

# 1662/1663/1664 FC

## Electrical Installation Tester

### *Información sobre seguridad*

Vaya a [www.fluke.com](http://www.fluke.com) para registrar el producto y obtener más información.

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

#### **Advertencia**













**Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:**

- **Utilice el Producto únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.**
- **No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes 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 corriente.**
- **No utilice el Producto en sistemas de distribución con tensiones mayores de 550 V.**
- **Utilice accesorios (sondas, conductores de prueba y adaptadores) con valores nominales de categoría de medición (CAT), tensión y amperaje homologados para el producto en todas las mediciones.**

- El compartimento de la batería debe estar cerrado y bloqueado antes de poner en funcionamiento el producto.
- Examine la caja 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 utilice cables de prueba si están dañados. Examine los cables de prueba en busca de problemas de aislamiento y mida una tensión conocida.
- No toque las tensiones de  $>30$  V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- Para realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.
- No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.
- No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un producto, sonda o accesorio.
- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.
- Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente.
- Sustituya las pilas cuando se muestre el indicador de nivel de pilas bajo para evitar que se produzcan mediciones incorrectas.
- Retire todas las sondas, los conductores de prueba y los accesorios antes de abrir la tapa del compartimento de la batería.
- Asegúrese de que la polaridad de las pilas es correcta para evitar fugas.
- Repare el Producto antes de usarlo si la pila presenta fugas.
- La reparación del Producto sólo puede ser realizada por un técnico autorizado.
- Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.
- Sustituya un fusible fundido por otro igual para seguir teniendo protección contra arcos eléctricos.
- No ponga en funcionamiento el producto si no tiene las cubiertas o si la caja está abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.
- Desactive el Producto si está dañado.
- No utilice el producto si está dañado.
- Elimine las señales de entrada antes de limpiar el Producto.
- Utilice sólo las sondas de corriente, los cables de prueba y los adaptadores que se suministran con el Producto.
- Retire las puntas de prueba del Producto antes de abrir la caja del mismo.

- No se debe utilizar en entornos CAT III o CAT IV sin haber instalado previamente el tapón protector. El tapón protector reduce la posibilidad de que se produzcan arcos eléctricos debido a cortocircuitos.

## Símbolos

Símbolo	Descripción
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de choque eléctrico.
	Consulte la documentación del usuario.
	Fusible
	Aislamiento doble
	Tierra
	ADVERTENCIA. No aplique más de 550 voltios.
	Estado de la batería
<b>CAT III</b>	La categoría de medición III se aplica a circuitos de prueba y medición que estén conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
<b>CAT IV</b>	La categoría de medición IV se aplica a circuitos de prueba y medición que estén conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
<b>CE</b>	Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Cumple con la normativa australiana sobre compatibilidad electromagnética EMC
	Certificado por TÜV SÜD Product Service.
	Este producto cumple la Directiva WEEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada.

# Especificaciones de seguridad

Fusibles .....	T3.15 A, 500 V, IR: 1.500 A
Batería.....	6 alcalinas AA, IEC LR6
Temperatura de funcionamiento.....	-10 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento.....	-10 °C a +60 °C (limitada por la especificación de la batería) -40 °C durante 100 horas
Humedad relativa .....	80 %, de 10 °C a 35 °C 70 %, de 35 °C a 40 °C
Altitud	
Funcionamiento .....	2.000 m
Almacenamiento.....	12.000 m
Seguridad	
IEC 61010 .....	Grado de contaminación 2
IEC 61010-2-030.....	300 V CAT IV, 500 V CAT III
Tensión máxima entre cualquier terminal y toma de tierra.....	500 V
IEC 61010-031 (accesorios)	
Control de distancia TP165X	
Sonda con tapón .....	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Sonda para control de distancia 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
Sondas de prueba con tapón .....	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Sondas de prueba sin tapón .....	CAT II 1000 V, 10 A
Pinza de cocodrilo AC285 .....	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Cables de prueba de red .....	CAT II 250 V, 1000 V dc

## Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 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.*

Radio inalámbrica con adaptador

Rango de frecuencia ..... 2402 MHz a 2480 MHz

Potencia de salida..... <10 mW

## **GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Se garantiza que este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante tres años a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los distribuidores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones, y envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema.

**ESTA GARANTÍA CONSTITUYE SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, QUE SURJAN POR CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA.** Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños incidentales o indirectos, es posible que las limitaciones de esta garantía no sean de aplicación a todos los compradores.

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