

Datos técnicos

Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™



Características principales

- Comprobador multifunción 1664 FC
- Software de gestión de datos TruTest™

Descripción general del producto: Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

El comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC ayuda a acortar el tiempo de instalación

El 1664 FC le ofrece una gran potencia de comprobación para comprobar de forma rápida y eficiente todas las regulaciones locales, proteger dispositivos eléctricos y compartir los resultados de las pruebas en tiempo real con su smartphone.

Compruebe los dispositivos de protección de CC RCD de tipo A-EV o RDC-DD de la estación de carga de vehículos eléctricos

Efectúe comprobaciones en dispositivos de protección de CC de estaciones de carga de vehículos eléctricos utilizando el modo VAR de RCD tipo B (corrientes de CC suaves), que genera las corrientes de prueba para RCD tipo A-EV o RDC-DD según IEC 62955 (6/60/200 mA y de rampa <2 a rampa de 6 mA). Esto permite comprobar de forma rápida y

sencilla monitores de CC de 6 mA adicionales en los puntos de carga y se puede utilizar junto con el Fluke FEV100 o FEV300.

Proteja los dispositivos eléctricos frente a daños accidentales

El Fluke 1664 FC es el único comprobador con la función "Insulation PreTest" que detiene la prueba de aislamiento y cuenta con una advertencia visual si detecta que un dispositivo eléctrico está conectado al sistema que se está probando. Esto le ayuda a evitar errores potencialmente graves y costosos que puedan dañar el equipo periférico de su cliente.

La función Auto Test reduce el tiempo de prueba

Auto Test realiza hasta siete pruebas de instalación en una única secuencia, lo que garantiza el cumplimiento de las normas nacionales para instalaciones. De esta forma se reduce la cantidad de conexiones manuales, lo que a su vez reduce la posibilidad de errores y el tiempo de prueba.

Ahorre tiempo y mejore la colaboración

Debido a que el 1664 FC es compatible con Fluke Connect®, puede enviar resultados de las pruebas a su smartphone, guardarlos en la nube y compartir las medidas en tiempo real con otros miembros del equipo a través de una videollamada por ShareLive. Es la forma más rápida de mostrarle a su equipo lo que está viendo, así como de obtener las aprobaciones necesarias sobre el terreno. El almacenamiento en la nube Fluke Cloud™ le permite recuperar los resultados almacenados y tomar decisiones en tiempo real, tanto en la oficina como sobre el terreno. Obtendrá una protección de datos de primera clase y podrá importar los datos, gestionar los archivos transferidos desde los instrumentos o introducir manualmente los datos según sea necesario en el software TruTest™ para procesar y generar certificados de forma rápida y sencilla. Diseñado para eliminar las complicaciones asociadas con la gestión y la generación de informes de datos de sistemas eléctricos tradicionales, el software TruTest™ es una solución ideal para generar informes fáciles de entender para los clientes.

Otras características útiles:

- Compacto, ligero (menos de 1,3 kg), con una correa de cuello acolchada que le permite tener las manos libres
- Mando giratorio que indica claramente qué función está seleccionada: todas las funciones se encuentran en un solo lugar, sin complejos menús de varios niveles.
- Incorpora un modo de lazo de alta corriente para tomar medidas más rápidamente que mediante pruebas de lazo en modo sin disparo para RCD
- Incluye una memoria Z Max para pruebas de lazo con el fin de evaluar el mayor valor de prueba de lazo
- Proporciona un adaptador para compensación de resistencia de cables para una compensación rápida, fiable y exacta de los cables de prueba y del cable de alimentación
- Toma medidas rápidas de tensión entre L-N, L-PE y N-PE con el cable de conexión de red. No es necesario cambiar las conexiones de medida
- Mide el tiempo de disparo y la corriente del RCD en paralelo (RCD de tipo CA y A)
- Mide la PEFC o PSC e impedancia de lazo en paralelo y los muestra en una pantalla doble
- Permite comprobar juntas, de modo que pueda seleccionar las tomas de entrada necesarias con las teclas virtuales y no sea necesario cambiar los cables de prueba
- Utiliza las corrientes de las pruebas de continuidad para medir los devanados del motor
- Detecta tensiones de tierra superiores a > 50 V con el Earth Volt Touchpad, indicando así situaciones potencialmente peligrosas
- Cuenta con una gran pantalla retroiluminada, símbolos claros y con un amplio ángulo de visualización para realizar lecturas fáciles y seguras

