

Modelos 1623-2 y 1625-2 de Fluke

Comprobadores de resistencia de puesta a tierra GEO

Datos técnicos

Los nuevos Comprobadores de resistencia de puesta a tierra 1623-2 y 1625-2 GEO de Fluke ofrecen almacenamiento de datos y capacidades de descarga mediante un puerto USB. Los accesorios de clase mundial simplificarán y acelerarán el tiempo de prueba.

Características del producto:

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

Además, el modelo 1625-2 de Fluke ofrece las siguientes funciones:

- Control automático de frecuencia (AFC, Automatic Frequency Control): identifica interferencias existentes y selecciona una frecuencia de medición para minimizar su efecto y así entregar un valor de resistencia a tierra más preciso
- Medida de la resistencia (R^*): calcula la impedancia de puesta a tierra a 55 Hz para reflejar con mayor exactitud la resistencia de puesta a tierra que la que detectaría una conexión de falla a tierra
- Límites ajustables: para una medición más rápida



Medición sin picas

Los comprobadores de puesta a tierra 1623-2 y 1625-2 de Fluke pueden medir resistencias de bucle de puesta a tierra utilizando solo pinzas. Con este método, se ubican dos pinzas al rededor de la varilla de conexión a tierra y cada una se conecta al comprobador. No se utiliza ninguna pica de puesta a tierra. Con una de las pinzas se induce una tensión fija conocida, 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 existe solo una ruta a tierra, como sucede en muchas aplicaciones residenciales, el método sin picas no proporcionará un valor fiable y se debe utilizar 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 alta tensión o en cualquier lugar donde no haya contacto directo con el suelo.

Los comprobadores más completos

Los comprobadores de resistencia de puesta a tierra 1623-2 y 1625-2 de Fluke son únicos y permiten llevar a cabo los cuatro tipos de mediciones de resistencia a tierra:

- Caída de potencial de 3 y 4 polos (con picas)
- Prueba de resistividad del suelo de 4 polos (con picas)
- Medición selectiva (con 1 pinza y picas)
- Medición sin picas (con solo 2 pinzas)

Además, los comprobadores son muy fáciles de usar. Para cada medición, los comprobadores le indican qué picas o pinzas se necesitan conectar, y el interruptor giratorio se puede usar incluso con guantes.

El kit completo del modelo incluye el comprobador 1623-2 o el 1625-2, los conductores de prueba, 4 picas de puesta a tierra, 3 carretes de cables con cables, 2 pinzas, las baterías y el manual, todo dentro del estuche de transporte profesional de Fluke.

Especificaciones para el modelo 1623-2

General

Pantalla: cristal líquido de 1.999 dígitos	Pantalla con símbolos especiales y altura de dígitos de 25 mm
Interfaz de usuario	Medición instantánea mediante un solo botón (TURN/START (ENCENDER/ARRANCAR)). Los únicos elementos operables son el selector giratorio y el botón START
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

Rangos de temperatura

Temperatura de trabajo	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-30 a +60 °C (-22 a +140 °F)

Coefficiente de temperaturas	± 0,1 % de lectura/°C <18 °C >28 °C
Error intrínseco	Se refiere al rango de temperaturas de referencia y está garantizado durante 1 año
Error de operación	Se refiere al rango de temperaturas de funcionamiento y está garantizado durante 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 por aislamiento doble o reforzado. 50 V a tierra máx. IEC61010-1: CAT II de 300 V; grado de contaminación 2
EMC (inmunidad de emisión)	IEC61326-1: Portátil
Sistema de calidad	Desarrollado, diseñado y fabricado según la norma DIN ISO 9001
Tensión externa	Voltaje externo máx. = 24 V (CC, CA < 400 Hz); medición inhibida para valores más altos
Rechazo de voltaje externo	> 120 dB (16 ² /3, 50, 60, 400 Hz)
Tiempo de medición	Comúnmente, 6 segundos
Sobrecarga máx.	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	Comúnmente, más de 3.000 medidas
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	250 mm x 133 mm x 187 mm (9,75" x 5,25" x 7,35")
Peso	1,1 kg (2,43 lb), incluidas las baterías 7,6 kg (16,8 lb), incluidos los accesorios y baterías en el estuche de transporte

Medida de la resistencia de puesta a tierra RA de 3 polos (IEC 1557-5)

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R _A de 3 polos	0,001 Ω a 10 Ω	0,02 Ω a 19,99 kΩ	± (2 % de lectura + 3 d)	± (5 % de lectura + 3 d)

Para las mediciones de 2 polos, conecte los terminales H y S con el cable de conexión que se incluye.

