6401400 Eco Termostat SI-4 10A

N Trådløs multi termostat 10A

Norsk bruker- og installasjonsveiledning

Pakkens innhold
1 stk Trådløs multi termostat med ramme
1 stk 47KOhm temperaturføler, gulv, 3 m kabel (Microsafe)

Beskrivelse
Termostaten kan styres via Sikoms ECO og COMFORT-sentraler. Kan brukes med gulvsensor eller luftsensor. Man kan enkelt bytte mellom en sparetemperatur (Eco) og en normaltemperatur (Comfort). Temperaturene er justerbare.

Viktig informasjon
Termostaten har ikke galvanisk skille. Alle delene, også temperaturføler må derfor betraktes som sterkstrømsdeler. Installasjon av sensor må følge gjeldende forskrifter.

Radiorekkevidde
Produktet har en radio-rekkevidde for fjernstyring på opp mot 80 m i fri sikt. Tykke vegger og etasjeskillere av tre og betong vil redusere rekkevidden. Rekkevidde i et hus vil normalt være ca 20 meter.

Montering
Gulvsensor monteres inne i et tett rør, midt mellom to varmekabelsløyfer, så tett opp mot gulv-overflaten som mulig. Etiketten under bunndel beskriver tilkobling av 230V og last. Koble gulvføler til to-polt tilkoblingsklemme.
Monter først bunndelen av termostaten i veggboks. Sett på ramme, og koble til ledningen fra bunndel til toppkort. Sett så på plass frontdeksel i rammen.

Innmelding mot sentral
1. Aktiver innmelding på Sikom -sentralen. Se sentralens manual for hvordan dette gjøres.
2. Innen 1 minutt, - slå termostaten PÅ ved å bruke Av/På-knappen. Hvis termostaten er PÅ, slå den AV og PÅ igjen med Av/På knappen.

En vellykket innmelding indikerer at radiorekkevidde er tilstrekkelig. Hvis det skal meldes inn flere termostater må hele denne prosedyren repeteres.

Display og knapper
Displayet på termostaten viser innstilt temperatur. Displayet dimmer automatisk ned lyset . Når en av knappene trykkes, øker lysstyrken.

Betjening
Termostaten kan kontrolleres med knappene:

- **Veksle mellom Eco og Comfort temperatur**

1. Trykk pil opp for å skifte til Comfort temperatur.Grønn LED lyser.
2. Trykk pil ned for å skifte til Eco temperatur.Rød LED lyser.

- **Justere temperatur manuelt**

Sett termostaten i den modus det skal justeres for, enten Comfort eller Eco.
1. Trykk på programmeringsknapp «P». Prikkene i displayet vil begynne å blinke.
2. Juster temperatur opp eller ned med piltastene.
3. Trykk på programmeringsknapp «P» for å avslutte.

Avansert oppsett
Termostaten har en meny for avansert oppsett:
1. Slå av termostat med Av/På-knapp
2. Trykk Av/På-knapp samtidig med Pil Opp knapp. Et kort trykk.
3. Termostat vil nå vise «P1» i ca 2 sekunder, så vises verdi.
4. Trykk «P» for å bla i meny. «P0» til «P9» vil vises i displayet. Når «Px» forsvinner kan verdien justeres ved hjelp av pilknappene.
5. Avslutt avansert oppsett ved å trykke «Av/På» knappen. Termostaten vil da gå tilbake i normal modus.

Meny:	Funksjon:	Min	Max	Std
P0	Avlesing av målt temperatur	-	-	-
P1	Gulvsensor type	1	6	1
P2	Maks temperatur i gulv	25	30	27
P3	Kompensering av temperatur	-5	5	0
P4	Lysstyrke i display, standby	0	45	30
P5	Velg sensor	1	3	1
P6	Syklustid regulering	5	50	10
P7	Ikke i bruk			
P8, P9	Ikke i bruk, må stå i OF (OFF)			

Meny P0 Avlesing av målt temperatur
Les av temperaturen som måles av gulv eller luftsensor.

