

# Instruções de Utilização

**Regulador de  
temperatura ambiente  
24/5 (2) A~ com  
contacto inversor  
0397 ..**

# **GIRA**

## Índice

---

Instruções de Utilização

Regulador de temperatura ambiente 24/5 (2) A~  
com contacto inversor

## Instalação do regulador de temperatura ambiente

### **Campo de utilização**

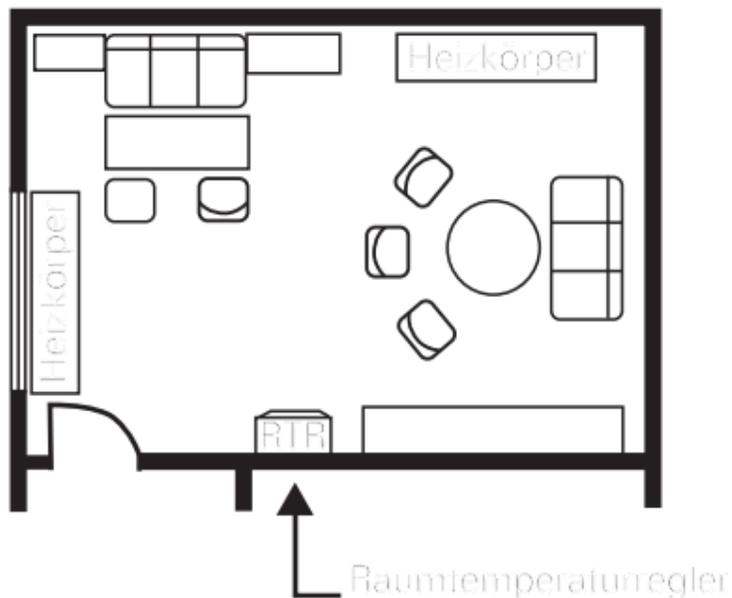
O regulador de temperatura ambiente é utilizado para a regulação da temperatura em espaços fechados, tais como habitações, escolas, salões, oficinas, etc.

### Local de instalação

- Instale o regulador de temperatura ambiente numa parede interior, se possível oposta à do aquecimento.
- Tenha atenção à altura de montagem aconselhada: aprox. 1,5 m acima do chão.
- A humidade relativa permitida de, no máximo, 95% não deve ser ultrapassada.  
Evitar o embaciamento.
- Evite a colocação em paredes exteriores e em correntes de ar de janelas e portas.

- Certifique-se de que o ar aquecido do compartimento chega ao regulador de temperatura ambiente sem impedimentos. Por essa razão, o regulador não deve ser montado dentro de estantes ou atrás de cortinas ou coberturas semelhantes.
- O calor de outras fontes influencia negativamente a precisão do regulador. Por essa razão, evite a exposição directa aos raios solares e a proximidade de fontes de calor de outros aparelhos (televisor, aquecedor, candeeiros, lareiras, tubos para aquecimento, etc.).
- Um reóstato também produz calor!  
No caso do regulador de temperatura ambiente ser montado em combinação com um reóstato, a distância entre eles deve ser a maior possível. Numa combinação na vertical, o regulador de temperatura ambiente deve ser instalado por baixo do reóstato.

## Local de instalação



## Instalação



### Atenção

A montagem e a instalação de aparelhos eléctricos devem ser efectuadas apenas por electricistas qualificados.

A não observação das instruções de montagem e instalação pode causar incêndios ou outros perigos.

O regulador de temperatura ambiente é montado numa caixa embutida 58, em conformidade com a norma DIN 49 073.

Para instalar o regulador de temperatura ambiente, proceda do seguinte modo:

1. Remover a tampa do invólucro:  
Retirar o botão de ajuste.  
Desapertar o parafuso da tampa.  
Retirar a tampa.
2. Efectuar a ligação eléctrica segundo o esquema eléctrico (consulte Página 9).
3. Montar o aparelho na caixa embutida com os parafusos.  
Atenção: Montar sempre o aro de fixação por cima do papel de parede (tratamento final da parede). No caso de trabalhos de remodelação, o aro de fixação não deve ser coberto por papel de parede.
4. Colocar a tampa do invólucro com a armação de cobertura. Encaixar a tampa do invólucro em cima à esquerda, na parte de baixo da caixa e aparafusar.  
Encaixar o botão de ajuste.

