

# 1732/1734

## Energy Logger

### *Informações de segurança*



Garantia limitada de 2 anos.

Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Acesse [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br) para registrar seu Produto e obter mais informações.

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

#### **⚠️⚠️ Avisos**

**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.**
- **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.**

---

PN 4859575 February 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

- 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.
- Use este Produto somente em ambientes fechados.
- Não use o Produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.
- Use somente a fonte de energia de linhas de alimentação externa inclusa no produto.
- 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 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 toque em tensões  $>30$  V ac rms, pico de 42 VCA ou 60 VCC.
- 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.
- Remova todas as sondas, pontas de prova e acessórios antes de abrir a tampa do compartimento da bateria.
- Não utilize acessórios USB quando o Produto estiver instalado em locais com fios ou com peças de metal expostas com tensão perigosa como gabinetes.
- Não utilize a tela sensível ao toque se estiver com objetos pontiagudos em mãos
- Não utilize o Produto se a película de proteção do painel sensível ao toque estiver danificada.
- 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.
- Remova as baterias se o Produto não for utilizado por um longo período de tempo ou armazenado em ambientes com temperaturas  $>50$  °C.

- Use somente o Produto para carregar a bateria.
- 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.

## Descarte seguro da bateria

- As baterias com defeito devem ser descartadas corretamente de acordo com as normas locais.
- Faça o descarte adequado. Não descarte a bateria no lixo comum.
- Descarte corretamente e tampe os terminais da bateria com fita isolante.

## Especificações de segurança

### Energy Logger

Temperatura de funcionamento.....	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
Temperatura de armazenamento .....	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Umidade de operação ....	<10 °C (<50 °F) sem condensação 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F) ≤95 % 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F) ≤75 % 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F) ≤45 %
Altitude	
Operação.....	2000 m (até 4.000 m de redução a 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Armazenamento .....	12 000 m
Especificação IP .....	IEC 60529:IP50, em condição conectada com tampas de proteção no lugar

**Bateria** ..... Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, pode ser substituída pelo cliente

Temperatura de funcionamento.....	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
Temperatura de armazenamento .....	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

### Segurança

IEC 61010-1	
Entrada da rede elétrica do IEC.....	Categoria de sobretensão II, Grau de poluição 2
Terminais de tensão...	Categoria de sobretensão IV, Grau de poluição 2
IEC 61010-2-033 .....	CAT IV 600 V / CAT III 1000 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.*

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

*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.*












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

### **Rádio sem fio com adaptador**

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

Potência de saída..... <100 mW

## Símbolos

Símbolo	Descrição
	ATENÇÃO. PERIGO.
	ATENÇÃO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	Consulte a documentação do usuário.
	Isolação dupla
	Terra
	Bateria
<b>CAT II</b>	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.
<b>CAT III</b>	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.
<b>CAT IV</b>	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.
<b>CE</b>	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 de EMC.
 <b>Li-ion</b>	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.