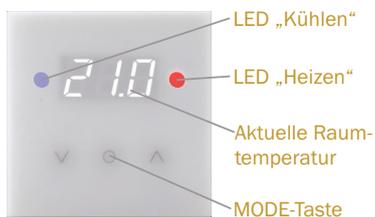


Raumtemperaturregler RTSD 805-.../HK



1. Anwendung

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist für die raumtemperaturabhängige Regelung von Heiz- und Kühleinrichtungen in trockenen geschlossenen Räumen ausgelegt.

2. Eigenschaften

- Wahlweise in 230V oder 24V
- Montage auf eine UP-Dose (Schraubbefestigung)
- Flache moderne Ausführung
- Einfache Bedienung
- 2-Punkt oder PWM Regelverhalten
- Für Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Beleuchtetes LED-Display
- Regelung der Raumtemperatur
- Frostschutz 5 °C
- Kindersicherung
- Ventilschutzfunktion
- Korrektur der IST-Raumtemperaturanzeige
- Ausstattung für Heiz-/Kühlanwendungen
- Change-Over-Eingang
- Absenkeingang (nur für Betriebsart „Heizen“)

2. Funktion

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 erfasst mittels internem Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und regelt diese in Anhängigkeit der eingestellten Solltemperatur. Der Regler schaltet die Heizung ein wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert sinkt.

Durch kurzes Drücken der MODE-Taste wird das Einstellen der Raumtemperatur aktiviert. Über die Sensortasten V und \wedge kann dann die gewünschte Raumtemperatur von 5 °C bis 35 °C eingestellt werden. Die LED (blau für Kühlen und rot für Heizen) zeigen den Betriebszustand des Ausgangs an. Über einen Eingang kann mit Hilfe eines externen Signals die Funktion des Raumthermostats beeinflusst werden.

3. Party

Die Partyfunktion verlängert die Heizphase um zwei Stunden. Das Display zeigt die „Isttemperatur.P“ an (z.B. 20.P). Wird innerhalb dieser zwei Stunden der Parameter P-1 erneut eingestellt, startet die Partydauer ab diesem Zeitpunkt erneut für zwei Stunden. Die Partyfunktion ist nur in der Betriebsart Absenken verfügbar.

4. Aus

Das Raumthermostat kann in jeder Betriebsart ausgeschaltet werden. Im Display erscheint „- „.

5. Heizen mit Absenken

In der Betriebsart Ab (Heizen mit Absenkung) kann über ein externes Signal die Solltemperatur abgesenkt werden. Der Ausgang wird angesteuert, wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert fällt. (230V phasengleich)

6. Kühlen

In der Betriebsart Co (Kühlen) wird der Ausgang angesteuert, wenn die Raumtemperatur den eingestellten Sollwert überschreitet.

7. Heizen/Kühlen

In der Betriebsart HC (Heizen/Kühlen) wird über ein externes Signal zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet (CO-Kontakt)

8. Heizen ohne Absenken

In der Betriebsart H- (Heizen ohne Absenkung) wird der Ausgang angesteuert, wenn die Raumtemperatur den eingestellten Sollwert unterschreitet.

9. Heizen/Kühlen/Hand

In der Betriebsart HCH (Heizen/Kühlen/Hand) kann das Raumthermostat manuell auf Aus (OFF), Heizen (H) oder Kühlen (C) umgeschaltet werden. Die Frostschutzfunktion ist in dieser Betriebsart **nicht** aktiv.

10. Frostschutz

Die Frostschutzfunktion ist in der Betriebsart Heizen immer aktiv. Sinkt die Raumtemperatur unter 4 °C schaltet die Frostschutzfunktion die Heizung ein. In der Betriebsart Heizen/Kühlen/Hand ist die Frostschutzfunktion nicht aktiv.

11. Kindersicherung

Um das Raumthermostat vor ungewollten Änderungen zu schützen, kann die Kindersicherung eingeschaltet werden. Die Funktion der Sensortasten V oder \wedge ist ausgeschaltet.

12. Fühlerabgleich

Dieser Parameter ermöglicht die Kalibrierung der vom Regler gemessenen Isttemperatur um +/- 5,0 Kelvin. Messabweichungen die z.B. durch eine ungünstige Platzierung des Raumthermostats entstehen, können in diesem Menüpunkt einfach ausgeglichen werden. Werkseitig ist der Fühlerabgleich auf 0,0 Kelvin eingestellt.