## Ligação eléctrica

---

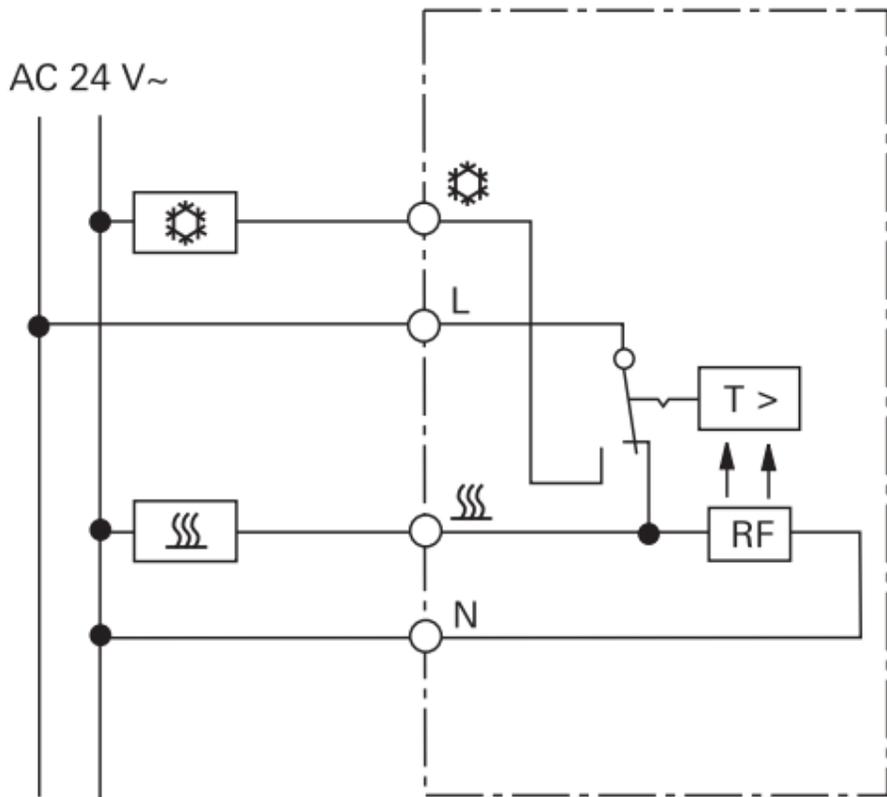
Ligue todos os cabos segundo o esquema eléctrico (consulte Página 9). Caso contrário, ocorrem grandes oscilações de temperatura, já que o regulador de temperatura ambiente não funciona correctamente. A ligação à terra não é necessária porque o aparelho tem um isolamento de protecção.



### **Atenção**

Uma instalação incorrecta pode danificar o mecanismo de regulação! Danos que resultem de uma ligação incorrecta e/ou de um manuseamento impróprio anulam a garantia!

# Esquema eléctrico



## Legenda do esquema eléctrico

L,N = Alimentação de tensão

 = Ligação para o sinal do temporizador da redução de temperatura

 = Ligação à carga do aquecimento

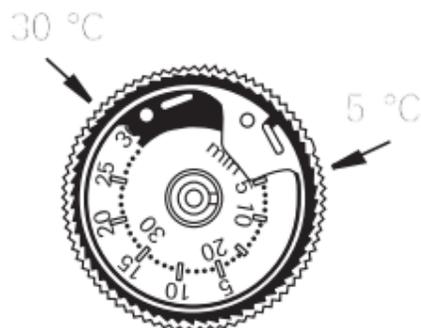
 = Ligação à carga do arrefecimento

RF = Resistência para malha fechada

## Ajustar os limites de temperatura

---

O botão de ajuste dispõe de 2 anéis de afinação. Com eles, pode ajustar os limites de temperatura de acordo com as preferências pessoais. Nas definições de fábrica, o regulador de temperatura está ajustado para um intervalo de regulação máximo de 5 °C a 30 °C.



