

DATOS TÉCNICOS

# Pinza de resistencia de tierra 1630-2 FC de Fluke



## MEDICIÓN DE LA CORRIENTE DE FUGA DE CA

Identifique las corrientes de fuga de CA sin desconectar la pica de puesta a tierra del sistema de puesta a tierra: ideal para la resolución de problemas del sistema.

## RESISTENTES

La resistente mordaza de la pinza permanece alineada y calibrada aun en entornos industriales en servicio.

## REGISTRO DE MEDICIONES

La pinza de resistencia de tierra ahorra tiempo al registrar datos automáticamente en intervalos establecidos previamente y guarda hasta 32 760 mediciones en la memoria en el intervalo de registro establecido. Ahorra tiempo al registrar y almacenar valores medidos.

## UMBRAL DE ALARMA

Límites de alarma altos/bajos definidos por el usuario para obtener una evaluación de medición rápida.

## FILTRO PASABANDA

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

## Pinza para corriente de fuga de CA y bucle de puesta a tierra sin picas para llevar a cabo pruebas de corriente de fuga de CA y de resistencia de tierra en interiores/exteriores de manera rápida y segura.

Compruebe la puesta a tierra de los componentes de equipos en espacios de difícil acceso, incluidas áreas en interiores o completamente pavimentadas donde no se permiten picas auxiliares en pruebas de conducción. Permanezca en línea: identifique la resistencia de bucle a tierra sin la necesidad de desconectar y volver a conectar al sistema el electrodo de puesta a tierra.

La pinza de resistencia de tierra sin picas 1630-2 FC es el tipo de herramienta resistente y de alta calidad que espera de Fluke. La resistente mordaza de la pinza permanece alineada y calibrada aun en entornos industriales en servicio.

## Comprobación sin picas

La pinza 1630-2 FC mide las resistencias de los bucles de puesta a tierra para sistemas con múltiples puestas a tierra mediante la mordaza doble de la pinza. Esta técnica de prueba permite eliminar la necesidad de realizar la peligrosa y engorrosa actividad de desconectar bases paralelas, como así también el proceso de encontrar ubicaciones adecuadas para picas de prueba auxiliares. También puede llevar a cabo comprobaciones de puesta a tierra en lugares donde anteriormente era difícil: en el interior de edificios, postes de electricidad o cualquier otro lugar en el que no pueda acceder al suelo para colocar picas de prueba auxiliares.

Con este método de comprobación, se realizan mediciones en dos procesos alrededor del cable o barra de distribución de puesta a tierra con el uso de la mordaza especialmente diseñada de la pinza 1630-2 FC. No se utiliza ninguna pica de prueba auxiliar. A través de la fuente en la pinza, se induce una tensión conocida y la corriente se mide a través del sensor de la pinza. El medidor determina automáticamente la resistencia del bucle de tierra para esta sección del sistema de puesta a tierra.



## SISTEMA INALÁMBRICO FLUKE CONNECT®

La pinza 1630-2 FC es compatible con el sistema inalámbrico Fluke Connect® (es posible que no se encuentre disponible en todas las regiones). Fluke Connect® conecta la pinza con una aplicación de su smartphone o tablet de manera inalámbrica. La aplicación muestra las mediciones de resistencia de tierra en su pantalla de smartphone o tablet. Puede guardar estas mediciones, la ubicación GPS de su teléfono y las imágenes en el almacenamiento en la nube Fluke Connect y compartirlas con su equipo.

## Especificaciones

Especificaciones eléctricas				
Tensión máxima a tierra		1000 V		
Tipo de batería		4 x 1,5 V AA alcalina IEC/EN LR6		
Duración de la batería		Más de 15 horas*		
Rango de frecuencia		40 Hz a 1 kHz		
Protección de entradas		IEC/EN 60529: IP30 con mordaza cerrada		
LCD	Lectura digital	9999 conteos		
	Frecuencia de actualización	4/s		
Temperatura	Funcionamiento	-10 a +50 °C (14 a +122 °F)		
	Almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)		
Humedad de funcionamiento		Sin condensación (< 10 °C) (< 50 °F)		
		≤ 90 % RH (de 10 °C a 30 °C [50 °F a 86 °F])		
		≤ 75 % RH (de 30 °C a 40 °C [86 °F a 104 °F])		
		≤ 45 % RH (de 40 °C a 50 °C [104 °F a 122 °F]) (sin condensación)		
Altitud	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 % X (precisión especificada)/ °C (< 18 °C o > 28 °C [( < 64,4 °F o > 82,4 °F)])		
Indicación de sobrecarga		OL		
Mostrar especificación de lectura con estándar de resistencia de bucle		Entrada (Ω)	Mínimo	Máximo
		0,474	0,417	0,531
		0,5	0,443	0,558
		10	9,55	10,45
		100	96	104,0
Capacidad de registro de datos		Mínimo de 32 760 mediciones		
Intervalo de registro de datos		1 segundo a 59 minutos y 59 segundos		
Seguridad	General	IEC/EN 61010-1: Grado de contaminación 2 IEC/EN 61557-1		
	Medida	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Pinza amperimétrica para mediciones de corrientes de fuga		IEC/EN 61557-13: Clase 2, ≤ 30 A/m		
Resistencia a tierra		IEC/EN 61557-5		
Efectividad 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 portátil CISPR 11: Grupo 1, Clase B, IEC/EN 61326-2-2		
	Corea (KCC)	Equipo de Clase A (equipo de comunicación y difusión industrial)		
	EE. UU. (FCC)	47 CFR 15 subsección B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103.		

\* En modo de medición de resistencia de tierra, con retroiluminación y modo RF desactivados

Radio inalámbrica	
Rango de frecuencia	2412 MHz a 2462 MHz
Potencia de salida	< 10 mW
Certificación de radiofrecuencia	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Especificaciones generales	
Tamaño del conductor	40 mm (1,57 in.) aproximadamente
Dimensiones (L. x An. x Al.)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in)
Peso	31 oz (880 g)
Garantía	Un año

**Resistencia de bucle de tierra**

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

[1] Resistencia de bucle sin inductancia, centrado en el conductor y perpendicular a la tenaza.

**mA de corriente de fuga a tierra**

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

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

[1] Se aplica a la frecuencia de señal  
 \* 40 Hz a 1 kHz con el filtro establecido en OFF (Apagado)  
 \* 40 Hz a 70 Hz con el filtro establecido en ON (Encendido)



**Información para realizar pedidos**

Pinza para fugas y bucles de puesta a tierra  
**1630-2 FC de Fluke**

**Se incluye**

Pinza de puesta a tierra, estuche rígido, estándar de resistencia de bucle, 4 baterías AA, guía de información de seguridad y guía de referencia rápida



**Mantenimiento preventivo simplificado. Sin trabajo doble.**

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

- Elimine los errores de ingreso 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 sus mediciones mediante llamadas de video y correos electrónicos ShareLive™.
- La pinza 1630-2 FC es parte de un creciente sistema de herramientas de comprobación conectadas con el software de mantenimiento de equipos. 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 smartphone, 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](http://fluke.com/phones).

**La compra no incluye el smartphone, el servicio inalámbrico ni el plan de datos. Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor y sujeto al monto de su plan y otros términos. Fluke Connect no está disponible en todos los países. Algunas funciones de Fluke Connect requieren de una suscripción sujeta a condiciones de pago y puede que no se encuentren disponibles 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](http://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)40 267 5100 o  
 Fax +31 (0)40 267 5222  
 En Canadá (800)-36-FLUKE o  
 Fax +1 (425) 446-5116  
 Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
 1/2017 6008392b-laes

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