

DATOS TÉCNICOS

Comprobadores de instalaciones multifunción serie 1660 de Fluke



Los nuevos comprobadores de instalaciones de la serie 1660 de Fluke son los únicos instrumentos de este tipo que ayudan a evitar daños en los aparatos eléctricos conectados y que permiten a los usuarios enviar los resultados de las pruebas de forma inalámbrica directamente desde el terreno con su smartphone.



COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT (SOLO 1664 FC)

Vea los resultados de las pruebas en su smartphone con la aplicación móvil Fluke Connect® y el software de administración de datos (Fluke DMS, se vende por separado). Descargue la aplicación Fluke Connect gratuita para activar la transmisión de datos de forma inalámbrica y el almacenamiento Fluke Cloud™.

PRUEBA PREVIA DE AISLAMIENTO (SOLO 1664 FC)

Los nuevos comprobadores de instalaciones de la serie 1660 de Fluke son los únicos instrumentos de este tipo que ayudan a evitar daños en los aparatos eléctricos conectados.

SECUENCIA DE PRUEBA AUTOMÁTICA (SOLO 1664 FC)

Basta con pulsar el botón TEST para iniciar una secuencia de siete pruebas críticas.

CABLE DE LÍNEA DE ENTRADA ÚNICA, DE ALTA CAPACIDAD

Evita los fallos en el terreno.

GARANTÍA

Tres años de garantía estándar.

Reduzca la duración de la prueba hasta un 40 % con la función de prueba automática

La función de prueba automática realiza 5 pruebas de instalación requeridas en una secuencia, que incluyen una selección de pruebas automáticas de tipo A, CA y de interruptores diferenciales (RCD, por su sigla en inglés) que garantizan el cumplimiento de las normas locales de instalación. Reduce el número de conexiones manuales, disminuye la posibilidad de cometer errores y reduce la duración de la prueba hasta en un 40 % en comparación con los modelos anteriores de Fluke.

Prueba previa de aislamiento

Proteja la instalación. Evite errores que pueden salir caros.

El comprobador de instalaciones Fluke 1664 FC es el único instrumento que incluye una "prueba previa de aislamiento" que le avisa de errores potencialmente graves y costosos. Si el comprobador detecta que se conectan aparatos eléctricos al sistema durante la prueba, detiene la prueba de aislamiento y emite una señal visual y acústica. De esta forma, se evitan daños accidentales en los equipos periféricos y se garantiza la satisfacción de sus clientes.

Fluke Connect®, videollamadas ShareLive™ y almacenamiento Fluke Cloud™

Comparta información desde cualquier lugar

Ahorre tiempo: Ahórrese el esfuerzo de registrar los datos sincronizando las medidas de forma inalámbrica directamente desde su comprobador de instalaciones y comparta los datos con su equipo mediante el sistema Fluke Connect. Tener acceso a las medidas simultáneamente en el lugar de inspección y desde la oficina o un emplazamiento remoto permite agilizar la toma de decisiones y la colaboración en tiempo real entre los miembros del equipo.

Almacenamiento Fluke Cloud™

Recupere los resultados almacenados desde cualquier ubicación

El almacenamiento en la nube le permite recuperar los resultados almacenados tanto desde la oficina como sobre el terreno para tomar decisiones en tiempo real. Fluke Connect utiliza instrumentos de medición con transmisión por radiofrecuencia y una aplicación móvil para transferir las medidas directamente desde el terreno a una ubicación segura en la nube a la que podrán acceder los miembros del equipo. Además, puede importar los datos en el software DMS de Fluke para procesarlos y generar certificados.



Principales características del producto

Los comprobadores de la serie 1660 verifican la seguridad de las instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales. Pueden asegurar que el cableado fijo sea seguro y esté instalado correctamente, conforme a los requisitos de IEC 60364 y todas las normas locales correspondientes.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC es el único comprobador de instalaciones que protege los aparatos eléctricos conectados ante posibles daños durante las pruebas de aislamiento, y permite al usuario compartir los resultados de la prueba de forma inalámbrica mediante el smartphone con sus compañeros de trabajo o clientes. La prueba previa de aislamiento de Fluke, que se encuentra pendiente de patentamiento, le impide realizar pruebas con aparatos eléctricos conectados al sistema. De esta forma, se evitan daños accidentales y se garantiza la satisfacción de los clientes.

Además, el comprobador Fluke 1664 FC le ofrece toda la potencia de Fluke Connect. Ahora puede enviar los resultados de las pruebas directamente del Fluke 1664 FC a su smartphone, y transmitir dichos resultados a otros miembros de su equipo. Así podrá recibir comentarios, sugerencias e incluso pedir que le envíen órdenes de trabajo a su lugar de trabajo.

También podrá guardar los resultados de la prueba en el almacenamiento Fluke Cloud™. Olvidese de anotar los datos en papel y de los posibles errores de transcripción. El almacenamiento en la nube le proporciona un método rápido, seguro y preciso de guardar todos los datos de las pruebas y crear certificados de prueba con el software DMS de Fluke.

