las cargas capacitivas pueden ser letales.

Los elementos probados deben ser puestos en cortocircuito con un conductor adecuado, luego de la descarga, hasta que sea necesario ponerlos en servicio. Esto se debe realizar para evitar que la carga de absorción dieléctrica almacenada sea liberada

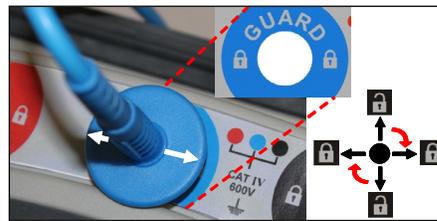
posteriormente, elevando la tensión hasta niveles potencialmente peligrosos.

Los cables de prueba, incluidas las pinzas cocodrilo, deben estar en buen estado, limpios, secos y libres de aislamiento roto o quebrado. El juego de cables no se debe utilizar si cualquiera de sus partes está dañada.

Estos accesorios están diseñados para proporcionar aislamiento de seguridad en conformidad con IEC 16010-031:2008. Poseen doble aislamiento siempre que sea práctico. Sin embargo, a tensiones más elevadas donde las grandes dimensiones físicas harían que el doble aislamiento resulte impráctico para las pinzas, se usa el aislamiento simple. Se deben utilizar prácticas de trabajo seguras, y no se deben tocar las pinzas y conexiones mientras estén energizadas.while energized.



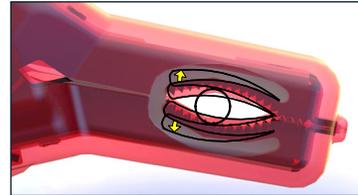
Las mordazas curvas permiten una conexión confiable alrededor de las piezas bajo prueba y las puntas de mordaza plana ofrecen una excelente conexión y agarre de cables individuales.



Los cables de prueba se bloquean en el panel de instrumento.



Pinza Megger que se prueba con el dedo de prueba según norma IEC para verificar contacto a prueba de toques.

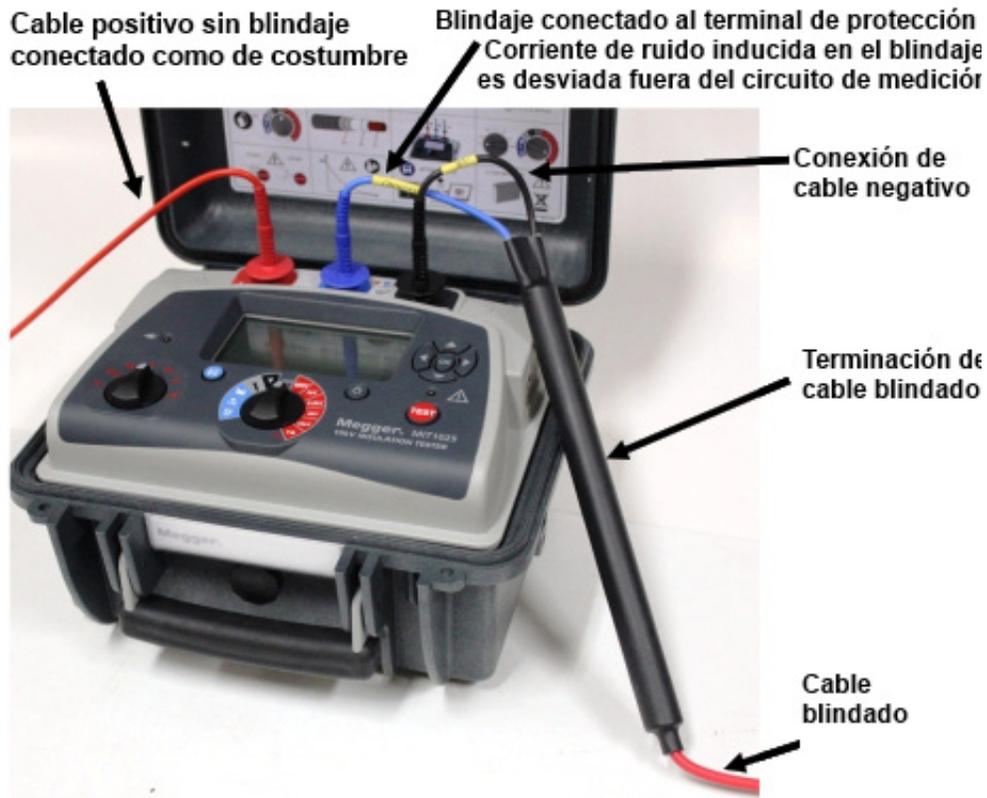


Los dedos móviles de la mordaza mantienen la seguridad de la pinza a prueba de contacto cuando la pinza está cerrada pero se flexionan hacia atrás para permitir que los dientes metálicos de la pinza entren en contacto con la pieza de prueba sin impedimentos cuando se está usando.

