

PT

INSTRUÇÕES
TERMOHIGRÓMETRO



Índice

Indicações sobre o uso deste manual	2
Segurança	2
Informações sobre o aparelho	4
Transporte e armazenamento	8
Controlo	8
Manutenção e Reparação	10
Erros e avarias	10
Descarte	11

Indicações sobre o uso deste manual**Símbolos****Atenção, tensão elétrica**

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.

**Aviso**

A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.

**Cuidado**

A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

Nota:

A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.

**Info**

Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.

**Seguir as instruções**

Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual.

As versões atuais do manual e da declaração de conformidade UE podem ser descarregadas no seguinte link:



BC25



<https://hub.trotec.com/?id=39585>

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar/operar o aparelho e guarde este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!

**Aviso**

Ler todas as indicações de segurança e as instruções.

O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.

Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Não mergulhe o aparelho em água. Não permita a entrada de líquidos no aparelho.
- O aparelho pode ser utilizado apenas em condições secas e de modo algum na chuva ou a uma humidade relativa do ar acima das condições de funcionamento.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não expor o aparelho a fortes vibrações.
- Não abrir o aparelho.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Utilizar o tipo CR 2032 das pilhas botão.
- Nunca carregar pilhas que não devem ser recarregadas.
- A utilização combinada de diferentes tipos de pilhas e de pilhas novas e usadas não é permitida.
- Inserir as pilhas no compartimento da pilha, com a respetiva polaridade correcta.
- Remover as pilhas descarregadas. As pilhas contém substâncias nocivas para o meio ambiente. Eliminar as pilhas de acordo com a respetiva legislação nacional aplicável (veja o capítulo Eliminação).

- Retirar as pilhas do aparelho, quando o aparelho não for usado durante um período prolongado.
- Nunca causar um curto-circuito entre os terminais de alimentação no compartimento das pilhas!
- Não engolir pilhas! Ao engolir uma pilha esta pode causar graves queimaduras internas, químicas ou não, dentro de 2 horas! As queimaduras químicas podem ser letais!
- Se pensar que engoliu uma pilha ou que uma pilha entrou no seu corpo de uma outra maneira, tem de consultar imediatamente um médico!
- Manter crianças fora de pilhas novas e usadas, mas também fora do compartimento aberto da pilha.
- Observar as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

Utilização conforme a finalidade

Use o aparelho exclusivamente para a medição da temperatura e da humidade do ar em espaços interiores e exteriores, durante pouca irradiação solar, que pode ser ignorada, dentro da faixa de medição especificada nos dados técnicos. Observar e manter os dados técnicos.

Uma outra utilização além da prevista, é vista como uso previsivelmente incorrecto.

Uso previsivelmente incorrecto

O aparelho não deve ser usado em áreas com risco de explosão ou para medições em líquidos ou em partes energizadas.

Modificações não autorizadas, adições e conversões são proibidas no dispositivo.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

- ter lido e compreendido o manual, especialmente o capítulo Segurança.

Riscos residuais



Atenção, tensão elétrica

Existe o perigo de curto-circuito devido à penetração de líquidos através da caixa!

Não mergulhe o aparelho e os acessórios em água. Assegure-se de que nenhuma água ou outros líquidos possam penetrar na caixa.



Atenção, tensão elétrica

Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



Aviso

Perigo de asfixia!

Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



Cuidado

Manter distância suficiente de fontes de calor.

Nota:

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.

Nota:

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

Informações sobre o aparelho

Descrição do aparelho

Com o termohigrómetro BC25 podem ser determinadas a temperatura do ar, do ponto de orvalho e do bulbo húmido bem como a humidade do ar em espaços interiores.

Para a avaliação das medições também está disponível uma função Min/Max (valor mínimo e valor máximo), o valor médio bem como o congelamento (função Hold) do valor médio atual.

Além disso, os indicadores do índice de calor (HI) e a temperatura sentida (Índice WBGT) podem ser determinados. Uma função de alarme configurável avisa ao exceder um valor definido.