Fluke 1663

El comprobador ideal para los profesionales encargados de resolver problemas. Este instrumento es ideal para usuarios profesionales, pues ofrece prestaciones de gran calidad y funciones avanzadas de medida y, además, es fácil de utilizar. Su funcionamiento es intuitivo y fácil de dominar por todo tipo de operarios que trabajen sobre el terreno.

Fluke 1662

Un comprobador de instalaciones sólido y básico. El comprobador Fluke 1662 le ofrece la confiabilidad que caracteriza a todos nuestros productos, un funcionamiento sencillo y todas las funciones de medición que necesita para realizar pruebas básicas de instalaciones.

Características por modelo

Función de medición	1662	1663	1664 FC
Función de seguridad prueba previa de aislamiento™ NUEVO			•
Aislamiento en entradas L-N, L-PE, N-PE NUEVO			•
Secuencia de pruebas automáticas NUEVO			•
Medidas de resistencia de lazo y de línea, resolución en mΩ			•
Continuidad en entradas L-N, L-PE, N-PE NUEVO		•	•
Comprobación de interruptores por corriente diferencial (RCD) de CC aplanada (Tipo B/B+)		•	•
Resistencia de tierra		•	•
Tensión CA y CC (TRMS) y frecuencia	•	•	•
Verificador de polaridad del cableado, detecta cables PE y N rotos	•	•	•
Resistencia de aislamiento	•	•	•
Continuidad y resistencia	•	•	•
Medida de devanados de motor con prueba de continuidad (a 10 mA)	•	•	•
Resistencia de lazo y de línea	•	•	•
Fallo de corriente a tierra previsible (PEFC/IK)	•	•	•
Corriente de cortocircuito previsible (PSC/IK)	•	•	•
Tiempo de disparo de interruptores por corriente diferencial	•	•	•
Corriente de disparo de interruptores por corriente diferencial (prueba de rampa)	•	•	•
Mide el tiempo y la corriente de disparo de interruptores por corriente diferencial para el tipo A y CA en una prueba	•	•	•
Corriente de prueba variable de interruptores por corriente diferencial	•	•	•
Secuencia de prueba automática de interruptores por corriente diferencial	•	•	•
Prueba de secuencia de fases	•	•	•

Otras características	1662	1663	1664 FC
Compatibilidad con Fluke Connect® NUEVO			•
Videollamadas ShareLive™ NUEVO			•
Almacenamiento Fluke Cloud™ NUEVO			•
Encendido/apagado de inicio automático para interruptor por corriente diferencial y prueba de lazo NUEVO	•	•	•
Prueba automática	•	•	•
Pantalla iluminada	•	•	•
Memoria, interfaz			
Memoria Z Max NUEVO		•	•
Memoria	•	•	•
Interfaz IR-USB y BLE (utilizar con software DMS de Fluke opcional y FVF)		IR-USB	IR-USB/BLE
Accesorios incluidos			
Cable para la red eléctrica de gran capacidad con conector de entrada única NUEVO	•	•	•
Estuche rígido	•	•	•
Sonda de control remoto	•	•	•
Adaptador para compensación	•	•	•

Especificaciones generales

Especificación	Característica
Dimensiones	10 cm (l.) x 25 cm (an.) x 12,5 cm (al.)
Peso (con batería)	1,3 kg aprox.
Tamaño y cantidad de la batería	6 pilas de 1,5 V tipo AA (IEC LR6)
Sellado	IP 40
Seguridad	Cumple con IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 y CAN/CSA c22.2 n.º 1010
Sobretensión	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Rendimiento	IEC/EN61557-1 a IEC/EN61557-7 y IEC/EN61557-10

Medida de tensión CA y CC (TRMS)

Rango	Resolución	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
500 V	0,1 V	3,3 MΩ	660 V rms

Prueba de continuidad (R_{t0})

Rango (selección automática de rangos)	Resolución	Tensión de circuito abierto
20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	> 4 V

Medida de resistencia del aislamiento (R_{ISO})

Tensiones de prueba	
1662	1663/1664 FC
100-250-500-1000 V	50-100-250-500-1000 V

Tensión de prueba	Rango de resistencia del aislamiento	Resolución	Corriente de prueba
50 V	20 MΩ/50 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA a 50 kΩ
100 V	20 MΩ/100 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA a 100 kΩ
250 V	20 MΩ/200 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA a 250 kΩ
500 V	20 MΩ/200 MΩ/500 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA a 500 kΩ
1000 V	20 MΩ/200 MΩ/1000 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA a 1 MΩ

Prueba previa de aislamiento

Prueba previa de seguridad de aislamiento	Es necesario conectar el comprobador a L, N y PE.
---	---

Impedancia de lazo y de línea (Z_l)

Rango	Resolución
10 Ω (modo mΩ de alta corriente)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω	1 mΩ/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1Ω

Prueba de corriente previsible de fallo a tierra, prueba PSC

Rango	Resolución
1000 A/10 kA (50 kA)	1 A/0,1 kA

Cálculo: Se determina la corriente previsible de fallo a tierra (PEFC) o la corriente previsible de cortocircuito (PSC) dividiendo la tensión medida de la red eléctrica por la resistencia medida de lazo (L-PE) o de línea (L-N), respectivamente.

Prueba de RCD, tipos de RCD probados

Tipo de interruptor		Modelo 1662	Modelo 1663/1664 FC
CA ¹	G ² , S ³	A/F ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³	A/F, AC, B/B+ ⁵ , G, S

¹Responde a CA. ²General, sin retardo. ³Retardo temporal. ⁴Responde a una señal de impulso. ⁵Responde a una señal de CC aplanada.

Prueba de corriente de disparo de RCD (ΔT)

Ajuste de corriente ¹	Multiplicador	Rango de medida	
		Tipo de RCD G	Tipo de RCD S
10-30-100-300-500-1000 mA – VAR	x 1/2, x 1	310 ms	510 ms
10-30-100 mA	x 5	50 ms	160 ms

¹1000 mA solo de tipo CA. 700 mA máx. tipo A en modo VAR, modo VAR no disponible para tipo B.

Prueba de rampa/medida de corriente de disparo de interruptores por corriente diferencial (I_{ΔN})

Rango de corriente	Tamaño del paso	Tiempo de permanencia		Exactitud de la medida
		Tipo G	Tipo S	
Del 30 % al 110 % de la corriente nominal del interruptor por corriente diferencial ¹	10 % de I _{ΔN} ²	300 ms/paso	500 ms/paso	± 5 %
Notas del 30 % al 210 % para el tipo A I _{ΔN} = 10mA Del 20 % al 210 % para el tipo B		Rangos de corrientes de disparo especificados (EN 61008-1): Del 50 % al 100 % para el tipo CA Del 35 % al 140 % para el tipo A (>10 mA) Del 35 % al 200 % para el tipo A (≤10 mA) Del 50 % al 200 % para el tipo B		

¹Del 30 % al 150 % para el tipo A I_{ΔN} > 10 mA. ²5 % para el tipo B

Prueba de resistencia a tierra (RE) Solo modelos 1664 FC y 1663

Rango	Resolución	Frecuencia	Tensión de salida
200 Ω/2000 Ω	0,1 Ω/1Ω	128 Hz	25 V

Indicación de secuencia de fase

Icono	Rango	Pantalla
El indicador de secuencia de fase está activo.	De 100 a 500 V	"1-2-3": o "3-2-1"



Accesorios incluidos

6 pilas AA tipo botón (IEC LR6), maletín rígido de transporte C1600, adaptador de cero, cable de red eléctrica de gran capacidad, juego estándar de conductores de prueba STD, correa de transporte y pulsera almohadillada, guía de referencia rápida, TP165X juego de sonda y cable para control remoto (sondas con fusibles FTP/UK, solo para Reino Unido), manual de usuario en CD-ROM

Información para realizar pedidos

Comprobador de instalaciones multifunción **Fluke 1664 FC** con prueba automática, prueba previa de aislamiento, compatibilidad con Fluke Connect®

Fluke 1663

Comprobador de instalaciones multifunción

Fluke 1662

Comprobador de instalaciones multifunción

Mantenimiento preventivo simplificado. Sin trabajo doble.

Ahorre tiempo y mejore la confiabilidad de los datos de mantenimiento mediante la sincronización de las medidas inalámbricas con el sistema Fluke Connect®.

- Elimine los errores de ingresos de datos guardando las mediciones directamente desde la herramienta y asociándolas con la orden de trabajo, el informe o el registro de activos.
- Aumente al máximo el tiempo de actividad y tome decisiones seguras de mantenimiento con datos confiables que puede rastrear.
- Acceso basal, mediciones históricas y actuales por activo.
- Aléjese de los portapapeles, los cuadernos y las hojas de cálculo múltiples con una transferencia de medición inalámbrica de un solo paso.
- Comparta los datos de las medidas mediante correos electrónicos y videollamadas ShareLive™.
- **Fluke 1664 FC** forma parte de un creciente sistema de instrumentos de medida y software de mantenimiento de equipos conectados. Visite el sitio web para obtener más información acerca del sistema Fluke Connect®.

Obtenga más información en **flukeconnect.com**



Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Para compartir datos, es necesario utilizar Wi-Fi o un servicio de datos móviles. La compra no incluye el teléfono inteligente, el servicio inalámbrico ni el plan de datos. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratis. Los detalles de soporte telefónico se pueden ver en fluke.com/phones.

El servicio inalámbrico y el plan de datos del smartphone no se incluyen en la compra. Fluke Connect® no está disponible en todos los países.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2016 6004616a-laes

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

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o
+31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com