



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433-9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Manual de instruções do kit de aferição de temperatura

KERN DBS-A01

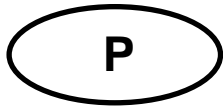
Versão 2.0

2019-05

P



DBS_A01-BA-p-1920



KERN DBS-A01

Versão 2.0 2019-05

Instrução de uso

Kit de aferição de temperatura

1 Dados técnicos

Unidades	Celsius [°C]	
	Fahrenheit [°F]	
Faixa de medição	-50°C – +300°C	
	-58°F - +572°F	
Resolução do visor	0,1 °C	
Resolução do alarme	1°C	
Precisão de medição	± 1,5°C	-50°C - -10°C
	± 0,5°C	-10°C - 100°C
	± 1,5°C	100°C - 200°C
	± 3°C	200°C - 300°C
Pilha	2 x 1.5 V AAA / autonomia 400 h	
Temperatura ambiente	-10°C - +50°C / -14°F - +122°F	


2 Revisão do equipamento



3.1 Revisão das indicações

Indicação	Descrição
MAX	Significa o maior valor medido durante a medição
MIN	Significa o menor valor medido durante a medição
HOLD	Significa o valor congelado da indicação
HI OFF	Alarme do valor limite máximo de temperatura desligado
LO OFF	Alarme do valor limite mínimo de temperatura desligado
HI XXX	Valor limite máximo de temperatura
Lo XXX	Valor limite mínimo de temperatura

3.2 Revisão do teclado e funções

	Descrição
ON OFF	Ligamento e desligamento do aparelho
	 Durante a projeção da indicação MAX/MIN ou valor HOLD não é possível desligar o aparelho.
UP	Redução do valor
HOLD	Após apertar a tecla, atual valor da indicação será congelado, o indicador „HOLD” pisca. É projetado até o momento do seu cancelamento ao apertar novamente a tecla.

DOWN	Aumento do valor
MAX/MIN	<p>Projeção da temperatura máxima/mínima</p> <p>Após apertar a tecla, o maior valor medido será projetado, o indicador „MAX” pisca.</p> <p>Depois de pressionar novamente a tecla, o menor valor medido será projetado, o indicador „MIN” pisca.</p> <p>Ao pressionar novamente a tecla, o aparelho será comutado de volta ao modo de medição.</p> <p>Para apagar valores MAX/MIN, é preciso desligar e religar o aparelho através da tecla ON/OFF.</p>
SET	<p>Regulação do alarme para valores limites de temperatura</p> <p>Pressionar a tecla [SET], a indicação „HI XXX” pisca. Por meio das teclas [UP] e [DOWN] acertar o valor limite máximo. Cada pressão da tecla aumenta/diminui o valor. Ao pressionar e segurar a tecla, o valor será aumentado/diminuído automaticamente. Pode-se desligar a mudança do valor limite, apertando a tecla [ON/OFF], a indicação „HI OFF” será projetada. Confirmar o valor limite máximo apertando a tecla [SET], a indicação „Lo XXX” pisca. Acertar o valor limite mínimo da maneira descrita para o valor limite máximo.</p> <p>O alarme será gerado quando o valor de temperatura estiver fora do âmbito determinado pelos valores limites. O alarme pode ser desligado apertando uma tecla qualquer. Os indicadores [HI] ou [LO] continuam contudo a piscar enquanto o valor de temperatura está fora do âmbito determinado pelos valores limites.</p> <p>Comutação °C / °F</p> <p>Ao pressionar e segurar a tecla [SET] modificar-se-ão as unidades da indicação °C ⇔ °F.</p>

4 Troca da pilha

Sem suficiente tensão da pilha o visor será escurecido.

- ☞ Desligar o aparelho.
- ☞ Abrir a tampa do compartimento da pilha, afrouxando 4 parafusos.
- ☞ Trocar a pilha.

Prestar atenção para que a polaridade seja correta.

- ☞ Fechar novamente a tampa.

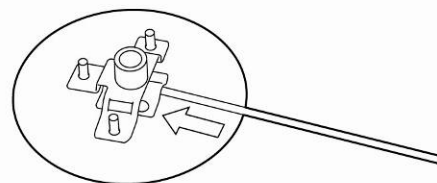
5 Ajustamento do valor de temperatura do medidor de humidade KERN DBS

Aconselhamos de vez em quando verificar o valor de temperatura do medidor de humidade por meio do kit de aferição de temperatura opcional DBS-A01. Temperatura é medida em dois pontos (100°C e 180°C), e correção é possível em ambos estes pontos.

