

DATOS TÉCNICOS

Pinza de tierra Fluke 1630-2 FC



MEDICIÓN DE CORRIENTES DE FUGA DE CA

Identifica corrientes de fuga de CA sin desconectar la pica de tierra del sistema de puesta a tierra; ideal para la resolución de problemas del sistema.

RESISTENTE

La mordaza de la pinza, diseñada para uso intensivo, mantiene su alineación y calibración incluso en entornos industriales con uso diario.

REGISTRO DE MEDICIONES

La pinza de tierra ahorra tiempo al registrar automáticamente los datos a intervalos preestablecidos y almacena hasta 32 760 mediciones en la memoria con el intervalo de registro establecido. Ahorra tiempo al registrar y almacenar los valores medidos.

UMBRAL DE ALARMA

Límites de alarma altos/bajos definidos por el usuario, para una rápida evaluación de las mediciones.

FILTRO DE PASO DE BANDA

La función de filtro de paso de banda seleccionable elimina el ruido no deseado de la medición de la corriente de fuga de CA.

Pinza para bucle de puesta a tierra sin estacas y corriente de fuga de CA para pruebas rápidas y seguras de resistencia de puesta a tierra y corriente de fuga de CA, tanto en interiores como en exteriores.

Comprueba los componentes de puesta a tierra de los equipos en espacios de difícil acceso, incluidas zonas interiores o totalmente pavimentadas que no permiten clavar estacas auxiliares de prueba. Mantén el sistema en funcionamiento: identifica la resistencia del bucle de tierra sin necesidad de desconectar y volver a conectar el electrodo de tierra del sistema.

La pinza de tierra sin estacas Fluke 1630-2 FC es el tipo de herramienta resistente y de alta calidad que esperas de Fluke. La mordaza de la pinza, diseñada para uso intensivo, se mantiene alineada y calibrada incluso en entornos industriales cotidianos en entornos industriales.

Medición sin estacas

La pinza 1630-2 FC mide las resistencias de bucle de tierra en sistemas con múltiples conexiones a tierra mediante su mordaza doble. Esta técnica de prueba

técnica de prueba elimina la actividad peligrosa y laboriosa de desconectar las conexiones a tierra en paralelo, así como el proceso de buscar ubicaciones adecuadas para las estacas de prueba auxiliares. También puede realizar pruebas de conexión a tierra en lugares que antes resultaban difíciles: en el interior de edificios, en torres de alta tensión o en cualquier lugar donde no se tenga acceso al suelo para colocar estacas de prueba auxiliares.

Con este método de prueba, se realiza una medición en dos etapas alrededor del cable de tierra o la barra colectora utilizando la mordaza especialmente diseñada de la pinza 1630-2 FC. No se utilizan en absoluto estacas de prueba auxiliares.

La fuente de la pinza induce una tensión conocida y el sensor de la pinza mide la corriente. El comprobador determina automáticamente la resistencia del bucle de tierra para esta sección del sistema de puesta a tierra.



SISTEMA INALÁMBRICO FLUKE CONNECT®

El modelo 1630-2 FC es compatible con el sistema inalámbrico Fluke Connect® (puede que no esté disponible en todas las regiones). Fluke Connect® conecta de forma inalámbrica la pinza con una aplicación instalada en tu smartphone o tableta. La aplicación muestra las mediciones de resistencia de tierra en la pantalla de tu smartphone o tableta. Puedes guardar estas mediciones, la ubicación GPS de tu teléfono e imágenes en el almacenamiento en la nube de Fluke Connect y compartirlas con tu equipo.

