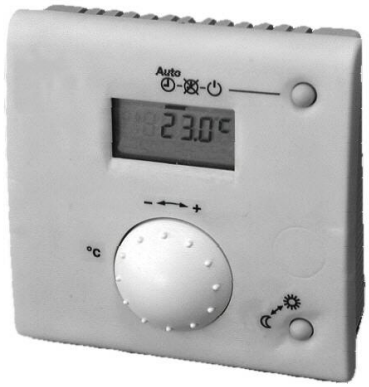
SIEMENS

2281



Raumgerät mit PPS-Schnittstelle QAA50.110/101

- Digitales, multifunktionales Raumgerät zur Bedienung von Heizungsreglern
- Raumtemperaturmessung und -anzeige
- Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur
- Betriebsart- und eine Präsenztaste

Anwendung

Verwendung

In Kombination mit Heizungsreglern der Typen:
- RVA...
- RVL4...
- RVP...
- RVD...

Für Anlagen in:
- Ein- und Zweifamilienhäusern
- Kleineren Mehrfamilienhäusern
- Ferienhäusern und Villen

Einsatz

Für alle gebräuchlichen Heizsysteme wie Radiator-, Konvektor-, Boden- und Deckenheizungen.

Funktionen

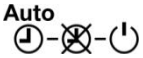
Hauptfunktionen	• Raumtemperaturerfassung und -anzeige • Sollwertschiebung • Betriebsartwahl • Präsenzwahl
Bedienungsfunktionen	• Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur • Betriebsartumschaltung • Präsenztaste
Weitere Merkmale	• Kommunikation via PPS • Speisung ab Reglermodul via PPS

Typenübersicht

ASN	Typ
QAA50.110/101	Raumgerät mit PPS-Schnittstelle

Technik

Betriebsartentaste

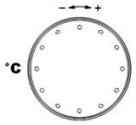


Automatikbetrieb
Regelung gemäss Zeitschaltprogramm.
Das Heizprogramm kann mit der Präsenztaste vorübergehend übersteuert werden. Der Eingriff bleibt bis zur nächsten Umschaltung durch das Heizprogramm wirksam.

Dauerbetrieb
Dauerhafte Regelung auf Nennsollwert bzw. Reduziertsollwert (auswählbar mit Präsenztaste).

Standbybetrieb
Die Regelung ist ausgeschaltet. Frostschutzfunktionen bleiben aber aktiv.

Drehknopf für Sollwertkorrektur



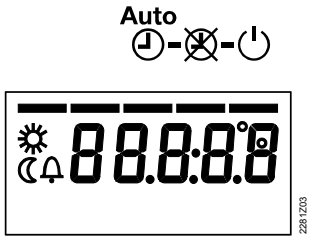
Mit dem Drehknopf für Sollwertkorrektur kann der Nennsollwert um ±3 °C verändert werden. Eine Korrektur wird zum/vom programmierten Nennsollwert addiert bzw. subtrahiert. Der Reduziertesollwert bleibt dabei unverändert.

Präsenztaste



Mit der Präsenztaste kann zwischen Nennsollwert und Reduziertsollwert umgeschaltet werden.

Anzeige



Symbole

☼	Heizen auf den Nennsollwert.
☾	Heizen auf den Reduziertsollwert.
Weder ☼ noch ☾	Heizen auf Frostschutzsollwert.
🔔	Das blinkende Glockensymbol zeigt einen oder mehrere Fehler an.

Adressierung

Das QAA50.101/101 kann die Heizzonen 1 oder 2 adressieren. Die Adressierung erfolgt in der Service-Ebene. Zur Auswahl stehen die Adressen 1 und 2.
Ab Werk ist die Adresse 1 eingestellt.

Vorgehen

- Langer Tastendruck der Präsenztaste.
  Die Service-Ebene wird aktiviert.
  Im Display erscheint "Adresse 1".
- Mit dem Drehknopf Adresse 1 oder 2 auswählen.

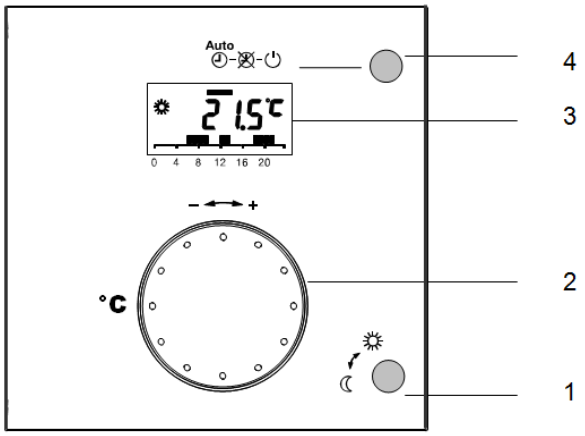
Ausführung

Gerät

Das Gerät besteht aus folgenden Komponenten:
- Gehäuseaufsatz mit eingebauter Elektronik und Bedienelementen
- Sockel für Wandmontage mit Anschlussklemmen