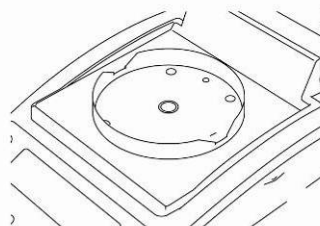
Antes, após a última fase de aquecimento, o aparelho precisa ser deixado para esfriar até a temperatura ambiente.

Preparação:

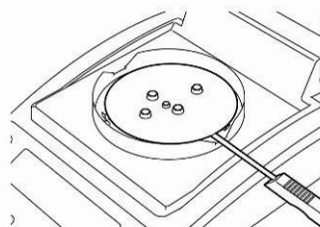
- ⇒ Fixar o sensor de medição de acordo com a ilustração.



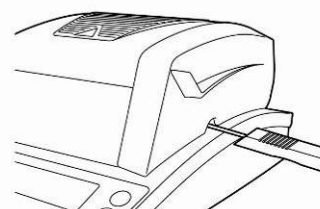
- ⇒ Remover o prato para a pesagem de amostras e o suporte do prato do medidor de humidade.



- ⇒ Instalar o kit de aferição de temperatura conforme a ilustração.



- ⇒ Fechar a tampa de aquecimento. O comunicado de erro „ol” projetado pode ser ignorado.
- ⇒ Ligar o kit de aferição de temperatura através da tecla **ON/OFF**.



Abertura do menu:

- ⇒ Chamar o menu mediante a tecla **MENU**, o primeiro ponto do menu „**PRoGRM**” será projetado.
- ⇒ Utilizando as teclas de navegação **↓** **↑** escolher o ponto do menu „**CAL**”.
- ⇒ Confirmar através da tecla **ENTER**, atual ajuste será projetado. Se for preciso, por meio das teclas de navegação **↓** **↑** escolher o subponto „**TEMP**”.
- ⇒ Confirmar apertando a tecla **ENTER**, o primeiro ponto de temperatura controlado será projetado.
- ⇒ Pressionar a tecla **START**, a primeira fase de aquecimento será mobilizada.



- i** • Durante a fase de aquecimento, a tampa de aquecimento não pode ser aberta por mais que 1 minuto, caso contrário aparecerá o comunicado de erro „**ERR.100**”. Neste caso pressionar a tecla **ESC** e lançar de novo o ponto do menu „TEMP”.
- Tomar cuidado, durante a exploração algumas peças, p.ex. grade de ventilação e janela de observação, podem esquentar fortemente.
- À indicação de temperatura piscando, a correção deve ocorrer em 15 minutos, caso contrário o ajustamento de temperatura será interrompido (o comunicado „**AbORT**” será projetado).

- ⇒ A calibração de temperatura do 1. ponto será finalizada após 15 minutos. À indicação de temperatura piscando, comparar o valor de temperatura projetado no termômetro com temperatura do medidor de umidade. Se ambos valores não são iguais, corrigir por meio das teclas de navegação **↓** **↑** e confirmar com a tecla **ENTER**. Inserção numérica, ver instrução de uso do aparelho KERN DBS, cap. 7.1.1.



- ⇒ O segundo ponto de temperatura controlado será projetado.
- ⇒ Confirmar pressionando a tecla **ENTER**, a segunda fase de aquecimento será mobilizada.
- ⇒ A calibração de temperatura do 2. ponto será finalizada após 15 minutos. À indicação de temperatura piscando, comparar o valor de temperatura projetado no termômetro com temperatura do medidor de humidade. Se ambos valores não são iguais, corrigir por meio das teclas de navegação **↓** **↑** e confirmar com a tecla **ENTER**. Inserção numérica, ver instrução de uso do aparelho KERN DBS, cap. 7.1.1.
- ⇒ O ajustamento está concluído depois da projeção da indicação „END”. O aparelho será comutado automaticamente de volta para o menu.
Após a conexão da impressora opcional e ativação da função GLP iniciar-se-á a impressão do protocolo de ajustamento (ver instrução de uso do aparelho KERN DBS, cap. 6.3).
- ⇒ Retornar ao modo de medição de humidade, apertando a tecla **ESC**.



- i** • Após a conexão da impressora opcional e ativação da função GLP (ver instrução de uso do aparelho KERN DBS, cap. 6.3) iniciar-se-á a impressão do protocolo de ajustamento.