Principio de medición: Medición de corriente y 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)	100 k Ω máx.
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máx.
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	
No se realiza la medición si la corriente que pasa a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja	

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

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R_A de 4 polos	0,001 Ω a 10 Ω	0,02 Ω a 19,99 k Ω	$\pm [2 \%$ de lectura + 3 d)	$\pm (5 \%$ de lectura + 3 d)

Principio de medición: Medición de corriente/voltaje

Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Frecuencia de medición	128 Hz
Resistencia de la sonda ($R_S + R_{ES}$)	100 k Ω máx.
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máx.
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 puesta a tierra R_A selectiva de 3 polos con pinza amperimétrica ($R_A \succ C$)

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R_A de 3 polos $\succ C$	0,001 Ω a 10 Ω	0,02 Ω a 19,99 k Ω	$\pm (7 \%$ de lectura + 3 d)	$\pm (10 \%$ de lectura + 5 d)

Principio de medición: Medición de corriente/voltaje (con pinza amperimétrica externa)

Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Frecuencia de medición	128 Hz
Resistencia de la sonda (R_S)	100 k Ω máx.
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máx.
Monitoreo de R_S y R_H con indicador de error	
Selección automática de rangos	
No se realiza la medición si la corriente que pasa a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja	

Medición de resistencia de puesta a tierra R_A selectiva de 4 polos con pinza amperimétrica ($R_A \succ C$)

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R_A de 4 polos $\succ C$	0,001 Ω a 10 Ω	0,02 Ω a 19,99 k Ω	$\pm (7 \%$ de lectura + 3 d)	$\pm (10 \%$ de lectura + 5 d)

Principio de medición: Medición de corriente/voltaje (con pinza amperimétrica externa)

Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$
Corriente en cortocircuito	$> 50 \text{ mA}$
Frecuencia de medición	128 Hz
Resistencia de la sonda (R_s)	100 k Ω máx.
Resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar (R_H)	100 k Ω máx.
Monitoreo de R_s y R_H con indicador de error	
Selección automática de rangos	
No se realiza la medición si la corriente que pasa a través de la pinza amperimétrica es demasiado baja	

Medición del bucle de tierra sin picas (Ⓢ)

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R_A de 4 polos (Ⓢ)	0,001 Ω a 0,1 Ω	0,02 Ω a 199,9 Ω	$\pm (7 \% \text{ de lectura} + 3 \text{ d})$	$\pm (10 \% \text{ de lectura} + 5 \text{ d})$

Principio de medición: Medición de resistencia sin picas en bucles cerrados con dos transformadores de corriente

Medición de voltaje	$V_m = 48 \text{ V CA}$ (principal)
Frecuencia de medición	128 Hz
Corriente de ruido (I_{EXT})	$I_{EXT} \text{ máx.} = 10 \text{ A (CA)} (R_A < 20 \Omega)$
	$I_{EXT} \text{ máx.} = 2 \text{ A (CA)} (R_A > 20 \Omega)$

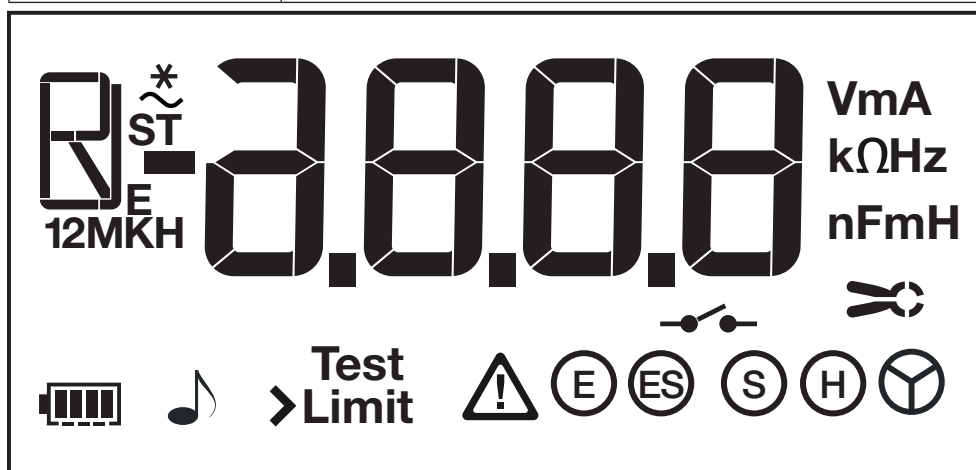
Selección automática de rangos

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.

