80 Series V
Digital Multimeter Safety Information

Garantia vitalícia limitada
Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Acesse www.fluke.com.br para registrar seu produto e para obter mais informações.

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

⚠⚠ Advertência

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- **Não altere o produto e use-o somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com ele poderá ser comprometida.**
- **Examine o caso antes de usar o produto. Verifique se existem rachaduras ou plástico faltando. Analise atentamente o isolamento ao redor dos terminais.**
- **A tampa da bateria deve ser fechada e trancada antes da operação do Produto.**
- **Remova todas as sondas, cabos de teste e acessórios antes de abrir a tampa do compartimento de pilhas.**
- **Examine os terminais de teste para verificar se há algum pedaço de isolamento danificado ou metal exposto. Verifique a continuidade dos terminais de teste. Antes de usar o multímetro, substitua os terminais de teste que estiverem danificados.**
- **Não aplique uma tensão maior do que a nominal entre os terminais ou entre cada terminal e o terra.**
- **Não opere este Produto com as tampas ou o estojo aberto.**
- **Não toque em tensões >30 VCA rms, pico de 42 VCA ou 60 VCC.**

PN 4271753
August 2012 Rev. 2, 09/2026 (Portuguese)
© 2026 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Product specifications are subject to change without notification.
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
U.S.A.

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

- **Use somente os fusíveis de reposição especificados.**
- **Use os terminais, as funções e as faixas corretas para as medições a serem efetuadas.**
- **Não trabalhe sozinho.**
- **Ao medir corrente, desligue a alimentação do circuito antes de conectar o multímetro no mesmo. Lembre de dispor o multímetro em série com o circuito.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Não use o Produto em áreas próximas a gases explosivos, vapor ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Use somente as peças de reposição especificadas.**
- **Mantenha os dedos atrás da proteção específica das pontas de prova.**
- **Não use o filtro passa-baixas opcional para saber se há presença de tensão perigosa. Pode haver presença de tensão superior à indicada. Primeiro, efetue uma medição de tensão sem o filtro, para detectar a possível presença de tensão perigosa. Em seguida, selecione a função de filtro.**
- **Nunca tente medir corrente em circuito no qual o potencial do circuito aberto em relação ao terra seja maior que 1000 V.**
- **Não use a função de retenção para medir potenciais desconhecidos.**
- **Solicite que um técnico aprovado conserte o Produto.**
- **Remova todas as sondas, cabos de teste e acessórios antes de abrir a tampa do compartimento de pilhas.**
- **Para evitar leituras falsas, com possibilidade de choque elétrico ou lesão física, troque a bateria assim que o indicador de bateria ( ) aparecer. Se o mostrador indicar bAtt, o multímetro não funcionará até que a pilha seja trocada.**
- **Limite as operações às categorias da medição, tensão ou amperagem nominal.**
- **Não use as sondas de teste TL175 ou TP175 em ambientes classificados como CAT III ou CAT IV, sem que a ponta da sonda esteja totalmente estendida e que a classificação de categoria correta esteja visível na janela.**
- **Quando o TL175 for usado com instrumentos ou outros acessórios, aplica-se a classificação de categoria mais baixa do conjunto. Uma exceção é quando a sonda é usada com a AC172 ou a AC175.**

Apenas para o Modelo 88:

- **Certifique-se de que o mecanismo esteja desligado antes de conectar ou remover o fonocaptor. O sistema de ignição pode criar risco potencial de choque.**
- **Para prevenir choque elétrico ou danificar o Multímetro, desligue o mecanismo antes de fazer as medições.**

Símbolos

Símbolo	Descrição
	ADVERTÊNCIA. PERIGO.
	AVISO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	Consulte a documentação do usuário.
	Em conformidade com os padrões da União Europeia
	Bateria. Quando este símbolo aparece, indica bateria fraca.
	Fusível
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.
	Isolamento duplo
	Este produto está em conformidade com a Diretiva WEEE e seus requisitos de marcação. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Não descarte este produto no lixo comum. Para obter informações sobre os programas de devolução e reciclagem disponíveis em seu país, consulte o site da Fluke.
	CA (Corrente alternada)
	CC – Corrente contínua
	Tom de teste de continuidade ou beep de continuidade.
	Terra
	Capacidade
	Diodo

Especificações de segurança

Tensão máxima entre qualquer terminal e terra.....1000 V
Limite de sobrecarga de frequência..... ≤10^6 V-Hz
Proteção de fusível para entradas de mA ou µA ..... 0,44 A, 1000 V, IR 10 kA
Proteção do fusível para entrada mA..... 11 A, 1.000 V, IR 17 kA
Tipo de pilha .....9 V, IEC 6LR61
Temperatura
Operação.....-20 °C to 55 °C
Armazenamento.....-40 °C to 60 °C
Umidade relativa de operação.....0% a 90% (0 °C a 35 °C), 0% a 75% (35 °C a 40 °C), 0% a 45 % (45 °C a 50 °C)
Altitude
Operação.....≤2000 m
Armazenamento .....≤12 000 m
Segurança.....IEC 61010-1: Grau de poluição 2 IEC 61010-2-033: Categoria de medição CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Compatibilidade eletromagnética
Internacional: IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil: IEC 61326-1-2 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.
As emissões que excedem os níveis exigidos pela CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste.
O equipamento pode não estar em conformidade com os requisitos de imunidade desse padrão quando os cabos de teste e/ou as pontas de prova de teste estiverem conectados.

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 B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.
Em campo RF com precisão total de 3 V/m = precisão especificada + 20 contagens
Exceção: 600 µA Precisão total na faixa CC = precisão especificada + 60 contagens. Temperatura não-especificada.