### Procedimento de ajuste

Pode ajustar os limites de temperatura do seguinte modo (neste exemplo: mín. 8 °C, máx. 23 °C):

1. Colocar o botão de ajuste no meio do intervalo de regulação desejado.

Exemplo: O valor no meio, entre 8 °C e 23 °C, é 15 °C.

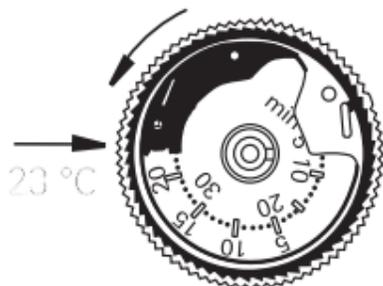
2. Retirar o botão de ajuste.

3. Pode regular o anel de afinação vermelho para o limite superior da temperatura do seguinte modo (neste caso 23 °C):

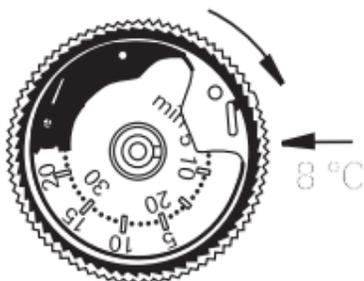
Enfie num dos orifícios do anel vermelho um objecto pontiagudo (p. ex., uma esferográfica).

Rode o anel vermelho no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para 23 °C.

Válidos são os números exteriores da escala.



4. Pode regular o anel de afinação azul para o limite inferior da temperatura do seguinte modo (neste caso 8 °C): Enfie num dos orifícios do anel azul um objecto pontiagudo (p. ex., uma esferográfica). Rode o anel azul no sentido dos ponteiros do relógio para 8 °C.



- Válidos são os números interiores da escala.
5. Colocar o botão de ajuste: Ao fazê-lo, o ponteiro tem de indicar aproximadamente para o meio do novo intervalo de regulação (ver Ponto 1). Exemplo: aproximadamente 15 °C.

## **Ajustamento da temperatura**

Tenha em atenção, na colocação em funcionamento do regulador de temperatura ambiente, que o bi-metal térmico necessita de algum tempo para se ajustar à temperatura ambiente. Por essa razão, imediatamente após a montagem ou o desligar da redução nocturna, o ponto de comutação difere da temperatura ambiente. A precisão do ponto de comutação apenas é atingida após 1 a 2 horas. Para um aquecimento inicial mais rápido e para diminuir o tempo necessário para o ajustamento do ponto de comutação, recomenda-se que ajuste a temperatura para um valor superior ao pretendido. Quando a temperatura for atingida, pode reajustar a regulação da temperatura para o valor desejado.

## **Escala de regulação da temperatura**

A escala de regulação da temperatura encontra-se na cobertura do regulador de temperatura ambiente e serve para orientação visual aquando da regulação de temperatura (entre um valor mínimo de 5 °C e um valor máximo de 30 °C).

✱ = aprox. 5 °C

2 = aprox. 10 °C

3 = aprox. 15 °C

● = aprox. 20 °C

5 = aprox. 25 °C

6 = aprox. 30 °C

## Dados técnicos

---

Intervalo de temperaturas:	5 °C a 30 °C
Tensão nominal:	AC 24 V
Corrente nominal do aquecimento:	10 (4) A
Tensão máxima de comutação:	aprox. 240 W
Corrente nominal de arrefecimento:	5 (2) A
Histerese de temperatura:	aprox. 0,5 K
Redução nocturna:	aprox. 4 K
Secção do condutor:	1 a 2,5 mm <sup>2</sup> condutor unifilar

## Garantia

---

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado.

Por favor, entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável por si (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos eléctricos).

Estes encaminharão os aparelhos para o Gira Service Center.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-  
Systeme  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Deutschland  
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191  
[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

# GIRA