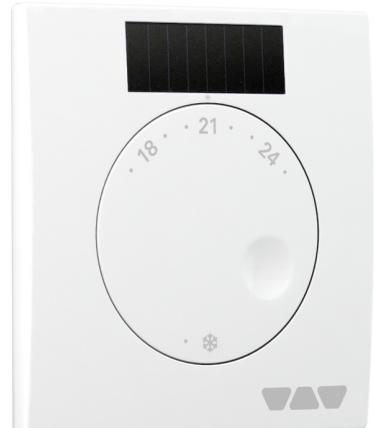


Manual de instruções



Sensor espacial WL

Art.: BTERWL/BW

Copyright 2015 Schlüter-Systems KG. Todos os direitos reservados.



1 Sobre o manual de instruções

O presente manual de instruções descreve o sensor espacial WL (em seguida também designado «produto»). O presente manual de instruções faz parte do produto.

- Só pode usar o produto depois de ter lido na íntegra e compreendido o manual de instruções.
- Garanta que o manual de instruções está sempre disponível, juntamente do produto.
- Passe o manual de instruções e a documentação relativa ao produto a todos os utilizadores.
- Se considerar que o manual de instruções tem erros, contradições ou aspetos pouco claros, contacte o fabricante antes do uso do produto.

O presente manual de instruções está protegido por direitos de autor e só pode ser usado no âmbito permitido por lei. Reservado o direito a alterações.

O fabricante não assume qualquer responsabilidade ou garantia por danos e prejuízos que resultem do incumprimento deste manual de instruções e da inobservância dos regulamentos, regras e normas aplicáveis no local de utilização do produto.



2 Informações de segurança

2.1 Avisos e classes de risco

O manual de instruções inclui avisos relativos a potenciais perigos e riscos. Além das instruções do manual, deve cumprir as regras, normas e instruções de segurança aplicáveis no local de utilização do produto.

Antes da utilização do produto, certifique-se de que conhece e segue todas as regras, normas e instruções de segurança.

Neste manual de instruções, os avisos encontram-se assinalados com símbolos e palavras-sinal. Os avisos são classificados em diversas classes de perigo, em função da sua gravidade.

AVISO

Os AVISOS chamam a atenção para uma situação eventualmente perigosa, que, em caso de incumprimento, pode provocar danos materiais.



2.2 Utilização adequada

Este produto destina-se exclusivamente a regular a temperatura de espaços com piso radiante (aquecimento/refrigeração).

O produto envia radiogramas EnOcean® para comunicação com os módulos de ligação WL.

Qualquer outra utilização é inadequada e provoca perigos.

Antes da sua utilização, garanta que o produto é adequado para a utilização prevista, tendo em conta os seguintes aspetos, no mínimo:

- Todas as regras, normas e instruções de segurança aplicáveis no local de utilização
- Todas as condições e dados especificados para o produto
- As condições da utilização prevista

Realize também uma avaliação de risco relativamente à utilização concreta prevista seguindo um procedimento reconhecido e tome as medidas de segurança necessárias, em função do resultado. Considere também as eventuais sequências da montagem ou da integração do produto num sistema ou num equipamento.

Quando utilizar o produto, realize todos os trabalhos respeitando as condições especificadas no manual de instruções e na placa de características, bem como os dados técnicos especificados em conformidade com as regras, normas e instruções de segurança em vigor no local de utilização.

2.3 Má utilização previsível

O produto não pode ser usado nos seguintes casos e para as seguintes finalidades:

- Em ligação com aparelhos que, direta ou indiretamente, tenham finalidades humanas, de saúde ou de proteção da vida ou cuja utilização possa resultar em perigo para pessoas, animais ou bens.



2.4 Qualificação do pessoal

Só podem trabalhar com o produto pessoas que conheçam e compreendam o conteúdo do presente manual de instruções e da documentação relativa ao produto.

2.5 Equipamento de proteção individual

Use sempre o equipamento de proteção individual obrigatório.

Saiba também que, quando realizar trabalhos no produto, podem ocorrer perigos no local de utilização não decorrentes diretamente do produto.

2.6 Alterações ao produto

Realize apenas os trabalhos com o produto descritos no presente manual de instruções. Não realize alterações que não estejam descritas no manual de instruções.