Especificaciones para el modelo 1625-2

General

Memoria	Memoria interna con capacidad de almacenamiento de hasta 1.500 registros, a la que se puede acceder a través de un puerto USB
Función de medición	Frecuencia e interferencia de voltaje, resistencia de tierra de 3 y 4 polos con o sin transformador de corriente con sujetador, resistencia de 2 polos con CA y de 2 y 4 polos con CC
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 4 dígitos (2.999 dígitos) y 7 segmentos con visibilidad mejorada
Funcionamiento	Selector giratorio central y teclas de función



Rangos de temperatura

Rango de temperaturas de operación	-10 °C a 50 °C (14° F a 122° F)
Rango de temperaturas de almacenamiento	-30 °C a 60 °C (-22° F a 140° F)

Coefficiente de temperaturas	± 0,1 % de rango/± 0,1 % de lectura/°C <18 °C >28 °C
-------------------------------------	--

Tipo de protección	Estuche con clasificación IP56 y tapa del compartimento de la batería con clasificación IP40 según la norma EN60529
Voltaje máx.	<p>⚠ De tomacorriente a tomacorriente </p> <p>$U_{rms} = 0 V$</p> <p>Tomacorrientes " " el uno al otro en cualquier combinación, máx. $U_{rms} = 250 V$ (en relación con el uso indebido)</p>
Seguridad:	Protección mediante aislamiento doble o reforzado. 50 V a tierra máx. según IEC61010-1. CAT II de 300 V; grado de contaminación 2
EMC (inmunidad de emisión)	IEC61326-1: Portátil
Estándar de calidad	Desarrollado, diseñado y fabricado para cumplir con los requisitos de la norma DIN ISO 9001.
Influencia del campo externo	Cumple con la norma DIN 43780 (8/76)
Alimentación auxiliar	6 baterías alcalinas de 1,5 V (IEC LR6 o tipo AA)
Vida útil de la batería	Con baterías IEC LR6/tipo AA: comúnmente 3.000 mediciones ($R_E + R_H \leq 1 k\Omega$)
	Con baterías IEC LR6/tipo AA: comúnmente 6.000 mediciones ($R_E + R_H > 10 k\Omega$)
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	250 mm x 133 mm x 187 mm (9,75" x 5,25" x 7,35")
Peso	≤ 1,1 kg (2,43 lb) sin accesorios 7,6 kg (16,8 lb), incluidos los accesorios y baterías ene el estuche de transporte
Material del estuche	Poliéster

Medición del voltaje de interferencias CC + CA (U_{ST})

Límites de error de la medición: método		Rectificación de onda completa		
Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Rango de frecuencia	Límites de error
1 V a 50 V	0 V a 50 V	0,1 V	CC/CA de 45 Hz a 400 Hz, senoidal	± (5 % de lectura + 5 dígitos)
Secuencia de medición	aprox. 4 mediciones/s			
Resistencia interna	aprox. 1,5 MΩ			
Sobrecarga máx.	$U_{rms} = 250$ V			

Medición de la frecuencia de la interferencia (F)

Método de medición	Medición del periodo de oscilación del voltaje de la interferencia			
Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Rango	Precisión
6,0 Hz a 400 Hz	16 Hz a 299,9 Hz a 999 Hz	0,1 Hz a 1 Hz	1 V a 50 V	± (1 % de lectura + 2 dígitos)

Resistencia de tierra (R_E)

