

Kit del comprobador de puesta a tierra 1623-2 GEO de Fluke



Características principales

Medición sin picas

El comprobador de puesta a tierra Fluke 1623-2 puede medir resistencias de bucle de puesta a tierra usando solo pinzas. Con este método, se ubican dos pinzas alrededor de la varilla de puesta a tierra y cada una se conecta al comprobador. No se usa ninguna pica de tierra. Con una de las pinzas se induce un voltaje fijo conocido, mientras que con la otra se mide la corriente. Luego el comprobador determina automáticamente la resistencia de la varilla de puesta a tierra. Este método de medición solo funciona si el edificio o estructura en donde se realiza la medición cuenta con un sistema de puesta a tierra, aunque la mayoría lo tiene. Si solo hay una ruta a tierra, como en muchas aplicaciones residenciales, el método sin picas no proporcionará un valor aceptable y se deberá usar el método de prueba de caída de potencial.

Con el método sin picas, no es necesario desconectar la varilla de puesta a tierra, por lo que no se altera el sistema de puesta a tierra existente durante la medición. Ya no es necesario dedicar tiempo a colocar y conectar picas para cada varilla de puesta a tierra de su sistema, con lo que se ahorra mucho tiempo. También puede efectuar mediciones de puesta a tierra en lugares que antes no hubiese considerado: dentro de edificios, en torres de alto voltaje o en cualquier lugar donde no haya contacto directo con el suelo.

El comprobador más completo

El Fluke 1623-2 es un comprobador de puesta a tierra único que puede realizar los cuatro tipos de medición de puesta a tierra.

- Caída de potencial de 3 y 4 hilos (usando picas)

- Comprobación de resistividad del terreno de 4 hilos (usando picas)
- Comprobación selectiva (usando 1 pinza y picas)
- Comprobación sin picas (usando solo 2 pinzas)

Descripción general del producto: Kit del comprobador de puesta a tierra 1623-2 GEO de Fluke

El comprobador de puesta a tierra 1623-2 GEO de Fluke ofrece almacenamiento de datos y capacidades de descarga mediante un puerto USB. Los accesorios de clase mundial simplificarán y acelerarán el tiempo de prueba.

- Prueba de bucle de resistencia de tierra con el método de caída de potencial de 3 y 4 hilos
- Medición de la resistividad de suelos de 4 hilos
- Medición de resistencia de tierra de varilla selectiva con 1 pinza
- Medición de resistencia de tierra de varilla sin picas con 2 pinzas
- Con clasificación IP56 para uso en exteriores
- Maletín de transporte rígido
- Transferencia y almacenamiento de datos a través de USB

Además, el comprobador es muy fácil de usar. Para cada medición, el comprobador le indica qué picas o pinzas se necesitan conectar y el interruptor giratorio se puede utilizar incluso con guantes.

Especificaciones: Kit del comprobador de puesta a tierra 1623-2 GEO de Fluke

Especificaciones generales	
Pantalla: pantalla LCD con 1999 dígitos	Pantalla con símbolos especiales, altura de dígitos de 25 mm, iluminación de fondo fluorescente
Interfaz de usuario	Medición instantánea mediante un solo botón, TURN y START. (ENCENDER y COMENZAR). Los únicos elementos operables son el selector giratorio y el botón START (COMENZAR)
Alta resistencia al agua y al polvo	El instrumento está diseñado para soportar condiciones ambientales severas (cubierta protectora de goma, IP56).
Memoria	Memoria interna con capacidad de almacenamiento de hasta 1.500 registros, a la que se puede acceder a través de un puerto USB
Rango de temperatura	
Temperatura de trabajo	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Coeficiente de temperatura	±0.1 % de la lectura/ °C < 18 °C > 28 °C
Error intrínseco	Se refiere al rango de temperaturas de referencia y está garantizado durante un año
Error de operación	Se refiere al rango de temperaturas de funcionamiento y tiene una garantía de 1 año
Clase climática	C1 (IEC 654-1), -5 °C a +45 °C (23 ° a +115 ° F), 5 % a 95 % HR
Tipo de protección	Estuche con clasificación IP56 y tapa del compartimento de la batería con clasificación IP40 según la norma EN60529

Seguridad	Protección mediante aislamiento doble o reforzado. máx. 50 V a tierra. IEC61010-1: grado de contaminación 2
EMC (inmunidad de emisión)	IEC61326-1: Portátil
Sistema de calidad	Desarrollado, diseñado y fabricado según la norma DIN ISO 9001
Voltaje externa	Voltaje externo máx. = 24 V (CC, CA < 400 Hz); medición inhibida para valores más altos
Rechazo de voltaje externo	> 120 dB (162/3, 50, 60, 400 Hz)
Tiempo de medición	Típica: 6 segundos
Sobrecarga máxima	250 V rms (en relación con el uso indebido)
Alimentación auxiliar	6 baterías alcalinas de 1.5 V (tipo AA LR6)
Vida útil de la batería	Típica > 3,000 medidas
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	250 x 133 x 187 mm (9.75 x 5.25 x 7.35 pulg)
Peso	1.1 kg (2.43 lb). incluidas las baterías 7.6 kg (16.8 lb) incl. accesorios y baterías en el estuche