Especificaciones

Especificaciones eléctricas			
Tensión máxima a tierra		1000 V	
Tipo de pila		4 pilas alcalinas AA de 1,5 V, norma IEC/EN LR6	
Duración de las pilas		Más de 15 horas*	
Rango de frecuencias		De 40 Hz a 1 kHz	
Protección contra la entrada de agua y polvo		IEC/EN 60529: IP30 con la mordaza cerrada	
LCD	Lectura digital	9999 unidades	
	Frecuencia de actualización	4/s	
Temperatura	Rango de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C (de 14 °F a +122 °F)	
	Almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)	
Humedad de funcionamiento		Sin condensación (<10 °C) (<50 °F)	
		≤90 % de humedad relativa (entre 10 °C y 30 °C [50 °F y 86 °F])	
		≤75 % HR (entre 30 °C y 40 °C [86 °F y 104 °F])	
		≤45 % HR (entre 40 °C y 50 °C [104 °F y 122 °F]) (sin condensación)	
Altitud	De funcionamiento	2000 m (6561 pies)	
	Almacenamiento	12 000 m (39 370 pies)	
Temperatura de referencia		23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F)	
Coeficiente de temperatura		0,15 % × (precisión especificada)/°C (<18 °C o >28 °C [$<64,4$ °F o $>82,4$ °F])	
Indicación de sobrecarga		OL	
Especificaciones de lectura de la pantalla con patrón de resistencia de bucle		Entrada (Ω)	Mínimo
			Máximo
		0,474	0,417
		0,5	0,443
		10	9,55
		100	96
Capacidad de registro de datos		Mínimo de 32 760 mediciones	
Intervalo de registro de datos		De 1 segundo a 59 minutos y 59 segundos	
Seguridad	General	IEC/EN 61010-1: Grado de contaminación 2 IEC/EN 61557-1	
	Medición	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Pinza amperimétrica para mediciones de corriente de fuga		IEC/EN 61557-13: Clase 2, ≤30 A/m	
Resistencia a tierra		IEC/EN 61557-5	
Eficacia de las medidas de protección		IEC/EN 61557-16: frecuencia de corte 20 kHz (-3 dB)	
Compatibilidad electromagnética (CEM)	Internacional	IEC/EN 61326-1: Entorno electromagnético para equipos portátiles CISPR 11: Grupo 1, Clase B, IEC/EN 61326-2-2	
	Corea (KCC)	Equipos de clase A (equipos industriales de radiodifusión y comunicaciones)	
	EE. UU. (FCC)	47 CFR 15, subparte B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103.	

* En el modo de medición de resistencia a tierra, con la retroiluminación desactivada y el modo RF desactivado

Radio inalámbrica	
Rango de frecuencias	De 2412 MHz a 2462 MHz
Potencia de salida	<10 mW
Certificación de radiofrecuencia	FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Especificaciones generales	
Diámetro del conductor	40 mm (1,57 pulgadas) aproximadamente
Dimensiones (largo x ancho x alto)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 pulgadas x 4,1 pulgadas x 1,9 pulgadas)
Peso	880 g (31 oz)
Garantía	Un año

Resistencia del bucle de tierra

Rango	Precisión [1] (± % de la lectura + Ω)
De 0,025 Ω a 0,249 Ω	1,5 % + 0,02 Ω
De 0,250 Ω a 0,999 Ω	1,5 % + 0,05 Ω
De 1,000 Ω a 9,999 Ω	1,5 % + 0,10 Ω
De 10,00 Ω a 49,99 Ω	1,5 % + 0,30 Ω
De 50,00 Ω a 99,99 Ω	1,5 % + 0,50 Ω
De 100,0 Ω a 199,9 Ω	3,0 % + 1,0 Ω
De 200,0 Ω a 399,9 Ω	5,0 % + 5,0 Ω
De 400 Ω a 599 Ω	10,0 % + 10 Ω
De 600 Ω a 1500 Ω	20,0 %

[1] Resistencia del bucle sin inductancia, con el conductor centrado y perpendicular a la mordaza.

