



31 000 010 - 2



Temperatur-Regler für Heizen und Kühlen

PL-SAMTEMP

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlags!

Temperatur an der Einbaustelle:
-20°C bis +50°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert <75%.

gültig für Geräte ab Fertigungswoche 49/20 (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Powerline-Temperatur-Regler mit Display, weiß, 55x55 mm, für die Montage in Schalter-systeme. Zusätzlich je ein potenzialfreier Steuerkontakt 3A/250V AC für Direktanschluss Heizen und Kühlen. Display beleuchtet. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.

Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R1E und ein Zwischenrahmen ZR65/55 für das E-Design, das Temperatur-Regler-Oberteil und ein Unterteil zur Befestigung in 55 mm-UP-Dosen.

Zum Anschrauben kann das komplette Display aus dem Rahmen gezogen werden.

Im Normalbetrieb wird im Display die aktuelle Raumtemperatur angezeigt und außerdem Symbole für anwesend oder abwesend sowie für Heizen aktiv oder Kühlen aktiv.

Steuerung Heizen oder Kühlen mit Powerline-Aktoren PL-SAM1L oder PL-SAM2L.

1. Tastenbelegung

Über die Tasten ▲ und ▼ wird Soll- und Ist-Temperatur angezeigt und der Sollwert verändert.

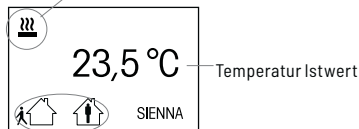
Über die Tasten (abwesend) und (anwesend) wird der entsprechend gespeicherte Sollwert eingestellt.

2. LCD Anzeige

Im Normalbetrieb wird die aktuelle Raumtemperatur angezeigt entsprechend der

folgenden Abbildung:

Heizen aktiv
 Kühlen aktiv



Sollwert für anwesend/abwesend

3. Einstellen des Sollwerts

Durch Drücken einer Taste werden Sollwert und Istwert der Temperatur angezeigt. Durch Drücken von 'abwesend' oder 'anwesend' im Normalbetrieb wird sofort der gespeicherte Sollwert eingestellt.

Durch die Tasten ▲ und ▼ wird der Sollwert in Schritten von 0,5°C verändert. Wird während dieser Anzeige die Taste 'abwesend' oder 'anwesend' gedrückt, wird der angezeigte Sollwert unter dieser Taste abgespeichert.

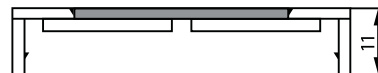
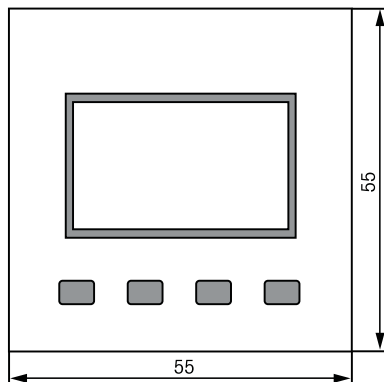
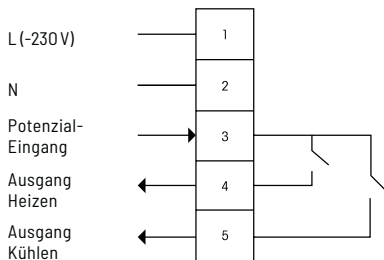
Nach 5 Sekunden ohne Betätigung wechselt die Anzeige in den Normalbetrieb.

Anschlussplan

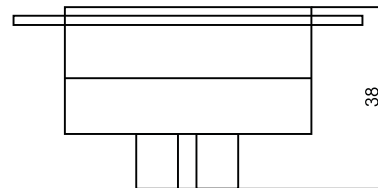
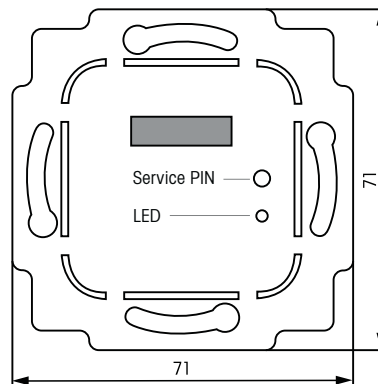
Stromversorgung (~230 V) gemäß Anschlusssskizze.

2 potentialfreie Schaltausgänge an Klemme 3/4 (Heizen) und 3/5 (Kühlen).

Einbau unter Putz gemäß Maßzeichnung:



Zentralscheibe



LON-Interface

Inbetriebnahme

Im Auslieferungszustand ist der Temperatur-Regler unkonfiguriert und hat noch keine Wohnungsadresse.

Die LED blinkt bzw. das LCD-Display zeigt 'SIENNA unkonfig'.

Einrichten einer neuen Wohnungsadresse erfolgt mit der Software PL-SW-PROF oder über die Tastatur am Display.

Zum Einbinden des Temperatur-Reglers in eine vorhandene Installation den Anleitungen für die vorhandenen Powerline-Elemente folgen und deren Wohnungsadresse auf den Temperatur-Regler übertragen.

Im Folgenden sind die verschiedenen Schritte und Menüpunkte für die Konfiguration aufgelistet:

1. Neuinstallation

Um eine neue Wohnungsadresse zu erzeugen, die beiden linken Tasten des Displays (abwesend und anwesend) solange gedrückt halten, bis die Sprachauswahl (Deutsch/Englisch) erscheint.

