Montage- und Bedienungsanleitung Digitales Raumthermostat ALM-S603PW / S603PE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen und nationalen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!
Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf! Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Raumtemperaturregler sind elektronische Zweipunktregler in einem eleganten Design für die Montage in einer UP-Dose. Diese sind geeignet für die Regelung von Stellantrieben der Warmwasserfußbodenheizungen bzw. elektrischer Fußbodenheizungen und Bodentemperiersystemen. Der Regler misst mit dem internen die Raum bzw. externen Temperatursensor (optional) die Bodentemperatur und schließt bei Unterschreitung der Sollwerttemperatur den Heizkontakt. Das übersichtliche LCD-Display ermöglicht eine einfache Erstellung des Wochenprogramms. Das Thermostat wird werksseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt ausgeliefert. Ebenso besteht die Möglichkeit einer rein manuellen Bedienung.

Typenauswahl

Modell	Strom	Sensor	Anwendung
S603PW	3A	Intern (extern optional)	Zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben (stromlos geschlossen als auch stromlos offen) einer Warmwasserfussbodenheizung
S603PE	16A	Intern und externer Bodenfühler im Lieferumfang	Zum Ansteuern von elektrischen Fußbodenheizungen, Bodentemperiersystemen, Heizelementen bzw. Heizmatten

Technische Daten

- Betriebsspannung AC 230V / 50Hz
- Kontakt-Strom S603PW(3A) / S603PE(16A)
- Leistungsaufnahme 1W (VA)
- Temperatur einstellbar in 1,0°C Schritten
- Messgenauigkeit 0,1°C
- Einstell-Bereich +5°C ~ +45°C
- Schalthysterese 0/- 2°C
- Schutzart IP20
- Frostschutzfunktion Vorhanden
- Art Thermostat Elektronisch
- Abmessungen 86 x 86 x 45(mm)

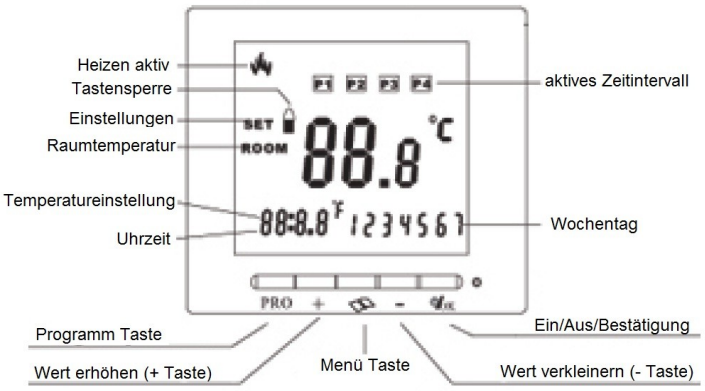
Automatik/Manuelle Steuerung

1. Manueller Modus
Das Thermostat regelt anhand einem fest vorgegebenem Temperatursollwert die Raumtemperatur.

2. Automatik Modus
Das Thermostat regelt die Raumtemperatur basierend auf den vorgegebenen Zeitintervallen(Wochenprogramm) P1-P4 jeweils 4 Blockintervalle für Werktage, den Samstag sowie Sonntag. Ob der Automatikmodus aktiv ist, ist an dem aktiv sichtbaren Zeitintervall P1-P4 erkennbar.

Die Umschaltung zwischen den beiden Modis erfolgt durch das Drücken der Menütaste 🕮 für mehr als 5 Sekunden.

Tasten und Symbole



Taste	Taste drücken	Funktion
PRO	kurz	Programmmodus betreten
+	kurz	Einstellwert größer
	lang	Reset zu Werkseinstellungen
🕮	kurz	Menü Modus wählen
	lang	Umschalten zwischen Automatik- und manuellem Modus
-	kurz	Einstellwert kleiner
	lang	Temperaturprüfung des externen Sensors
⏻/OK	kurz	Bestätigen
	lang	Ein/Aus schalten
'+' und '-'	lang	Tastensperre aktivieren/deaktivieren

Programmierung

1. Thermostat einschalten ⏻
   Im ausgeschaltetem Zustand wird im Display Uhrzeit sowie die Wochentagsnummer angezeigt.
2. Menütaste 🕮 drücken
   - Symbol 'Hi' blinkt
   - mit Taste 'OK' bestätigen
   - die max. erlaubte Bodentemperatur mit '+' und '-' einstellen (nur in Verbindung mit dem Bodensensor bei Elektroheizung)
   - mit Taste 'OK' bestätigen
   - mit '+' zum nächsten Parameter wechseln
   - Temperaturkorrektur 'Adj' blinkt
   - mit Taste 'OK' bestätigen
   - der gemessene Temperaturwert kann hier korrigiert werden (notwendig je nach Position des Thermostats)
   - der hier eingestellte Wert wird vom gemessenen Wert abgezogen und kann an dieser Stelle kalibriert werden
   - mit Einstelltasten '+' und '-' Korrektur einstellen und mit 'OK' bestätigen
   - mit '+' zum nächsten Parameter wechseln
   - Uhrzeit '00:00' blinkt
   - mit Taste 'OK' bestätigen
   - mit Einstelltasten '+' und '-' Uhrzeit und Wochentagnummer einstellen und mit 'OK' bestätigen

   Zum Verlassen der Einstellungen Menütaste drücken
3. Tastensperre
   drücken der Tasten '+' und '-' gleichzeitig für 5 Sekunden zum Aktivieren (🔒 - Symbol wird angezeigt) bzw. Deaktivieren der Tastensperre

Wochenprogramm

Das Themostat wird mit einem werkseitig voreingestellten Wochenprogramm ausgeliefert.

