

1672/1673 FC/1674 FC

Multifunction Tester

Información sobre seguridad



Garantía limitada de 3 años.
Consulte el manual del usuario para ver la garantía completa.

Para registrar el producto o para ver, imprimir o descargar el último manual o suplemento del manual, visite www.fluke.com/productinfo.

Información sobre seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos peligrosos para el usuario. Una **Precaución** identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el producto o en el equipo que se prueba.

Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- **Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.**



PN 5588062 (Spanish)
6/2024

©2024 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
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

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

- **No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **No utilice el producto si no funciona correctamente.**
- **No toque las tensiones de más de 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.**
- **Limite el funcionamiento del producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.**
- **No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor nominal de un producto, sonda o accesorio.**
- **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 realice conexiones de conductores con tensión peligrosos en entornos húmedos o mojados.**
- **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 tensión peligrosos.**
- **No utilice el producto si no tiene las cubiertas o si la caja está abierta. Podría exponerse a tensiones peligrosas.**
- **No toque el metal expuesto de los conectores tipo banana, ya que la tensión de estos podría provocar la muerte.**
- **Elimine las señales de entrada antes de limpiar el producto.**
- **No utilice los 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.**
- **Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente.**

- Para realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.
- No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.
- La reparación del producto solo debe realizarla un técnico autorizado.
- Examine la carcasa antes de utilizar el Producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.
- No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.
- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.
- No se debe utilizar en entornos CAT III o CAT IV sin el tapón de protección 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 eléctricos como consecuencia de cortocircuitos.
- Las baterías contienen sustancias químicas peligrosas que pueden causar quemaduras o explosiones. Si se produce una exposición a sustancias químicas, limpie con agua y busque asistencia médica.
- La tapa de las pilas debe estar cerrada y bloqueada antes de poner en funcionamiento el producto.
- No conecte los terminales de las baterías entre sí, ya que podría producirse un cortocircuito.
- No ponga la batería ni los paquetes de baterías cerca de fuentes de calor o fuego. Evite la exposición a la luz solar.
- Retire todas las sondas, los cables de prueba y los accesorios antes de abrir la tapa de la batería.
- Cuando el LED indicador de peligro está encendido, significa que hay tensiones superiores a 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC en el circuito. Asegúrese de tener cuidado al trabajar con el producto.
- No utilice el producto en sistemas de distribución con tensiones superiores a 660 V.

Símbolos

Símbolo	Descripción
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de descarga eléctrica.
	Consulte la documentación del usuario.
	Fusible
	Doble aislamiento
	Tierra
	ADVERTENCIA. No aplicar más de 660 voltios
	Estado de la batería
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.
	Cumple la regulación sobre eficiencia de dispositivos (Código de reglamentos de California, título 20, secciones 1601 a 1608), para sistemas de carga de batería.
	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

Tensión máxima entre cualquiera de los terminales y la toma de tierra.....	600 V
Tamaño	26,25 cm x 14,19 cm x 11,93 cm
Peso (con pilas)	1,6 kg
 Fusibles (x2).....	T 3 A 600 V, IR 20 kA
Batería	BP290, iones de litio, 10,8 V, 2500 mAh, 27 Wh (o equivalente aprobado por Fluke)
Temperatura	
Funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Almacenamiento	De -20 °C a 60 °C limitado por las especificaciones de la batería
Humedad relativa	85 % HR @ 10 °C a 35 °C 70 % HR @ 35 °C a 40 °C
Altitud	
Funcionamiento	2000 m
Almacenamiento	12 000 m
Vibración	MIL-PRF-28800F: Clase 2
Seguridad	
Información general	
IEC 61010-1	Grado de contaminación 2
IEC 61010-2-030	CAT IV 300 V/CAT III 600 V
IEC 61010-2-034	CAT IV 300 V/CAT III 600 V
Rendimiento	
IEC 61557-1	Requisitos generales
IEC 61557-2	Resistencia de aislamiento
IEC 61557-3	Impedancia de bucle
IEC 61557-4	Resistencia de puesta a tierra y conexión
IEC 61557-5	Resistencia de tierra
IEC 61557-6	RCD
IEC 61557-7	Secuencia de fases
IEC 61557-8	Dispositivos de monitorización del aislamiento para sistemas de TI
IEC 61557-10	Equipos de medición combinados
Accesorios	IEC 61010-031
Sonda remota TP165X con tapón	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Sonda remota TP165X sin tapón	CAT II 1000 V, 10 A
TL-L1, TL-L2, TL-L3	
Cables de prueba	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A

Cables de prueba con
tapónCAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Sondas de prueba sin
tapónCAT II 1000 V, 10 A

Pinzas de cocodrilo
AC285CAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Cables de prueba
de redCAT II 250 V, 1000 V CC

Grado de protección de
entrada (IP)IEC 60529: IP40

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Algunos dispositivos móviles (por ejemplo, transceptores portátiles) que transmiten energía de radiofrecuencia pueden transmitir niveles superiores a 3 V/m y pueden dañar los circuitos electrónicos sensibles. Para garantizar el mejor rendimiento, no permita que un dispositivo que transmita energía de radiofrecuencia en >3 V/m esté a menos de 30 cm del producto mientras esté en uso.

InternacionalIEC 61326-1: Portátil
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 medios 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.

Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.

Radio inalámbrico con adaptador

Rango de frecuencia.....de 2400 MHz a 2483.5 MHz

Potencia

suministrada<100 mW

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE

Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este producto cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección (en inglés): www.fluke.com/red