Um desligamento automático quando o aparelho não está em uso poupa a pilha.

O índice de calor

O índice de calor, também chamado Humidex, é um indicador desenvolvido pelo Norte-Americano Steadman nos anos 70 do século passado. Este índice descreve o efeito em conjunto da temperatura e da (elevada) humidade de ar ao corpo humano.

Quanto mais elevada a humidade relativa do ar, pior ou mais lentamente evapora a humidade liberada através da pele (suor), porque o ar envolvente quase já não pode absorver mais humidade.

No entanto, o organismo humano consegue regular a temperatura por meio de evaporação, principalmente com muito calor ou com grande esforço físico, de modo que a temperatura corporal mantenha um valor saudável. Se este mecanismo de arrefecimento natural funciona de forma lenta o corpo já não consegue eliminar corretamente o calor gerado e, conseqüentemente, sofre o chamado estresse térmico. As conseqüência de saúde podem ser o sobreaquecimento ou a insolação.

Por isso, altas temperaturas combinadas com uma elevada humidade relativa do ar (calor abafado) é geralmente sentido como desagradável, mesmo sem esforço físico, ao contrário de altas temperaturas com baixa humidade relativa de ar, sentidas como bastante suportável.

Suar em conjunto com o respetivo efeito de arrefecimento é vital tanto para os seres humanos como também para muitos mamíferos e é essencial para o bem-estar físico.

Wet Bulb Globe Temperature Index (Índice WBGT)

O índice de Wet Bulb Globe Temperature é uma medida acumulada de valores climáticos, que foi desenvolvido pelas tropas dos EUA já nos anos 50 do século passado para especificar os efeitos do respetivo clima atual ao corpo humano.

Ao contrário do índice de calor, o WBGT refere-se à temperatura do ar (temperatura seca) e à humidade do ar, mas também à velocidade do vento e à temperatura do bulbo húmido e de irradiação (temperatura de globo) para avaliar a carga térmica no exterior.

A temperatura do bulbo húmido (temperatura WB = a temperatura do bulbo húmido) é a temperatura mais baixa atingível somente por arrefecimento por evaporação (também temperatura-limite de refrigeração). É registada enrolando um pano de algodão embebida em água destilada na sonda de medição ou em volta de uma esfera de mercúrio de um termómetro e depois expondo-no ao ambiente. O efeito de arrefecimento obtido pela água evaporada pode ser medido e serve como simulação para o corpo humano a suar sob estas condições.

A temperatura de irradiação, que também entre neste valor, é medida no interior de uma esfera de madeira de parede fina e de cor preta mate (em Inglês "globe"), que reage à irradiação térmica do sol.

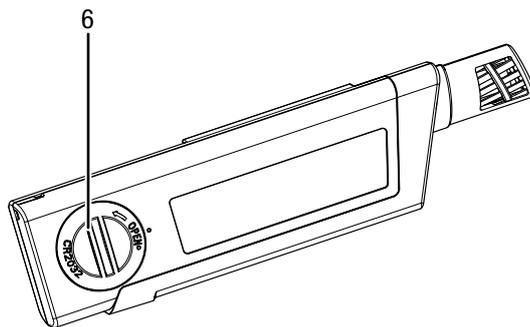
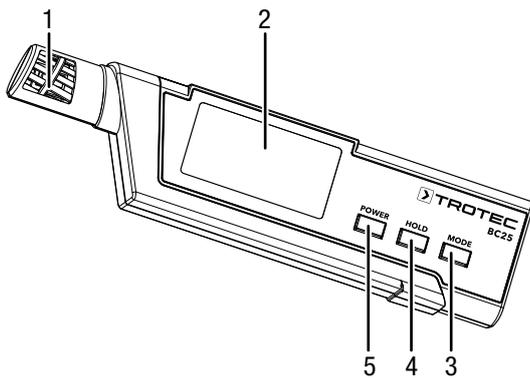
Para calcular o WBGT nos espaços interiores ou exteriores, com a irradiação solar não considerada, pode partir do ponto que a temperatura de irradiação não terá quase nenhum efeito. Neste caso, a temperatura de globo é considerada igual à temperatura ambiente.

