

Calibrador de Corrente / Tensão

Modelo PRC15



Introdução

Obrigado por selecionar o Extech Modelo PRC15. Este dispositivo é enviado completamente testado e calibrado e, com um uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite o website da Extech Instruments (www.extech.com) para verificar as últimas versões do Guia do Usuário. Extech Instruments é uma empresa certificada com ISO-9001.

Segurança

Símbolos Internacionais de Segurança



Este símbolo, ao lado de outro símbolo ou terminal, indica que o usuário deve consultar o manual para obter mais informações.



Este símbolo, ao lado de um terminal, indica que, sob uso normal, podem estar presentes tensões perigosas.



Isolamento duplo

Observações de Segurança

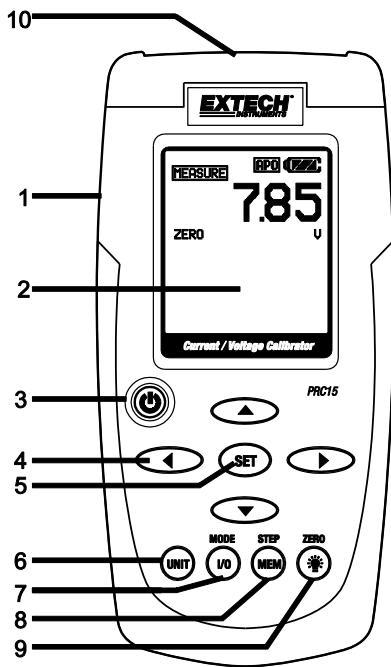
- Não exceda a variação de entrada máxima permitida.
- Desligue a unidade quando o dispositivo não estiver em uso.
- Remova as baterias se o dispositivo for armazenado por mais de 60 dias.
- Nunca descarte as baterias no fogo. Baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca mistura tipos diferentes de baterias. Sempre instale baterias novas do mesmo tipo.

Cuidados

- O uso impróprio deste medidor pode causar dano, choque, ferimento ou morte. Leia e compreenda este manual do usuário, antes de operar o medidor.
- Sempre remova o condutor de prova, antes de substituir as baterias.
- Inspecione a condição do condutor de prova e do próprio medidor por qualquer dano, antes de operar o medidor. Repare ou substitua qualquer dano, antes do uso.
- Se o equipamento estiver sendo usado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser comprometida.

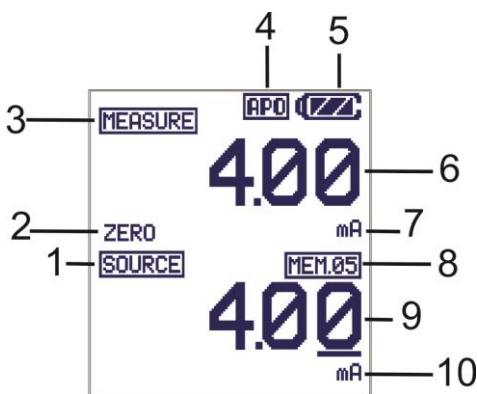
Descrição do Medidor

1. Conector de entrada do adaptador CA
2. Tela
3. Força LIGADA/DESLIGADA
4. Botões de seta de ajuste de saída da fonte
5. Botão SET
6. Botão da unidade (mA ou %)
7. Botão MODO I/O
8. MEM (botão de PASSO de memória)
9. Botão de Luz de fundo/ZERO
10. Entradas de condutor de prova



Disposição da Tela

1. Ícone modo de ORIGEM
2. Ícone status da função ZERO
3. Ícone modo MEDIÇÃO
4. Ícone ativo Força Automática Desligada
5. Ícone status da bateria
6. Valor do modo de medição
7. Ícone das unidades do modo de medição
8. Localização da memória do agente de dados
9. Valor do modo de origem
10. Ícone das unidades do modo de origem



Descrição do Teclado e Operação

BOTÃO DE FORÇA e FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

1. Use o botão de FORÇA para LIGAR e DESLIGAR a unidade. Quando a unidade é ligada, um curto teste automático acontecerá após o qual a tela estabilizará.
2. Quando o símbolo da bateria pisca no visor, substitua a bateria assim que possível. Força baixa de bateria pode causar leituras imprecisas e operação de medição incorreta.
3. Este instrumento está equipado com DESLIGAMENTO de força automático, que desliga o medidor após 10 minutos de inatividade. Para anular esta função: pressione e segure o botão de Força até que o ícone "APO" da tela desligue.

BOTÃO I/O MODO

No modo de medição, pressione e mantenha pressionado o modo (E/S) botão por mais de 1 segundo para selecionar a corrente (mA/%) ou tensão (mV/V). Solte o botão quando a função desejada apareça. A tensão é Seleção automática no modo de medida e mV pode não aparecer.

Curto pressione o modo (E/S) Botão para mudar de modo de medição para o modo de fonte e de volta ao modo de medição.

BOTÃO UNIDADE


Pressione o botão da unidade enquanto a função atual para selecionar mA ou % unidades ou V ou mV enquanto na função de tensão. A tensão é Seleção automática no modo de medida e mV pode não aparecer.

Nota: você só pode alterar a partir da corrente para a função de tensão enquanto o modo de medida em.

BOTÃO (Luz de fundo)

Pressione o botão de Luz de Fundo para ligar e desligar a Luz de Fundo.

BOTÃO (ZERO

No modo MEDIÇÃO ou ORIGEM, Pressione e Segure o botão ( ZERO por 1 segundo para zerar o medidor.

BOTÕES ► ◀ ▼ e ▲

Os botões de seta são usados para configurar o valor de saída no modo ORIGEM.

1. Enquanto em modo de medição, selecione o actual ou o modo de tensão.
2. Curto pressione o botão MODE para seleccionar o modo de fonte.
3. Pressione o botão ► ou ◀ e selecione um dígito para ajuste. O cursor sublinhado identifica o dígito selecionado.
4. Pressione o botão ▼ ou ▲ para ajustar o valor do dígito. Pressione e segure o botão ▼ ou ▲ para ajustar rapidamente o valor.

BOTÃO CONFIGURAR

O botão CONFIGURAR é usado manualmente para passar através dos 5 valores de saída armazenados.

1. Enquanto em modo de medição, selecione o actual ou o modo de tensão.
2. Curto pressione o botão MODE para seleccionar o modo de fonte.
3. Pressione o botão CONFIGURAR e o valor armazenado no local 1 da memória será originado. "MEM.01" aparece na Tela.
4. A cada pressão do botão CONFIGURAR, se passará pelos 5 locais de memória.
5. Os botões de seta podem ser usados para ajustar o valor em cada local de memória.

BOTÃO PASSO/MEM

O botão PASSO/MEM é usado para passar automaticamente pelos 5 valores de saída armazenados. O medidor pode ser configurado para um único ciclo de valores armazenados ou um ciclo contínuo.

1. Enquanto em modo de medição, selecione o actual ou o modo de tensão.
2. Curto pressione o botão MODE para seleccionar o modo de fonte.
3. Pressione e segure o botão PASSO/MEM. "STEPS" (ciclo único) e "STEP C" (ciclo contínuo) aparecerão alternadamente na tela. Libere o botão quando o modo desejado for exibido.
4. No modo de ciclo único, o medidor irá originar a corrente exibida em MEM01 por 5 segundos. O medidor então avançará para MEM02 por 5 segundos. Isto continuará pelo MEM05 e depois descerá pelos locais de memória. O ciclo terminará quando MEM01 for alcançado.
5. No modo contínuo, o ciclo continuará até que seja parado manualmente.
6. Pressione o botão MEM curto para interromper o ciclo. "final" será exibida rapidamente na tela.

ARMAZENANDO VALORES NA MEMÓRIA

Os valores padrão armazenados nos locais de memória são:

Local da Memória	mA	%	mV	V
M1	4.00mA	0.0%	0mV	0V
M2	8.00mA	25%	500mV	5V
M3	12.00mA	50%	1000mV	10V
M4	16.00mA	75%	1500mV	15V
M5	20.00mA	100%	2000mV	20V

Para mudar os valores na memória:

1. Enquanto em modo de medição, selecione o actual ou o modo de tensão.
2. Curto pressione o botão MODE para seleccionar o modo de fonte.
3. Pressione o botão CONFIGURAR para seleccionar o local de memória a ser mudado.
4. Pressione os botões de seta para ajustar o novo valor
5. Pressione o botão MEM curto para armazenar o valor. O ícone de localização de memória irá piscar enquanto o valor está sendo armazenado.

Modos de Operação

MEDIÇÃO (Entrada) Modo de Operação

Neste modo, a unidade medirá até 50mADC ou 20VCC.

1. Ligue o medidor.
2. "MEDIÇÃO" aparecerá na tela.
3. Pressione e segure o botão MODO por 1 segundo para selecionar mA ou % ou mV
4. Conecte o Cabo de Calibração ao medidor.
5. Conecte o Cabo de Calibração ao dispositivo ou circuito sob teste.
6. Leia a medição na tela LCD.

ORIGEM (Saída) Modo de Operação

Neste modo, a unidade pode originar corrente até 24mADC em 1000 ohms ou tensão até 20.00V. A corrente pode ser de saída manual ou passada da memória como descrito anteriormente.

1. Ligue o medidor
2. "MEDIÇÃO" aparecerá na tela.
3. Pressione e segure o botão MODO por 1 segundo para selecionar mA ou % ou V/mV
4. Pressione o botão Modo de curto "I/O" botão para seleccionar a fonte.
5. Pressione o botão UNIDADE para selecionar % ou mA ou mV / V.
6. Conecte o Cabo de Calibração ao medidor
7. Conecte o Cabo de Calibração ao dispositivo ou circuito sob teste.
8. Use os botões **seta** para configurar o valor de saída desejado na tela inferior. A tela superior indica o valor de corrente atual sendo originado. Se a tela superior não corresponder ao valor configurado, as baterias precisarão ser trocadas ou a carga de impedância estará abaixo da variação especificada.

Suporte Inclinável / Gancho

Suporte traseiro fornece dois métodos para visualização de conveniência.

1. Puxe parte inferior do suporte para fora para colocar a unidade sobre uma superfície plana para visualização.
2. Puxe a parte superior e inferior do suporte para fora e depois gire o suporte para permitir que a unidade seja pendurada.

Substituição da Bateria

Quando o ícone da bateria aparecer na tela, as seis baterias AA devem ser substituídas.

O compartimento de bateria está localizado na parte posterior do medidor.

1. Abra o suporte inclinável, solte a cabeça do parafuso Philips cativo e remova a tampa da bateria.
2. Remova e substitua as baterias, observando a polaridade.
3. Recoloque e prenda a tampa da bateria.



Nunca descarte de pilhas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a tomar as baterias usadas para locais adequados de recolha, a loja de varejo onde as baterias foram adquiridas ou onde as baterias são vendidos.

Eliminação: não dispor deste instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a tomar no final da vida útil dispositivos a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos eléctricos e electrónicos.

Lembretes de Segurança da Bateria

- Por favor, descarte as baterias de forma responsável, sempre respeite leis locais, estaduais e federais relacionadas ao descarte da bateria.
- Nunca descarte as baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture tipos diferentes de bateria ou baterias velhas e novas. Sempre instale baterias novas do mesmo tipo.

Especificações

Especificações Gerais

Tela	Dot matrix LCD
Carga Máxima	1000 ohms @ 24mA
Força do Medidor	6 AA baterias ou adaptador CA
Desligamento de Força Automático	O medidor desliga automaticamente a força após 10 minutos de inatividade
Capacidade da Corrente de Saída	24mADC em 1000 ohms
Impedância de entrada de tensão	10kohms mínimo
Temperatura de Operação	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 60°C (- 4°F a 140°F)
Umidade de Operação	Máx 80% até 31°C (87°F) diminuindo linearmente para 50% em 40°C (104°F)
Umidade de Armazenamento	<80%
Altitude de Operação	2.000metros (7.000 pés) máximo
Dimensões	159 x 80 x 44 mm (6.3" x 3.2" x 1.7")
Peso	234 g (8.3 oz.) no baterias

Especificações de Variação

Modo	Função	Variação (Resolução)	Precisão (% de leitura)
DC Medição	Corrente	0 até 50mA (0,01mA)	± (0,01% + 1 dígito)
	Percentual (%)	-25% até +230% (0,1%)	
	Tensão (variação automática)	0 até 1999mV (1mV)	
		2 até 20V (0,01V)	
DC Origem	Corrente	0 até 24mA (0,01mA)	
	Percentual (%)	-25% até +125% (0.1%)	
	Tensão	0 até 2000mV (1mV)	
		0 até 20V (0,01V)	

Garantia de dois anos

FLIR Systems, Inc. garante que esse instrumento da marca Extech está isento de defeitos em peças e mão-de-obra por dois anos a partir da data de envio (uma garantia limitada de seis meses é aplicável aos sensores e cabos). Para visualizar o texto completo da garantia, visite <http://www.extech.com/support/warranties>.

Serviços de Calibração e Reparos

A FLIR Systems, Inc. oferece serviços de calibração e reparo para os produtos da marca Extech que vendemos. Oferecemos calibração rastreável NIST para a maioria de nossos produtos. Entre em contato conosco para obter informações sobre disponibilidade de calibração e reparo, consulte as informações de contato abaixo. Devem ser realizadas calibrações anuais para examinar o desempenho e a precisão do medidor. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, visite nosso site para obter as informações mais atualizadas sobre o produto: www.extech.com.

Contate o Suporte ao Cliente

Lista telefônica de suporte ao cliente: <https://support.flir.com/contact>

E-mail para Calibração, Reparos e Retornos: repair@extech.com

Suporte técnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2021 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo direito de reprodução por inteiro ou em partes em qualquer forma
www.extech.com