Corriente de fuga a tierra mA

Rango automático 50/60 Hz, valor eficaz verdadero, factor de cresta CF ≤3

Rango	Resolución	Precisión [1]
De 0,200 mA a 3,999 mA	1 µA	±2,0 % de la lectura ±0,05 mA
De 4,00 mA a 39,99 mA	10 µA	±2,0 % de la lectura ±0,03 mA
De 40,0 mA a 399,9 mA	100 µA	±2,0 % de la lectura ±0,3 mA
De 0,400 A a 3,999 A	1 mA	±2,0 % de la lectura ±0,003 A
De 4,00 A a 39,99 A	10 mA	±2,0 % de la lectura ±0,030 A

[1] Aplicable a la frecuencia de la señal
 * De 40 Hz a 1 kHz con el filtro desactivado
 * De 40 Hz a 70 Hz con el filtro activado



Información para realizar pedidos

FLUKE-1630-2 FC Pinza para bucles de tierra y fugas

Incluido

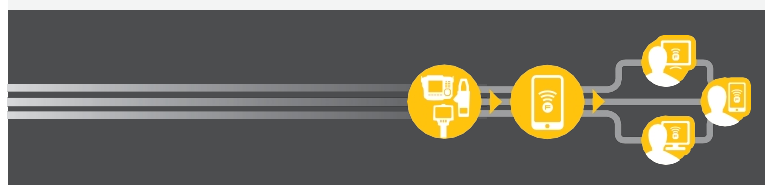
Pinza de tierra, maletín rígido, patrón de resistencia de bucle, 4 pilas AA, información de seguridad
 Guía y guía de referencia rápida



Mantenimiento preventivo simplificado. Se eliminan las repeticiones de trabajo.

Ahorra tiempo y mejora la fiabilidad de tus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las mediciones mediante el sistema Fluke Connect.

- Elimine los errores de introducción de datos guardando las mediciones directamente desde el instrumento y asociándolas a la orden de trabajo, el informe o el registro de activos.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza gracias a datos fiables y trazables.
- Accede a las mediciones de referencia, históricas y actuales por activo.
- Olvídate de los portapapeles, los cuadernos y las múltiples hojas de cálculo gracias a la transferencia inalámbrica de mediciones en un solo paso.
- Comparte tus datos de medición mediante videollamadas y correos electrónicos con ShareLive™.
- El 1630-2 FC forma parte de un sistema en expansión de herramientas de prueba conectadas y software de mantenimiento de equipos. Visita el sitio web para obtener más información sobre el sistema Fluke Connect.



Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. Se requiere conexión WiFi o servicio móvil para compartir datos. El smartphone, el servicio móvil y el plan de datos no están incluidos en la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Los detalles de la asistencia telefónica se pueden consultar en fluke.com/phones.

El smartphone, el servicio móvil y el plan de datos no están incluidos en la compra. Dentro de la zona de cobertura de su operador y sujeto a las tarifas y demás condiciones de su plan. Fluke Connect no está disponible en todos los países. Algunas funciones de Fluke Connect requieren una suscripción sujeta a condiciones de pago y pueden no estar disponibles en todos los países.

Fluke. Manteniendo tu mundo en marcha.®

Fluke Corporation
 Apartado de correos 9090, Everett, WA 98206, EE. UU.

Fluke Europe B.V.
 Apartado de correos 1186, 5602 BD
 Eindhoven, Países Bajos

Para más información, llama al:
 En EE. UU., al (800) 443-5853 o
 Por fax: (425) 446-5116
 En Europa, Oriente Medio y África: +31 (0) 40 2675 200 o
 Fax: +31 (0) 40 2675 222
 En Canadá: (800)-36-FLUKE o por
 fax al (905) 890-6866
 Desde otros países: +1 (425) 446-5500 o
 Fax: +1 (425) 446-5116
 Acceso web: <http://www.fluke.com>

©2016 Fluke Corporation. Las especificaciones están sujetas a cambios 12/2016 6008392b-en sin previo aviso.

No se permite la modificación de este documento sin el permiso por escrito de Fluke Corporation.