

Regulador de temperatura ambiente
230 V~ com fecho e sensor, para
aquecimento elétrico de piso
0394 ..

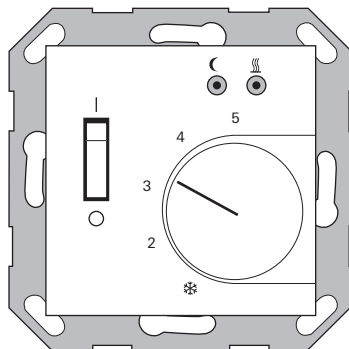
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemas de instalação eléctrica

Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tel. +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191

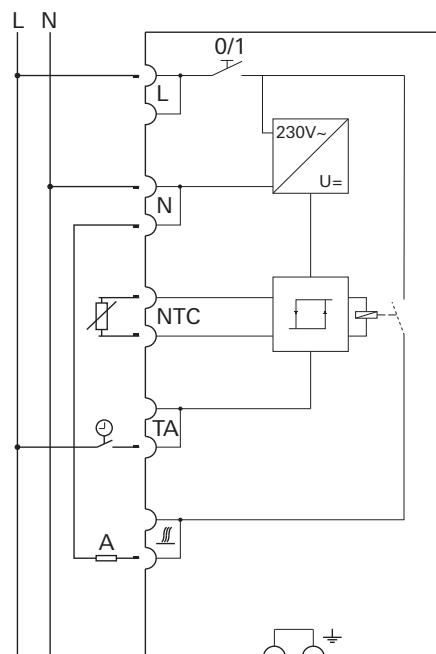
www.gira.com
info@gira.de

40/17

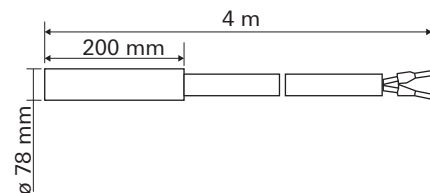
1



2



3



pt Manual de instruções

Informações de segurança



A ligação e a instalação de aparelhos elétricos devem ser efetuadas apenas por eletricitistas qualificados!

Em caso de montagem incorreta, são possíveis lesões graves causadas por, p. ex., choque elétrico, incêndio ou danos materiais.

Desativar o aparelho ou a carga antes da realização dos trabalhos. Ter em consideração todos os disjuntores de potência.

Estas instruções são parte integral do produto e devem ser guardadas pelo cliente final.

Descrição do funcionamento

O regulador de temperatura ambiente 230/10 (4) A~ com fecho e sensor para aquecimento elétrico de piso (figura 1) é utilizado para o regulamento de

- aquecimentos elétricos de piso ou
- sistemas de temperamento de pisos.

O regulador de temperatura ambiente respeite o DIN EN 60730 e funciona segundo o modo de atuação 1C.

Após uma hora de aquecimento permanente, o regulador de temperatura ambiente para automaticamente por 5 mín. o processo de aquecimento (o aquecimento é desligado; requerido por EN 50559).

Instalação



PERIGO
Trabalhos com tensões a partir de 110 V

- O interruptor I - 0 separa o regulador de temperatura ambiente de pólo simples da rede e quebra o circuito elétrico para o sensor de piso.
- Em trabalhos no circuito de carga é obrigatório desligar a tensão de rede, p. ex., remover os fusíveis.
- Em caso de interrupção do sensor, o contacto de relé está fechado; em caso de curto-circuito do sensor, o contacto de relé está aberto.

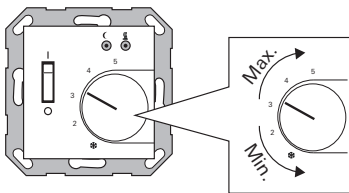
Regulador de temperatura ambiente

1. Remover o botão de ajuste, soltar os parafusos da tampa e remover a tampa da caixa.
2. Ligação elétrica: (figura 2);
Condutores rígidos - secção transversal 1 a 2,5 mm². Condutor neutro não necessário. O borne do condutor de proteção serve apenas para fazer loop.
3. Montar o regulador de temperatura na tomada encastrada (montar o regulador de temperatura sempre com o anel de suporte no papel de parede).
4. Colocar a tampa da caixa. Para isso, engatar a tampa em cima à esquerda na parte inferior da caixa.
5. Continuar como em 1., contudo na ordem inversa.

