

## Regulator ST pentru încălzire în pardoseală

Nr. comandă 0394 ..

### De avut în vedere:

Montarea, respectiv încorporarea aparatului sunt permise numai unui specialist. Pentru aceste lucrări, se vor respecta prescripțiile de securitate existente ale asociațiilor profesionale și ale furnizorului local de energie.

Regulatorul corespunde normei DIN EN 60730 tipul 1 și este stabil la perturbații electromagnetice conform normei asociației profesionale VDE 0875, respectiv EN 55014. Regulatorul lucrează conform modului de acțiune 1C.

## 1. Domeniul de utilizare:

În cadrul echipamentului casnic, pentru reglarea sistemelor electrice de încălzire în pardoseală și a sistemelor electrice de control al temperaturii în pardoseală.

## 2. Descrierea funcționării:

Regulatorul pentru încălzire în pardoseală constă din 2 părți:

2.1 Dispozitivul de comandă pentru reglajul temperaturii dorite a pardoselii.

2.2 Senzorul pentru tele-detectie din pardoseală pentru monitorizarea temperaturii reglate.

### 2.1 Dispozitivul de comandă:

Cu butonul de reglaj, fixați temperatura pe care doriți să o aibă pardoseala dumneavoastră. Scala numerică ★, 2, 3, 4, 5 de pe buton corespunde unui domeniu de temperaturi de 10 - 50° C. În acest sens, vă rugăm să respectați prescripțiile de reglaj ale producătorului sistemului dumneavoastră de încălzire în pardoseală. Dacă temperatura în pardoseală scade sub valoarea reglată de dumneavoastră, dispozitivul de comandă solicită căldură, iar această stare este semnalată de către LED-ul roșu de deasupra butonului de reglaj. Puteți observa, așadar, când sistemul dumneavoastră de încălzire consumă energie. În butonul de reglaj se poate efectua și o îngustare a domeniului; pentru o descriere mai detaliată, vezi punctul 7. De la întrerupătorul de rețea 0 - 1, starea funcțională a sistemului dumneavoastră de încălzire în pardoseală se activează sau se dezactivează. Aveți și posibilitatea de a programa o diminuare a temperaturii prin intermediul unui comutator temporizat, de exemplu pentru orele de noapte.

Dacă un asemenea comutator temporizat există instalat la dumneavoastră, momentul de început al diminuării temperaturii va fi semnalat de LED-ul verde de deasupra butonului de reglaj. Diminuarea temperaturii este de aprox. 5 K. Exemplu: Temperatura reglată de dumneavoastră la dispozitivul de comandă măsoară 40° C (= scala numerică 4). Acest lucru înseamnă că temperatura din pardoseală poate scădea până la 35° C, de exemplu în orele de noapte, fără ca sistemul dumneavoastră de încălzire să se conecteze. Sistemul dumneavoastră de încălzire va fi conectat din nou abia după o altă diminuare a temperaturii.

### 2.2 Senzorul:

Senzorul este instalat în pardoseală. El monitorizează temperatura pardoselii reglată de dumneavoastră la dispozitivul de comandă și dă comanda de conectare și deconectare a sistemului de încălzire în pardoseală.

## 3. Montarea

### 3.1 Dispozitivul de comandă:

pe doza sub tencuială obișnuită, din comerț Ø 55.

Atenție! Aparatul se va monta întotdeauna cu inelul său portant pe tapet!

- Înlăturați capacul carcasei. Trageți butonul de reglaj. Desprindeți șurubul capacului. Trageți capacul.
- Branșamentul electric: Conform schemei electrice; conductor masiv - secțiunea 1 până la 2,5 mm<sup>2</sup>. Nu este necesar niciun conductor de protecție. Ciema conductorului de protecție servește numai la cablarea în cascadă/cablarea în paralel. Cerințele clasei de protecție II sunt îndeplinite după montajul corespunzător.
- Montați regulatorul pe doză cu ajutorul șurubului autofiletant pentru doze sub tencuială.
- Așezați capacul carcasei. În acest scop, cuplați capacul în stânga sus, în partea inferioară a carcasei.
- Continuare ca la a), însă în ordine inversă.

### 3.2 Senzorul:

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

## 4. Indicații pentru instalator

- Comutatorul I - 0 de pe dispozitivul de comandă separă aparatul pe o linie de la rețea și întrerupe circuitul electric al rezistenței de încălzire 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.
- Atenție!** În cazul unei erori, este posibilă aplicarea potențialului rețelei pe senzor.

