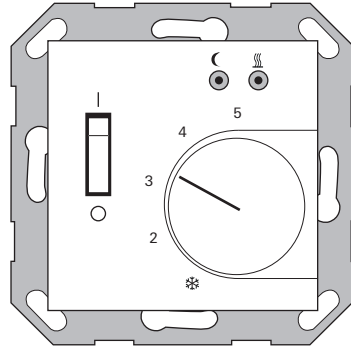


Regulatorul pentru temperatura camerei
230 V~ cu contact normal deschis și senzor,
pentru încălzire electrică în pardoseală
0394 ..

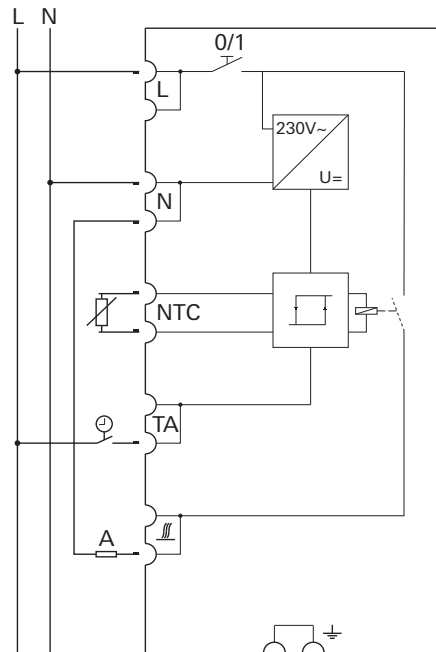
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sisteme de instalații electrice
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

40/17

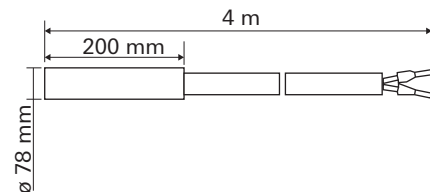
1



2



3



ro Instrucțiuni de operare

Indicații de securitate



Racordarea și montarea aparatelor
electrice pot fi efectuate numai de
electricieni calificați!

În caz de montaj necorespunzător sunt posibile
accidentări grave, de ex. cauzate de electrocu-
tare, incendii sau pagube materiale.

Se deconectează înaintea lucrărilor asupra aparatu-
lui sau asupra sarcinii. Se iau în considerare toate
întrerupătoarele de protecție pentru sarcină.

Aceste instrucțiuni fac parte integrantă din pro-
dus și trebuie să rămână la clientul final.

Descrierea funcționării

Regulatorul pentru temperatura camerei
230/10 (4) A~ cu contact normal deschis și senzor
pentru încălzirile electrice în pardoseală (figura 1)
este folosit pentru reglarea

- încălzirilor electrice în pardoseală sau
- a sistemelor de control al temperaturii
în pardoseală.

Regulatorul pentru temperatura camerei
corespunde DIN EN 60730 și funcționează
conform modului de acțiune 1C.

După o oră de încălzire continuă, regulatorul
pentru temperatura camerei întrerupe automat
procesul de încălzire pentru 5 min (se oprește
încălzirea; cerință conform EN 50559).

Instalații



PERICOL
Lucrări cu tensiuni peste 110 V

- Comutatorul I - 0 separă regulatorul pentru
temperatura camerei pe o linie de la rețea și
întrerupe circuitul electric al senzorului din
pardoseală.
- În cursul lucrărilor la circuitul de sarcină, se va
întrerupe întotdeauna tensiunea rețelei, de
exemplu prin înlăturarea siguranței.
- În cazul unei întreruperi la senzor, contactul de
releu este închis, iar al unui scurtcircuit la senzor,
contactul de releu este deschis.

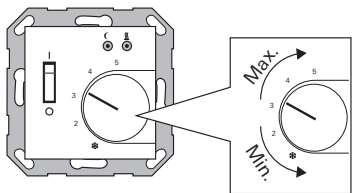
Regulator pentru temperatura camerei

1. Se trage butonul de reglaj, se desface șurubul
capacului și se scoate capacul carcsei.
2. Branșamentul electric: (imaginea 2);
Conductor masiv - secțiunea 1 până la
2,5 mm². Nu este necesar niciun conductor de
protecție. Clema conductorului de protecție
servește numai la cablarea în cascadă/
cablarea în paralel.
3. Regulatorul pentru temperatura camerei se
montează pe doza îngropată sub tencuială
(Regulatorul pentru temperatura camerei,
inclusiv inelul portant se montează
întotdeauna pe tapet).
4. Așezați capacul carcsei. În acest scop,
cuplați capacul în stânga sus, în partea
inferioară a carcsei.
5. Continuare ca la 1., însă în ordine inversă.

