



Raumthermostat

RAA41

Einstellbar für Heiz- oder Kühlsysteme

Raumthermostat mit manuellem Schalter für Heizen oder Kühlen
Zweipunkt-Regelverhalten
Schaltspannung AC 24...250 V

Anwendung

Der Raumthermostat RAA41 wird zur Regelung der Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

In Verbindung mit

- Zonenventilen
- thermischen Ventilen

Funktionen

Auf der Front des Gerätes können mittels Schiebeschalter die Positionen **Heizen / Aus / Kühlen** gewählt werden.

Wahlschalter AUS

Bewirkt eine Trennung der Eingangs- und Ausgangsspannung.

Wahlschalter Heizen

Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert, schliesst der Thermostat den Heizkontakt (der Kühlkontakt ist offen). Steigt die Raumtemperatur über den Sollwert, öffnet der Heizkontakt und der Kühlkontakt schliesst sich, bleibt aber auf Grund des Wahlschalters auf Heizen ohne Wirkung.

Wahlschalter Kühlen

Umgekehrte Wirkung und Funktion von Wahlschalter auf Heizen.

 24...250 V

Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Gerätes gestattet. Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden. Bei Montage des Gerätes wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran der Thermostatkörper eingehakt. Nach dem Anschliessen der elektrischen Kontakte wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung). Der Thermostat muss auf einer ebenen Wand nach den örtlichen Vorschriften montiert werden. Sind thermostatische Radiatorventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss fixiert sein.



Warnung!

Kein interner Leitungsschutz für Versorgungsleitungen zu externen Verbrauchern (Y)

Brand- und Verletzungsgefahr durch Kurzschluss!

Leitungsdurchmesser gemäss lokaler Gesetzgebung an den Bemessungswert des installierten Überstromschutzgeräts anpassen.

Instandhaltung Ausführung

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.

Die Gasfüllung des Membranelementes ist umweltverträglich.

Das Thermostatgehäuse ist aus Kunststoff.

Bestellung

Typ (ASN)	Artikelnummer (SSN)	Bezeichnung
RAA41	S55770-T224	Raumthermostat RAA41

Entsorgung



Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

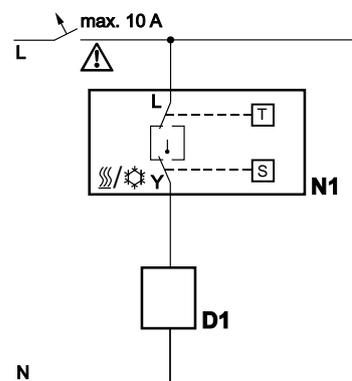
Speisung		Schaltleistung Schaltspannung Strom Frequenz	AC 24...250 V 0.2...6 (2) A 50 oder 60 Hz
		Keine interne Absicherung Externer Schutz durch max. C 10 A Schutzschalter in der Versorgungsleitung obligatorisch	
Funktionsdaten		Schraubanschlüsse für Schaltdifferenz SD Einstellbereich	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²) ≤1 K 8...30 °C
Umweltbedingungen		Betrieb Klimatische Bedingungen Temperatur Relative Feuchte Verschmutzungsgrad Transport / Lagerung Klimatische Bedingungen Temperatur Relative Feuchte Mechanische Bedingungen	nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K5 0...+50 °C <95 % normal, nach EN60730-1 nach IEC 60721-3-2 Klasse 2K3/1K3 -20...+50 °C <95 % Klasse 2M2
Normen und Richtlinien		EU Konformität (CE) RCM Konformität Schutzklasse Gehäuseschutzart	CE1T3561xx ¹⁾ CE1T3561en_C1 ¹⁾ II nach EN 60730-1 IP30 nach EN 60529
Umweltverträglichkeit		Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E3561 ¹⁾ enthält Daten zur umweltverträglichen	

Ausführung

Gewicht	0.14 kg
Farbe	weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

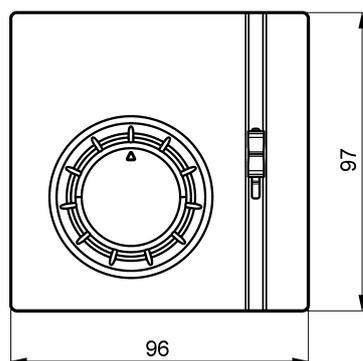
Anschlussschaltplan



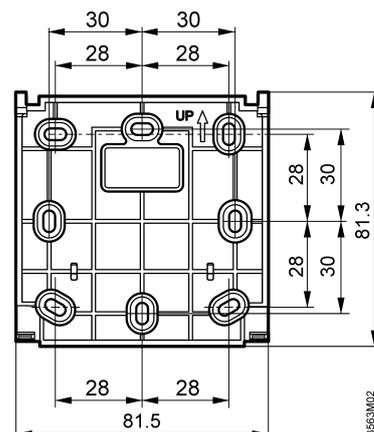
D1	Zonen- oder thermische Ventile
L	Schaltspannung AC 24...250 V
N1	Raumthermostat
S	Wahlschalter Heizen / AUS / Kühlen
Y	Steuerausgang "Heizen" oder "Kühlen", AC 24...250 V
N	Betriebsspannungsnul
T	Thermoelement (Gasmembrane)

Massbild

Raumthermostat



Bodenplatte



Masse in mm

Bemerkungen

Heizbetrieb:

Angeschlossene Lasten von mehr als 3 Ampere können dazu führen, dass das Regelverhalten und Temperaturgenauigkeit negativ beeinflusst werden. (Selbsteizeffekt).

Kühlbetrieb:

Angeschlossene Lasten von mehr als 1 Ampere können dazu führen, dass das Regelverhalten und Temperaturgenauigkeit negativ beeinflusst werden (Selbsteizeffekt).