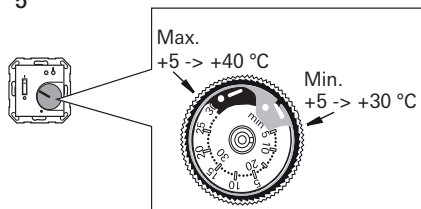
Sensor de piso

O sensor de piso deve cumprir os requisitos da classe de proteção II e é imprescindível que seja instalado num tubo de proteção juntamente com o cabo de sensor H03VV (figura 3). Desse modo, o sensor de piso encontra-se protegido contra a humidade e pode ser facilmente substituído em caso de reparação

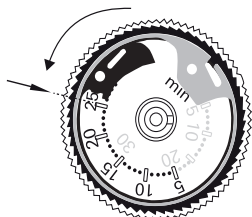
4



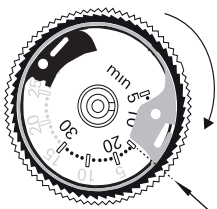
5



A) Max. 30 °C -> 25 °C



B) Min. 5 °C -> 15 °C



Ajustar temperatura

A temperatura de piso desejada é ajustada através do botão de ajuste (figura 4). O sensor de piso monitoriza a temperatura do piso. A escala graduada *, 2, 3, 4, 5 no botão corresponde a um âmbito de temperatura entre +10 e +50 °C. Tenha em consideração as indicações do fabricante acerca do ajuste do aquecimento de piso. Se a temperatura no piso descer abaixo da temperatura regulada, o aparelho de comando demanda aquecimento.

O LED de estado a vermelho (aceso) sinaliza assim que o aquecimento consuma energia. Na parte de trás do botão de ajuste é possível efetuar uma restrição do âmbito de temperatura (figura 5). O interruptor de rede liga ou desliga o aquecimento de piso. Também é possível programar uma redução de temperatura através de um relógio programável externo, p. ex., para a noite. No caso de uso de um relógio programável externo, o LED de estado verde (aceso) indica o início da redução de temperatura.

Exemplo: A redução de temperatura cerca de 4 K. A temperatura regulada no regulador de temperatura ambiente é de 40° C (= escala graduada 4). Isto significa que a temperatura no piso pode, p. ex., descer até 36° C durante a noite, sem que o aquecimento se ligue. O aquecimento volta-se a ligar apenas após se a temperatura descer mais que esse valor.

Valores de referência do sensor

Multímetro $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

Temperatura °C	Resistência kΩ
5	85,279
10	66,785
15	52,330
20	41,272
25	33,000
30	26,281
35	21,137
40	17,085
45	13,846
50	11,277

Os valores de resistência apenas podem ser medidos com o sensor desconectado.

Dados técnicos

Alimentação de tensão:	230 V CA, 50 Hz
Área de tolerância:	máx. 20 mA
Campo de regulação da temperatura (escala graduada):	*, 2, 3, 4, 5 (= +10 até +50 °C)
Corrente de comutação:	10 mA até 10 A $\cos \varphi = 1$ 10 mA até 4 A $\cos \varphi = 0,6$
Tensão transitória de dimensionamento:	4 kV
Interruptor de rede:	pólo simples
Elementos de visualização	106,5 x 106,5 mm
LED, vermelho:	Funcionamento de aquecimento
LED, verde:	Redução de temperatura
Contacto (relé):	1 fecho (para aquecimento), (não livre de potencial)
Redução de temperatura:	cerca de 4 K
Diferença de temperatura de comutação:	cerca de 1 K
Tipo de proteção da caixa:	IP 30 (segundo EN 60529)
Temperatura ambiente:	de 0 ate +25 °C
Temperatura de armazenagem:	de -25 °C até +70 °C
Classe energética:	IV = 2%

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.