

1535/1537/1537-II

Insulation Tester

Información de seguridad

Garantía limitada.

Consulte el Manual de uso para ver la garantía completa.

Introducción

Los Comprobadores de aislamiento Fluke 1535/1537/1537-II (el Comprobador o el Producto) son comprobadores de aislamiento de alta tensión que permiten validar circuitos generales, como conmutadores, motores y cables.

Contactar con Fluke

Para ponerse en contacto con Fluke, llame al servicio técnico de China al +86-400-810-3435.

Fluke Corporation opera en todo el mundo. Para obtener información de contacto local, visite nuestro sitio web: www.fluke.com.

Para registrar su Producto o ver, imprimir o descargar el último manual u hoja adjunta del manual, visite nuestro sitio web.

+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com.

Información de uso del Producto

Para obtener información de uso del Producto, consulte el Manual de uso en línea en www.fluke.com.

Información de seguridad

Una Advertencia identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario.

PN 4812833, 8/2023 Spanish (Spain)

© 2023 Fluke Corporation. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso. Todos los nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

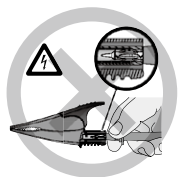
Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- Lea atentamente todas las instrucciones.
- Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.
- No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- No utilice el Producto si se ha modificado o si está dañado.
- Desactive el Producto si está dañado.
- No utilice el Producto si no funciona correctamente.
- Utilice accesorios (sondas, cables de prueba y adaptadores) con valores nominales de categoría de medición (CAT), tensión y amperaje homologados para el Producto en todas las mediciones.
- No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un Producto, sonda o accesorio.
- No se debe utilizar en entornos CAT III o CAT IV sin el tapón protector en la sonda de prueba. El tapón protector sirve para que la cantidad de metal de la sonda que quede expuesto sea inferior a 4 mm. De esta forma, disminuye el riesgo de que se produzcan arcos de tensión como consecuencia de cortocircuitos.
- No utilice un accesorio de toma de tipo banana recubierto (por ejemplo, una pinza de cocodrilo) con un terminal de punta de sonda de tipo banana no recubierto de 4 mm en instalaciones eléctricas peligrosas. Debido a la falta de recubrimiento, el conector de la punta de sonda no proporciona el aislamiento necesario a las piezas fácilmente accesibles con este tipo de montaje.
- Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de goma, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.
- Examine la carcasa antes de utilizar el Producto. Examine para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.
- No utilice cables de prueba si están dañados. Compruebe que los cables de prueba no tienen daños en el aislamiento ni metal expuesto, o si se muestra el indicador de desgaste. Verifique la continuidad de los cables de prueba.
- No toque tensiones superiores a 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.



- Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el Producto funciona correctamente.
- Limite el funcionamiento del Producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.
- La tapa de las pilas debe estar cerrada y bloqueada antes de usar el Producto.
- Conecte el cable de prueba común antes que el cable de prueba con corriente y retire este último antes que el cable de prueba común.
- Retire todas las sondas, los cables de prueba y los accesorios antes de abrir la tapa de las pilas.
- Retire todas las sondas, los cables de prueba y los accesorios que no sean necesarios para llevar a cabo la medición.
- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.
- Sustituya las pilas cuando aparezca el indicador de nivel de pilas bajo para evitar que se produzcan mediciones incorrectas.
- Para realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.
- Coloque los cables de prueba en los terminales de entrada correspondientes.
- Para realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.
- No trabaje solo.
- No lo utilice en sistemas de distribución con tensiones superiores a 660 V.
- Solo debe utilizar los cables de prueba recomendados.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación del circuito de corriente que se va a comprobar y descargue la capacitancia de dicho circuito antes de comprobar la resistencia o el condensador con el Comprobador.
- Los resultados de las mediciones pueden verse afectados adversamente por las impedancias de circuitos operativos adicionales conectados en paralelo o por corrientes transitorias.
- Antes y después de efectuar comprobaciones, confirme que el Comprobador no indica la presencia de tensiones peligrosas. Si la pantalla muestra la existencia de una tensión peligrosa, desconecte la alimentación del circuito de corriente que está comprobando o deje que se descargue completamente la capacitancia de la instalación.
- No desconecte los cables de prueba antes de que haya finalizado la comprobación y la tensión de prueba presente en los terminales haya vuelto a cero. De esta forma se asegura de que cualquier capacitancia con carga se descarga completamente.
- Solo debe utilizar el terminal protector de la forma especificada en este manual. No permita que otros objetos extraños entren en contacto con los terminales protectores, ya que podría verse afectada la seguridad.
- Elimine las señales de entrada antes de limpiar el Producto.

- Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.
- Repare el Producto antes de usarlo si la pila presenta fugas.
- Asegúrese de que la polaridad de las pilas es correcta para evitar fugas.
- No utilice el Producto con las cubiertas retiradas o la carcasa abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.
- La reparación del Producto debe realizarla un técnico autorizado.

Símbolos

La tabla siguiente muestra los símbolos que se pueden utilizar en el Producto o en este documento.

Símbolo	Descripción
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de descarga eléctrica.
	ADVERTENCIA. No aplique más de 660 voltios.
	Carga
	Doble aislamiento
	Tierra
CAT II	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN II se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados directamente a puntos de utilización (tomas de corriente y puntos similares) de la instalación de baja tensión de la red eléctrica.
CAT III	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN III se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
CAT IV	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN IV se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la fuente de alimentación de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
CE	Cumple las directivas de la Unión Europea.
	Este producto cumple los requisitos de marcado de la Directiva RAEE. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. No utilice los servicios municipales de recogida de basura no clasificada para desechar este producto. Para obtener información sobre los programas de recuperación y reciclaje disponibles en su país, consulte el sitio web de Fluke.

Especificaciones

Pantalla..... 73,5 mm x 104 mm

Pilas 8 alcalinas AA, IEC LR6

Dimensiones

(alto x ancho x largo) 184 mm x 211 mm x 93 mm

Peso 1,3 kg

Temperatura

De funcionamiento..... De -10 °C a 50 °C

De almacenamiento..... De -20 °C a +60 °C

Humedad

de funcionamiento..... Sin condensación (<10 °C)
≤80 % de humedad relativa
(de 10 °C a 30 °C)
≤50 % de humedad relativa
(de 30 °C a 50 °C)

Altitud

De funcionamiento..... 2000 m

De almacenamiento..... 12 000 m

Seguridad

Información general..... IEC 61010-1, grado de
contaminación 2

Medición IEC 61010-2-030: CAT IV 600
IEC 61010-2-034: 2500 V CC

Protección IP

Código IEC 60529: IP40

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional IEC 61326-1: Entorno
electromagnético portátil
IEC 61326-2-2 CISPR 11:
Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora, que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.

Corea (KCC)..... Equipo de clase A (equipo de
difusión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple los requisitos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario debe tenerlo en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

EE. UU. (FCC)..... 47 CFR 15, subapartado B. Este
Producto se considera exento
según la cláusula 15.103.