



31 000 010 - 2



Powerline temperatuurregelaar voor verwarming en koeling

PL-SAMTEMP

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 49/20 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Powerline temperatuurregelaar met display, wit, 55x55 mm. Met telkens een potentiaalvrij contact 3 A/250 V AC voor diectie aansturing van verwarming en koeling. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies.

De levering omvat een afdekkader RIE en een tussenkader ZR65/55 voor de reeks E-Design, het bovendeel van de temperatuurregelaar alsook het onderdeel om deze boven een 55 mm inbouwdoosje te monteren.

Tijdens de normale werking verschijnt de actuele kamertemperatuur op het display alsook de symbolen van aanwezigheid of afwezigheid en de info of de verwarming actief is of de koeling actief is.

Met dit toestel kan men de verwarming en koeling sturen via de Powerline actoren PL-SAM1L of PL-SAM2L.

1. Instellen via de toetsen

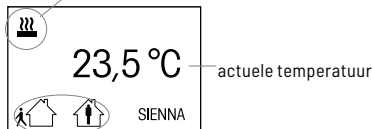
Met de toetsen ▲ en ▼ wordt de gewenste temperatuur en de actuele temperatuur aangeduid en kan men de gewenste temperatuur wijzigen.

Met de toets  (afwezig) en  (aanwezig) wordt de desbetreffende opgeslagen temperatuurdrempel geactiveerd.

2. LCD display

Tijdens de normale werking verschijnt de actuele kamertemperatuur op het display zoals hieronder aangeduid:

 verwarming actief
 koeling actief



Setpoint voor
aanwezig/afwezig

3. Instellen van de gewenste temperatuur (setpoint)

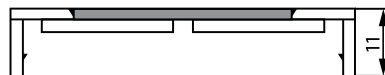
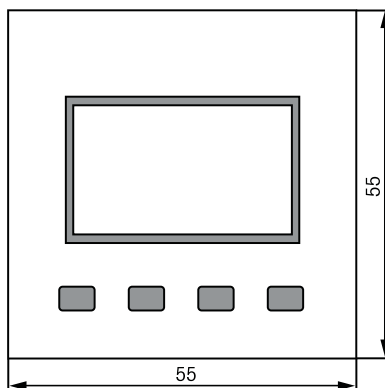
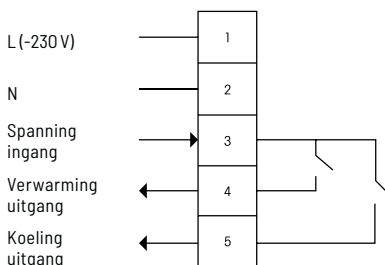
Druk op een toets om de aanduiding te krijgen van de gewenste - en actuele temperatuur. Als men tijdens het normale gebruik op de toets 'afwezig' of 'aanwezig' drukt, wordt onmiddellijk de desbetreffende opgeslagen temperatuurdrempel geactiveerd.

Met de toetsen ▲ en ▼ kan men de gewenste temperatuurdrempel wijzigen in stappen van 0,5°C. Als men op de toets 'afwezig' of 'aanwezig' drukt, dan wordt het aangeduide setpoint opgeslagen.

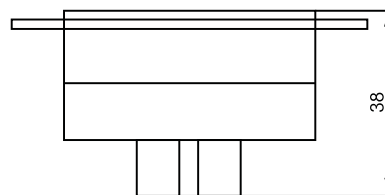
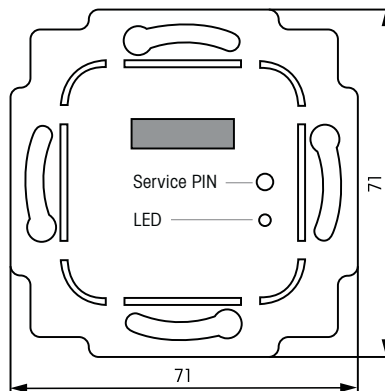
Als men gedurende 5 seconden geen toets indrukt, dan schakelt het display over op de normale aanduiding.

Aansluitschema

Voedingsspanning (~230 V) aan de klemmen. 2 potentiaalvrije schakeluitgangen aan klemmen 3/4 (verwarmen) en 3/5 (koelen). Zie aansluitschema:



Centrale schijf



LON interface

Inbedrijfstelling

Bij de levering is de temperatuurregelaar niet geconfigureerd en heeft nog geen domeinadres. De LED knippert en op het display verschijnt 'SIENNA unconfig'.

Met de software PL-SW-PROF of met de toetsen van het display kan men een nieuw domeinadres ingeven.

Volg de instructies op de handleidingen van de Powerline toestellen van de bestaande installatie en stuur hun domeinadres naar de temperatuurregelaar.

Hieronder vindt u de verschillende stappen en menupunten voor de configuratie:

1. Nieuwe installatie

Om een nieuw domeinadres in te voeren, moet men beide linker toetsen van het display (afwezig en aanwezig) indrukken tot er op het display de taalkeuze (Deutsch/English) verschijnt.

- met 'Y' bevestigen.
- of: met 'N' weigeren.

