

DADOS TÉCNICOS

Alicate de aterramento Fluke 1630-2 FC



MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA CA

Identifique correntes de fuga CA sem desconectar a haste de aterramento do sistema de aterramento — ideal para resolução de problemas do sistema.

ROBUSTO

A garra de alta durabilidade do alicate permanece alinhada e calibrada mesmo nos ambientes industriais da rotina.

REGISTRO DE MEDIÇÕES

O alicate de aterramento economiza tempo ao registrar automaticamente os dados a intervalos predeterminados e salva até 32.760 medições na memória no intervalo de registro definido. Economiza tempo registrando e armazenado os valores medidos.

LIMITE DE ALARME

Limite inferior e superior de alarme, para rápida avaliação de medição.

FILTRO PASSA-BANDA

A função selecionável do filtro passa-banda remove ruídos indesejados da medição de corrente de fuga CA.

Alicate de aterramento para loop de terra e corrente de fuga CA, para testes de corrente de fuga CA e resistência de terra seguros em ambientes fechados ou ao ar livre.

Teste os componentes de aterramento do equipamento em espaços difíceis de alcançar, incluindo áreas internas ou totalmente pavimentadas e que não permitem a utilização de estacas de teste. Permaneça online: identifique a resistência do loop de terra sem a necessidade de desconectar e reconectar o eletrodo de aterramento do sistema.

O alicate de aterramento sem estaca Fluke 1630-2 é o tipo de ferramenta resistente e de alta qualidade que você espera da Fluke. A garra de alta durabilidade do alicate permanece alinhada e calibrada mesmo nos ambientes industriais da rotina.

Medição sem estacas

O alicate 1630-2 FC mede as resistências do loop de aterramento para sistemas de multiterramento usando a garra dupla. Esta técnica de teste elimina a atividade perigosa e demorada de desconectar os terras paralelos, e também o processo de encontrar locais adequados para as estacas de teste de aterramento auxiliares. Você também pode executar testes de aterramento em locais que antes eram de difícil acesso: dentro de edifícios, em torres de transmissão ou em qualquer lugar que você não tenha acesso ao solo para instalar estacas de teste de aterramento auxiliares.

Com este método, as medições de dois processos são feitas em torno do fio terra ou do barramento usando uma garra especialmente projetada para o alicate 1630-2 FC. Nenhuma estaca de teste de aterramento auxiliar é usada. Uma tensão conhecida é induzida pela fonte no alicate e a corrente é medida pelo sensor do alicate. O testador determina automaticamente a resistência do loop de terra para essa seção do sistema de aterramento.



FLUKE CONNECT® SISTEMA SEM FIO

O 1630-2 FC é compatível com o Sistema sem fios Fluke Connect® (pode não estar disponível em todas as regiões). O Fluke Connect® conecta sem fios o alicate a um aplicativo em seu smartphone ou tablet. O aplicativo mostra as medições da resistência de terra na tela de seu smartphone ou tablet. Você pode salvar essas medições, localizações de GPS do seu telefone e imagens no armazenamento do Fluke Cloud e compartilhar com a sua equipe.

Especificações

Especificações elétricas			
Tensão máxima para o fio terra	1.000 V		
Tipo de bateria	4 pilhas alcalinas de 1,5 V AA IEC/EN LR6		
Vida útil da bateria	Mais de 15 horas*		
Faixa de frequência	40 Hz a 1 kHz		
Proteção contra entrada	IEC/EN 60529: IP30 com garra fechada		
Visor de cristal líquido (LCD)	Leitura digital	9999 contagens	
	Taxa de atualização	4/s	
Temperatura	Operação	-10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F)	
	Armazenamento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)	
Umidade de funcionamento	Sem condensação (<10 °C) (<50 °F)		
	≤90% UR (10 °C a 30 °C [50 °F a 86 °F])		
	≤75% UR (30 °C a 40 °C [86 °F a 104 °F])		
	≤45% UR (40 °C a 50 °C [104 °F a 122 °F]) (Sem condensação)		
Altitude	Operação	2.000 m (6.561 pés)	
	Armazenamento	12.000 m (39.370 pés)	
Temperatura de referência	23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F)		
Coeficiente de temperatura	0,15% X (precisão especificada)/°C (<18 °C ou >28 °C [(<64,4 °F ou >82,4 °F)])		
Indicação de sobrecarga	OL		
Exibir especificação de leitura com resistência de loop padrão	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 registro de dados	Mínimo de 32.760 medições		
Intervalo de registro de dados	1 segundo a 59 minutos e 59 segundos		
Segurança	Geral	IEC/EN 61010-1: Grau de poluição 2 IEC/EN 61557-1	
	Medição	IEC/EN61010-2-032: CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V	
Alicate amperímetro para medições de corrente de fuga	IEC/EN 61557-13: Classe 2, ≤30 A/m		
Resistência ao terra	IEC/EN 61557-5		
Eficiência das medições 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 classe A (Equipamento para comunicação e transmissão industrial)	
	EUA (FCC)	47 CFR 15 subparte B, esse produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.	