O índice WBGT é, portanto, mais um indicador para determinar as influências climáticas sob o organismo humano, mas ainda mais significativo do que o índice de calor, porque inclui mais parâmetros nos cálculos. Reconhecida como norma internacional é descrito em ISO 7243 ou DIN EN 27243.

Temperatura do ponto de orvalho

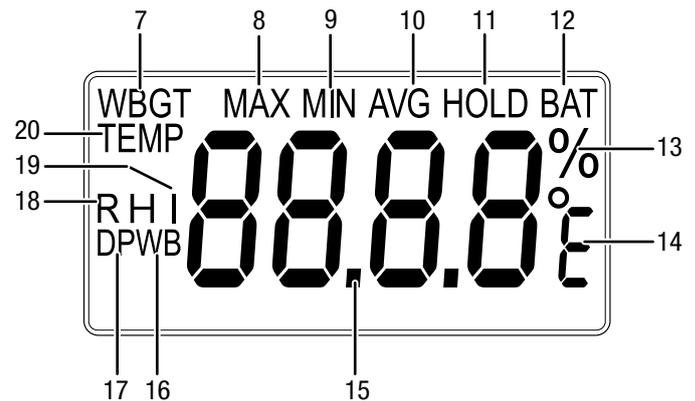
A temperatura do ponto de orvalho é a temperatura, na qual a humidade contida no ar atinge 100 % de humidade relativa e se condensa. Ambos os valores são influenciados pelos valores iniciais de temperatura do ar, humidade relativa e pressão atmosférica.

Apresentação do dispositivo



N.º	Designação	Função
1	Sensor de medição	Detetar os valores de medição
2	Display	Indicação do valor de medição
3	Botão <i>Mode</i>	Mudar o modo de medição Configurar funções
4	Botão <i>Hold</i>	gravar o valor de medição
5	Botão <i>Ligar/Desligar</i>	Ligar e desligar o aparelho Configurar funções
6	Compartimento das pilhas com tampa	Assento para 1 x pilha CR2032

Display



N.º	Indicação	Função
7	<i>WBGT</i>	Aparelho ligado: Modo de medição <i>WBGT</i> (Wet Bulb Globe Temperature Index, Índice <i>WBGT</i>) ativo Aparelho desligado: Configurar o alarme para o índice <i>WBGT</i>
8	<i>MÁX</i>	É indicado o valor de medição mais alto desde o modo de medição ativo foi ligado
9	<i>MÍN</i>	É indicado o valor de medição mais baixo o modo de medição ativo foi ligado
10	<i>AVG</i>	É indicado o valor de medição médio desde o modo de medição ativo foi ligado
11	<i>HOLD</i>	O valor de medição atual é gravado
12	<i>Estado da pilha</i>	Pisca: Baixa carga da pilha
13	<i>Porcento</i>	Modo de medição <i>RH</i> : O valor de medição indica a humidade de ar em porcento
14	<i>Unidade da temperatura</i>	Modo de medição <i>TEMP</i> , <i>DP</i> , <i>WB</i> , <i>WBGT</i> : O valor de medição da temperatura é indicado em °C ou °F
15	Indicação do valor de medição	atual valor de medição
16	<i>WB</i>	Modo de medição <i>WB</i> (temperatura do bulbo húmido) ativo
17	<i>DP</i>	Modo de medição <i>DP</i> (temperatura do ponto de orvalho) ativo
18	<i>RH</i>	Modo de medição <i>RH</i> (temperatura da humidade relativa do ar) ativo
19	<i>HI</i>	Modo de medição <i>HI</i> (índice de calor) ativo
20	<i>TEMP</i>	Modo de medição <i>TEMP</i> (temperatura ambiente) ativo