13. Ventilschutzfunktion

Um ein Festsetzen der Ventile (Stellantriebe) zu vermeiden, schaltet das Raumthermostat den Schaltausgang einmal in der Woche für 10 Minuten ein. Werkseitig ist die Funktion ausgeschaltet.

14. Hysterese

Dieser Parameter definiert die Schaltdifferenz (Hysterese) beim 2-Punkt Regelverhalten. In der Einstellung PWM kann die Hysterese nicht verändert werden. Werkseitig ist die Schaltdifferenz auf +/- 2K eingestellt.

15. Absenkung

Die Solltemperatur wird z. B. mit einer ext. Zeitschaltuhr oder einem Fensterkontakt um den eingestellten Absenkwert reduziert. Das Absenken kann durch die Partyfunktion unterbrochen werden. Dieser Parameter wird nur in der Betriebsart „Heizen mit Absenkung“ angezeigt.

16. Installation

Achtung! Dieses Regelgerät darf nur durch eine autorisierte Elektro-Fachkraft gem. Schaltbild am Gehäuse bzw. dieser Anleitung installiert werden. Die bestehenden Sicherheitsvorschriften sind zu beachten. An den RTDS 805-230 dürfen **keine** Geräte mit Schutzkleinspannung (SELV) angeschlossen werden. Für die Spannungsversorgung (Klemme 2) und den MODE-Eingang (Klemme 3) muss die gleiche Phase verwendet werden. An den RTDS 805-24 dürfen **keine** 230V-Geräte angeschlossen werden. Der Regler ist nur für den Anschluss an festverlegte Leitungen in trockenen geschlossenen Räumen bestimmt. Zu beachten ist die VDE 0100, die EN 60730, Teil 1, sowie die Vorschriften der örtlichen EVU. Die Anschlussklemmen sind für einen Leitungsquerschnitt von max. 1,5 mm² geeignet, die maximale Abisolierlänge beträgt 8 mm. Der Direktanschluss erfolgt mittels Push-In Klemmen mit Lösetaste für starre bzw. flexible Drähte (flexible Drähte auch ohne Aderendhülse). Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet.

17. Montage

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist so zu montieren, dass er die durchschnittliche Raumtemperatur erfassen kann (Nähe von Zu- und Abluftkanälen sowie Fenstern und Türen meiden). Montage an Innenwänden in ca. 1,3 bis 1,5 m über dem Fußboden (direkte Sonnenbestrahlung vermeiden).

18. Einbau

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist zum Einbau in eine Unterputzdose Ø 60mm („55er“) vorgesehen.

- Bedienteil abnehmen
- Thermostat-Einsatz mit Schrauben auf UP-Dose befestigen
- Bedienteil wieder aufsetzen

Achtung! Den Regler nur in nichtleitende (Kunststoff) Unterputzdosens montieren.

1.1 Benutzer-Einstellungen

Zum Aufrufen der Benutzer-Einstellungen MODE-Taste für 3 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED blinkt, das Menü ist aktiv.
 MODE-Taste zur Auswahl des nächsten Menüpunktes drücken und Einstellwerte mit Tasten V oder Λ auswählen.
 Zur Speicherung der Einstellwerte und um das Menü zu verlassen, MODE-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.
Achtung! Nach 20 Sekunden ohne Interaktion, werden alle Eingaben verworfen.

Parameter	Display-anzeige	Funktion/Einstellwerte	Default
Party	P-0 P-1	Aus Ein	Aus
Aus	OFF ON H C	(Gerät ausgeschaltet, nur Frostschutz, Anzeige -) Heizen* Kühlen*	Gerät aktiv
Leuchtstärke	d01 d99	(direkte Darstellung) Schrittweite 1	20
Kindersicherung	S-0 S-1	Funktion/Einstellwerte	Aus
Fühlerabgleich	-5.0 5.0	(Istwert -5,0K ... 5,0K) Schrittweite 0,1K	0.0

*nur in der Betriebsart Heizen/Kühlen/Hand verfügbar

1.3 Technische Daten

RTSD 805-230/HK

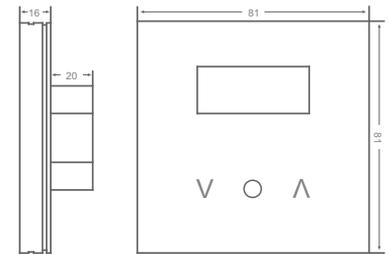
Betriebsspannung: 230 V AC 50/60 Hz (+/- 10%)
 max. zul.
 Schaltstrom: 0,8A, 230V AC / 50/60 Hz
 (resistiv / max. 5 Stellantriebe)
 ca. 110 g