Medida de resistencia de tierra RA a 3 hilos (IEC 1557-5)

Posición del selector	R _A de 3 polos
Resolución	0.001 Ω a 10 Ω
Rango de medición	0.020 Ω a 19.99 kΩ
Precisión	±(2 % de la lectura + 3 d)
Error de operación	±(5 % de la lectura + 3 d)

Fundamento de medición: medición de corriente/voltaje

Medición de voltaje	V _m = 48 V CA
Corriente en cortocircuito	> 50 mA
Medida de frecuencia	128 Hz
Resistencia de la sonda (R _s)	100 kΩ máximo
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R _H)	100 kΩ máximo
Error adicional de R _H y R _s	$R_H[k\Omega] \cdots R_S[k\Omega] / R_A[\Omega] \cdots 0.2 \%$

Monitoreo de R_s y R_H con indicador de error.

Selección automática de rangos.

La medición no se realizará si la corriente a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja.

Medición de resistencia de tierra R_A de 4 polos (IEC 1557-5)

Posición del selector	R _A de 4 polos
Resolución	0.001 Ω a 10 Ω
Rango de medición	0.020 Ω a 19.99 kΩ
Precisión	±(2 % de la lectura + 3 d)
Error de operación	±(5 % de la lectura + 3 d)

Fundamento de medición: medición de corriente/voltaje

Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Medida de frecuencia	128 Hz
Resistencia de la sonda ($R_s + R_{ES}$)	100 k Ω máximo
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máximo
Error adicional de R_H y R_s	$R_H[\text{k}\Omega] \cdots R_s[\text{k}\Omega] / R_A[\Omega] \cdots 0.2 \%$
Monitoreo de R_s y R_H con indicador de error. Selección automática de rangos.	
Medición de resistencia de tierra selectiva de 3 polos con pinza amperimétrica (R_A con pinza)	
Posición del selector	R_A de 3 polos con pinza
Resolución	0.001 Ω a 10 Ω
Rango de medición	0.020 Ω a 19.99 k Ω
Precisión	$\pm(7 \%$ de la lectura + 3 d)
Error de operación	$\pm(10 \%$ de la lectura + 5 d)
Fundamento de medición: medición de corriente/voltaje (con pinza amperimétrica externa)	
Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Medida de frecuencia	128 Hz
Resistencia de la sonda (R_s)	100 k Ω máximo
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máximo
Monitoreo de R_s y R_H con indicador de error. Selección automática de rangos. La medición no se realizará si la corriente a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja.	
Medición de resistencia de tierra selectiva de 4 polos con pinza amperimétrica (R_A con pinza)	
Posición del selector	R_A de 4 polos con pinza
Resolución	0.001 Ω a 10 Ω
Rango de medición	0.020 Ω a 19.99 k Ω
Precisión	$\pm(7 \%$ de la lectura + 3 d)
Error de operación	$\pm(10 \%$ de la lectura + 5 d)
Fundamento de medición: medición de corriente/voltaje (con pinza amperimétrica externa)	
Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Medida de frecuencia	128 Hz
Resistencia de la sonda (R_s)	100 k Ω máximo

Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máximo
Monitoreo de R_S y R_H con indicador de error. Selección automática de rangos. La medición no se realizará si la corriente a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja.	
Medición de bucle de tierra sin picas (2 pinzas)	
Posición del selector	R_A de 4 polos con 2 pinzas
Resolución	0.001 Ω a 10 Ω
Rango de medición	0.020 Ω a 19.99 k Ω
Precisión	$\pm(7\%$ de la lectura + 3 d)
Error de operación	$\pm(10\%$ de la lectura + 5 d)
Fundamento de medición: medición de resistencia sin picas en bucles cerrados con dos transformadores de corriente	
Medición de voltaje	$V_m = 48\text{ V CA}$
Medida de frecuencia	128 Hz
Corriente de ruido (I_{EXT})	$I_{EXT} \text{ máx.} = 10\text{ A (CA) } (R_A < 20\ \Omega)$
	$I_{EXT} \text{ máx.} = 2\text{ A (CA) } (R_A > 20\ \Omega)$
Selección automática de rangos. La información relacionada con las mediciones del bucle de tierra sin picas será válida solo cuando se use en conjunto con las pinzas amperimétricas recomendadas a la distancia mínima especificada.	

Modelos



Fluke 1623-2 Kit

Fluke 1623-2 GEO Earth Ground Tester Kit

Includes:

- GEO Earth Ground Tester
- User's Manual
- Batteries
- Quick Reference Guide
- USB Cable
- 2 Clamps
- C1620 Professional Carrying Case
- 4 Earth Ground Stakes
- 3 Cable Reels

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

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

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los
derechos. Impreso en los Países Bajos. Información
sujeta a modificación sin previo aviso.
03/2023

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