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo	BC25
N° do artigo	3.510.205.008
Peso	52 g
Dimensões (comprimento x largura x altura)	142 mm x 20 mm x 36 mm
Temperatura	
Faixa de medição	-20 °C a +50 °C ou -4 °F a 122 °F
Precisão	±0,6 °C (-20 °C a +50 °C)
Faixa de medição, resolução	0,1 °C u 0,1 °F
Humidade relativa do ar	
Faixa de medição	0,0 % h.r. a 99,9 % h.r.
Precisão	± 3% de h.r. (10 % a 90 %) ± 5% de h.r. (0 % a 10 % e 90 % a 99,9 %)
Faixa de medição, resolução	0,1% de h. rel.
Tempo de reação	<15 segundos
Tipo de proteção	IP57
Condições de operação	-20 °C a +50 °C, <80 % h. rel. (não condensante)
Condições de armazenamento	-10 °C a +50 °C, <80 % h. rel. (não condensante)
Desligamento automático	após aprox. 15 minutos
Alimentação de energia	1 x pilha CR2032

Volume de fornecimento

- 1 x termohigrómetro BC25
- 1 x instruções resumidas

Índice WBGT

P.ex. no decorrer de eventos desportivos tanto o índice WBGT como o índice de calor (HI) são indicados cada vez mais como orientação para um possível estresse físico e, consequentemente, os riscos resultantes.

Cor da bandeira de aviso	Risco	Efeito	WBGT °C	WBGT °F
Preto	extremo	Sobreaquecimento	acima de 28 °C	acima de 82 °F
Vermelho	elevado		23°C a 28°C	73°F a 82°F
Amarelo	moderado		18°C a 22°C	65°F a 72°F
Verde	reduzido		abaixo de 18 °C	abaixo de 65 °F
Branco	aumentado	Arrefecimento excessivo	abaixo de 10 °C	abaixo de 50 °F

Fonte: American College of Sports Medicine



Info

O índice serve apenas como base informativa. As sensações pessoais e os efeitos devido ao calor podem divergir disso.

Índice de calor (IC)

	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
42°	48	50	52	55	57	59	62	64	66	68	71	73	75	77	80	82
41°	46	48	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	72	74	76	79
40°	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
39°	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72
38°	42	44	45	47	49	51	53	55	56	58	60	62	64	66	67	69
37°	40	42	44	45	47	49	51	52	54	56	58	59	61	63	65	66
36°	39	40	42	44	45	47	49	50	52	54	55	57	59	60	62	63
35°	37	39	40	42	44	45	47	48	50	51	53	54	56	58	59	61
34°	36	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
33°	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	48	50	51	53	54	55
32°	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50	52	53
31°	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
30°	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	45	46	47	48
29°	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
28°	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
27°	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
26°	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39
25°	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37
24°	24	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35
23°	23	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
22°	22	22	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31

até 29 °C	sem sintomas
30°C a 34°C	sintomas ligeiras
35°C a 39°C	Cuidado: Minimizar os esforços físicos graves
40°C a 45°C	Advertência: Evitar os esforços físicos
46°C a 53°C	Perigo: Sobreaquecimento, terminar todas as atividades
Acima de 54 °C	Perigo: Golpe de calor com eventual consequência letal
Fonte: www.eurometeo.com	



Info

O índice serve apenas como base informativa. As sensações pessoais e os efeitos devido ao calor podem divergir disso.

Transporte e armazenamento

Nota:

O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente. Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

Transporte

Deve transportar o aparelho de forma seca e protegida, p.ex. Numa bolsa para protegê-lo de impactos externos.

Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- seco e protegido da geada e do calor
- em um local protegido da poeira e da luz solar directa
- com a temperatura correspondente aos dados técnicos
- Retirada a pilha do aparelho

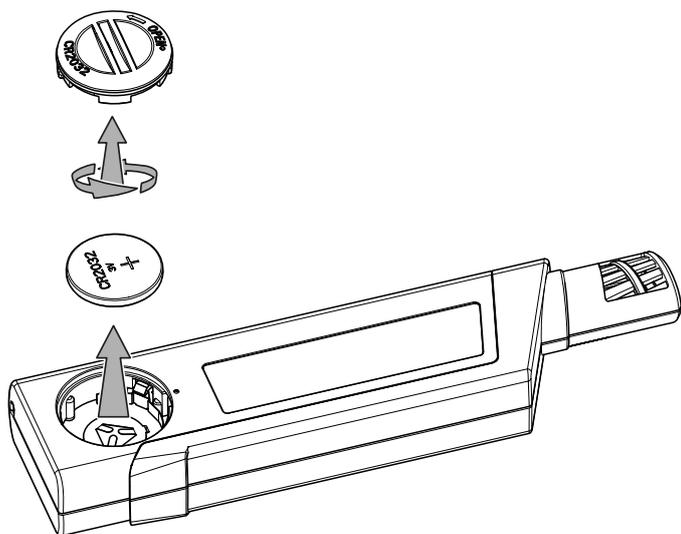
Controlo

Inserir/substituir as pilhas

Nota:

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.

1. Abrir o compartimento da pilha ao desaparafusá-lo com um meio adequado (p.ex. uma moeda).
2. Remover a tampa do compartimento da pilha.
3. Inserir a pilha (1 x pilha CR2032) com a polaridade correcta no compartimento das pilhas.
4. Aparafusar a tampa de volta no compartimento das pilhas.



Ligar e executar a medição

Nota:

Observe que uma mudança de posição de um local frio para um local quente pode causar condensação na placa de circuito do aparelho. Este efeito fisicamente inevitável distorce a medição. O display exibe, neste caso, nenhuns valores de medição ou valores de medição incorrectos. Aguarde alguns minutos até que o aparelho tenha se adaptado às novas condições antes de executar uma medição.

1. Pressionar o botão *Ligar/Desligar* (5).
 - ⇒ O display é ligado e o aparelho está pronto para funcionar.
 - ⇒ São apresentadas a indicação *TEMP* (20) e o valor de medição actual da temperatura.
2. Aponte o aparelho para a área de medição.
 - ⇒ Aguarde um momento para obter um valor de medição estável.

Selecionar o modo de medição

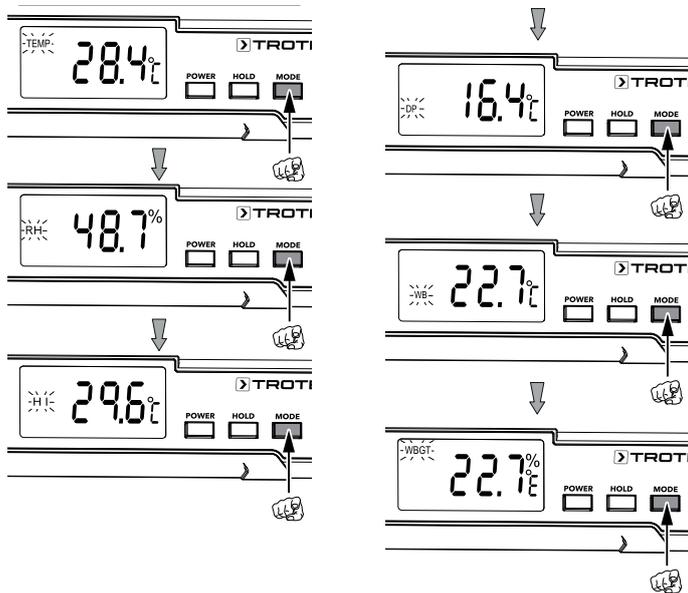
Após a ligação o aparelho indica a temperatura (indicação *TEMP*, 20).

Os seguintes modos de medição estão disponíveis:

Modo de medição	Descrição
<i>TEMP</i>	Temperatura ambiente
<i>RH</i>	Humidade relativa do ar
<i>HI</i>	O índice de calor
<i>DP</i>	Temperatura do ponto de orvalho
<i>WB</i>	Temperatura de bulbo húmido
<i>WBGT</i>	Índice <i>Wet Bulb Globe Temperature</i> (Índice <i>WBGT</i>)

Proceda da seguinte maneira para configurar o modo de medição:

1. Pressione o botão *Mode* (3) repetidamente, até que o modo de medição desejado ser exibido no display.



Ajustar a função HOLD

1. Pressione o botão *HOLD* (4).
⇒ O valor atual é mantido.
2. Pressionar novamente o botão *HOLD* (4).
⇒ O display indica de novo o valor de medição actual.