Guía de Selección para cables de prueba de 5/10-kV

No. de Cat.	Descripción	Longitud	Dimensiones (Cerrada)	Abertura de las mordazas	# en el juego Set	Especificaciones del aislamiento		Especificación CAT
						Básico	Doble	
1002-534	Pinza de prueba grande	10 pies (3 m)	8.7 x 5.2 pulg. (220 x 134 mm)	1.3 pulg. (34 mm)	3	10 kV CC	5 kV dc	600 V CA CAT IV
1000-443		33 pies (10 m)						
1000-432		50 pies (15 m)						
1002-531	Pinza de prueba mediana	10 pies (3 m)	5.4 x 2.9 pulg. (139 x 73 mm)	0.7 pulg. (18 mm)	3	6 kV CC	3 kV dc	600 V CA CAT IV
1000-441		33 pies (10 m)						
1000-442		50 pies (15 m)						
8101-181	Pinza de prueba compacta	10 pies (3 m)	2.2 x1 pulg. (58 x 25 mm)	0.7 pulg. (18 mm)	3	Ninguna	Ninguna	N/A
8101-182		33 pies (10 m)						
8101-183		50 pies (15 m)						
6311-080	Pinza de prueba compacta - Cable blindado de 5 kV	50 pies (15 m)	2.2 x1 pulg. (58 x 25 mm)	0.7 pulg. (18 mm)	3	Ninguna	Ninguna	N/A
6220-834	Pinza de prueba compacta - Cable blindado de 10 kV	10 pies (3 m)	2.2 x1 pulg. (58 x 25 mm)	0.7 pulg. (18 mm)	3	Ninguna	Ninguna	N/A
6220-861		33 pies (10 m)						
6220-833		50 pies (15 m)						
6220-822	Juego para prueba de circuitos de control	10 pies (3 m)	2.2 x1 pulg. (58 x 25 mm)	0.7 pulg. (18 mm)	2	N/A	1 kV CC Pinza o sonda	1000 V CA CAT II

Juego de cables de prueba blindados en uso



ORDERING INFORMATION

Ítem (Cantidad)	No. de Catálogo	Ítem (Cantidad)	No. de Catálogo
Pinza de prueba grande, 10 pies (3 m)	1002-534	Pinza de prueba compacta con cable blindado de 5-kV, 50 pies (15 m)	6311-080
Pinza de prueba grande, 33 pies (10 m)	1000-443	Pinza de prueba compacta con cable blindado de 10-kV, 10 pies (3 m)	6220-834
Pinza de prueba grande, 50 pies (15 m)	1000-432	Pinza de prueba compacta con cable blindado de 10-kV, 33 pies (10 m)	6220-861
Pinza de prueba mediana, 10 pies (3 m)	1002-531	Pinza de prueba compacta con cable blindado de 10-kV, 50 pies (15 m)	6220-833
Pinza de prueba mediana, 33 pies (10 m)	1000-441	Juego para prueba de circuitos de control, 10 pies (3 m)	6220-822
Pinza de prueba mediana, 50 pies (15 m)	1000-442		
Pinza de prueba compacta, 10 pies (3 m)	8101-181		
Pinza de prueba compacta, 33 pies (10 m)	8101-182		
Pinza de prueba compacta, 50 pies (15 m)	8101-183		

REINO UNIDO
 Archcliffe Road, Dover
 CT17 9EN England
 T +44 (0) 1 304 502101
 F +44 (0) 1 304 207342
 UKsales@megger.com

ESTADOS UNIDOS
 2621 Van Buren Avenue
 Norristown, PA 19403 USA
 T 1 866-254-0962 (USA only)
 T +1 610-676-8500
 F +1 610-676-8625
 VFCustomerSupport@megger.com
 (la dirección de correo electrónico distingue entre mayúsculas y minúsculas)

OTRAS OFICINAS TÉCNICAS DE VENTAS
 Dallas USA, College Station USA,
 Sydney AUSTRALIA, Täby SWEDEN,
 Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
 Oberursel GERMANY, Aargau
 SWITZERLAND, Dubai UAE, Mumbai
 INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA,
 and Chonburi THAILAND

DECLARACIÓN ISO
 Registrado en ISO 9001:2008 Cert. No. 110006.01
TESTLEADS-5-10KV_DS_US_ES_V04
www.megger.com
 Megger es una marca registrada

La Información aquí contenida está sujeta a cambio sin previo aviso