

## Bruksanvisning

RT 230 V~ med slutande kontakt, kontrollampa och sensor  
Best. nr. 2474 00



## Innehåll

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | Säkerhetsanvisningar.....        | 3 |
| 2 | Enhetens konstruktion.....       | 3 |
| 3 | Ändamålsenlig användning .....   | 3 |
| 4 | Produktegenskaper .....          | 3 |
| 5 | Funktionsbeskrivning .....       | 4 |
| 6 | Användning .....                 | 5 |
| 7 | Information för elektriker ..... | 5 |
|   | 7.1 Driftsättning.....           | 7 |
| 8 | Tekniska data.....               | 8 |
| 9 | Garanti .....                    | 9 |

## 1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar. Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

## 2 Enhetens konstruktion

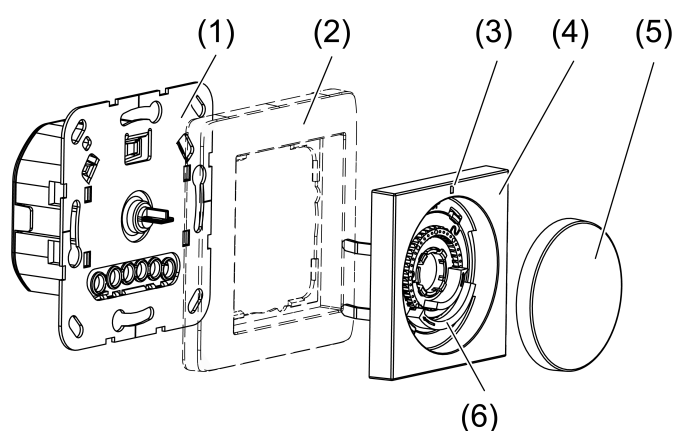


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Insats rumstemperaturreglage
- (2) Täckram
- (3) Status-LED
- (4) Centrumplatta
- (5) Manövreringsknapp
- (6) Inställningsringar temperaturbegränsning

## 3 Ändamålsenlig användning

- Elektronisk temperaturregulator för styrning av elektrisk golvvärme eller golvtempereringssystem
- Reglering av golvtemperaturen i slutna rum
- Montering i apparatdosa med mått enligt DIN 49073

## 4 Produktegenskaper

- Manuell inställning av en komforttemperatur
- Manuell avstängning av temperaturregleringen
- Ingångsklämma för aktivering av sänkt temperatur (ECO) via centralur
- Extern temperatursensor (fjärrgivare)

- Frostskyddsfunktion
- Funktionsläge för regulatorutgång: pulsbreddmodulering (PWM) eller tvåpunktsomkoppling
- Värmeavbrott vid konstant uppvärmning efter en timme i 5 minuter

## 5 Funktionsbeskrivning

### Sänkt drift (ECO)

I många delar av byggnaden är det lämpligt att inte hela tiden värma till komforttemperatur, utan under vissa tider till en lägre temperatur. Med hjälp av en kopp-ling av ingångsklämman ☹ med 230 V sänks temperaturen med 4 °C. Detta bör styras via ett centralur.

### Regulatoranpassning

Beroende på uppvärmningssystem kan regelbeteendet ställas in.

**Pulsbreddsmodulerad reglering** (fabriksinställning): Utgången styrs inte permanent, utan under en tid beroende på temperaturskillnaden mellan målet och den verkliga temperaturen (pulsbredd). Med denna metod närmas är-temperaturen bör-temperaturen alltmer.

**Tvåpunktsreglering**: Utgången förblir påslagen tills den inställda bör-temperaturen överskrids med 0,5 °C. Utgången slås på igen först när börvärdet underskrids med 0,5 °C. Eftersom de flesta uppvärmningssystem är mycket långsamma kan denna reglering orsaka temperaturöverskridningar.

## 6 Användning

### Kort översikt

| Funktion             | Manövreringsknapp               | Status-LED    | LED-färg  |
|----------------------|---------------------------------|---------------|---|
| Ändra rumstemperatur | ... vrid åt höger eller vänster | max 2 minuter | röd = värmedrift<br>orange = frostskydd (10 sekunder) |
| Visa driftsätt       | ... tryck kort                  | 10 sekunder   | röd = värmedrift<br>orange = frostskydd               |

### Öka eller sänk golvtemperaturen

- Vrid manövreringsknappen åt höger eller vänster.  
Om börtemperaturen inte har nåtts, lyser LED-lampan rött i max 2 minuter.  
  