3 Transporte e armazenamento

O produto pode ficar danificado se for transportado e armazenado inadequadamente.

AVISO

DANIFICAÇÃO DO PRODUTO

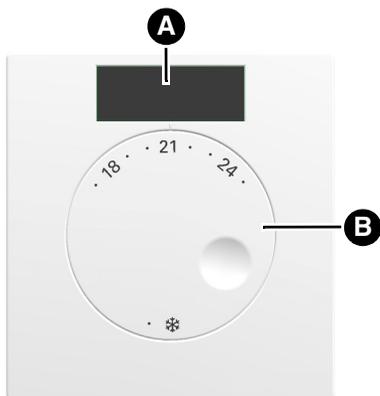
- Garanta que, durante o transporte e o armazenamento do produto, são cumpridas as condições ambientais especificadas.
- Utilize a embalagem original para o transporte.
- Armazene o produto apenas num ambiente seco e limpo.
- Garanta que o produto é protegido dos impactos durante o transporte e o armazenamento.

O incumprimento destas instruções pode resultar em danos materiais.



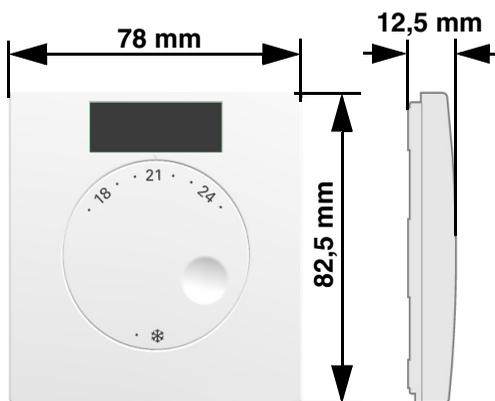
4 Descrição do produto

4.1 Esquema



- A. Célula solar
- B. Botão giratório para pré-seleção Temperatura nominal

4.2 Dimensões



4.3 Função

O controlo térmico regula a temperatura de espaços com piso radiante (aquecimento/refrigeração).

O produto mede a temperatura de cada divisão. A temperatura nominal é ajustada com o botão giratório do respetivo produto.

O produto transmite a temperatura atual e nominal, através de radiogramas EnOcean®, para os módulos de ligação WL.

O produto não indica o aquecimento e arrefecimento por LED.

O produto possui uma célula solar para fornecimento de energia. Se estiver escuro, pode usar-se uma pilha.

Cada produto possui uma identificação inequívoca. Se forem usados vários produtos, o recetor consegue distinguir os diversos produtos.

4.4 Documentos de homologação, atestados, declarações

O produto obedece à:

- Diretiva CEM (2014/30/UE)
- Diretiva Baixa Tensão (2014/35/UE)
- Diretiva sobre telecomunicações (1999/5/CE)
- Diretiva Conceção Ecológica (2009/125/CE)
- Diretiva RSP (2011/65/UE)



4.5 Dados técnicos

Parâmetros	Valor
Dados gerais	
Dimensões (L x A x P)	78 x 82,5 x 12,5 mm
Peso	43 g
Material da caixa	PC
Cor	Weiß, ähnlich RAL 9003
Faixa de ajuste de temperatura/ Faixa de medição de temperatura	+8/+30 °C
Medição de temperatura	0/+40 °C
Precisão	± 1 K
Gama de temperatura	
Ambiente	-20/+60 °C
Armazenamento	-20/+60 °C
Humidade do ar máx.	nicht kondensierend
Alimentação de tensão	
Através de célula solar	Energy harvesting
Através de pilha de lítio	3 V Typ 1632
Segurança elétrica	
Classe de proteção	III (EN 60730-1; SELV)
Tipo de proteção	IP 30 (EN 60529)
Compatibilidade eletromagnética (CEM)	
Normas aplicadas	EN 301489-3:V1.6.1 EN 301489-1:V1.9.2 EN 300220-1:V2.4.1 EN 300220-2:V2.4.1
Diretiva Baixa Tensão	
Norma aplicada	EN 60950-1
Diretiva sobre telecomunicações (R&TTE)	
Norma aplicada	EN 62479:2010
Rádio EnOcean®	



Parâmetros	Valor	
Frequência	868,3 MHz	
Potência de emissão	Max. 10 mW	
Alcance	Ca. 25 m	
EnOcean [®] Equipment Profile (EEP)	WL	A5-10-03

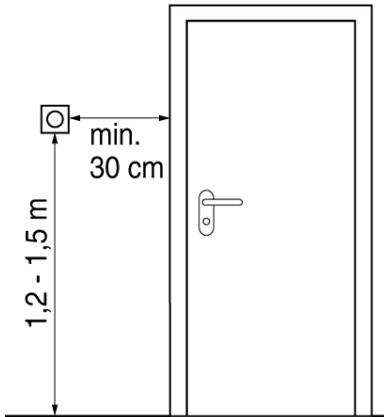


5 Montagem

5.1 Preparação da montagem

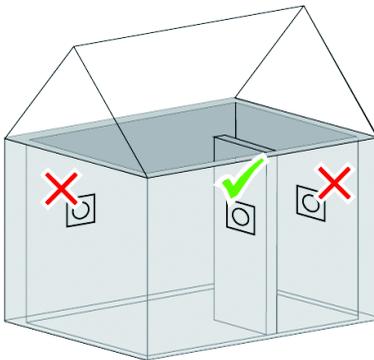
- ⇒ Antes da montagem, garanta que o acumulador de energia com alimentação solar está carregado.
 - A luz do dia normal chega para carregar o acumulador de energia.
 - A exposição à luz solar direta reduz o tempo necessário para carregar.
- ⇒ Se utilizar vários produtos, antes da montagem, crie um plano de montagem com os vários locais de montagem. Etiquete os diversos produtos com um número ou a designação do local de montagem de acordo com o plano de montagem, para evitar confusões.

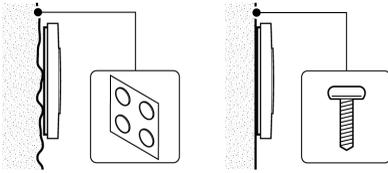
5.2 Montagem do produto



As paredes frias e as correntes de ar influenciam a medição da temperatura.

Monte o produto em paredes interiores, com distância suficiente em relação a portas e janelas.





Cole o produto em paredes irregulares com os pontos de colagem fornecidos. No caso de paredes regulares, aparafuse ou cole o produto.

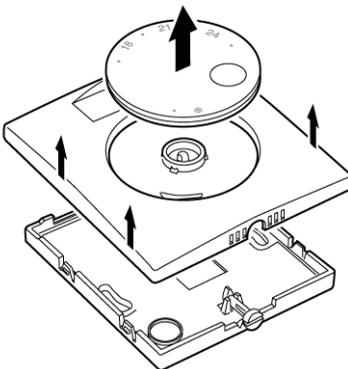
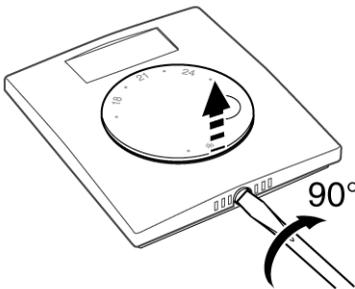
5.2.1 Colagem do produto na parede

1. Cole o produto com os pontos de colagem na parede.

5.2.2 Aparafusamento do produto à parede

Extração do botão giratório e da parte superior da caixa

1. Com uma chave de fendas, rode aprox. 90° o parafuso do excêntrico no produto

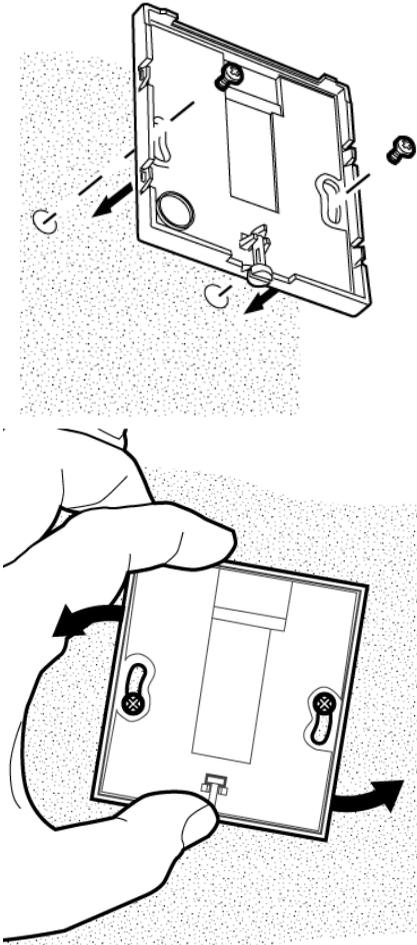


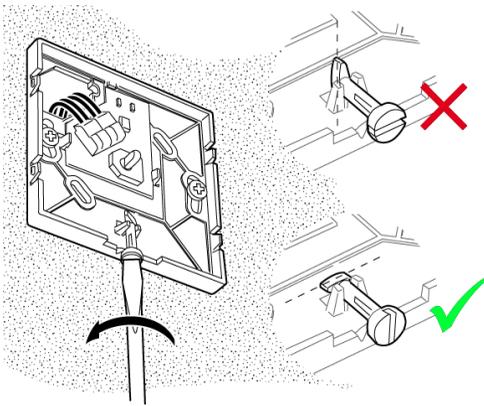
2. O botão giratório é levantado e pode ser removido.
3. Retire a parte superior da caixa.



Aparafusamento

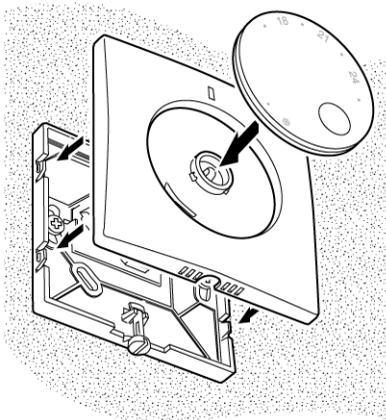
4. Aparafuse a parte inferior da caixa à parede.





Inserção do botão giratório e da parte superior da caixa

5. Com uma chave de fendas, rode o parafuso do excêntrico no produto, de volta à posição inicial.



6. Ponha a parte superior da caixa e o botão giratório na parte inferior. Ao colocar o botão giratório, este deve ficar na posição certa em relação ao eixo de rotação.

5.3 Inserção da pilha (opcional)

Com luz diurna inferior a 200 lx, é necessário usar uma pilha.

⇒ Garanta que o botão giratório e a parte superior da caixa foram retirados.

1. Insira a pilha de lítio 3 V, tipo 1632. Tenha atenção à polaridade correta.
2. Insira a parte superior da caixa e o botão giratório.



6 Colocação em funcionamento

6.1 Teach-in



1. Com um clipe esticado, prima durante pelo menos meio segundo a tecla LRN do produto, para fazer o teach-in.

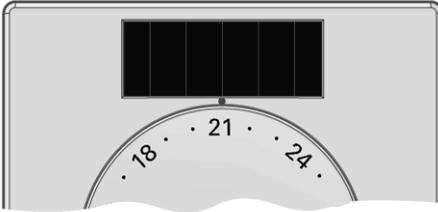
Para mais informações sobre a ligação do produto com o módulo de ligação WL, consulte o manual de instruções do módulo de ligação WL.

6.2 Verificação do funcionamento

- ⇒ Garanta que a temperatura ambiente se situa entre +15 °C e +25 °C.
1. Ajuste o produto a testar para anti-congelação.
 2. Regule o produto a testar a +30°C.
 - O LED amarelo acende após um minuto, no máximo, no módulo de ligação WL com o qual o produto está ligado.
 3. Garanta que o produto a testar está ligado ao circuito de regulação correto.
 4. Repita estes passos para todos os outros produtos.

7 Operação

7.1 Ajuste da temperatura ambiente

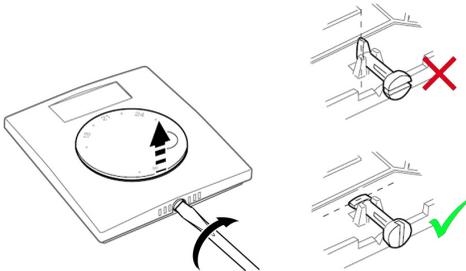


1. Ajuste a temperatura desejada no produto.
 - Sem redução de temperatura: A temperatura ambiente é regulada conforme o valor ajustado
 - Com redução de temperatura: A temperatura ambiente é regulada 4 K abaixo do valor ajustado