Método de medición	Medición de la corriente y el voltaje con una sonda según la norma IEC61557-5
Voltaje del circuito abierto	20/48 V CA
Corriente en cortocircuito	250 mA CA
Frecuencia de medición	94, 105, 111, 128 Hz seleccionada manual o automáticamente. (AFC) 55 Hz en función R*
Rechazo del ruido	120 dB (16 ^{2/3} , 50, 60, 400 Hz)
Sobrecarga máx.	$U_{rms} = 250$ V

Especificaciones de las mediciones eléctricas

Error intrínseco o cantidad de influencia	Condiciones de referencia o rango de operación especificado	Código de designación	Requisitos o pruebas según las secciones pertinentes de la norma IEC 1557	Tipo de prueba
Error intrínseco	Condiciones de referencia	A	Sección 5, 6.1	R
Cargo	Posición de referencia ± 90°	E1	Sección 1, 4.2	R
Voltaje de alimentación	Según los límites establecidos por el fabricante	E2	Sección 1, 4.2, 4.3	R
Temperatura	0 °C y 35 °C	E3	Sección 1, 4.2	T
Voltaje de interferencias en serie	Consulte las secciones 4.2 y 4.3	E4	Sección 5, 4.2, 4.3	T
Resistencia de las sondas y los electrodos de puesta a tierra auxiliares	0 a 100 x R_A pero ≤ 50 kΩ	E5	Sección 5, 4.3	T
Frecuencia del sistema	99 % a 101 % de la frecuencia nominal	E7	Sección 5, 4.3	T
Voltaje del sistema	85 a 110 % del voltaje nominal	E8	Sección 5, 4.3	T
Error de operación	$B = \pm(A + 1,15\sqrt{E_1^2 E_2^2 E_3^2 E_4^2 E_5^2 E_6^2 E_7^2 E_8^2})$		Sección 5, 4.3	R
A = error intrínseco En = variaciones R = prueba de rutina T = prueba tipo	$B[\%] = \pm \frac{B}{fiducial\ value} \times 100 \%$			

Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Precisión	Error de operación
0,02 Ω a 300 kΩ	0,001 Ω a 2,999 Ω	0,001 Ω	± (2 % de lectura + 2 dígitos)	± (5 % de lectura + 5 dígitos)
	3,00 Ω a 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30 Ω a 299,9 Ω	0,1 Ω		
	0,3 kΩ a 2,999 kΩ	1 Ω		
	3 kΩ a 29,99 kΩ	10 Ω		
	30 kΩ a 299,9 kΩ	100 Ω		

Tiempo de medición	comúnmente 8 seg. con una frecuencia fija 30 seg máx. con AFC y ciclo completo de todas las frecuencias de medición
Error adicional debido a resistencia de la sonda y del electrodo de puesta a tierra	$\frac{R_H (R_S + 2000 \Omega)}{R_E} \times 1.25 \times 10^{-6} \% + 5 \text{ digits}$
Error de medición de RH y RS	comúnmente 10 % de $R_E + R_S + R_H$
Resistencia máx. de la de sonda	≤ 1 MΩ
Resistencia máx. del electrodo de puesta a tierra auxiliar	≤ 1 MΩ

Comprobación automática si el error se encuentra dentro de los límites requeridos por la norma IEC61557-5.

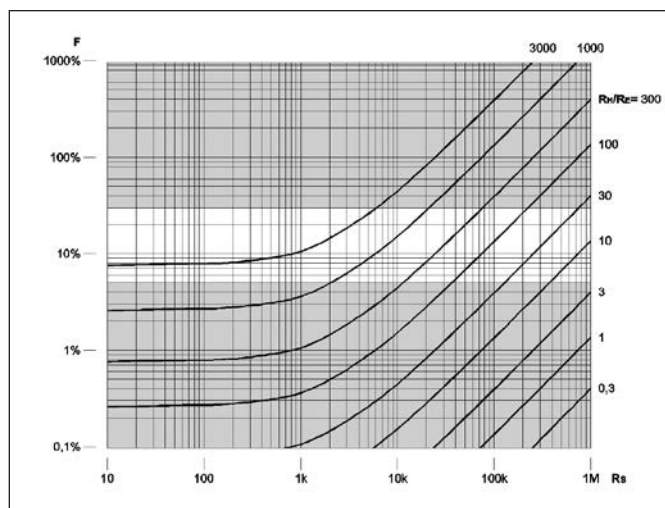
Si el error de medición es superior al 30 % tras la medición de una resistencia de sonda, de electrodo de puesta a tierra y de tierra, se asume que esto se debe a las condiciones influyentes (consulte el diagrama), la pantalla muestra un símbolo de advertencia Δ y un aviso de que R_S o R_H son demasiado elevadas.