I mittläget reglerar enheten till ca 30 °C börtemperatur. Den lägsta börtemperaturen är ca 5 °C och den högsta börtemperaturen ca 50 °C

### Visning av aktuellt driftsätt

- Tryck kort på manövreringsknappen.  
LED-lampan lyser i 10 sekunder i färgen för det aktuella driftsättet.  
**Orange** = frostskydd, **röd** = värmedrift.

### Stäng av temperaturregleringen

- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 2 sekunder tills LED-lampan lyser **orange**.  
Enheten har växlat till frostskydd. Frostskyddet ser till att temperaturen inte underskrider 5 °C.  
För varje vridning av manövreringsknappen lyser LED-lampan **orange** i 10 sekunder.
- För att aktivera temperaturregleringen ska du åter hålla manövreringsknappen intryckt längre än 2 sekunder.  
  
Apparaten kopplas tillbaka till värmedrift. LED-lampan lyser i 10 sekunder rött.

## 7 Information för elektriker

### Monteringsanvisningar fjärrgivare

Fjärrgivaren måste uppfylla kraven i skyddsklas II och dras med sensorledningen S03VV i ett skydds rör. Därmed är fjärrgivaren skyddad mot fukt och kan lättare bytas ut vid eventuell reparation.

- i** Om status-LED:n (3) blinkar rött snabbt föreligger ett fel på fjärrgivaren. Det går inte att göra någon temperaturmätning och heller ingen reglering. Om givarledningen är bruten eller ingen fjärrgivare ansluten sker uppvärmningen konstant. Finns det en kortslutning på givarledningen sker ingen uppvärmning.



## FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

### Ansluta och montera enheten

Rekommenderad monteringshöjd: 1,50 m.

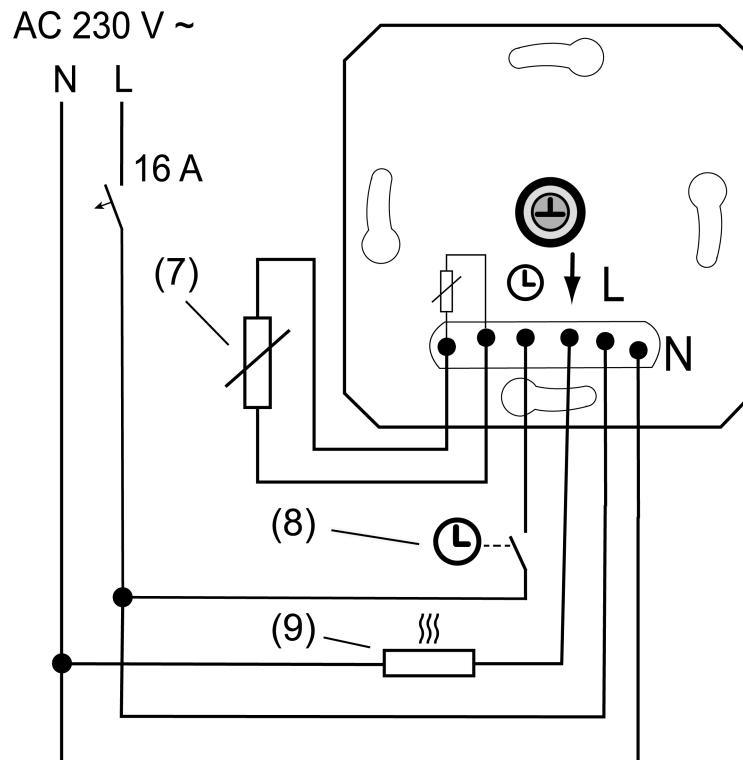


Bild 2: Anslutningsexempel för insatsen

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | 1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
|  | 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
|  | 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
|  | 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

Bild 3: Klämbär ledningsarea

- (7) Extern temperatursensor (fjärrgivare)  
 (8) Kopplingskontakt centralur  
 (9) Elektrisk golvvärme

- Anslut insats (1) enligt anslutningsschemat (se bild 2). Beakta ledarareorna (se bild 3).
- Koppla alternativt ingången Sänkt drift ☉ via en brytarkontakt till ett centralur (8).  
Om 230 V ligger an mot ingången minskas den inställda börtemperaturen med 4 °C.
- Montera enheten i apparatdosan. Anslutningsklämmorna måste ligga undertill.
- Sätt på täckramen (2), centralplattan (4) och manövreringsknappen (5).
- Koppla in nätspänningen.

