



Manual de Instruções

Alicate amperímetro PCE-DC3



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polonês, russo, turco). Visite nosso site:

www.pce-instruments.com



Índice

1	Introdução.....	1
2	Especificações técnicas.....	2
3	Funções	3
4	Preparação para medição / Medição.....	3
5	Calibração / Recalibração	5
6	Garantia.....	5
7	Reciclagem	5

1 Introdução

Leia com atenção as informações proporcionadas neste manual antes de realizar qualquer tipo de medição. Use o aparelho conforme descrito, caso contrário, a garantia será anulada.

Condições ambientais:

Umidade ambiente máxima = < 90 % H.r.

Faixa de temperatura ambiente = 0 ... + 30 °C

Somente a PCE Instruments poderá realizar as reparações necessárias no alicate amperímetro. Mantenha o aparelho limpo e seco. O aparelho cumpre as normativas e padrões vigentes e possui a certificação CE. O aparelho corresponde à classe de proteção EN 61010-1, EN 61010-2-032 / CAT II 600V / CAT III, 300 V e foi projetado para ser usado em espaços interiores.

Por favor, tenha em consideração os seguintes pontos:

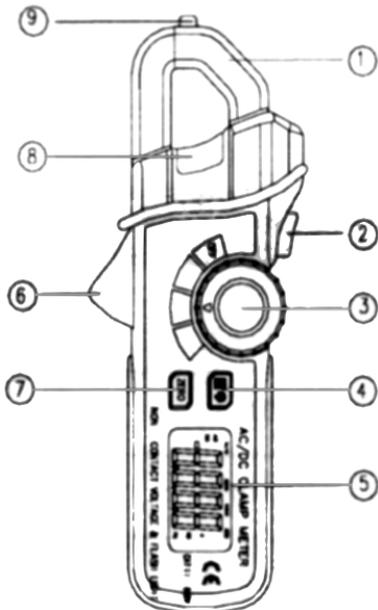
- Respeite as indicações de advertência do alicate amperímetro.
- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidades extremas e radiações solares diretas.
- Evite movimentos bruscos do aparelho.
- Não use o alicate amperímetro próximo a gases explosivos, vapores ou solventes.
- Antes de realizar uma medição, o aparelho deve estar estabilizado à temperatura ambiente.
- Somente o pessoal especializado da PCE está autorizado a realizar reparações e trabalhos de manutenção no aparelho.
- Antes de cada medição, verifique se os cabos ou o alicate amperímetro estão danificados.
- Não apoie o aparelho contra o teclado para evitar danificar seus componentes.
- Não realize nenhum tipo de modificação técnica no aparelho.

2 Especificações técnicas

Corrente AC	Faixa / Resolução / Precisão 2 A / 1 mA / $\pm 2,8\% + 10$ dgt 80 A / 100 mA / $\pm 3,0\% + 8$ dgt
Corrente DC (50 / 60 Hz)	Faixa / Resolução / Precisão 2 A / 1 mA / $\pm 3,0\% + 10$ dgt 80 V / 100 mA / $\pm 3,0\% + 8$ dgt
Controle de tensão AC (controle sem contato)	De 100 VAC a 600 VAC 50 / 60 Hz
Valor de medição máximo Corrente AC Corrente DC	80 A ± 80 A
Cota de medição	2 medições / segundo
Diâmetro do condutor / Abertura da pinça	18 mm
Indicador de polaridade	"-" diante do valor de medição
Sensor de corrente	sensor de efeito Hall
Indicador de sobrecarga	No display aparece "OL"
Estado da bateria	No display aparece o símbolo da bateria
Display	Display LCD de 3 2/3 posições com LED branco e luz de fundo
Alimentação	2 baterias AAA de 1,5 V
Desconexão automática	Aos 7 minutos sem atividade
Dimensões	164 x 65 x 32 mm
Peso	175 g
Condições ambientais	90 % H.r. / 0 ... 30 °C (32...86 °F)
75 % H.r. / 30...40 °C (86...104 °F)	
45 % H.r. / 40...50 °C (104...122 °F)	
Condições de armazenamento	<90 % H.r. / -30...60 °C (-14...140 °F)

3 Funções

1. Pinça de medição
2. Tecla de iluminação
3. Seletor de funções
4. Tecla de memória e de iluminação da tela
5. Display LCD
6. Tecla de abertura da pinça
7. Tecla zero para corrente DC
8. Lâmpada de sinalização de controle de tensão de tensão sem contato
9. Superfície do sensor para o controle de tensão sem contato