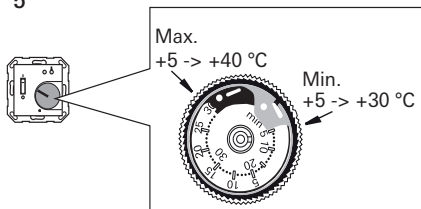
Senzorul din pardoseală

Senzorul din pardoseală trebuie să îndeplinească
cerințele clasei de protecție II și să fie amplasat
împreună cu cablul senzorului H03VV într-un tub
de protecție (imaginea 3). În acest fel, senzorul din
pardoseală este protejat față de umiditate și poate
fi schimbat ușor într-un eventual caz de reparație

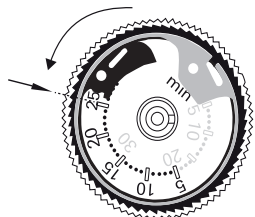
4



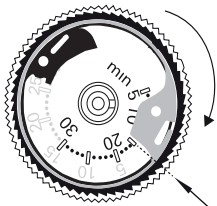
5



A) Max. 30 °C -> 25 °C



B) Min. 5 °C -> 15 °C



Reglarea temperaturii

Temperatura dorită în pardoseală este reglată cu ajutorul butonului de reglaj (fig 4). Senzorul din pardoseală supraveghează temperatura din pardoseală. Scala cu cifre *, 2, 3, 4, 5 de pe buton corespunde unui interval de temperatură între +10 până la +50 °C.

Trebuie respectate indicațiile producătorului referitoare la reglarea încălzirii în pardoseală. Dacă se coboară sub temperatura setată pentru pardoseală, atunci unitatea de comandă solicită căldură.

LED-ul de stare roșu (aprins) semnaleză de îndată ce încălzirea consumă energie. Pe partea posterioară a butonului de reglaj poate fi realizată o limitare a intervalului de temperatură (imaginea 5).

Întreținătorul de rețea pornește sau oprește încălzirea în pardoseală. În continuare, cu ajutorul unui comutator temporizat extern poate fi programată o scădere a temperaturii, de ex. în timpul orelor de noapte. La utilizarea unui comutator temporizat extern, LED-ul de stare verde semnaleză (aprins) începutul scăderii temperaturii.

Exemplu: Diminuarea temperaturii aprox. 4 K.

Temperatura reglată la regulatorul pentru temperatura camerei este 40° C (= scală cu cifre 4). Acest lucru înseamnă că temperatura din pardoseală poate scădea până la 36° C, de exemplu în orele de noapte, fără ca sistemul de încălzire să se conecteze. Sistemul de încălzire va fi conectat din nou abia după o altă diminuare a temperaturii.

Valorile caracteristice ale senzorului

Aparatul de măsură cu $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

Temperatura °C	Rezistența 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

Valorile rezistenței pot fi măsurate numai cu senzorul debranșat.

Date tehnice

Alimentare cu tensiune:	CA 230 V, 50 Hz
Domeniul de toleranță:	max. 20 mA
Domeniul de reglaj al temperaturii (scală cu cifre):	* , 2, 3, 4, 5 (= +10 până la +50 °C)
Curentul de comutare:	10 mA până la 10 A $\cos \varphi = 1$ 10 mA până la 4 A $\cos \varphi = 0,6$
Tensiunea nominală de impuls:	4 kV
Întreținătorul de rețea:	1 pol
Elemente de afișaj	106,5 x 106,5 mm
LED, roșu:	Regimul de încălzire
LED, verde:	Diminuarea temperaturii
Contactul (releu):	1 contact normal deschis (pentru încălzire), (nu este fără potențial)
Diminuarea temperaturii:	Aprox. 4 K
Diferența temperaturii de comutare:	Aprox. 1 K
Gradul de protecție a carcasei:	IP 30 (conform EN 60529)
Temperatura ambiantă:	0 până la +25 °C
Temperatura de depozitare:	-25 °C până la +70 °C
Clasa energetică:	IV = 2%

Garanție

Garanția este derulată în cadrul prevederilor legale, prin intermediul magazinelor specializate. Vă rugăm să predați sau să trimiteți aparatele defecte, fără plata taxelor poștale, însoțite de o descriere a defecțiunii, către comerciantul autorizat (magazin specializat/societate de instalații/magazin specializat pentru comerțul cu articole electrice). Acesta transmite aparatele mai departe către centrul de service Gira.