- Incluye una memoria ampliada de tres niveles

Especificaciones: Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Especificaciones: Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Medida de tensión CA	
Rango	500 V
Resolución	0,1 V
Exactitud 45 Hz - 66 Hz	0,8% + 3
Impedancia de carga	360 kΩ
Protección frente a sobrecargas	660 V rms
Comprobación de continuidad (RLO)	
Rango (rango automático)	20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
Resolución	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω
Tensión de circuito abierto	> 4 V
Medida de la resistencia de aislamiento (RISO)	
Tensiones de prueba	50-100-250-500-1000 V
Exactitud de la tensión de prueba (a corriente de prueba nominal)	+10%, -0%
Tensión de prueba	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Rango de resistencia de aislamiento	20 MΩ / 50 MΩ 20 MΩ / 100 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 1000 MΩ
Resolución	0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ

Corriente de prueba	1 mA a 50 k Ω 1 mA a 100 k Ω 1 mA a 250 k Ω 1 mA a 500 k Ω 1 mA a 1 M Ω	
Impedancia de lazo y de línea (ZI)		
Rango	10 Ω (modo m Ω de corriente alta)/20 Ω /200 Ω /2000 Ω	
Resolución	0,001 Ω /0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω	
Corriente previsible de fallo a tierra, prueba PSC		
Rango	1000 A / 10 kA (50 kA)	
Resolución	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.	
Comprobación de RCD, tipos de RCD probados		
Tipo de DCR	AC ¹ G ² ,S ³	
Modelo 1663	A4, AC ¹ , G ² ,S ³	
Modelo 1664 FC	A, AC, B5, S	
Notas	¹ Responde a CA ² General, sin retardo ³ Retardo temporal ⁴ Responde a señales de impulso ⁵ Responde a una señal de CC suave	
Prueba de velocidad de disparo (ΔT)		
Configuración actual ¹	10-30-100-300-500-1000 mA – VAR 10-30-100 mA	
Multiplicador	x 1/2, x 1 x 5 Modo VAR Tipo B - 6, 60, 200 mA	
Rango de medida	RCD tipo G	310 ms 50 ms
	RCD tipo S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA - 10 s 60 mA - 0,3 s 200 mA - 0,1 s

Notas	¹ 1000 mA solo para tipo CA 700 mA como máximo para tipo A en modo VAR El modo VAR en el RCD tipo B (corrientes CC suaves) genera las corrientes de prueba de acuerdo con IEC 62955 para RCD tipo A-EV o RDC-DD (6/60/200 mA y rampa <2-6 mA).	
Medida de corriente de disparo RCD/FI/prueba de rampa (IΔN)		
Rango de corriente	30% al 110% de la tensión nominal del RCD ¹ <2 mA a 6 mA suave de CC ³	
Tamaño de paso	10% de I Δ N ² Aumento lineal en 30 s	
Tiempo de permanencia	RCD tipo G	300 ms/paso
	RCD tipo S	500 ms/paso
Exactitud de medida	± 5%	
Rangos de corrientes de disparo específicas (EN 61008-1)	50% al 100% para el tipo CA 35% al 140% para el tipo A (> 10 mA) 35% al 200% para el tipo A (≤ 10 mA) 50% al 200% para el tipo B	
Notas	¹ 30% al 150% para el tipo A I Δ N > 10 mA 30% al 210% para el tipo A I Δ N = 10 mA 20% al 210% para el tipo B ² 5% para el tipo B ³ Para RCD tipo A-EV/ RDC-DD de acuerdo con IEC 62955	
Prueba de resistencia de tierra (RE)		
Rango	200 Ω / 2000 Ω	
Resolución	0,1 Ω / 1 Ω	
Frecuencia	128 Hz	
Tensión de salida	25 V	
Indicación de secuencia de fase		
Icono	 El indicador de secuencia de fase está activo.	
Especificaciones generales		
Tamaño (L x An x Al)	10 x 25 x 12,5 cm	
Peso (pilas incluidas)	1,3 kg	
Tamaño y número de pilas	Tipo AA, 6 c/u.	
Protección IP	IP-40	
Seguridad	Cumple las normas EN/IEC 61010-1 y EN/IEC 61010-2-034	
Sobretensión	CAT III / 500 V; CAT IV 300 V	