Configurar a função MAX/MIN/AVG



Info

Estas funções só podem ser utilizadas nos modos de medição *TEMP* e *RH*.

Pode pedir a indicação do maior ou menor valor bem como o valor médio da temperatura ou da humidade relativa do ar do intervalo de medição actual.

Para isto, faça o seguinte:

1. Pressionar, brevemente, o botão *Ligar/desligar* (5).
⇒ A indicação *MAX* (8) aparece no display.
⇒ O display exhibe agora o valor mais elevado da temperatura ou da humidade do ar, que foi medido no modo de medição selecionado desde que o aparelho foi ligado.
2. Pressionar, novamente, o botão *Ligar/desligar* (5).
⇒ A indicação *MIN* (9) aparece no display.
⇒ O display exhibe agora o valor mais baixo da temperatura ou da humidade do ar, que foi medido desde que o aparelho foi ligado.
3. Pressionar, novamente, o botão *Ligar/desligar* (5).
⇒ O display *AVG* (10) aparece no display.
⇒ O display exhibe agora o valor médio da temperatura e da humidade do ar, que foi medido desde que o aparelho foi ligado.
4. Pressionar, novamente, o botão *Ligar/desligar* (5).
⇒ O display indica de novo o valor de medição actual.

Comutar as unidades °C / °F



Info

A partir de fábrica, a temperatura é indicada em °C.

Proceda da seguinte forma para mudar a unidade da temperatura:

1. Pressione o botão de *ligar/desligar* (5) durante aprox. 5 segundos para desligar o aparelho.
2. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) juntamente com o botão *Mode* (3).
⇒ No display é indicada a unidade atualmente selecionada, °C ou °F.
3. Pressionar o botão *Mode* (3) para comutar a unidade.
4. Depois deve pressionar o botão *ligar/desligar* (5) tantas vezes até o valor de medição da temperatura é novamente indicado no display.

Configurar o alarme para os índices HI e WBGT

Pode definir valores para os índices HI e WBGT, que acionam um alarme acústico ao serem excedidos. Da fábrica a função de alarme está desativada.

Proceda da seguinte forma para configurar a função de alarme:

1. Desligar o aparelho.
2. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) juntamente com o botão *Mode* (3).
⇒ No display é indicada a unidade atualmente selecionada, °C ou °F.
3. Pressionar novamente o botão *ligar/desligar* (5).
⇒ No display aparece a indicação *HI* (19) e a mensagem "A-of".
4. Pressionar o botão *Mode* (3) para ativar ("A-on") ou desativar ("A-of") a função de alarme do índice de calor.
5. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) para gravar a configuração.
⇒ Com a função de alarme ativada para o índice de calor pode definir agora o valor do alarme. Se a função de alarme for desativada, por favor, continue com o passo 8.
6. Pressionar o botão *Mode* (3) para aumentar o valor de alarme mais rapidamente ou em passos crescentes. Mantenha pressionado o botão *Mode* (3) para aumentar o valor mais rapidamente ou em passos crescentes.
7. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) para gravar o valor de alarme para o índice de calor.
⇒ No display aparece a indicação *WBGT* (7) e a mensagem "A-of".
8. Pressionar o botão *Mode* (3) para ativar ("A-on") ou desativar ("A-of") a função de alarme do índice WBGT.
⇒ Com a função de alarme ativada para o índice WBGT pode definir agora o valor do alarme.

9. Pressionar o botão *Mode* (3) para aumentar o valor de alarme mais rapidamente ou em passos crescentes. Mantenha pressionado o botão *Mode* (3) para aumentar o valor mais rapidamente ou em passos crescentes.
10. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) para gravar o valor de alarme para o índice WBGT.
 - ⇒ O display indica de novo o valor de medição actual.
 - ⇒ As configurações seleccionadas são gravadas.

