

393/393 FC

CAT III 1500V TRMS Clamp Meter

Informações de segurança



Garantia limitada de 3 anos. Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Acesse www.fluke.com.br para registrar seu Produto, ler o Manual do Usuário e obter mais informações.

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário. Indicações de **Atenção** identificam as condições e os procedimentos que podem causar danos ao Produto ou ao equipamento testado.

⚠️⚠️ Aviso

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Não altere o Produto e use somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.**
- **Não use o Produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Use categorias de medição (CAT), acessórios com tensão e corrente nominais (pontas de prova, cabos de teste e adaptadores) aprovados para o Produto em todas as medições.**

PN 5303536 July 2021 (Portuguese)

©2021 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

- Não exceda a classificação da Categoria de Medição (CAT) do componente individual de menor classificação de um produto, uma sonda ou um acessório.
- Atenda aos códigos de segurança locais e nacionais. Use equipamento de proteção individual (luvas de borracha, proteção facial e roupas resistentes a chamas aprovadas) para evitar choque e lesões por arco elétrico em locais onde condutores perigosos estejam expostos.
- Sempre examine o produto antes de usar. Veja se há alguma rachadura ou alguma parte faltando no invólucro do grampo ou no isolamento do cabo de saída. Veja também se algum componente está solto ou desgastado. Examine cuidadosamente o isolamento ao redor das garras.
- Não use os cabos de teste se estiverem danificados. Examine os cabos de teste para verificar se há danos no isolamento e meça uma tensão conhecida.
- Não toque em tensões superiores a 30 V CA RMS, 42 V CA de pico ou 60 V CC.
- Não meça a corrente enquanto os terminais de teste estiverem nos conectores de entrada.
- Não aplique mais de uma tensão maior do que a nominal entre os terminais ou entre cada terminal e o fio de aterramento.
- Desconecte o circuito da eletricidade ou use o equipamento de proteção individual em conformidade com os requisitos locais antes de aplicar ou remover a sonda atual flexível.
- Meça primeiro uma tensão conhecida para certificar-se de que o Produto esteja funcionando corretamente.
- Limite a operação à categoria da medição, à tensão ou às classificações de corrente especificadas.
- A tampa das pilhas deve ser fechada e trancada antes da operação do produto.
- Remova todas as sondas, cabos de teste e acessórios antes de abrir a porta da pilha.
- Mantenha os dedos atrás da proteção específica das sondas.
- Mantenha o produto atrás de uma barreira palpável.
- Substitua as baterias quando o indicador mostrar que a carga está baixa, para evitar medições incorretas.
- Não use a função de retenção para medir potenciais desconhecidos. Se a função de retenção estiver ativada, o visor não exibirá alterações quando um potencial diferente for medido.
- Desconecte a energia e descarregue todos os condensadores de alta-tensão antes de medir a resistência, continuidade, capacidade ou uma junção de diodo.
- Remova os sinais de entrada antes de limpar o Produto.
- Conserte o produto antes de usá-lo caso ocorra vazamento em alguma pilha. O vazamento da pilha ou bateria pode gerar perigo de choque ou dano ao Produto.
- Use somente as peças de substituição especificadas.
- Os reparos ao produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.

- Remova as baterias do produto, caso ele esteja fora de uso por um longo período ou se for armazenado em temperaturas acima de 50 °C. Se as baterias não forem removidas, poderá ocorrer vazamento de bateria.
- Quando as baterias forem trocadas, certifique-se de que o selo de calibração no compartimento onde ficam as baterias não esteja danificado. Caso esteja, pode não ser seguro utilizar o Produto. Devolva o Produto à Fluke para que o selo seja recolocado.
- Não os utilize em ambientes de CAT III ou CAT IV sem a tampa de proteção na ponta de prova. A tampa de proteção diminui o metal da sonda exposto para menos de 4 mm. Isso diminui a possibilidade de faíscas elétricas resultantes de curtos-circuitos.
- Não coloque ímãs dentro de um painel Categoria IV. Em vez disso, coloque do lado de fora do painel.

Especificações de segurança

Tensão máxima entre qualquer terminal e o terra

CA	1000 V
CC	1500 V

Bateria

Tipo	2 AA, IEC LR6 alcalina
Vida útil.....	100 horas

Temperatura

Operação.....	-10 °C a 50 °C
Armazenamento	-40 °C a 60 °C

Umidade de operação	Sem condensação (<10 °C)
	≤90 % UR (10 °C a 30 °C)
	≤75 % UR (30 °C a 40 °C)
	≤45 % UR (40 °C a 50 °C)

Altitude de

funcionamento..... 2000 m

Altitude de

armazenamento 12 000 m

Segurança	IEC 61010-1, Grau de poluição 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V /
	CAT IV 600 V
	IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V /
	CAT IV 600 V

Proteção contra entrada

Especificação (IP)..... IEC 60529: IP54 fora de operação

Frequência de rádio

certificação FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE

Rádio sem fio

Faixa de frequência 2400 MHz a 2483,5 MHz

Potência de saída <100 mW

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA

Pelo presente, a Fluke declara que o equipamento de rádio contido neste Produto está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto completo da declaração da UE está disponível no seguinte endereço eletrônico: www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1: Portátil, Ambiente eletromagnético, IEC 61326-2-2
CISPR 11: Grupo 1, Classe A

Grupo 1: Equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.

Classe A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos. Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.

Atenção: Esse equipamento não se destina para uso em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes.













Coreia (KCC)..... Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)

Classe A: O equipamento atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.

USA (FCC) 47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.

Especificações completas em www.flukecal.com. Consulte o *Manual do Usuário FC 393/393*.

Símbolos

Símbolo	Descrição
	ADVERTÊNCIA. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	ADVERTÊNCIA. PERIGO.
	Consulte a documentação do usuário.
OFF	Desligue o Produto.
	CA (Corrente Alternada)
	CC (Corrente Contínua)
	Correntes alternada e contínua
	Bateria
	Terra
	Isolação dupla
	É permitida a aplicação e remoção em condutores energizados perigosos não isolados.
	Não prender o instrumento em condutores ENERGIZADOS PERIGOSOS; nem retirá-lo dos mesmos. Não aplique ao redor nem remova os condutores energizados perigosos não isolados sem antes tomar medidas de proteção adicionais.
CE	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
CAT II	A Categoria da medição II se aplica a circuitos de teste e de medição conectados diretamente a pontos de uso (tomadas e pontos similares) de linhas de alimentação de baixa tensão do prédio.
CAT III	A Categoria da medição III se aplica a circuitos de teste e de medição conectados à área de distribuição da instalação de linhas de alimentação de baixa tensão do prédio.
CAT IV	A Categoria da medição IV se aplica a circuitos de teste e de medição conectados à fonte da instalação de linhas de alimentação de baixa tensão do prédio.
	Este Produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, este produto é classificado como um produto de categoria 9: "Instrumentação de controle e monitoramento". Não descarte este produto no lixo comum.