

Datos técnicos

# Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1503



## Características principales

- **Rango de prueba de aislamiento**
  - 0.1 M $\Omega$  a 2000 M $\Omega$
- **Voltajes de prueba de aislamiento**
  - 500 V, 1000 V
- Medidas cómodas y seguras con la sonda remota
- Localización de voltaje en el circuito bajo prueba que anula la prueba si se detecta voltaje > 30 V
- Descarga automática de los voltajes capacitivos para ofrecer una protección adicional al usuario
- Voltaje de CA/CC: de 0.1 V a 600 V
- Continuidad de 200 mA
- Resistencia: de 0.01  $\Omega$  a 20.00 k $\Omega$
- Ahorre energía con el apagado automático
- Su gran pantalla con retroiluminación permite leer fácilmente las medidas
- Categoría de sobrevoltaje CAT IV 600 V que ofrece una mayor protección al usuario
- Sonda remota, cables de prueba, sondas y pinzas de cocodrilo con cada comprobador
- Acepta el sistema magnético opcional Fluke TPAK para colgar el instrumento de modo que sus manos puedan realizar otros trabajos
- Cuatro baterías alcalinas AA (NEDA 15 A o IEC LR6) para un mínimo de 1000 medidas de aislamiento
- Un año de garantía

## Descripción general del producto: Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1503

El Fluke 1503 [Medidor de aislamiento](#) es compacto, resistente, confiable y fácil de usar. Con sus diversos voltajes de prueba, es ideal para la localización de múltiples tipos de problemas, la puesta en marcha de maquinaria y el mantenimiento preventivo.

Sus funciones especiales y sus accesorios, como la sonda remota, ahorran tiempo y dinero a la hora de llevar a cabo las pruebas.

## Especificaciones: Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1503

Medición de voltaje de CA/CC		
Precisión	<b>Rango</b>	600.0 V
	Resolución	0.1 V
	50 Hz a 400 Hz $\pm$ (% de lectura + dígitos)	$\pm$ (2 % + 3)
Impedancia de cada	3 M $\Omega$ (nominal), < 100 pF	
Relación de rechazo en modo común (1 k $\Omega$ no equilibrada)	> 60 dB a CC, 50 o 60 Hz	
Protección coa sobrecargas	600 V rms o DC	
Medición de la resistencia de la conexión a tierra		

Rango/Resolución	20.00 $\Omega$	0.01 $\Omega$
	200.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$
	2000 $\Omega$	1 $\Omega$
	20.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$
Precisión	$\pm(1.5\% + 3)$	
Protección coa sobrecargas	2 V rms o CC	
Voltaje de prueba de circuito abierto	> 4.0 V, < 8 V	
Corriente en cortocircuito	> 200.0 mA	
<b>Especificaciones de aislamiento</b>		
Rango de medida	0.01 M $\Omega$ a 2000 M $\Omega$	
Voltaje de prueba	500 V, 1000 V	
Precisión de voltaje de prueba	+ 20 %, - 0 %	
Corriente en cortocircuito	1 mA nominal	
Descarga automática	Tiempo de descarga < 0.5 segundos para C = 1 $\mu$ F o inferior	
Indicador de circuito vivo	Cancela la prueba si el voltaje de terminal > 30 V antes del inicio de la prueba	
Carga capacitiva máxima	Funciona con carga de hasta 1 $\mu$ F	
Exactitud de medición	500 V	$\pm(1.5\% + 5)$
	1000 V	$\pm(1.5\% + 5)$ a 2000 M $\Omega$ , $\pm(10\% + 3)$ por encima de 2000 M $\Omega$
<b>Especificaciones generales</b>		
Voltaje máximo aplicable a cualquier terminal:	600 V CA rms o CC	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)	
Coeficiente de temperatura	0.05 x (precisión especificada) por °C para temperaturas < 18 °C o > 28 °C (< 64 °F o > 82 °F)	
Humedad relativa	0 % a 95 % en 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F)	
	0 % a 75 % en 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F)	
	0 % a 40 % en 40 °C a 55 °C (104 °F a 131 °F)	
Vibración	Aleatoria, 2 g, 5 a 500 Hz según MIL-PRF-28800F, Instrumento clase 2	
Impactos	Caída desde 1 metro conforme a IEC 61010-1 2ª edición (prueba de caída desde 1 metro, seis lados, suelo de madera de roble)	
Compatibilidad electromagnética	En un campo de RF de 3 V/M, precisión = precisión especificada (EN 61326-1:1997)	
Seguridad	Conforme a ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04 e IEC/EN 61010-1 2ª edición para categoría IV 600 V (CAT IV)	

Certificaciones	CSA según estándar CSA/CAN C22.2 N° 61010.1-04; TUV según estándar IEC/EN 61010-1 2ª edición	
Baterías	Cuatro baterías AA (NEDA 15A o IEC LR6)	
Duración de la batería	<b>Para funciones de comprobador de aislamiento:</b>	El comprobador puede efectuar al menos 1000 pruebas de aislamiento con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1000 V en 1 MΩ con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.
	Medidas de la resistencia:	El comprobador puede realizar un mínimo de 2500 medidas de la resistencia de continuidad a tierra con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1 Ω con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.
Tamaño (Al x An x L)	5.0 x 10.0 x 20.3 cm (1.97 x 3.94 x 8.00 in)	
Peso	550 g (1.2 lb)	
Clasificación IP	IP40	
Altitud	<b>Funcionamiento</b>	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	Apagado (en almacenamiento)	12,000 m
Capacidad de sobrepasar el rango	110 %	
Accesorios incluidos	Cables de prueba TL224, puntas de prueba TP74, pinzas ref. 1958654 (rojo) y ref. 1958646 (negro), funda y sonda remota	

## Modelos



### **FLUKE- 1503**

Fluke 1503 Insulation Resistance Tester

Includes:

- Remote probe
- Test leads
- Test probes
- Alligator clips
- User documentation

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**

Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**

**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**

**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-pe](http://www.fluke.com/es-pe)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
02/2025

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**