Bedienelemente

- Betriebsartenwahl mit Taste
- Sollwerteinstellung mit Drehknopf
- Präsenzumschaltung mit Taste



1 Präsenztaste
2 Drehknopf für Raumtemperatursollwertkorrektur
3 LCD mit 5 7-Segmenten, Cursoren für Betriebsartanzeige, Symbolen und Balken für Zeitschaltprogrammanzeige
4 Heizkreisbetriebsart-Taste und zugehörige Symbole

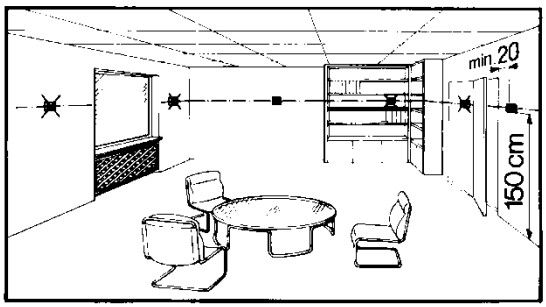
Hinweise

Produktehaftung

- Die Geräte dürfen nur in gebäudetechnischen Anlagen und nur für die beschriebenen Anwendungen und Merkmale verwendet werden.
- Zur Verwendung der Geräte müssen alle Anforderungen eingehalten werden, die im Kapitel "Technische Daten" beschrieben sind.
- Die örtlichen Installationsvorschriften sind einzuhalten.

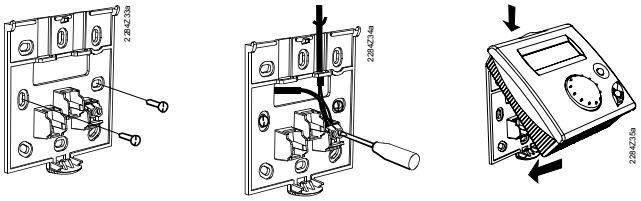
Projektierung

- Montageort ist der Hauptaufenthalts- bzw. Referenzraum.
- Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum unverfälscht messen kann und nicht durch Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst wird.
- Montagehöhe ist ca. 1.5 m über dem Boden.
- Das Gerät passt auf die meisten handelsüblichen Unterputzdosen oder wird direkt an die Wand montiert.



Montage

Wandmontage mit Sockel



Das Gerät darf keinem Tropfwasser ausgesetzt sein.

Installation

Für die Elektroinstallationen sind die lokalen Vorschriften zu beachten.

Wartung

Das Raumgerät QAA50.110/101 ist wartungsfrei (kein Batteriewechsel, keine Sicherungen). Das Gehäuse wird mit einem trockenen Lappen gereinigt.

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.

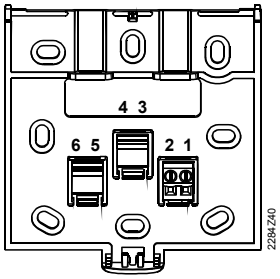
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

Raumtemperatur-messung	Messbereich	0...45 °C
Speisung	ab Reglermodul	via PPS-Schnittstelle
Kommunikation	PPS	
	Anschluss	2-Draht vertauschbar
	Kabellänge	max. 75 m bei 0.5 mm^2 Querschnitt
	Kabelwiderstand	max. 2 x 3 Ohm
	Leistungsaufnahme	45 mW (typisch)
Schutzgrad und Schutzklasse	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
	Gehäuseschutzgrad	IP 20 nach EN 60529
	Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60730-1 geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebung
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Klasse 3K5 nach IEC 721-3-3
	Temperaturen	0...50 °C ohne Betauung
	Feuchte	< 85 % rH
	Transport	Klasse 2K3 nach IEC 721-3-2
	Temperaturen	–25...70 °C
	Feuchte	< 95 % rH
	Lagerung	Klasse 1K3 nach IEC 721-3-1
	Temperaturen	–25...70 °C
	Feuchte	< 95 % rH
Richtlinien und Normen	Produktnorm	EN 60730-1
		Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung
	EU Konformität (CE)	CE1T2281xx
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E2358de03 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).	
Diverse Merkmale	Gangreserve der Uhr	keine
	Softwareklasse	A nach EN 60730
	Gewicht	ca. 0.17 kg

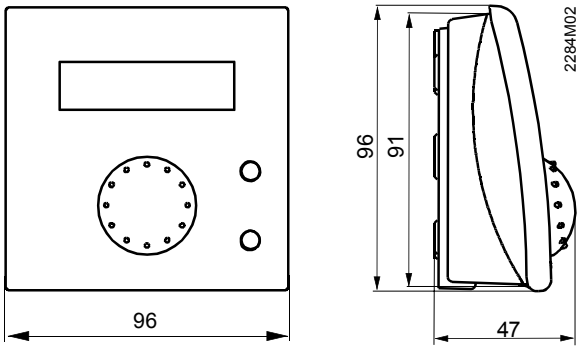
Schaltpläne

Anschlussschaltplane



1	D1 (A6)	PPS (vertauschbar)
2	D2 (MB)	PPS (vertauschbar)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Massbilder



© 2002, 2014 Siemens Schweiz AG