Zeitperiode	Voreingestellte Temperatur		
	Montag - Freitag	Samstag	Sonntag
P1: 06:00 – 08:00	15 °C	15 °C	15 °C
P2: 08:00 – 16:00	10 °C	10 °C	10 °C
P3: 16:00 – 22:00	25 °C	25 °C	25 °C
P4: 22:00 – 06:00	15 °C	15 °C	15 °C

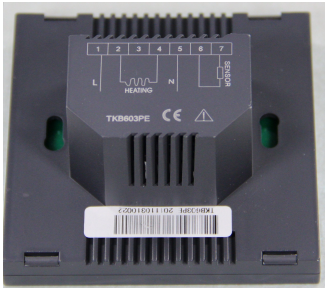
Das Wochenprogramm kann je nach Bedürfnissen verändert werden, dazu wie folgt vorgehen:

- Taste 'PRO' drücken um in den Programmmodus zu gelangen
- die zu ändernde Zeitperiode für (Mo-Fr/Sa/So) mit '+' und '-' auswählen und mit 'OK' bestätigen
- mit '+'/'-' die einzustellende Zeitperiode(blinkt) wählen und mit 'OK' bestätigen
- mit '+'/'-' den Temperaturwert(blinkt) für die ausgewählte Zeitperiode verändern und mit 'OK' bestätigen
- analog wie oben beschrieben alle Zeitperioden einstellen

Anschlussplan

Bei Anschluss an die Netzspannung darf die Installation des Produkts nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist! Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere! Es besteht Lebensgefahr durch einene elektrischen Schlag! Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann. Bei Einsatz des Raumthermostates mit einen anderen Bodensensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.

Modell TKB603PE

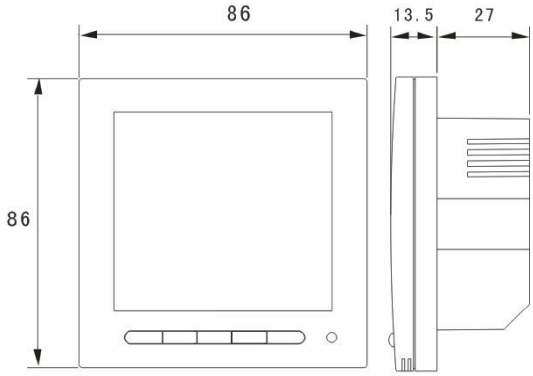


1	L – Phase 230V
2	Phase des Verbrauchers
4	Nullleiter des Verbrauchers
5	N – Nullleiter 230V
6	Anschluss Bodensensor
7	Anschluss Bodensensor

Modell TKB603PW

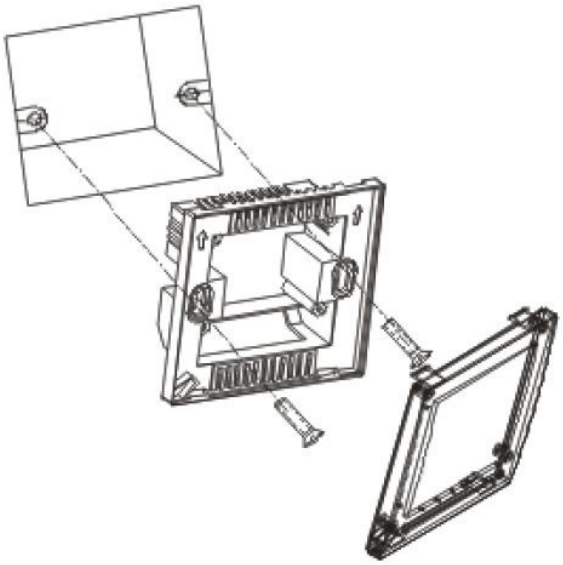
1	L – Phase 230V
2	Phase des Stellmotors (stromlos geschlossen)
3	Phase des Stellmotors (stromlos offen)
4	Nullleiter des Stellmotors
5	N – Nullleiter 230V
6	Anschluss Bodensensor
7	Anschluss Bodensensor

Abmessungen



Montage

1. Display-Rahmen mit Hilfe eines Schraubenziehers durch Eindrücken der oberen 2 Clips abnehmen
2. Das Thermostat basierend auf dem Anschlussplan anschließen
3. Unterrahmen an der UP-Dose befestigen
4. Display-Rahmen wieder einsetzen
5. Thermostat auf Funktion prüfen



Fehlercode Tabelle

Fehler	Grund	Lösung
Er1	Sensorfehler intern	Produkt austauschen
Er2	Sensorfehler extern	Externen Sensor tauschen
Er3	Sensorfehler intern und extern	Produkt austauschen
Er4	Blockintervall des eingestellten Datums Fehler	Werte zurücksetzen
Er6	Blockintervall des eingestellten Datums und externen Sensors Fehler	Werte zurücksetzen und externen Sensor tauschen