Allgemein

Temperaturbereich: + 5 bis + 35 °C
 Fühlertoleranz: +/- 1 K
 Fühler: Halbleitersensor intern
 Ausgang: Triacausgang
 potentialgebunden
 Absenkung oder CO-Kontakt (Heizen/Kühlen)
 Mode-Eingang:
 Elektrische Anschlüsse: Steckklemmen (Push-In)
 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
 Wirkungsweise: 1.C
 (keine Begrenzer-Wirkungsweise)

Bemessungs-Stoßspannung: 4,0 kV
 Leistungsaufnahme: ca. 0,5 VA
 Gehäuse Material: Oberteil PC (Schlagfest)
 Unterteil pA6 GF25
 Maße: 81 x 81 x 16 (36) mm
 Befestigung: Schraubbefestigung (UP-Dose)
 Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: II

1.5 Maße



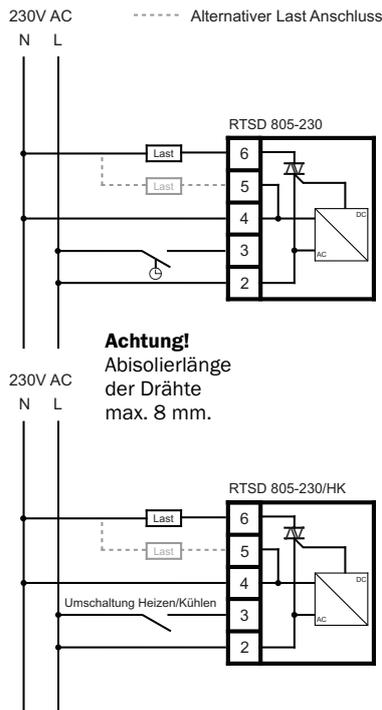
1.2 Installateur-Einstellungen

In den Installateur-Einstellungen werden die entsprechenden Funktionen der Benutzer-Einstellungen konfiguriert und freigeschaltet. Sichtbar in den Benutzer-Einstellungen sind immer nur die Parameter, die hier freigeschaltet wurden.
 Zum Aufrufen der Installateur-Einstellungen MODE-Taste für 10 Sekunden gedrückt halten. Die blaue LED blinkt, das Menü ist aktiv.
 MODE-Taste zur Auswahl des nächsten Menüpunktes drücken und Einstellwerte mit Tasten V oder Λ auswählen.
 Zur Speicherung der Einstellwerte und um das Menü zu verlassen, MODE-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.
Achtung! Nach 20 Sekunden ohne Interaktion, werden alle Eingaben verworfen.

Parameter	Display-anzeige	Funktion/Einstellwerte	Default
Ventilschutz-Funktion	5-0 5-1	Aus (Ein)	Aus
Betriebsarten	Ab Co HC H- HCH	Heizen mit Absenkung Kühlen Heizen/Kühlen Heizen ohne Absenkung Heizen/Kühlen/Hand	Heizen/ Kühlen
Regelverhalten	,-0 ,-1	2-Punkt PWM*	2-Punkt
Hysterese (bei 2-Punkt)	H0.1	Einstellbereich: H0.1 bis H1.0 Schrittweite 0.1	H0.2
Absenkung	A0.5	Einstellbereich: A0.5 bis A5.0 Schrittweite 0,1	0.0
Werkseinstellung	- 0 - 1	(Auslieferungszustand wieder herstellen)	-0

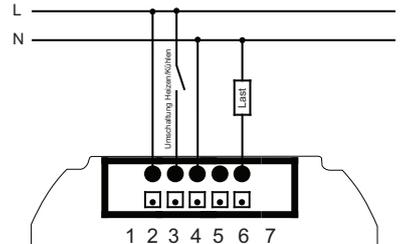
*Regelbereich 1,5K, Periodendauer 1 Minute

1.4 Schaltbild 230V



1.6 Anschlussbelegung

230V AC, 50 Hz



Achtung!
 Abisolierlänge der Drähte max. 8 mm.