

# Manual de Instruções

Controlador ambiental PCE-AC 2000



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, espanhol, francês, holandês, italiano, inglês, polonês, português, russo, turco). Encontre-os em nossa página web: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificação: 29 de dezembro de 2020  
v1.0

## Índice

<b>1</b>	<b>Informação de segurança</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descrição do dispositivo</b> .....	<b>2</b>
2.1	Parte frontal / Semáforo de CO <sub>2</sub> .....	2
2.2	Parte posterior.....	2
<b>3</b>	<b>Especificações técnicas</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Operação</b> .....	<b>3</b>
4.1	Ligar o medidor de CO <sub>2</sub> .....	3
4.2	Alternar unidade.....	3
4.3	Configurar alarme .....	3
<b>5</b>	<b>Garantia</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Reciclagem</b> .....	<b>4</b>

## 1 Informação de segurança

Leia com atenção e na íntegra este manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo apenas deve ser utilizado por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não isentam de qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo somente deve ser usado conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam ocorrer situações perigosas.
- Utilize o dispositivo apenas se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo pode ser aberta apenas pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca utilize o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deve ser limpo apenas com um pano humedecido. Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou recâmbios equivalentes oferecidos pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. No caso de apresentar algum dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser utilizado em uma atmosfera explosiva.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida sob nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode destruir o dispositivo e causar lesões ao usuário.

Não nos responsabilizamos pelos erros de impressão ou de conteúdo deste manual.

Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, que se encontram em nossas Condições Gerais.

Para qualquer dúvida, entre em contato com a PCE Instruments. Os detalhes de contato estão no final deste manual.

## 2 Descrição do dispositivo

### 2.1 Parte frontal / Semáforo de CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> bom / verde:  
0 ... 599 ppm

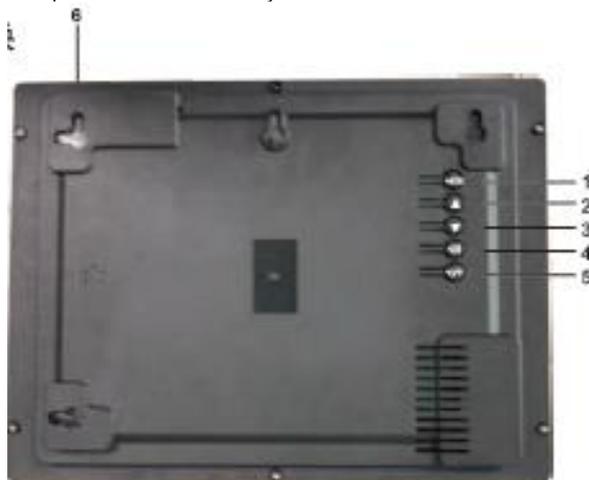
CO<sub>2</sub> OK / amarelo:  
600 ... 1199 ppm

CO<sub>2</sub> baixo / vermelho:  
1200 ... 9999 ppm



### 2.2 Parte posterior

1. Tecla Mode
2. Tecla ▲
3. Tecla ▼
4. Tecla Alarme
5. Tecla °C / °F
6. Tomada para fonte de alimentação



### 3 Especificações técnicas

<b>CO<sub>2</sub></b>	
Faixa de medição	0 ... 9999 ppm
Precisão	±70 ppm ±5 % do rdg.
Resolução	1 ppm
<b>Temperatura</b>	
Faixa de medição	-10 ... 100 °C
Resolução	0.1 °C
Precisão	±1.5 °C
<b>Umidade relativa</b>	
Faixa de medição	0 ... 99.9 % H.r.
Resolução	0.1 % H.r.
Precisão	±3 %
<b>Geral</b>	
Função semáforo	Verde: 0 ... 599 ppm Amarelo: 600 ... 1199 ppm Vermelho: 1200 ... 9999 ppm
Alarme	Acústica ajustável
Repetibilidade	<±0.5 %
Tempo de resposta	10 s
Condições de operação	0 ... 50 °C, 0 ... 90 % H.r., sem condensação
Condições de armazenamento	-30 ... 70 °C, 0 ... 90 % H.r., sem condensação
Alimentação	Adaptador de energia, 9 VDC, 350 mA
Dimensões	388 x 288 x 43 mm
Peso	Aprox. 2420 g

### 4 Operação

#### 4.1 Ligar o medidor de CO<sub>2</sub>

Após conectar o adaptador de energia ao dispositivo de CO<sub>2</sub>, o aparelho acende. O tempo de inicialização é de aprox. 7 segundos. O dispositivo mostrará uma contagem regressiva. Uma vez transcorrido esse tempo, o dispositivo estará pronto para uso.

#### 4.2 Alternar unidade

Pressione a tecla °C / °F para alternar a unidade de temperatura entre °C e °F.

#### 4.3 Configurar alarme

Pressione a tecla Mode para configurar o alarme. Use as teclas de ▲ e ▼ para ajustar o valor de alarme para cima ou para baixo. Após ajustar o valor desejado, pressione novamente a tecla Mode para guardar a configuração.

Nota: O valor de alarme configurado de fábrica é 1200 ppm.



## 5 Garantia

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

## 6 Reciclagem

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser depositadas junto com os resíduos orgânicos ou domésticos: O consumidor final está obrigado por lei a depositar as mesmas nos pontos de recolha de pilhas usadas. As baterias usadas podem ser depositadas em qualquer ponto de recolha estabelecido ou na PCE Instruments:

Poderão enviar para:

PCE Ibérica SL  
C/ Mayor 53, Bajo  
02500 Tobarra (Albacete)  
Espanha

Para cumprir com a norma (recolha e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados de acordo com a lei por uma empresa de reciclagem.

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

### 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

### 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.  
1201 Jupiter Park Drive, 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-Forets  
France  
Tel.: +33 (0) 972 3537 17  
Fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Itália

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

### China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited  
1519 Room, 6 Building  
Zhong Ang Times Plaza  
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District  
102300 Beijing, China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
info@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn

### Espanha

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

### Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.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

### 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