*No modo de Medição de resistência, com luz de fundo e modo de RF desligados

Rádio sem fio	
Faixa de frequência	2412 MHz a 2462 MHz
Potência de saída	<10 mW
Certificação da radiofrequência	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Especificações gerais	
Bitola do condutor	40 mm (1,57 pol.), aproximado
Dimensões (C x L x A)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in)
Peso	880g (31 oz)
Garantia	Um ano

Resistência de circuito de aterramento

Faixa	Precisão [1] (± % da 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
de 1,000 Ω a 9,999 Ω	1,5% + 0,10 Ω
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
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 centralizado e perpendicular à garra.

Corrente de fuga do fio terra em mA

Escala automática de 50/60 Hz, True rms, fator de crista CF ≤3

Faixa	Resolução	Precisão [1]
0,200 mA até 3,999 mA	1 µA	±2,0% leitura ±0,05 mA
4,00 mA até 39,99 mA	10 µA	±2,0% leitura ±0,03 mA
40,0 mA até 399,9 mA	100 µA	±2,0% leitura ±0,3 mA
0,400 A até 3,999 A	1 mA	±2,0% leitura ±0,003 A
4,00 A até 39,99 A	10 mA	±2,0% leitura ±0,030 A

[1] Aplicável à frequência de sinal
 * 40 Hz a 1 kHz com filtro definido para OFF
 * 40 Hz a 70 Hz com filtro definido para ON



Informações para pedidos

FLUKE-1630-2 FC Alicata de medição de corrente de fuga e loop de aterramento

Incluso

Alicata de aterramento, mala rígida, resistência de loop padrão, 4 baterias AA, guia de informações de segurança e guia de consulta rápida



Manutenção Preventiva simplificada. Sem retrabalho.

Economize tempo e aprimore a confiabilidade de seus dados de manutenção ao sincronizar as medições sem o uso de fios com o sistema Fluke Connect.

- Elimine a inserção de erros ao salvar medidas diretamente da ferramenta e associá-las com a ordem de serviço, relatório ou registro de ativo.
- Maximize o tempo de disponibilidade e tome decisões de manutenção com confiança usando dados que você pode confiar e rastrear.
- Acesse as medições de referência, históricas e atuais por ativo.
- Livre-se das pranchetas, notebooks e das diversas planilhas com a transferência de medição sem fio com apenas uma etapa.
- Compartilhe seus dados de medições usando videochamadas ShareLive™ e e-mails.
- O Fluke 1630-2 FC faz parte de um sistema crescente de ferramentas de teste conectadas e software para equipamentos de manutenção. Visite o site para saber mais sobre o sistema Fluke Connect.

Saiba mais em **flukeconnect.com**



Todas as marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares. É necessário Wi-Fi ou serviço celular para compartilhar dados. Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não incluídos na compra. Os primeiros 5 GB de armazenamento são grátis. Detalhes de telefones compatíveis podem ser encontrados em fluke.com/phones.

Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não incluídos na compra. Dentro da área de serviço sem fio do fornecedor e sujeito ao custo de seu plano e outros termos. O Fluke Connect não está disponível em todos os países. Alguns recursos do Fluke Connect exigem uma assinatura, sujeita a termos de pagamentos e que podem não estar disponíveis em todos os países.

Fluke. Mantendo o seu mundo funcionando.

Fluke Corporation
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.
 PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda
 Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200 Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42 Cond. América Business Park Jd. Morumbi - São Paulo CEP: 05693-000

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:
 Tel: (11) 4058-0200
 Email: info@fluke.com.br
 Site Brasil: www.fluke.com.br

©2017 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 01/2017 6008392b-brpt

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.