Cambio automático de la resolución de medición en función de la resistencia del electrodo de puesta a tierra auxiliar R_H

RH con $U_{meas} = 48 \text{ V}$	RH con $U_{meas} = 20 \text{ V}$	Resolución
< 300 Ω	< 250 Ω	1 mΩ
< 6 kΩ	< 2,5 kΩ	10 mΩ
< 60 kΩ	< 25 kΩ	100 mΩ
< 600 kΩ	< 250 kΩ	1 Ω

Medición selectiva de la resistencia a tierra ($R_E \gg C$)

Método de medición	Medición de la corriente y el voltaje con sonda que cumple con los requisitos de la norma EN61557-5 y medición de corriente en la derivación individual con transformador de corriente adicional (patente en trámite).
Voltaje del circuito abierto	20/48 V CA
Corriente en cortocircuito	250 mA CA
Frecuencia de medición	94, 105, 111, 128 Hz seleccionada manual o automáticamente (AFC), 55 Hz (R*)
Rechazo del ruido	120 dB (16 ^{2/3} , 50, 60, 400 Hz)
Sobrecarga máx.	U_{rms} máx. = 250 V (no se iniciará la medición)



Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Error intrínseco*	Error de operación*
0,02 Ω a 30 kΩ	0,001 a 2,999 Ω	0,001 Ω	± (7 % de lectura + 2 dígitos)	± (10 % de lectura + 5 dígitos)
	3 a 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30 a 299,9 Ω	0,1 Ω		
	0,3 a 2,999 kΩ	1 Ω		
	3 a 29,99 kΩ	10 Ω		

* Con pinzas amperimétricas o transformadores recomendados.

Error adicional debido a resistencia de la sonda y del electrodo de puesta a tierra auxiliar	$\frac{R_H (R_S + 2000 \Omega)}{R_{ETOTAL}} \times 1.25 \times 10^{-6} \% + 5 \text{ digits}$	
Error de medición de R_H y R_S	Comúnmente 10 % de $R_{ETOTAL} + R_S + R_H$	
Tiempo de medición	Comúnmente 8 seg con una frecuencia fija de 30 seg. máx., con AFC y ciclo completo de todas las frecuencias de medición	
Corriente mínima en la derivación individual que se va a medir	0,5 mA	Con transformador (1.000:1)
	0,1 mA	Con transformador (200:1)
Corriente de interferencia máx. a través del transformador	3 A	Con un transformador (1.000:1)

Medición de la resistencia ($R \sim$)

Método de medición	Medición de corriente y voltaje
Medición de voltaje	20 V CA, impulso cuadrado
Corriente en cortocircuito	> 250 mA CA
Frecuencia de medición	94, 105, 111, 128 Hz seleccionada manual o automáticamente (AFC)

Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Precisión	Errores de operación
0,02 Ω a 300 k Ω	0,001 Ω a 2,999 Ω	0,001 Ω	\pm (2 % de lectura + 2 dígitos)	\pm (5 % de lectura + 5 dígitos)
	3 Ω a 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30 Ω a 299,9 Ω	0,1 Ω		
	300 Ω a 2.999 Ω	1 Ω		
	3 k Ω a 29,99 k Ω	10 Ω		
	30 k Ω a 299,9 k Ω	100 Ω		

Tiempo de medición	Comúnmente, 6 segundos
Voltaje de interferencia máx.	24 V, con mediciones de voltaje superiores no se iniciará
Sobrecarga máx.	U_{rms} máx. = 250 V

Medición de la resistencia ($R \dots$)

Método de medición	medición del voltaje y la corriente según la norma IEC61557-4 cuando sea posible
Voltaje del circuito abierto	20 V CC
Corriente en cortocircuito	200 mA CC
Formación del valor de medición	Con cables de medición de 4 polos en H, S, ES se puede ampliar sin error adicional. Las resistencias > 1 Ω en el cable E pueden provocar errores adicionales de 5 m Ω/Ω .