## 5. Date tehnice

### 5.1 Dispozitivul de comandă:

Notația de comandă	0394 ..
tensiunea de lucru	CA 230 V 50 Hz
Domeniul de toleranță	CA 195...253 V 50 Hz
Domeniul de reglaj pentru temperatură (scala numerică)	* , 2, 3, 4, 5 (= 10...50 °C)
Curentul de comutare la CA 250 V	10 (4) A cos φ= 1
Tensiunea nominală de impuls	4.000 V
Puterea de rupere	2,3 kW
Comutatorul	Rețea "Pornit/Oprit"
Afișajul cu LED roșu	Dispozitivul de comandă solicită căldură (regim de încălzire)
Afișajul cu LED verde	Diminuarea temperaturii "Pornit"
Contactul (releu)	1 contact normal deschis (pentru încălzire), (nu este fără potențial)
Diminuarea temperaturii (TA)	Aprox. 5K
Diferența temperaturii de comutare	Aprox. 1K
Gradul de protecție a carcasei conform EN 60529	IP 20
Temperatura de funcționare	T 40
Temperatura de depozitare	-25 T 70

## 5.2 Senzorul pentru tele-detectie

Elementul senzorial	NTC
Cablul senzorului	H03VV-F2x0,5 mm <sup>2</sup> , 4 m
Gradul de protecție conform EN 60529	IP 67
Temperatura de funcționare	- 20 T 70
Temperatura de depozitare	- 25 T 70

Cablul senzorului poate fi prelungit, în caz de necesitate, cu un conductor bifilar având o secțiune de 1,5 mm<sup>2</sup>, până la 50 m, fără a influența precizia regulatorului. În cazul pozării în canale de cabluri sau în apropierea conductorilor parcurși de curenți intensi, se va utiliza un conductor ecranat.

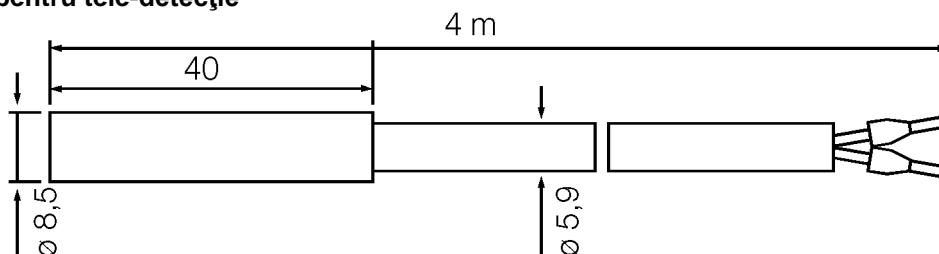
### Valorile caracteristice ale senzorului:

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

Valorile rezistenței pot fi măsurate numai cu senzorul debransat (aparatură de măsură cu  $R_i > 1 \text{ M}\Omega$ ).

## 6. Desenul cotate

### Senzorul pentru tele-detectie

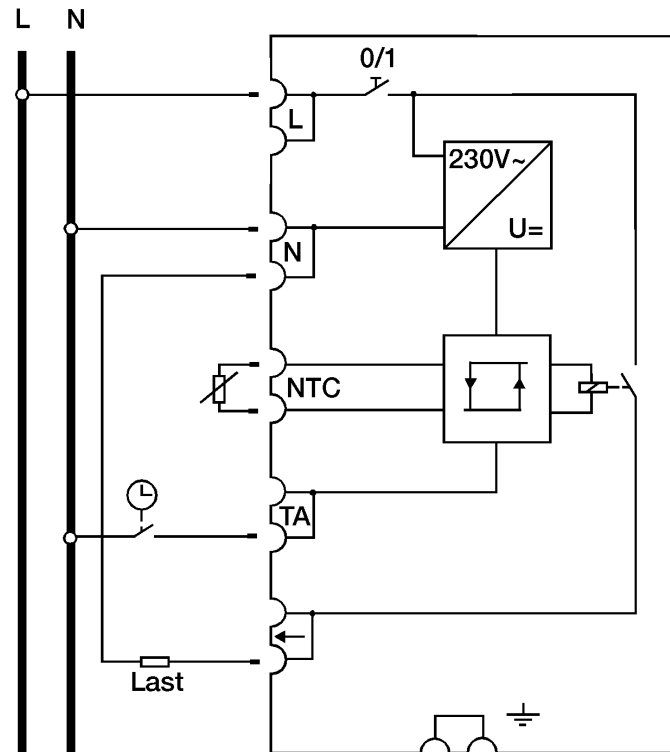


## 7. Îngustarea domeniului de reglaj al temperaturii

Regulatorul este setat din fabricație pe domeniul maxim de reglaj \*, 2, 3, 4, 5. În butonul de reglaj există 2 inele de reglaj, cu un domeniu de reglaj de 5 până la 30° C. La îngustarea domeniului, vă rugăm să efectuați reglajul conform tabelului următor.

°C max	°C min	Reglajul butonului	Temp. pardos. °C	Scalarea în buton
		*	10	5
		2	20	11
		3	30	18
		4	40	24
		5	50	30

## 8. Schema electrică



### Garanția producătorului

Garanția producătorului se realizează în cadrul dispozițiilor legale privind comerțul specializat.

Vă rugăm să predați sau trimiteți aparatele defecte fără taxare poștală, cu o descriere a defecțiunii, comerciantului de care aparțineți (Comerț specializat/întreprindere de instalații/comerț specializat cu electronice).

Acestea transmit aparatele spre 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)