Meny P1 Gulvsensor type
Termostaten støtter og kan bruke seks forskjellige gulvsensorer:
1 = Microsafe (std) 2 = Microtemp 3 = Devi
4 = Elko 5 = Ebeco 6 = SI-2 termostat

Meny P2 Maks temperatur i gulv
Hvis valg 3, - maks temp er valgt i meny «P5», kan du sette grenseverdien for maks temperatur i gulv her. Standardverdi er 27 grader. Gulvføler er påkrevd.

Meny P3 Kompensering av temperatur
Med føler i gulv, blir det naturlig nok avvik mellom målt temperatur i gulv og faktisk temperatur i rommet. Kompenser maks +- 5 grader Celsius med denne funksjonen. Kompensering fungerer også hvis man har valgt luftsensor, slik at man også da kan justere for eventuelle avvik.

Meny P4 Lysstyrke i display
Juster lysstyrke i display, dimmet modus.

Meny P5 Velg sensor
1 = Gulvsensor. Termostaten måler og regulerer med gulvsensor.
2 = Luftsensor. Termostaten måler og regulerer med luftsensor.
3 = Maks temp. Termostaten måler og regulerer med luftsensor, men benytter gulvsensor for å sikre at temperatur i gulvet ikke overstiger verdi satt i meny «P2»

Meny P6 Syklustid regulering
Syklustiden for regulering av varme kan justeres. Små rom kan trenge kortere syklustid for å regulere korrekt.

Meny P7, P8, P9
Ikke i bruk. NB: Menyvalg P8 og P9 må stå til OF (OFF)

Feilmeldinger i display:
E0: Ingen gulvsensor. Sjekk innstillingen på meny P5, evt. tilkobling.
E1: Feil med radio. Kontakt supportavdeling.
E2: Overopphetning. Sjekk belastning og tilkoblingsklemmer.
E3: Ingen kontakt med overopphetingssensor. Kontroller flatkabel.
E4: Feil på luftsensor. Kontakt supportavdeling.

Tekniske spesifikasjoner:

Produsent: …… Sikom AS, Norway
Artikkelnummer…… 64 014 00
Artikkelnavn ……Eco Thermostat SI-4 10A
Driftstemperatur:…… 0 C to +45 C
Driftsspenning:…… 230 VAC
Radio:…… 433.9 MHz , 10mW
Maksimal belastning…… 10A
Regulering:……P-regulator. 0-100%
Reguleringsområde……5 C to +40 C
Måleområde:……0 C to +45 C
Godkjenning…… CE
Sikom AS erklærer at Eco Termostat SI-4 10A er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.sikom.no

Kontaktinformasjon:

Sikom AS
Neptunveien 6
N-7652 Verdal, Norway

Phone: +47 740 85 960
E-mail: post@sikom.no
Web: www.sikom.no

6401400 Eco Termostat SI-4 10A

GB Wireless multi thermostat 10A

English installation and user manual

Package contents
1 pcs wireless multi thermostat with front cover
1 pcs 47KOhm floor temperature sensor 3 m cable (Microsafe)

Description
The thermostat can be controlled by Sikom ECO and COMFORT sentral units. A floor sensor or internal room sensor can be used. You can easily switch between a economy temperature (Eco) and a normal temperature (Comfort). Temperatures are adjustable.

Important information
The thermostat does not offer galvanic isolation. All parts, including the floor sensor must therefore be regarded as connected directly to live wire.

Radio range
The radio range for remote control is up to 80 meters in line of sight. Thick walls and floors of wood and concrete will decrease the range. Effective range in a house is a approximately 20 meters.

Installation
Floor sensor must be placed inside a sealed pipe, right in the middle between two heating cable segments, and as close to the surface as possible.
Silver label shows how to connect 230VAC and load. Connect floor sensor to the 2-pole connecting terminal. Place in wall box. Place front cover on top. Connect cable between top and bottom and snap top into the front cover.

Registration with a Sikom central unit
1. Activate the registration procedure on the Sikom central unit. Read the user manual for your Sikom central unit to find the correct procedure.
2. Within 1 minute, turn ECO Thermostat SI-4 ON by pushing on/off button. If ECO Thermostat SI-4 is already turned ON, please turn it OFF and ON again by pushing on/off button.