Rango de medición	Rango de la pantalla	Resolución	Precisión	Error de operación
0,02 Ω a 3 k Ω	0,001 Ω a 2,999 Ω	0,001 Ω	\pm (2 % de lectura + 2 dígitos)	\pm (5 % de lectura + 5 dígitos)
	3 Ω a 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30 Ω a 299,9 Ω	0,1 Ω		
	300 Ω a 2.999 Ω	1 Ω		

Secuencia de medición	Aprox. 2 mediciones/s
Tiempo de medición	Comúnmente, 4 seg. incl. inversión de polaridad (2 o 4 polos)
Voltaje de interferencia máx.	\leq 3 V CA o CC, con voltajes más altos no se iniciará la medición
Inductividad máx.	2 Henry
Sobrecarga máx.	U_{rms} = 250 V

Compensación de la resistencia del conductor (R_K)

La compensación de la resistencia del conductor (R_K) se puede cambiar en las funciones R_E de 3 polos, R_E de 4 polos , R_{\sim} y $R_{\text{---}}$ de 2 polos

Formación del valor de medición $R_{\text{mostrada}} = R_{\text{medida}} - R_{\text{compensada}}^*$

* Valor de la entrada del punto de referencia $R_K = 0 \Omega$, variable de 0 a 29,99 Ω mediante un ajuste de la medición.

Medición del bucle de puesta a tierra sin picas ()

Posición del selector	Resolución	Rango de medición	Precisión	Error de operación
R_A de 4 polos	0,001 Ω a 0,1 Ω	0,02 Ω a 199,9 Ω	\pm (7 % de lectura + 3 d)	\pm (10 % de lectura + 5 d)

Principio de medición: Medición de resistencia sin picas en bucles cerrados con dos transformadores de corriente

Medición de voltaje	$V_m = 48$ V CA (principal)
Frecuencia de medición	128 Hz
Corriente de ruido (I_{EXT})	I_{EXT} máx. = 10 A (CA) ($R_A < 20 \Omega$)
	I_{EXT} máx. = 2 A (CA) ($R_A > 20 \Omega$)

Selección automática de rangos

La información relacionada con las mediciones del bucle de puesta a tierra sin picas será válida solo cuando se use en conjunto con las pinzas amperimétricas recomendadas a la distancia mínima especificada.

Guía de selección según el usuario

	Técnicos de mantenimiento	Técnico de mantenimiento industrial	Servicios de energía y telecomunicaciones
Fluke 1623-2	•	•	
Fluke 1625-2		•	•

Métodos de medición de puesta a tierra estándar

	Caída de potencial	Selectivo	Sin picas
	De 3 polos	De 4 polos/en suelo	Con 1 pinza Con 2 pinzas
Fluke 1623-2	•	•	•
Fluke 1625-2	•	•	•

Información para realizar pedidos

Kit Fluke-1623-2	Kit básico de comprobador de resistencia de puesta a tierra GEO
Fluke-1623-2	Comprobador de resistencia de puesta a tierra GEO básico
EI-1623	Juego de pinzas para medición selectiva/sin picas para el modelo 1623
Kit Fluke-1625-2	Kit avanzado de comprobador de resistencia de puesta a tierra GEO
Fluke-1625-2	Comprobador de resistencia de puesta a tierra GEO avanzado
EI-1625	Juego de pinzas para medición selectiva/sin picas para el modelo 1625

Accesorios opcionales

ES-162P3-2	Juego de picas para medición de 3 polos
ES-162P4-2	Juego de picas para medición de 4 polos
PICA PARA TIERRA	Pica para suelo/tierra
CARRETE DE CABLE DE 25 M NEGRO	Carrete de cable de 25 m (81,25')
CARRETE DE CABLE DE 25 M GRIS	Carrete de cable de 25 m (81,25')
CARRETE DE CABLE DE 50 M ROJO	Carrete de cable de 50 m (162,5')
EI-162BN	Transformador de núcleo dividido de 320 mm (12,6")
EI-162X	Transformador de corriente con sujetador (de detección) con juego de cables recubiertos
EI-162AC	Transformador de corriente con sujetador (de inducción)



Fluke. *Los instrumentos más confiables en el mundo.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

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

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 2675 200 o Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 11/2013 2634980c-laes

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