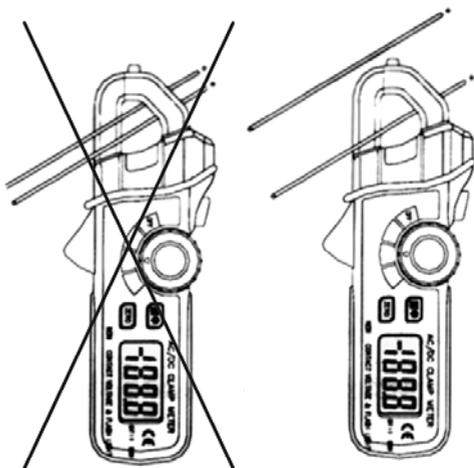


4 Preparação para medição / Medição

Medição de corrente AC

Importante: Para evitar choque elétrico, tenha muito cuidado ao manipular conexões ou componentes elétricos a ser medido carregado com tensão

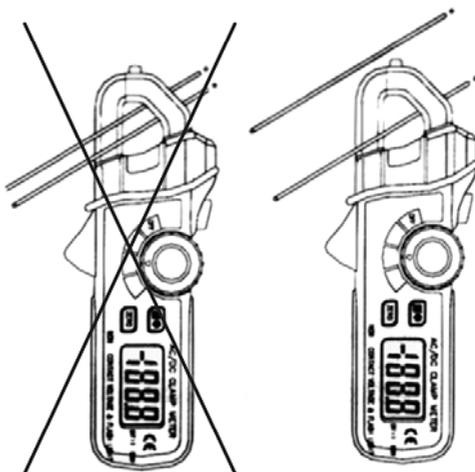
1. Selecione com o interruptor giratório (3) a faixa 80 A AC/ 2 A AC, dependendo de suas necessidades de medição.
2. Abra a pinça de medição com a tecla (6) e insira o cabo de corrente a ser medido através da pinça (somente uma parte) conforme representado na imagem contígua.
3. Leia o valor no display da pinça de medição.



Medição de corrente DC

Importante: Para evitar choque elétrico, tenha muito cuidado ao manipular conexões ou componentes elétricos a ser medido carregado com tensão.

1. Selecione com o interruptor giratório (3) a faixa 80 A DC / 2A DC, dependendo de suas necessidades de medição.
2. Pressione a tecla “Zero” (7) para colocar o indicador em zero
3. Abra a pinça de medição com a tecla (6) e insira o cabo de corrente a ser medido através da pinça (somente uma parte) conforme representado na imagem contígua
4. Leia o valor no display da pinça de medição



Controle de tensão sem contato

Importante: Para evitar choque elétrico, tenha muito cuidado ao manipular conexões ou componentes elétricos a ser medido carregado com tensão.

1. Coloque em contato o condutor carregado de tensão (com ou sem isolamento) ou o cabo condutor de tensão com o ponteiro da pinça de medição (9), onde o sensor de tensão está localizado. Alternativamente, poderá inserir o objeto a ser verificado carregado de tensão na pinça de medição para detectar rupturas de cabos, deslizando-o pela parte superior da pinça de medição.
2. La lâmpada indicadora (8) está acesa enquanto houver tensão ou não houver interrupções no condutor.

Atenção: A carga estática pode fazer com que a lâmpada sinalizadora (8) acenda, o que é totalmente normal.

Lâmpada / LED para iluminar a área de medição

Para melhorar a iluminação da área de medição, poderá utilizar a lâmpada LED incorporada acionando a tecla (2).

Tecla para luz de fundo

Manter esta tecla (4) pressionada durante 1 segundo ativará a luz de fundo do display LCD do alicate amperímetro de medição. Pressionando-a novamente durante 1 segundo, a luz desliga.

Tecla HOLD (tecla de retenção do valor de medição)

A qualquer momento durante a medição, poderá pressionar a tecla “HOLD” (4) para fixar o valor de medição atual na tela. Pressionando novamente esta tecla sairá deste modo e aparecerá novamente no display o valor de medição atual.

Desconexão automática (Auto Power Off)

Se o aparelho permanecer inativo durante 7 minutos, o mesmo desligará automaticamente para proteger a vida útil da bateria.

Substituição da bateria

Abra a tampa do compartimento da bateria que está na parte posterior do aparelho, troque as baterias por baterias novas com as mesmas características e recoloque a tampa.

5 Calibração / Recalibração

Qualquer laboratório credenciado pode realizar uma calibração / recalibração do aparelho. Mas se preferir, o cliente também pode nos enviar o aparelho regularmente. Será realizada uma calibração de laboratório DIN ISO e o aparelho será devolvido ao cliente com o certificado de controle expedido no nome de sua empresa.

6 Garantia

Nossas condições de garantia estão explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso> .

7 Reciclagem

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Envie para:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036



Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Alemanha

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
Nào. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. Nào.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espania
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn