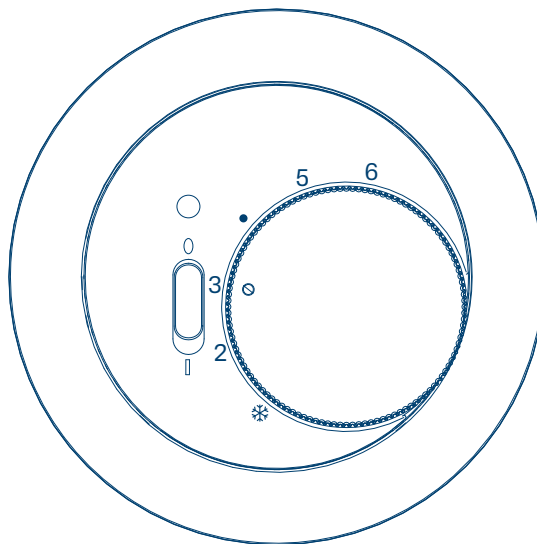


Programas de interruptores

Termóstato



Termóstato, contacto comutador

WLN5026xx

Termóstato, contacto 1NF, com tecla

WLN5030xx



1 Instruções de segurança..... 3

2 Desenho e esquema de ligações do aparelho..... 4

3 Função..... 5

3.1 Utilização correta..... 5

4 Operação..... 6

5 Informação para eletricitistas qualificados..... 7

5.1 Instalação e ligação elétrica.....7

5.2 Colocação em funcionamento..... 9

6 Anexo..... 11

6.1 Dados técnicos..... 11

6.2 Notas sobre a eliminação do produto.....11

1 Instruções de segurança

Os dispositivos elétricos têm de ser instalados e montados por um eletricitista qualificado, de acordo com as normas de instalação, orientações, regulamentos, diretivas e regulamentos de segurança e prevenção de acidentes relevantes do país.

O não cumprimento destas instruções de instalação pode resultar em danos no dispositivo, incêndio ou outros perigos.

2 Desenho e esquema de ligações do aparelho

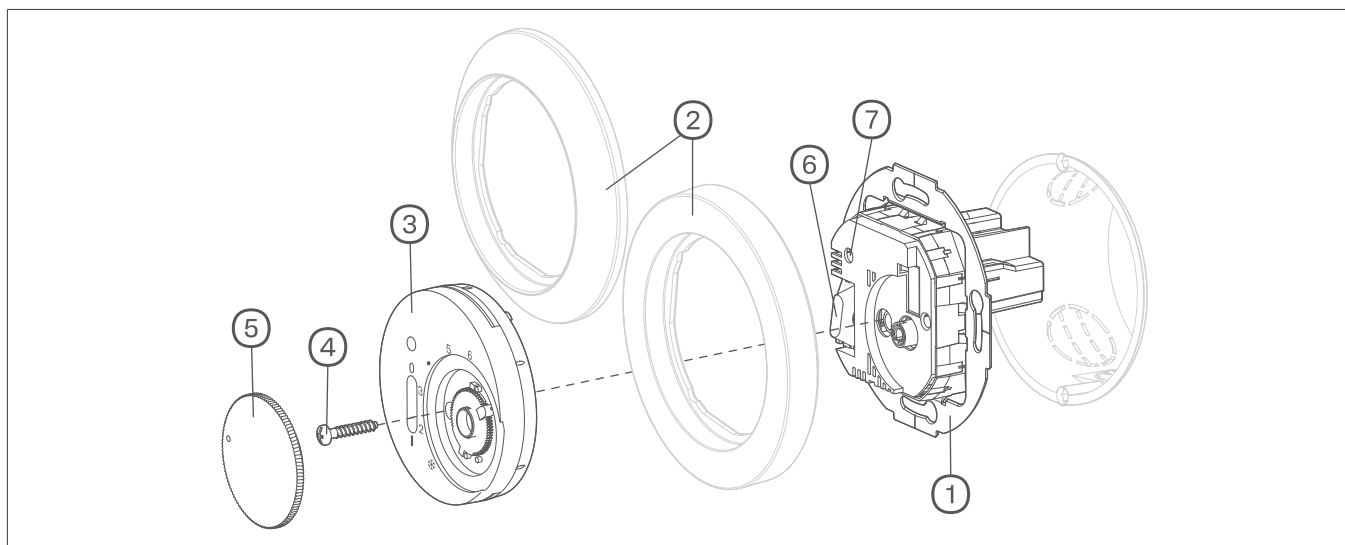


Figura 1: Desenho e esquema do dispositivo WLN5030xx

- ① Mecanismo do termóstato
- ② Quadro da Série 1930/R.classic (não incluído)
- ③ Espelho central com escala
- ④ Parafuso de fixação
- ⑤ O botão de

controlo para o WLN5030xx também inclui:

- ⑥ Interruptor de ligar/desligar
- ⑦ LED de controlo

3 Função

O termóstato controla a temperatura em espaços interiores. É controlado através do valor medido pelo sensor de temperatura interna.

Descida da regulação da temperatura ⓘ:

A comutação temporizada da temperatura diurna para a noturna pode ser realizada utilizando um programador horário externo. Isto reduz a temperatura definida em aproximadamente 4 °C.

Termóstato de ambiente, contacto NF (referência WLN5030xx):

Se a temperatura ambiente for inferior ao valor nominal, o contacto bimetálico fecha o circuito e liga o aquecimento, até que a temperatura pretendida seja atingida. O LED de comando (7) acende.



Nota

Quando o interruptor de ligar/desligar (6) se encontra na posição **0**, o termóstato de ambiente está inativo.

Termóstato de ambiente, contacto inversor (n.º de referência WLN5026xx):

Se a temperatura ambiente for inferior ao valor nominal, o contacto bimetálico fecha o circuito de aquecimento.

Se a temperatura ambiente exceder a temperatura definida, o contacto bimetálico fecha o circuito de arrefecimento.

3.1 Utilização correta

- Para controlo da temperatura interior
- Só para aplicações em interiores
- Instalação numa caixa de parede de acordo com a norma DIN 49073 (recomenda-se uma caixa profunda)

4 Operação

Regular a temperatura

A escala é utilizada para orientação visual ao regular a temperatura.

Valor de regulação (escala)	❄	2	3	●	5	6
Temperatura [°C]	5	10	15	20	25	30

Tabela 1: Valores de regulação da escala do botão

- Rode o botão (5) até à regulação pretendida.

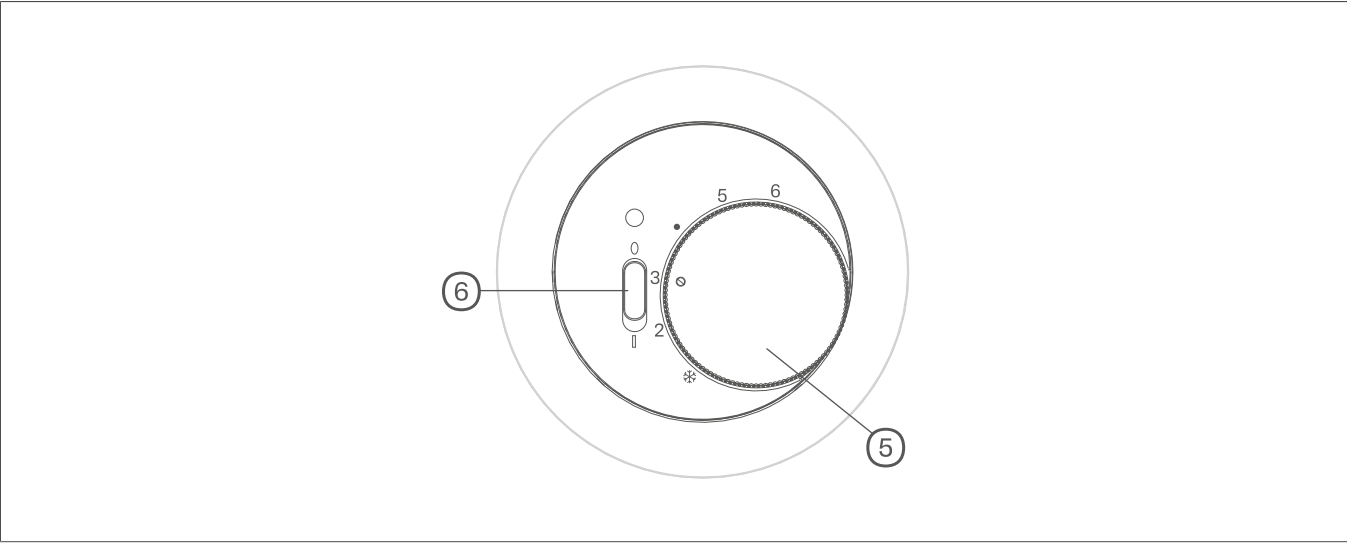


Figura 2: Elementos de comando

- ⑤ Botão de regulação

O WLN5030xx também inclui:

- ⑥ Interrutor de ligar/desligar

5 Informação para eletricitistas qualificados

5.1 Instalação e ligação elétrica



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Desligue todos os cabos e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no produto!

Selecionar o local para instalação

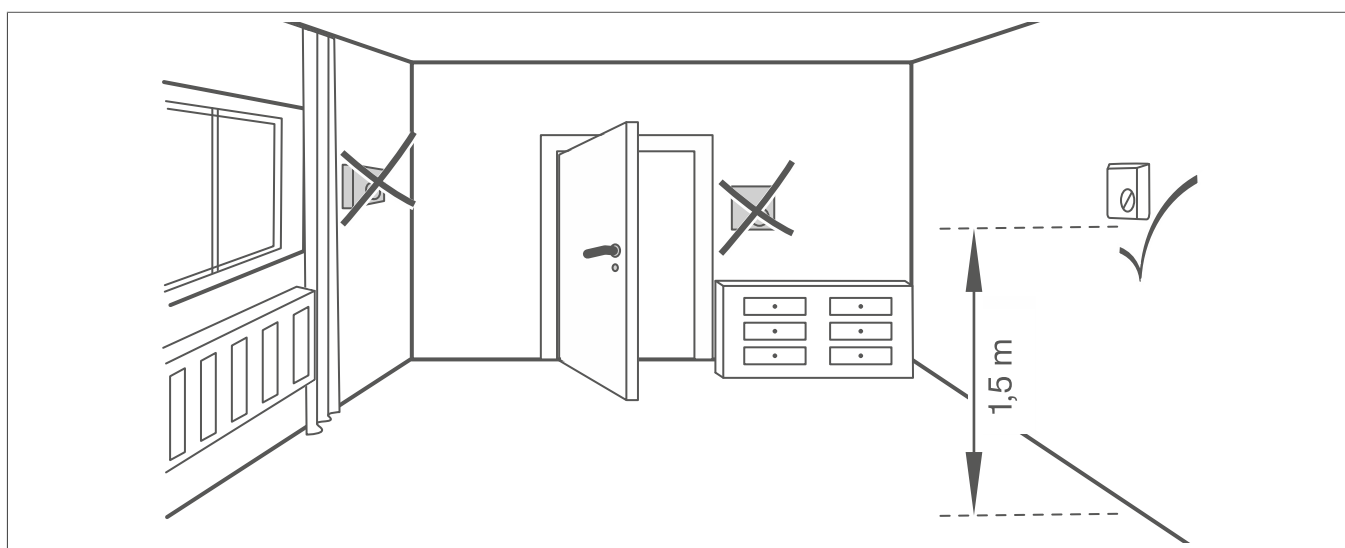


Figura 3: Local de instalação recomendado

- Uma parede interior oposta à fonte de aquecimento é o local de instalação recomendado.
- Altura ideal de instalação é aproximadamente 1,5 m acima do chão.
- Evite correntes de ar e instalar perto de janelas e portas.
- O ar aquecido da divisão deve alcançar o termostato sem obstruções. Não instale o controlador entre estantes ou atrás de cortinas e revestimentos semelhantes.
- As fontes de calor externas afetam a precisão do controlo. Evite a luz solar direta e não instale perto de televisões, rádios e aparelhos de aquecimento, lâmpadas, chaminés e tubos de aquecimento.
- Evite instalar em combinação com variadores. Se necessário, mantenha a maior distância possível entre os dois aparelhos. No caso de uma instalação vertical, o controlador deve ser colocado por baixo do variador.
- Ao instalar o dispositivo em paredes ocas, certifique-se de que o termostato não está sujeito a qualquer aquecimento ou arrefecimento exterior por correntes de ar ou cabos instalados, também na parte traseira.



Nota

Não exceda a aprovada humidade relativa máxima de 95%. Evite a condensação.

Ligação e instalação do aparelho

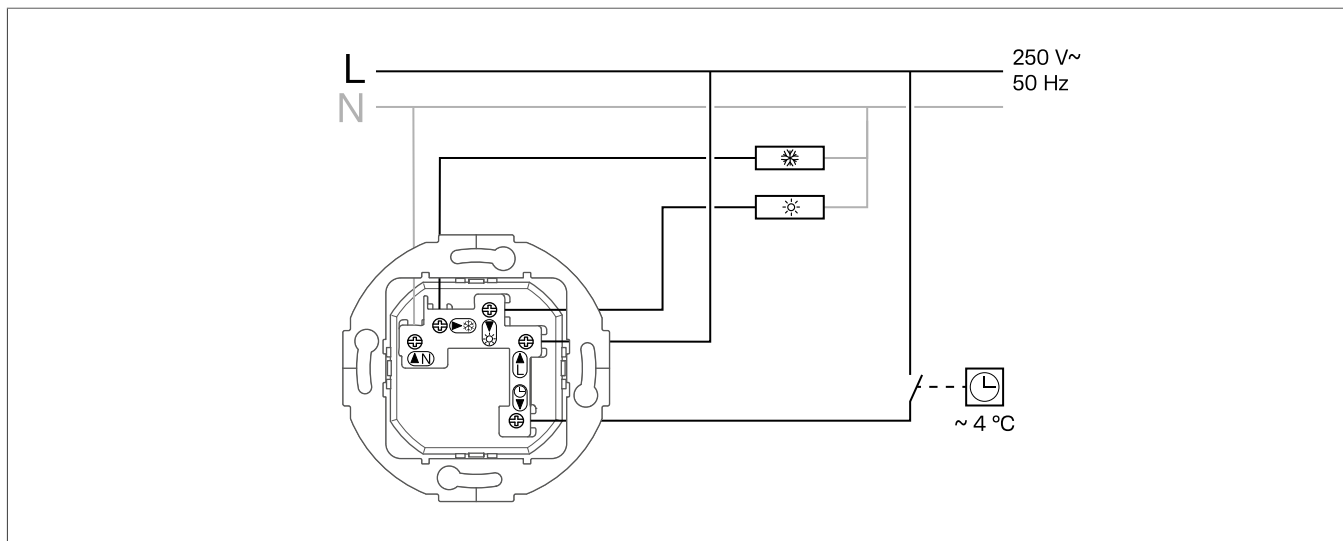


Figura 4: Esquema de ligação para o termóstato de ambiente, contacto inversor

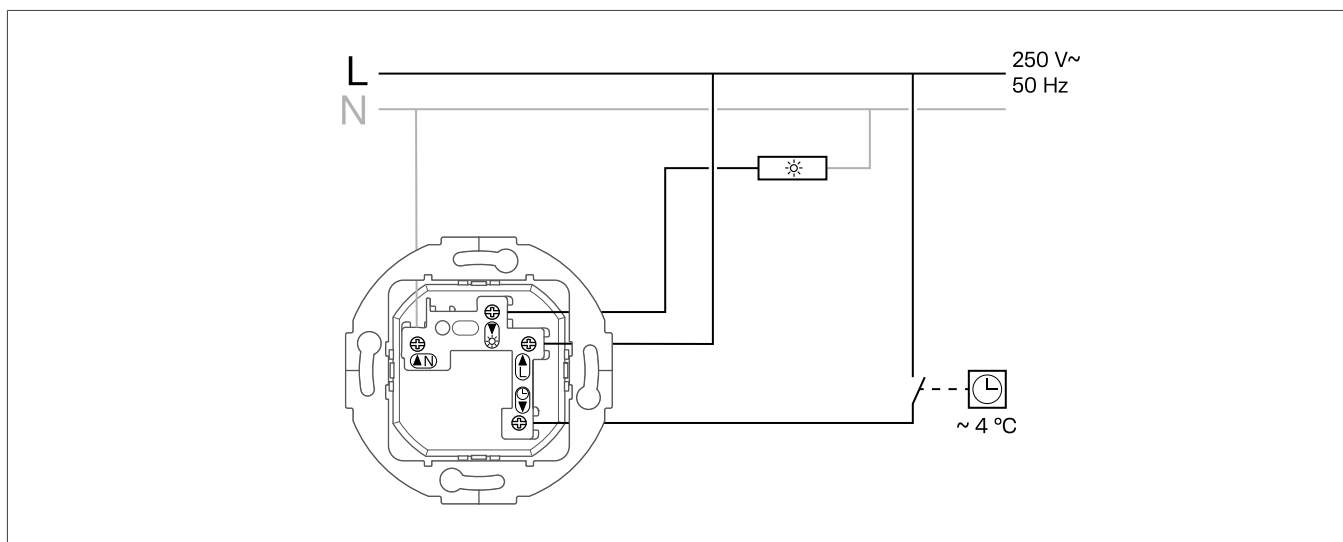


Figura 5: Esquema de ligação para o termóstato de ambiente, contacto NF

L	Condutor de fase
N	Condutor de neutro
⌚	Temperatura Eco
☀	Ligação de carga, aquecimento
❄	Ligação de carga, arrefecimento

- 1 Ligue o termóstato (1) de acordo com o esquema de ligação (Fig. 4 ou Fig. 5).
- 2 **No WLN5030xx:**
Introduza a tecla basculante na abertura do lado direito do interruptor de ligar/desligar (6).
- 3 Posicione o espelho central (3) corretamente sobre o quadro (2) e fixe-o com o parafuso de fixação (4).
- 4 Coloque o botão de regulação (5).



Série 1930

A integração na Série 1930 só é possível utilizando quadros simples com Ø um diâmetro de 58 mm (WTD3191xx). Não é possível efetuar a instalação com combinações de quadros múltiplos.

5.2 Colocação em funcionamento



Nota

O elemento bimetálico no termóstato requer um período de tempo para se ajustar à temperatura ambiente. Por este motivo, o ponto de comutação irá desviar-se da temperatura ambiente logo após a instalação. A precisão do ponto de comutação apenas será atingida após aproximadamente 1 a 2 horas de funcionamento.

Limitar o intervalo de regulação

O intervalo de regulação da temperatura pode ser limitado individualmente, utilizando dois anéis de regulação situados sob o botão de regulação.

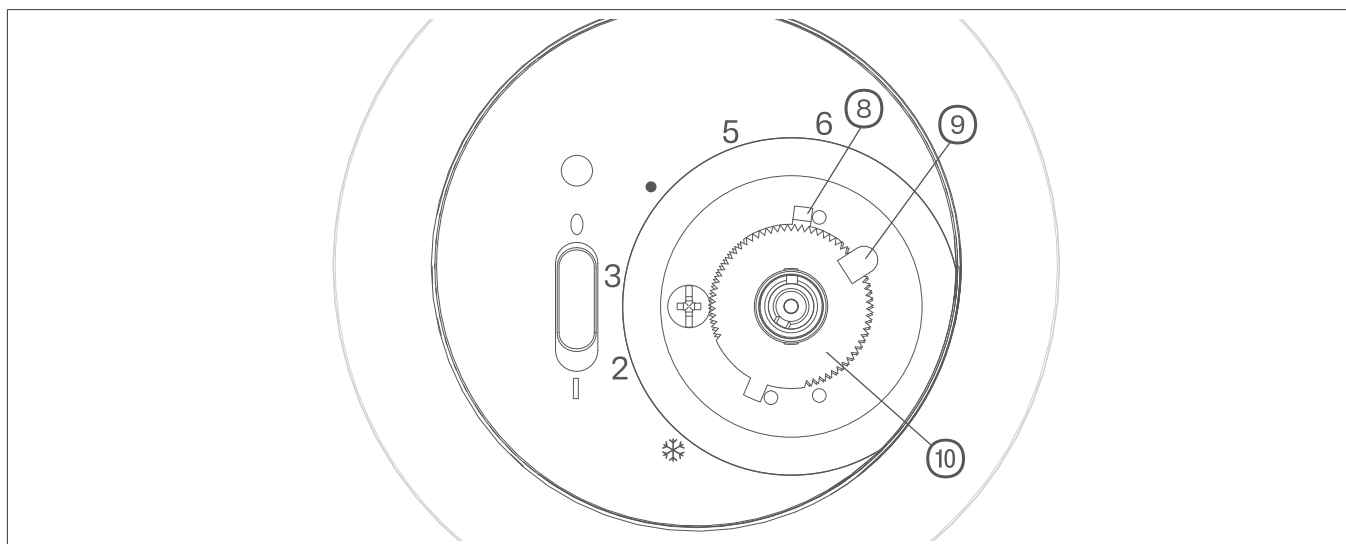


Figura 6: Limitar o intervalo de regulação no espelho central

- ⑧ Anel de regulação, temperatura máxima (encarnado)
- ⑨ Pino de bloqueio
- ⑩ Anel de regulação, temperatura mínima (azul)



Nota

Não é necessário desligar a tensão de rede para limitar o intervalo de temperatura.

- ① Remova o botão de regulação (5).
- ② Remova o pino de bloqueio (9) para que seja possível mover livremente os anéis de regulação entre si.
- ③ Para definir o valor nominal máximo, rode o anel de regulação encarnado (8) para a esquerda até à posição pretendida.

- 4 Para definir o valor nominal mínimo, rode o anel de regulação azul (10) para a direita até à posição pretendida.
- 5 Empurre o pino de bloqueio até ao batente.
Os anéis de regulação serão novamente bloqueados.
- 6 Fixe o botão de regulação. Durante este procedimento, certifique-se de que o relevo do eixo de rotação é orientado para o corte adequado no apoio do termóstato.
A temperatura pode ser ajustada dentro do intervalo de regulação limitado.



Nota

No fornecimento, está ativado o intervalo de regulação do termóstato de ambiente (+5 ... +30 °C).

6 Anexo

6.1 Dados técnicos

Tensão de funcionamento	AC-1 250 V~, 50 Hz
Corrente de comutação	
Aquecimento	10 (4) A
Arrefecimento (apenas no WLN5026xx)	5 (2) A
Intervalo de regulação da temperatura	+5...+30 °C
Redução noturna	Aproximadamente 4 °C
Temperatura de funcionamento	0...+40 °C
Temperatura de armazenamento	-20...+70 °C
Ajuste da diferença de temperatura	Aproximadamente 0,5 K
Sonda interna	Bimetálico, tipo 1C
Saídas	
Referência WLN5026xx	Relé, 1 NC/1 NO
Referência WLN5030xx	Relé, 1 NC
Grau de poluição	2
Humidade relativa	0 ... 95% (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Classe de isolamento (totalmente instalado)	II
Tensão e corrente para o ensaio de emissões EMC	230 V ~ 50 Hz
Tensão de pico nominal	4 kV
Tipo de ação	1 C
Classe(s) de software e estrutura	Classe A
Temperatura do ensaio de pressão de esfera	125 °C
Terminais de ligação de parafuso	
Unifilar	0,5...2,5 mm ²
Multifilar	0,5...2,5 mm ²

6.2 Notas sobre a eliminação do produto



Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos).

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separada).

Esta marcação apresentada no produto ou na respetiva documentação indica que o mesmo não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos para o ambiente ou para a saúde humana devido a eliminação de resíduos descontrolada, elimine este produto separadamente de outros tipos de resíduos. Recicle o produto responsabilmente para promover a reutilização sustentável de recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o distribuidor onde adquiriram este produto ou os serviços locais competentes para obter mais informações sobre onde e como podem eliminar este produto para uma eliminação ecologicamente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser misturado com os outros resíduos comerciais para eliminação.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com