

DADOS TÉCNICOS

Pinça de Terra Fluke 1630-2 FC



Pinça de loop de ligação à terra e de fuga AC de corrente sem estacas para testes de resistência de ligação à terra e de fuga AC de corrente no interior/exterior.

Teste os componentes de ligação à terra do equipamento em espaços de difícil acesso, incluindo áreas no interior ou totalmente pavimentadas e que não permitem a colocação de estacas de teste. Mantenha-se em linha - identifique a resistência de loop de terra sem ter de desligar e, em seguida, ligue novamente o eletrodo de ligação à terra do sistema.

A pinça de terra sem estacas Fluke 1630-2 FC é o tipo de ferramentas robustas e de alta qualidade que espera da Fluke. A garra da pinça resistente mantém o alinhamento e a calibração mesmo em ambientes industriais diários no local.

Medição sem estacas

A pinça 1630-2 FC mede resistências de loop de terra para sistemas com várias ligações à terra utilizando a garra de pinça dupla. Esta técnica de teste elimina a perigosa e morosa atividade de desligar ligações à terra paralelas, bem como o processo de definir locais adequados para estacas de teste auxiliares. Pode também efetuar testes de terra em locais anteriormente de difícil acesso: dentro de edifícios, em postes de eletricidade ou em qualquer local onde não tenha acesso ao solo para colocar estacas de teste auxiliares.

Com este método de teste, é realizada uma medição de dois processos em redor do cabo de ligação à terra ou barra de bus utilizando a garra especialmente desenhada da pinça 1630-2 FC. As estacas de teste auxiliares nem sequer são utilizadas. A fonte da pinça induz uma determinada tensão e a corrente é medida pelo sensor da pinça. O medidor determina automaticamente a resistência de loop de terra nesta secção do sistema de terra.

MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA AC

Identifique correntes de fuga AC sem desligar a estaca de terra no sistema-ideal para detetar e solucionar problemas do sistema.

ROBUSTA

A garra da pinça resistente mantém o alinhamento e a calibração mesmo em ambientes industriais diários no local.

REGISTO DE MEDIÇÕES

A pinça de terra poupa tempo ao registar automaticamente os dados em intervalos predefinidos e guarda até 32 760 medições na memória no intervalo de registo definido. Poupa tempo ao registar e armazenar valores medidos.

LIMIAR DO ALARME

Limites de alarme high/low definidos pelo utilizador, para avaliação rápida de medições.

FILTRO PASSA-BANDA

A função de filtro passa-banda seleccionável retira o ruído indesejável da medição de corrente de fuga AC.



SISTEMA SEM FIOS FLUKE CONNECT®

A 1630-2 FC suporta o sistema sem fios Fluke Connect® (poderá não estar disponível em todas as regiões). O sistema sem fios Fluke Connect® liga a pinça à aplicação no seu smartphone ou tablet. A aplicação apresenta as medições de resistência de terra no ecrã do seu smartphone ou tablet. É possível guardar estas medições, a localização GPS do seu telemóvel e imagens no armazenamento da nuvem Fluke Connect e partilhá-las com a sua equipa.

Especificações

Especificações elétricas			
Tensão máxima para ligação à terra		1000 V	
Tipo de bateria		4 x 1,5 V AA alcalina IEC/EN LR6	
Autonomia das pilhas		Superior a 15 horas*	
Gama de frequências		40 Hz a 1 kHz	
Proteção contra infiltrações		IEC/EN 60529: IP30 com garra fechada	
LCD	Leitura digital	9999 contagens	
	Taxa de atualização	4 seg.	
Temperatura	Funcionamento	-10 °C a +50 °C	
	Armazenamento	-20 °C a +60 °C	
Humidade de funcionamento		Sem condensação (<10 °C)	
		≤90 % RH (de 10 °C a 30 °C)	
		≤75 % RH (de 30 °C a 40 °C)	
		≤45 % RH (de 40 °C a 50 °C) (Sem condensação)	
Altitude	Funcionamento	2000 m	
	Armazenamento	12 000 m	
Temperatura de referência		23 °C ±5 °C	
Coeficiente de temperatura		0,15 % X (precisão especificada)/°C (<18 °C ou >28 °C)	
Indicação de sobrecarga		OL	
Apresentação da especificação da leitura com padrão de resistência de loop	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
Capacidade de registo de dados		Mínimo de 32 760 medições	
Intervalo de registo de dados		1 segundo a 59 minutos e 59 segundos	
Segurança	Generalidades	IEC/EN 61010-1: Grau de poluição 2 IEC/EN 61557-1	
	Medição	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	
Pinça de corrente para medições de corrente de fuga		IEC/EN 61557-13: Classe 2, ≤30 A/m	
Resistência à terra		IEC/EN 61557-5	
Eficácia das medidas de proteção		IEC/EN 61557-16: frequência de corte de 20 kHz (-3 dB)	
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Internacional	IEC/EN 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil CISPR 11: Grupo 1, Classe B, IEC/EN 61326-2-2	
	Coreia (KCC)	Equipamento de Classe A (equipamento de transmissão e comunicação industrial)	
	EUA (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento conforme a cláusula 15.103.	

* Em modo de medição de resistência de terra, com a retroiluminação desligada e o modo RF desligado

Rádio sem fios	
Gama de frequências	2412 MHz a 2462 MHz
Potência de saída	<10 mW
Certificação de frequência de rádio	ID FCC: T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Especificações gerais	
Tamanho do condutor	aproximadamente 40 mm
Dimensões (C x L x A)	283 mm x 105 mm x 48 mm
Peso	880 g
Garantia	Um ano

Resistência de loop de terra

Gama	Precisão [1] (± % de leitura + 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] Resistência de loop sem indutância, condutor centrado e perpendicular à garra.

Medição de corrente de fuga de ligação à terra mA

Autogama 50/60 Hz, True RMS, fator de crista FC ≤3

Gama	Resolução	Precisão [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] Aplica-se à frequência de sinal
 * 40 Hz a 1 kHz com o filtro definido em OFF
 * 40 Hz a 70 Hz com o filtro definido em ON



Informação para encomendas

FLUKE-1630-2 FC Pinça de loop de ligação à terra e de fuga de corrente

Incluído

Pinça de ligação à terra, mala rígida, padrão de resistência de loop, 4 pilhas AA, guia de informações sobre segurança e guia de referência rápida



Simplificação da manutenção preventiva. Eliminação de correções.

Poupe tempo e melhore a fiabilidade dos seus dados de manutenção ao sincronizar sem fios as medições através do sistema Fluke Connect.

- Elimine os erros de introdução de dados ao guardar as medições diretamente a partir do equipamento e ao associá-los à ordem de trabalho, ao relatório ou ao relatório de recursos.
- Maximize o tempo de funcionamento e tome decisões de manutenção com confiança com base em dados fiáveis e rastreáveis.
- Aceda às medições de base, históricas e atuais por recurso.
- Deixe de utilizar quadros, blocos de notas e folhas de cálculo graças à transferência de medições sem fios num único passo.
- Partilhe os seus dados de medição através da chamada de vídeo ShareLive™ e e-mail.
- A Fluke 1630-2 FC faz parte de um crescente sistema de ferramentas de teste e software de manutenção de equipamento ligados. Visite a página web para descobrir mais sobre o sistema Fluke Connect.

Descubra mais em flukeconnect.com



Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. É necessário serviço Wi-Fi ou dados móveis para partilhar dados. Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. Grátis os primeiros 5 GB de armazenamento. Os detalhes de suporte para telemóveis podem ser consultados em fluke.com/phones.

Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. Na área de serviço sem fios do seu fornecedor, sujeito ao preço do seu plano de serviços e a outros termos. O Fluke Connect não está disponível em todos os países. Algumas funcionalidades requerem uma subscrição sujeita a condições de pagamento e poderão não estar disponíveis em todos os países.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo
 C/ Valgrande, 8
 Ed. Thanworth II · Nave B1A
 28108 Alcobendas
 Madrid
 Tel: +34 91 414 0100
 Fax: +34 91 414 0101
 E-mail: cs.es@fluke.com
 Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
 4250-159 Porto
 Tel: +351 2 2832 9400
 Fax: +351 2 2832 9399
 E-mail: geral@aresagante.pt
 Web: www.aresagante.pt

©2017 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 1/2017 6008492b-por

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.