

1742/1746/1748

3 Phase Power Quality Logger

Informações de segurança



Garantia limitada de 2 anos.

Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

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

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário.



Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- **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.**
- **Atenda aos códigos de segurança locais e nacionais. Use equipamentos de proteção individual (luvas de borracha, proteção facial e roupas resistentes a chamas) para evitar choque e as lesões causadas por onda de choque quando os condutores perigosos são expostos.**
- **Examine o estojo antes de usar o produto. Procure rachaduras ou partes de plástico ausentes. Inspeccione com atenção o isolamento ao redor dos terminais.**
- **Substitua o cabo de alimentação de rede elétrica se o isolamento estiver danificado ou mostrar sinais de desgaste.**



PN 4885101 October 2017 (Portuguese)

©2017 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

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Use categorias da medição (CAT), voltagens e acessórios com amperagem nominal (pontas de prova, cabos de teste e adaptadores) aprovados para o Produto em todas as medições.
- 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 use o Produto se ele estiver alterado ou danificado.
- A tampa do compartimento da bateria deve ser fechada e trancada antes da operação do produto.
- Não trabalhe sozinho.
- Não faça conexões em condutores energizados perigosos em ambientes úmidos ou molhados.
- Não utilize o Produto perto de gases ou vapores sem o uso de acessórios adequados.
- Proteja o Produto contra radiação solar direta.
- Desenergize o circuito ou use equipamentos de proteção individual (EPI) ao remover cabos de teste e sondas de corrente instalados em ambientes externos, pois as propriedades de isolamento podem ser comprometidas por poeira e umidade.
- Não aplique nem remova cabos de teste ou sondas de corrente em circuitos energizados sob condições úmidas.
- Todas as tampas de proteção precisam ser instaladas, ou a proteção de entrada reduz para IP40.
- Mantenha limpa a vedação na tampa do compartimento da bateria e na tampa de proteção da interface.
- Não exceda a especificação da Categoria da Medição (CAT) do componente individual de menor classificação de um produto, uma ponta de prova ou um acessório.
- Mantenha os dedos atrás da proteção específica das sondas.
- Não toque em tensões superiores a 30 V CA RMS, 42 V CA de pico ou 60 V CC.
- Não considere a medição de corrente como indicação de que o circuito pode ser tocado. É necessário fazer a medição de tensão para saber se o circuito oferece perigo.
- Não aplique uma tensão maior do que a nominal entre os terminais ou entre cada terminal e o fio de aterramento.
- Meça primeiro uma tensão conhecida para certificar-se de que o Produto esteja funcionando corretamente.
- 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 de corrente flexível.
- Desligue da corrente eléctrica e dos circuitos de medição antes de abrir a tampa do compartimento da bateria.
- Não utilize acessórios USB ou Ethernet quando o Produto estiver instalado em locais com fios ou com peças de metal expostas com tensão perigosa como gabinetes.

- Não toque nas partes metálicas de um cabo de teste quando o outro estiver ainda conectado à tensão perigosa.
- Nunca junte os terminais da bateria, pois isso causará um curto.
- Não desmonte nem amasse as células e as embalagens de bateria.
- Não exponha as células e as embalagens de bateria próximas a altas temperaturas ou fogo. Não os exponha à luz solar.
- Os reparos ao produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.

Cuidado

Substitua a bateria recarregável após 5 anos de uso moderado ou 2 anos de uso pesado. Uso moderado é definido como recarregada duas vezes por semana. Uso pesado é definido como totalmente descarregada e recarregada diariamente.

Especificações de segurança

3 Phase Power Quality Logger

Temperatura

Operação..... -25 °C a +50 °C (-13 °F a +122 °F)
*aqueça o Produto até -10 °C (+32 °F)
 antes de ligar a energia*

Armazenamento -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)

Umidade operacional IEC60721-3-3: 3K6:
 -25 °C a +30 °C (-13 °F a +86 °F): ≤100 %
 40 °C (104 °F): 55 %
 50 °C (122 °F): 35 %

Altitude

Operação..... 2000 m (até 4000 m de redução a 1000 V
 CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)

Armazenamento 12 000 m

Bateria Li-ion 3,7 V, 8,5 Wh, pode ser substituída pelo cliente

Temperatura

Armazenamento -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Operação..... 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Segurança

Geral..... IEC 61010-1: Grau de poluição 2

Medição..... IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V /
 CAT III 1000 V

Fonte de alimentação..... Sobretensão Categoria IV,
 Grau de poluição 2

Adaptador de corrente

MA-C8 CAT II 300 V

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1: Instalações industriais

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.

As emissões que excedem os níveis exigidos pela CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste.

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.













EUA (FCC) 47 CFR 15 subparte C.

Rádio sem fio com adaptador USB/WiFi ou USB/WiFi + BLE
(acessório opcional)

Faixa de frequência..... 2412 MHz a 2462 MHz

Potência de saída..... <100 mW

Símbolos

Símbolo	Descrição
	AVISO. PERIGO.
	AVISO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	Consulte a documentação do usuário.
	Isolação dupla
	Terra
	Bateria
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) da LINHA DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.
CAT III	A Categoria da medição III se aplica a circuitos de teste e de medição conectados a 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.
	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de EMC.
	Em conformidade com os padrões australianos relevantes de EMC.
	Em conformidade com o Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Título 20, Seções 1601 a 1608), para sistemas de carregamento da bateria.
 Li-ion	Este produto contém uma bateria de íon de lítio. A bateria não deve ser descartada com lixo sólido. As baterias gastas devem ser descartadas por uma empresa qualificada de reciclagem ou descarte de materiais e resíduos perigosos, conforme as regulamentações locais. Entre em contato com o Centro de Assistência Autorizado Fluke para obter informações sobre reciclagem.
	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, esse produto é classificado como um produto de "Instrumentação de controle e monitoramento" da categoria 9. Não descarte este produto no lixo comum.