## 7.1 Driftsättning

### Ställ in regleringsbeteende

Fabriksinställning: Pulsbreddmodulerad reglering (PWM)

Denna inställning kan användas utan anpassning på de flesta värmesystem.

### Ändra inställningar

- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 20 sekunder.  
LED-lampan blinkar **grönt** vid PWM-reglering och **grönt/blått** vid 2-punktsreglering.
  - Tryck kort på manövreringsknappen: Regelbeteendet växlar.
  - Håll manövreringsknappen intryckt längre än en sekund.  
Det aktuella regleringsbeteendet sparas och inställningsläget sparas automatiskt.
- i** Efter ca 2 minuter utan manövrering lämnas menyn utan att något sparas.

### Ställ in temperaturbegränsningar

Temperaturregulatoren har ett inställningsområde på 5 ... 50 °C. Temperaturen inställningsområde kan begränsas med inställningsringarna på centralplattan.

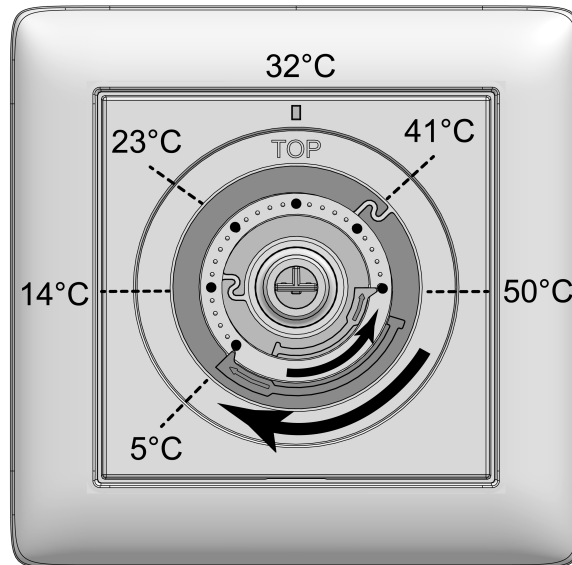


Bild 4: Inställningsringar för temperaturbegränsning

- Dra av manövreringsknappen (5) från centralplattan (4) så att inställningsringarna (6) syns (se bild 4). Temperaturvärdena på bilden visas i illustrationsyfte.
- Vrid den stora blå inställningsringen medurs till önskad minimitemperatur. Varje hack motsvarar en förändring på ca 2 °C.
- Vrid den lilla röda inställningsringen moturs till önskad maximitemperatur.
- Sätt på manövreringsknappen igen och ta då hänsyn till kodningen på manövreringsknappen och vridaxeln.

## 8 Tekniska data

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Nominell spänning               | AC 230 V ~     |
| Nätfrekvens                     | 50/60 Hz       |
| Kopplingsström                  | 10 A           |
| Anslutningseffekt               |                |
| Ohmsk last                      | 2300 W         |
| Standbyeffekt                   | max. 0,15 W    |
| Omgivningstemperatur            | -5 ... +45 °C  |
| Förvarings-/transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Ledningslängd ingångar          | max. 100 m     |
| Reglageklass (EU 811/2013)      | IV             |
| Bidrag till energieffektivitet  | 2%             |
| Uppgifter enligt DIN EN 60730-1 |                |
| Verkningsätt                    | 1.C            |
| Nedsmutsning                    | 2              |
| Nom. stötspänning               | 4000 V         |



**Fjärrgivare, best.nr 1493 00**

Mått Ø×H

7,8 × 28 mm

Ledningslängd

4 m (kan förlängas till 50 m)

Skydd

IP 67

## 9 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

**Gira**

**Giersiepen GmbH & Co. KG**

Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
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)