Rendimiento	EN61557-1 a EN61557-7 y EN61557-10
-------------	------------------------------------

Función	Demo	Lite	Advanced
Estructura de la base de datos (local independiente o basada en servidor)	Local	Local	Local
Módulo de comprobadores de equipos eléctricos portátiles (PAT)	•	•	•
Comprobadores de equipos eléctricos portátiles compatibles	Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900		
Nº máx. de clientes añadibles	1	2	Ilimitado
Nº máx. de instalaciones/clientes añadibles	2	5	Ilimitado
Nº máx. de ubicaciones/clientes añadibles	5	50	Ilimitado
Nº máx. de dispositivos/clientes añadibles	20	1000	Ilimitado
Comprobador solar multifunción	•	•	•
Compatibilidad con comprobador solar multifunción	SMFT-1000		
Nº máx. de clientes añadibles	1	10	Ilimitado
Nº máx. de instalaciones/clientes añadibles	2	5	Ilimitado
Nº máx. de cadenas añadibles	5	50	Ilimitado
Nº máx. de módulos añadibles (por cadena)	50	50	Ilimitado
Módulo de comprobadores de instalaciones (INST)	•	•	•
Comprobadores de instalaciones compatibles	Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200		
Nº máx. de clientes añadibles	1	2	Ilimitado
Nº máx. de instalaciones/clientes añadibles	2	5	Ilimitado
Nº máx. de ubicaciones/clientes añadibles	5	25	Ilimitado
Nº máx. de dispositivos/clientes añadibles	50	200	Ilimitado
Incluir la base de datos de demostración	•	•	•
Crear clientes	•	•	•
Cambiar el nombre de los clientes		•	•
Eliminar clientes	•	•	•
Crear nodos	•	•	•
Mover nodos	•	•	•
Cambiar el nombre de los nodos		•	•
Eliminar nodos	•	•	•

Editar información del cliente		•	•
Editar información de la instalación		•	•
Editar información de la ubicación		•	•
Editar información de la prueba		•	•
Editar información del cuadro de distribución		•	•
Editar información del circuito		•	•
Editar información del inversor		•	•
Editar información de la caja combinadora		•	•
Editar información de la cadena		•	•
Editar información del módulo		•	•
Añadir pasos de prueba		•	•
Eliminar pasos de prueba		•	•
Editar los pasos de prueba		•	•
Añadir comentarios		•	•
Añadir un archivo adjunto al comentario			•
Editar comentarios		•	•
Eliminar comentarios		•	•
Leer datos del instrumento	•	•	•
Leer datos del archivo	•	•	•
Leer la gestión de conflictos de datos	•	•	•
Leer la estructura de asignación de datos en árbol	•	•	•
Cargar datos en el instrumento			• *Requiere un instrumento compatible
Usar búsqueda	•	•	•
Mostrar informes	Con marca de agua	•	•
Mostrar certificados	Con marca de agua	•	•
Guardar (PDF, XML, etc.)/imprimir informes		•	•
Guardar (PDF, XML, etc.)/imprimir certificados		•	•
Añadir ingenieros	Ingeniero de demostración	•	•
Editar ingenieros		•	•
Eliminar ingenieros		•	•
Imprimir ingenieros		•	•
Añadir instrumentos de prueba	Instrumento de demostración	•	•
Editar instrumentos de prueba		•	•