Het duurt ongeveer 5 sec. om een nieuw domeinadres te creëren. Aansluitend is de module geconfigureerd (LED dooft). De volgende stap verschijnt op het display: toekennen van een groepsadres g en een toesteladres e.

2. Toekennen van een adres

- Het adres g invoeren met de toetsen ▲ en ▼ in het bereik A, ..., 0. Met 'Y' bevestigen en opslaan of met 'N' weigeren. Schakel over naar de volgende stap: toekennen van het adres e.
- Het adres e invoeren met de toetsen ▲ en ▼ in het bereik 0, ..., 127. Met 'Y' bevestigen en opslaan of met 'N' weigeren. Een adres e = 0 is een groepsadres en een temperatuurregelaar met g, e = 0 schakelt alle actoren met dezelfde g, onafhankelijk van het toesteladres e.

Het display toont de volgende stap: instellen van verwarmen of koelen.

3. Modus verwarmen (AAN/UIT of PWM) of koelen

- Met de toetsen ▲ en ▼ kan men kiezen tussen verwarmen of koelen. Bevestigen en opslaan met 'Y' of weigeren met 'N' en naar de volgende stap: instellen van een offset temperatuur.

In modus verwarmen sluit het contact 4 indien de actuele temperatuur lager is dan de gewenste temperatuur. Uitgang 5 is uitgeschakeld.

In de PWM-modus wordt binnen een interval van 30 min. procentueel in- en uitgeschakeld door middel van een PID-regeling. Dit is bijzonder geschikt voor vloerverwarming.

In modus koelen sluit uitgang 5 als de actuele temperatuur hoger is dan de gewenste temperatuur. Uitgang 4 is uitgeschakeld.

4. Offset temperatuur instellen

Indien de temperatuurregelaar systematisch een te hoge of te lage temperatuurwaarde aanduidt, kan deze via een temperatuur offset gecompenseerd worden. Met de toetsen ▲ en ▼ kan men de offset instellen, waarmee men de aangeduide temperatuur kan corrigeren. Bevestigen en opslaan met 'Y' of weigeren met 'N'. Daarmee verlaten we het configuratiemenu en schakelt hij over naar de normale werking (zie punt 6).

5. Van de normale werking naar het configuratiemenu

Om bij reeds geconfigureerde modules terug te keren naar het configuratiemenu:

- a De beide linker toetsen van het display (afwezig en aanwezig) gedurende minstens 5 seconden ingedrukt houden tot er op het display 'verwarmen/koelen' verschijnt. Nu kan men de modus verwarmen/koelen en de temperatuur offset instellen. Het menu gaat verder met stap 3.
- b De beide linker toetsen van het display (afwezig en aanwezig) gedurende minstens 10 seconden ingedrukt houden tot er op het display de **taalkeuze** (Deutsch/English) verschijnt.
 - Selecteer de taal met de toetsen ▲ en ▼ en bevestig met 'Y'. Het menu gaat naar de volgende stap. **RESET?** Het domein adres van de temperatuur regelaar kan worden gewist en het toestel kan terug geplaatst worden in de fabriekstand.
 - Met 'Y' kan men een RESET doorvoeren: de module is dan niet meer geconfigureerd; ofwel met 'N' weigeren en men gaat naar de volgende stap: 'domain extend' (domein adres uitbreiden). Door 'Domain extend' wordt het domeinadres van de temperatuurregelaar overgedragen op de niet geconfigureerde modules. Daarmee kunnen nieuwe Powerline modules geïntegreerd worden in dit domeinadres.
 - Met 'Y' bevestigen of met 'N' weigeren en zo naar de volgende stap: adressen instellen. Het menu gaat verder met stap 2.

6. Normale werking

De temperatuurregelaar toont de actuele temperatuur. De modus verwarmen of koelen wordt aangeduid door de symbolen  of .

- Met de toetsen ▲ en ▼ kan men de gewenste temperatuur wijzigen. Daarvoor wordt de gewenste temperatuur aangeduid en na 5 seconden verdwijnt die indien er geen verdere wijzigingen doorgevoerd worden.
- Men kan 2 gewenste temperatuurdrempels opslaan. Om deze op te slaan, stelt men de gewenste temperatuurdrempel in en men drukt op één van de toetsen 'aanwezig' op 'afwezig'. Dit kan zolang de gewenste temperatuurdrempel aangeduid blijft op het display. Daardoor wordt de desbetreffende gewenste temperatuurdrempel aan deze toets gelinkt, en kan men tijdens de normale werking door op de respectievelijke toets te duwen de ingestelde temperatuurdrempel oproepen.

Na een spanningsuitval wordt de gewenste temperatuurdrempel, opgeslagen met de toets

'afwezig', geactiveerd.

In de fabrieksstand zij volgende temperatuurdrempels reeds ingesteld:

- Afwezig: 15°C

- Aanwezig: 20°C

Versturen van het knooppunt ID:

Met behulp van een kleine geïsoleerde schroevendraaier kort op de service pin drukken, het Powerline knooppunt ID wordt verstuurd.

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

 Serelec n.v. 09 2234953

 info@serelec-nv.be

eltako.com

51/2020 Wijzigingen voorbehouden.