- Die Sprache über die Tasten ▲ und ▼ auswählen und mit 'J' bestätigen. Im nächsten Schritt RESET? mit 'N' ablehnen, das Menü geht zum nächsten Schritt: **'Wohnung anlegen?'** mit 'J' bestätigen.

Das Anlegen einer neuen Wohnungsadresse dauert ca. 5 Sekunden. Anschließend ist das Modul konfiguriert (LED ist aus). Das Menü geht zum nächsten Schritt: Vergabe der Gruppen-Adresse g und Elementaradresse e.

2. Adressvergabe

- Die Adresse g über die Tasten ▲ und ▼ im Bereich A, ..., 0 einstellen. Mit 'J' bestätigen und speichern oder mit 'N' verwerfen und zum nächsten Schritt: Vergabe der Adresse e.
- Die Adresse e über die Tasten ▲ und ▼ im Bereich 0, ..., 127 einstellen. Mit 'J' bestätigen und speichern oder mit 'N' verwerfen. Die Adresse e = 0 ist eine Gruppenadresse und ein Temperatur-Regler mit g, e = 0 schaltet alle Aktoren mit gleichem g, unabhängig von der Aktoradresse e.

Das Menü geht zum nächsten Schritt: Einstellen von Heizen oder Kühlen.

3. Modus Heizen (Ein/Aus oder PWM) und Kühlen

- Über die Tasten ▲ und ▼ zwischen Heiz- und Kühlmodus wechseln. Mit 'J' bestätigen und speichern oder mit 'N' verwerfen und zum nächsten Schritt: Einstellen eines Offset Temperaturwerts.

Im Modus Heizen schaltet Ausgang 4 ein, wenn der Temperatur-Istwert unter dem Sollwert liegt. Ausgang 5 ist ausgeschaltet.

Im PWM Moduls wird innerhalb eines 30 Min.-Intervalls prozentual ein- und ausgeschaltet mittels einer PID Regelung. Dies eignet sich besonders für Fußbodenheizungen.

Im Modus Kühlen schaltet Ausgang 5 ein, wenn der Temperatur-Istwert über dem Sollwert liegt. Ausgang 4 ist ausgeschaltet.

4. Temperatur Offset einstellen

Zeigt ein Temperatur-Regler systematisch einen konstant zu hohen oder zu niedrigen Temperaturwert an, kann dies über einen Temperatur-Offset kompensiert werden. Über die Tasten ▲ und ▼ den Offset einstellen, um den die angezeigte Temperatur korrigiert werden soll.

Mit 'J' bestätigen und speichern oder mit 'N' verwerfen. Damit wird das Konfigurationsmenü verlassen und geht in den Normalbetrieb (siehe Punkt 6).

5. Konfigurationsmenü aus dem Normalbetrieb

Um bei konfigurierten Modulen wieder in das Konfigurationsmenü zu wechseln:

- Die beiden linken Tasten des Displays (abwesend und anwesend) mindestens 5 Sekunden gedrückt halten, bis Modus 'Heizen/Kühlen' erscheint. Jetzt kann der Modus Heizen/Kühlen und der Temperatur-Offset eingestellt werden. Das Menü fährt mit Punkt 3 fort.
- Die beiden linken Tasten des Displays (abwesend und anwesend) mindestens 10 Sekunden gedrückt halten, bis die **Sprachauswahl** (Deutsch/Englisch) erscheint.
 - Die Sprache über die Tasten ▲ und ▼ auswählen und mit 'J' bestätigen, das Menü geht zum nächsten Schritt: **RESET?** Durch einen RESET wird die Wohnungsadresse des Temperatur-Reglers gelöscht und der Auslieferungszustand wieder hergestellt
 - Mit 'J' einen RESET durchführen, das Modul ist nun unkonfiguriert.
 - Oder mit 'N' ablehnen, das Menü geht zum nächsten Schritt: **'Wohnung erweitern?'** Durch 'Wohnung erweitern' wird die Wohnungsadresse des Temperatur-Reglers auf nicht konfigurierte Module übertragen. Damit können neue Powerline-Module in die Wohnung eingebunden werden.
 - Mit 'J' bestätigen oder mit 'N' ablehnen, das Menü fährt mit Punkt 2 fort.

6. Normalbetrieb

Der Temperatur-Regler zeigt die aktuelle Raumtemperatur an. Der Modus Heizen bzw. Kühlen wird über die Symbole ☰ bzw. ✱ angezeigt.

- Über die Tasten ▲ und ▼ kann der Sollwert angepasst werden. Dazu wird der Sollwert angezeigt und erlischt nach 5 Sekunden ohne weitere Veränderung.
- Es können 2 voreingestellte Sollwerte gespeichert werden. Zum Speichern den entsprechenden Sollwert einstellen und eine der Tasten 'abwesend' oder 'anwesend' drücken

während der Sollwert noch angezeigt wird. Damit wird der entsprechende Sollwert für diese Taste hinterlegt und kann im Normalbetrieb mit einem Tastendruck abgerufen werden.

Nach einem Spannungsausfall wird der Sollwert auf den unter 'abwesend' gespeicherten Wert gesetzt.

Im Auslieferungszustand sind die folgenden Temperaturwerte gespeichert:

- Abwesend: 15°C
- Anwesend: 20°C

Node-ID senden:

Mithilfe eines kleinen isolierten Schraubendrehers den Service PIN kurz drücken, die Powerline-node-ID wird gesendet.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943500-02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

5/1/2020 Änderungen vorbehalten.