Eliminar instrumentos de prueba		•	•
Imprimir instrumentos de prueba		•	•
Editar información de mi empresa	Empresa de demostración	•	•
Editar el logotipo de la empresa	Logotipo de demostración		•
Editar el logotipo de certificación	Logotipo de demostración		•
Ver los códigos de prueba automática	•	•	•
Seleccionar los códigos de prueba automática favoritos		•	•
Imprimir los códigos de prueba automática favoritos		•	•
Imprimir todos los códigos de prueba automática		•	•
Crear códigos de prueba automática personalizados			•
Editar los códigos de prueba automática personalizados			•
Copiar códigos de prueba automática personalizados			•
Eliminar códigos de prueba automática personalizados			•
Imprimir códigos de prueba automática personalizados			•
Crear una copia de seguridad		•	•
Restaurar una copia de seguridad		•	•
Nº máx. de usuarios	1 usuario de demostración	2	Ilimitado
Añadir usuarios		•	•
Editar los usuarios		•	•
Funciones de usuario		•	•
Editar las funciones de usuario		•	•
Imprimir la lista de usuarios		•	•
Editar los límites		•	•
Idiomas disponibles	Alemán, inglés, español, finlandés, francés, italiano, holandés, polaco, turco		
Certificados de instalación compatibles	DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN3140 y plantilla inteacional		
Cambiar el idioma	•	•	•
Cambiar el país	•	•	•
Cambiar el idioma del informe			•
Tiempo hasta la caducidad	60 días (calculado a partir de la fecha de instalación)	Ilimitado	
Actualizaciones gratuitas		5 años (calculado a partir de la fecha del código de serie)	
Aviso emergente de caducidad	Diariamente	Cada 30 días al finalizar los 5 años de actualizaciones gratuitas	

Fecha de activación con días de margen hasta la caducidad	.	.	.
---	---	---	---

Requisitos del sistema	
Tipo	Requisito
Sistema operativo	Microsoft Windows 10/11, 64 bit y 32 bit (recomendado)
	Microsoft Windows 8/8.1, 64 bit y 32 bit
	Microsoft Windows 7 con Service Pack 1, 64 bit y 32 bit
Memoria del sistema	Mínima de 4 GB de RAM (64 bit) o 2 GB de RAM (32 bit)
Espacio en el disco duro	Mínimo de 2 GB de espacio disponible en el disco duro
Resolución de pantalla	Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768
Interfaces de comunicación	USB

Modelos



Kit Fluke 1664FC FTT

Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Contenido:

- Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC
- 6 pilas AA (IEC LR6)
- Estuche rígido de transporte C1600
- Adaptador de compensación
- Cable de alimentación de alta robustez
- Juego estándar de cables de prueba
- Correa acolchada para el cuello y la cintura
- Guía de referencia rápida
- Cable y sonda de control remoto TP165X
- Cable IR189USB
- Software de gestión de datos TruTest™

Kit Fluke 1664FC SCH FTT

Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Contenido:

- Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC
- 6 pilas AA (IEC LR6)
- Estuche rígido de transporte C1600

- Adaptador de compensación
 - Cable de alimentación de alta robustez
 - Juego estándar de cables de prueba
 - Correa acolchada para el cuello y la cintura
 - Guía de referencia rápida
 - Cable y sonda de control remoto TP165X
 - Cable IR189USB
 - Software de gestión de datos TruTest™
-

Kit Fluke 1664FC ITDK FTT

Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Contenido:

- Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC
 - 6 pilas AA (IEC LR6)
 - Estuche rígido de transporte C1600
 - Adaptador de compensación
 - Cable de alimentación de alta robustez
 - Juego estándar de cables de prueba
 - Correa acolchada para el cuello y la cintura
 - Guía de referencia rápida
 - Cable y sonda de control remoto TP165X
 - Cable IR189USB
 - Software de gestión de datos TruTest™
-

Kit Fluke 1664FC DE FTT

Comprobador multifunción Fluke 1664 FC con kit de software de gestión de datos TruTest™

Contenido:

- Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC
 - 6 pilas AA (IEC LR6)
 - Estuche rígido de transporte C1600
 - Adaptador de compensación
 - Cable de alimentación de alta robustez
 - Juego estándar de cables de prueba
 - Correa acolchada para el cuello y la cintura
 - Guía de referencia rápida
 - Cable y sonda de control remoto TP165X
 - Cable IR189USB
 - Software de gestión de datos TruTest™
-

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.