Successful registration indicates that radio range is ok.
To register additional thermostats, repeat procedure for each one.

Display and buttons
Eco Thermostat SI-4 shows set temperature in the display. The display automatically dims after a while. Push a button for full brightness.

Operation
The thermostat can be operated by using the control buttons:

- **Switching between Eco and Comfort temperature:**

1. Push the up button to set Comfort temperature: Green led is active.
2. Push the down button to set Eco temperature: Red led is active

- **Adjusting the set temperature manually:**

Select Eco or Comfort mode.
1. Push the «P» button. The dots in the display will start flashing, and the set temperature will be shown for the selected mode.
2. Use the up and down buttons to adjust the temperature setting.
3. Push the «P» button to store setting and exit menu.

Advanced setup
The thermostat has a menu for advanced settings:
1. Turn the thermostat off by pushing the «on/off» button.
2. Briefly push the «on/off» button simultaneously with the "arrow up" button.
3. The thermostat will show «P1» ,- then the programmed value.
4. To navigate between the menus, push «P» button. «P0 to P9» will be shown in the display. When reaching correct menu, wait, and the setting will be shown. Adjust the setting with the up and down buttons.
5. Push the «on/off» button to store settings and exit the advanced menu.

Menu:	Explanation:	Min	Max	Std
P0	Check measured temperature	-	-	-
P1	Floor sensor type	1	6	1
P2	Max floor temperature	25	30	27
P3	Temperature compensation	-5	5	0
P4	Display brightness, dimmed	0	45	30
P5	Choose sensor	1	3	1
P6	Temp. regulation cycle time	5	50	10
P7	Not in use			
P8, P9	Not in use, must be set to OF (OFF)			

Menu P0 Check measured temperature
Check measured temperature from floor or room sensor.

Menu P1 Floor sensor type
6 different floor sensor types can be used.
1 = Microsafe (std) 2 = Microtemp 3 = Devi
4 = Elko 5 = Ebeco 6 = SI-2 thermostat

Menu P2 Max floor temperature
If the “Max floor", function is activated in menu P5, the temperature limit can be adjusted here. Floor sensor required.

Menu P3 Temperature compensation
When using a floor sensor, there will be a deviation between the measured temperature in the floor and the actual temperature in the room. Compensate max + - 5 degrees Celsius with this function. Compensation is also available when using room sensor or max floor temperature. Compensation will then affect room sensor.

Menu P4 Display brightness
Adjust display brightness for dimmed display mode.

Menu P5 Choose sensor
1 = Floor sensor. Measures and regulates using floor sensor.
2 = Room sensor. Measures and regulates using room sensor.
3 = Max floor. Measures and regulates using room sensor, but limits the temperature in the floor by limit set in Menu «P2».

Menu P6 Temperature regulation cycle time
Temperature regulation cycle time can be adjusted. Small rooms may require shorter cycle time for regulating correctly.

Menu P7, P8 and P9
Not in use. NB: Menu P8 and P9 must be set to OF (OFF)

Error messages in display:
E0: No floor sensor. Check settings in menu P5. Sensor connected?
E1: Faulty radio. Contact dealer.
E2: Overheating inside the thermostat. Check load and connections
E3: No contact with overheating sensor. Check ribbon cable.
E4: Faulty room sensor. Contact dealer.

Technical specifications:

Manufacturer:…… Sikom AS, Norway
Article numbers……64 014 00
Article name …… Eco Thermostat SI-4 10A
Operating temperature:…… 0 C to +45 C
Power supply:…… 230 VAC
Radio:…… …433.9 MHz , 10mW
Max load:……10A
Regulation:…… P-regulator. 0-100%
Regulation range:…… 5 C to +40 C
Measurement range:…… 0 C to +45 C
Approval:…….. CE
Hereby, Sikom AS declares that the radio equipment type Eco Thermostat SI-4 10A is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.sikom.no

Contact information

Sikom AS
Neptunveien 6
N-7652 Verdal, Norway
Phone: +47 740 85 960
E-mail: post@sikom.no
Web: www.sikom.no