Desligamento automático

O desligamento automático está desativado da fábrica. O aparelho se desliga após 15 minutos se não for utilizado.

Para desativar o desligamento automático, faça o seguinte:

1. Pressione o botão de *ligar/desligar* (5) durante aprox. 5 segundos para desligar o aparelho.
2. Pressionar o botão *ligar/desligar* (5) juntamente com o botão *Hold* (4) até a mensagem “S-no” apareça no display.
 - ⇒ O desligamento automático está desativado.



Info

Ao desligar manualmente o aparelho a configuração do desligamento automático é reposicionada, quer dizer, na próxima ligação o desligamento automático é reativado.

Desligar

1. Pressionar o botão *Ligar/Desligar* (5) durante aprox. 5 segundos.
 - ⇒ O aparelho é desligado.

Manutenção e Reparação

Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegurar-se que nenhuma humidade possa penetrar na caixa. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

Reparação

Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Substituir pilhas

Uma substituição de pilhas é necessária se a indicação do estado da pilha estiver a piscar ou se o aparelho não puder ser ligado (veja o capítulo Inserir pilhas).

Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

Não é possível ligar o aparelho:

- Verifique o estado de carga da pilha. Substituir a pilha sempre que for necessário, veja a seção Inserir pilha.
- Verifique a posição correta da pilha. Prestar atenção à polaridade correta.

Os segmentos de indicação do display são fracos ou apresentam intermitências:

- Verifique o estado de carga da pilha. Substituir a pilha sempre que for necessário, veja o capítulo Inserir a pilha.
- Verifique a posição correta da pilha. Prestar atenção à polaridade correta.

O aparelho apresenta valores de medição improváveis:

- Verifique o estado de carga da pilha. Substituir a pilha sempre que for necessário, veja o capítulo Inserir a pilha.
- Verifique a posição correta da pilha. Prestar atenção à polaridade correta.
- O sensor é defeituoso ou sujo. Limpe o aparelho tal como descrito no capítulo Limpeza.

Na indicação Valor de medição (15) podem ser visualizadas as seguintes mensagens de erro:

Nº de erro	Causa	Solução
E-2	Sensor de humidade defeituoso	Entre em contacto com o serviço ao cliente.
E-3	Sensor de temperatura defeituoso	
E-4	Temperatura operacional demasiado elevada	Deixar arrefecer o aparelho. Baixar a temperatura ambiente ou realizar uma medição num local fresco.
E-5	Temperatura operacional demasiado baixa	Aumentar a temperatura ambiente ou realizar uma medição num local mais quente.
E-6	Erro de hardware	Entre em contacto com o serviço ao cliente.

Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que este aparelho e, eventualmente, quaisquer componentes associados (por exemplo, telecomandos) não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil, de acordo com a diretiva relativa a aparelhos elétricos e eletrónicos usados (2012/19/EU) e a s leis nacionais.

Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em <https://hub.trotec.com/?id=45090> para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial de aparelhos velhos, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.



Este símbolo de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que as baterias e os acumuladores de íões de lítio não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil. Se o aparelho contiver pilhas ou acumuladores que contenham mercúrio, cádmio ou chumbo, o símbolo químico relevante (Hg, Cd ou Pb) será exibido por baixo do símbolo do recipiente barrado com uma cruz. Não deixar descuidadamente pilhas ou equipamentos elétricos e eletrónicos que contenham pilhas em espaços públicos para evitar a poluição ambiental. As pilhas e os acumuladores devem ser entregues num ponto de recolha designado na União Europeia – em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2023/1542 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO, de 12 de julho de 2023, relativo a pilhas e resíduos de pilhas. Remova as pilhas/acumuladores recarregáveis e elimine-os separadamente, de acordo com os regulamentos legais aplicáveis.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

✉ online@trotec.com

www.trotec.com