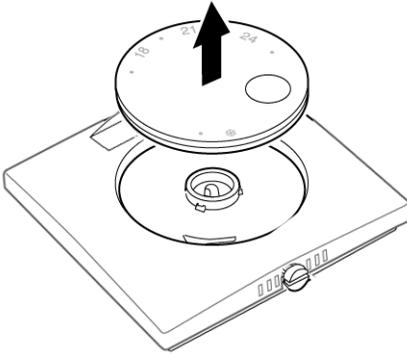
Fig. 1: Temperatura ambiente ajustada (exemplo: 21 °C)

7.2 Limite do ajuste da temperatura

A faixa de ajuste do botão giratório é definida de fábrica, com limitadores, para o mínimo de +8 °C e o máximo +30 °C. Regulando os limitadores, pode ajustar-se a temperatura mínima e máxima.

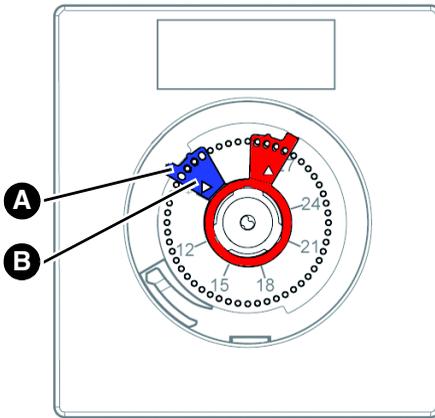


1. Com uma chave de fendas, rode aprox. 90° o parafuso do excêntrico no produto.



2. O botão giratório é levantado e pode ser removido.

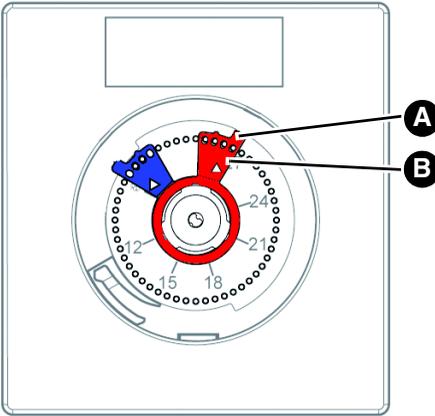
7.2.1 Ajuste da temperatura mínima



1. Levante o limitador azul situado na bandeira (A).
2. Rode o limitador azul com a aresta de ajuste (B) até ao valor desejado para a temperatura mínima e coloque aí o limitador azul.



7.2.2 Ajuste da temperatura máxima



1. Levante o limitador vermelho situado na bandeira (A).
2. Rode o limitador vermelho com a aresta de ajuste (B) até ao valor desejado para a temperatura máxima e coloque aí o limitador vermelho.
3. Rode o parafuso do excêntrico no produto até atingir a posição inicial, para que o botão giratório possa ser colocado de novo.
4. Insira o botão giratório.

7.2.3 Função anti-congelação

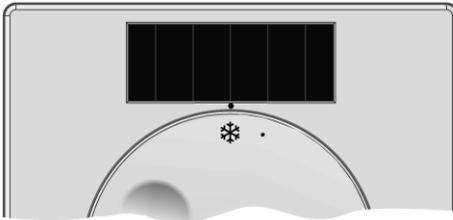


Fig. 2: Anti-congelação (+8 °C)

- Sem redução de temperatura: A temperatura ambiente é ajustada a +8 °C
- Com redução de temperatura: A temperatura ambiente é ajustada a +4 °C

8 Manutenção

O produto não carece de manutenção.

9 Eliminação de avarias

As avarias que não possam ser eliminadas com as medidas descritas no capítulo só podem ser consertadas por um técnico.

10 Colocação fora de funcionamento e eliminação

Elimine o produto seguindo as regras, normas e instruções de segurança aplicáveis.

As peças eletrónicas não podem ser eliminadas com o lixo doméstico.



1. Desmonte o produto (cf. Capítulo "Montagem", na ordem inversa).
2. Elimine a pilha (opcional) e o produto separadamente.

11 Garantia

Para mais informações sobre a garantia, consulte as nossas Condições Gerais de Venda na Internet ou no contrato de compra.

12 Peças sobresselentes e acessórios

Produto

Designação do artigo	N.º art.	Figura
Sensor espacial WL	BTERWL/BW	