

PRV240

Proving Unit

Folha de instruções

Introdução

A PRV240 Proving Unit (o Produto) é uma fonte de tensão eletrônica. Este Produto oferece um método fácil, seguro e livre de riscos para verificar o funcionamento correto de uma ferramenta de teste. Use-o para verificar uma fonte energizada ou não energizada. Use também quando não houver nenhuma fonte de tensão conhecida disponível para verificar uma ferramenta de teste.

O Produto não exige equipamento de proteção pessoal (EPP) a menos que seu ambiente exija o uso de EPP mínimo, tal como capacete, óculos de segurança ou proteção auricular.

Como entrar em contato com a Fluke

Para contatar a Fluke, ligue para um dos seguintes números:

- Suporte técnico no Brasil: +55 11 4058-0200
- Calibração/Reparos nos EUA: 1-888-993-5853 (1-888-99-FLUKE)
- Canadá: 1-800-363-5853 (1-800-36-FLUKE)
- Europa: +31 402-675-200
- Japão: +81-3-6714-3114
- Cingapura: +65-6799-5566
- Em outros países: +1-425-446-5500

Ou visite o site da Fluke www.fluke.com.

Para registrar produtos, acesse o site <http://register.fluke.com>

Para exibir, imprimir ou baixar o complemento mais recente do manual, visite <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Segurança

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

⚠️ Advertência

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Não altere o Produto e use somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.**
- **Não toque em tensões superiores a 30 VCA rms, pico de 42 VCA ou 60 VCC.**
- **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.**
- **Examine o estojo antes de usar o produto. Procure rachaduras ou partes de plástico ausentes. Inspeção com atenção o isolamento ao redor dos terminais.**
- **Não use o Produto se ele estiver alterado ou danificado.**

- **Se não for utilizar o Produto por um longo período ou se for armazená-lo em temperaturas acima de 50°C, retire as pilhas. Se não forem retiradas, o vazamento das pilhas poderá danificar o Produto.**
- **Você deve fechar e travar a tampa do compartimento da bateria antes de operar o Produto.**
- **Substitua as baterias quando o indicador mostrar que a carga está baixa, para evitar medições incorretas.**

Símbolos

Os símbolos usados nas instruções ou no Produto são mostrados na Tabela 1.

Tabela 1. Símbolos

Símbolo	Definição
	Perigo. Informações importantes. Consulte o manual.
	Tensão perigosa.
	Bateria
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Em conformidade com os padrões australianos de EMC.
	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
	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.

Operação

A Tabela 2 mostra a localização dos controles e a interface do Produto.

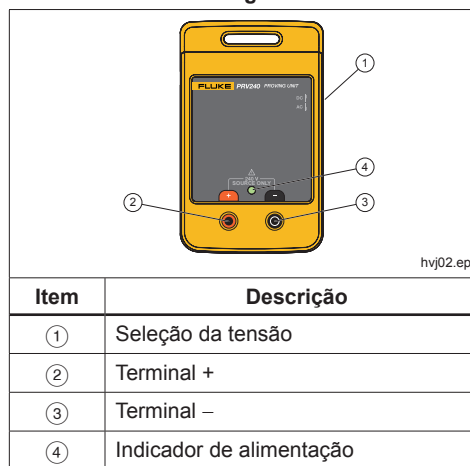
Use este Produto para verificar a operação de uma ferramenta de teste a 240 VCA ou 240 VCC.

Para usar:

1. Selecione a função CA ou CC com o interruptor de seleção na lateral.
2. Coloque a ponta de prova vermelha da ferramenta de teste no terminal (+) e pressione firmemente.
3. Coloque a ponta de prova preta da ferramenta de teste no terminal (-) e pressione firmemente.
4. Verifique se a leitura do medidor do Produto seja válida para a função de teste.

Para ferramentas de teste de baixa impedância, a tensão de saída deve ter uma fonte de >50 V CA ou CC. Recomendamos que o teste seja feito em ambas as funções CA e CC da ferramenta de teste.

Tabela 2. Visão geral do PRV240



Item	Descrição
①	Seleção da tensão
②	Terminal +
③	Terminal -
④	Indicador de alimentação

Substituição/Instalação da bateria

⚠️ Advertência

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- **Não opere este Produto com a tampa ou o estojo aberto. Pode ocorrer explosão com tensão perigosa.**
- **Conserte o produto antes de usá-lo caso ocorra vazamento em alguma pilha.**
- **Os reparos ao produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.**

Para instalar ou trocar a bateria:

1. Gire a trava da tampa do compartimento da bateria até que o símbolo de destravado se alinhe com a seta.
2. Retire a tampa do compartimento das pilhas, levantando-a.
3. Insira ou substitua as quatro baterias AA. Coloque as pilhas com a orientação correta.
4. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas.
5. Gire a trava da tampa do compartimento da bateria até que o símbolo de travado se alinhe com a seta.

Especificações

Tensão de saída	240 VCA RMS ou CC ±10% ≥1 MΩ LoZ >3 kΩ carga 60 VCA típico 50 VCA RMS mínimo
Carga de saída	..... Consulte a Figura 1
Indicador de alimentação LED	..... Acende quando a tensão de saída está presente
Bateria	..... 4 x AA baterias alcalinas NEDA 24 A IEC LR03
Vida útil da bateria	..... 5000 (duração de 5 segundos) ciclos de teste com carga de >1 MΩ, 300 testes mínimos com carga >3 kΩ

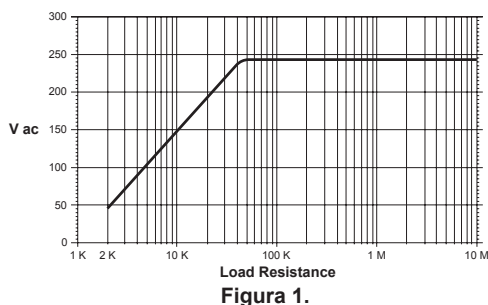


Figura 1.

Temperatura de funcionamento	..... -10 °C a +50 °C
Umidade de funcionamento	..... 0% a 90% (0 °C a 35 °C) 0% a 70% (35 °C a 55 °C)
Altitude de funcionamento	..... 2000 m
Dimensões	..... 11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 pol x 2,9 pol x 1,1 pol)
Peso	..... 0,23 kg (8 oz) inclui baterias
Segurança	..... IEC61010-1, IEC61010-2-030
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	Internacional IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético controlado 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.

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.

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão de obra durante o prazo de um ano da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, nem danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado, alterações, contaminação, ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o prazo da garantia, contate o centro de assistência técnica autorizado Fluke mais próximo e peça informações sobre autorização de devolução. Depois disso, mande o produto para esse Centro de Assistência Técnica e inclua uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA INCIDENTAL OU CONSEQUENTE QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas nem de danos incidentais ou consequentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

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
--	--

11/99

A Fluke Corporation certifique que esse Produto foi testado e verificado com os procedimentos de calibração aplicáveis durante o processo de fabricação. O sistema de qualidade da Fluke controla esses procedimentos.

A instrumentação utilizada durante o teste e calibração desse Produto pode ser rastreada até as unidades do SI por meio de padrões de medição internacionalmente reconhecidos.

Este documento não é um certificado de calibração ou rastreabilidade. Para obter o certificado de calibração, entre em contato com o centro de assistência Fluke mais próximo, para fazer um pedido para que seu Produto seja devolvido para calibração. Uma taxa nominal é cobrada pelo serviço de calibração.