SIEMENS

Ricevitore Connected Home

RCR110.2ZB



Per comando caldaia, pompa e carico acqua calda sanitaria

- Ricevitore da rete AC 230 V
- Comunica con Connected Home Hub tramite rete Zigbee
- Modulo di uscita in combinazione con Termostato ambiente wireless Connected Home RDZ101ZB
- Due contatti puliti per comando caldaia/pompa o carico acqua calda sanitaria
- Indicazione tramite LED dello stato di funzionamento
- Comando manuale delle uscite
- Aggiornamento del firmware via etere tramite Zigbee

Uso

RCR110.2ZB fa parte dell'ecosistema Siemens Connected Home.

Applicazione tipica:

- appartamenti residenziali
- case unifamiliari

Per il comando del carico acqua calda sanitaria e dei seguenti componenti dell'impianto:

- caldaie a gas, gasolio o pompe di calore non reversibili
- valvole di zona
- pompe
- scambiatori di calore
- scaldabagno a flusso continuo
- piccoli impianti di riscaldamento dell'acqua

Funzioni

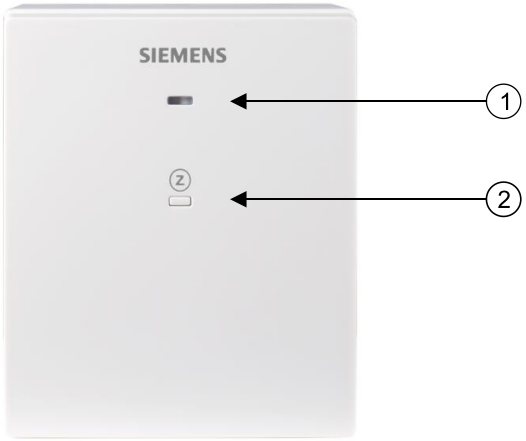
-
- Funzioni configurabili tramite applicazione mobile "Connected Home" (scaricabile da Google Play™ o Apple App Store®) come:
  - ripetitore di rete Zigbee
  - Comando pompa/caldaia
  - Comando pompa/caldaia e carico acqua calda sanitaria
- Comando caldaia o pompa in base alla richiesta di calore dei singoli locali/zone
- Modulo di comando in combinazione con Termostato ambiente wireless Connected Home RDZ101ZB
- Comando carico acqua calda sanitaria indipendente controllabile tramite applicazione
- Comando manuale delle uscite a relè
- Possibilità di ripristino delle impostazioni di fabbrica
- Comunicazione wireless

Progettazione tecnica/design meccanico

L'RCR110.2ZB è composto da due parti:

- alloggiamento in plastica che ospita l'elettronica
- piastra di montaggio

Funzionamento e impostazioni



N.	Descrizione
1	LED di indicazione dello stato di funzionamento
2	Pulsante per il controllo parte dell'utente

Indicazione LED

Stato del dispositivo	Stato del LED
Inattivo	Arancione fisso
Accesso alla rete Zigbee in corso	Lampeggia velocemente in verde
Connessione riuscita	Verde fisso
Errore di rete Zigbee[1)2)3)]	Lampeggia lentamente in rosso
Errore hardware	Rosso fisso
Ripristino delle impostazioni di fabbrica	Alterna rosso e verde
Aggiornamento firmware in corso	Lampeggia rapidamente in arancione
Sovrascrittura manuale	Lampeggia lentamente in verde
Modifica dello stato dell'uscita	Lampeggia rapidamente in verde per tre volte (0,5 Hz), quindi torna allo stato precedente.

1. Le uscite relè vengono disattivate quando la rete Zigbee presenta un errore.
2. Controllare se l'hub è acceso e provare a ridurre la distanza tra il dispositivo e l'hub.
3. Provare a ricollegare la rete.
   – Rimuovere il dispositivo dall'applicazione mobile, tenere premuto il pulsante ▭ sul dispositivo per 10 secondi per eseguire il ripristino delle impostazioni di fabbrica, quindi tenere premuto lo stesso pulsante per 5 secondi per aggiungere nuovamente il dispositivo alla rete.

Priorità dell'indicazione dello stato del LED (ordine decrescente)

Errore di rete Zigbee > override manuale > funzionamento normale (incluso aggiornamento firmware)

Ad esempio, se si esegue l'override manuale quando si verifica un errore di rete Zigbee, il LED lampeggia lentamente in rosso anziché in verde.

Riepilogo

Codice prodotto	Codice ordine	Descrizione
RCR110.2ZB	S55772-T110	Ricevitore Connected Home

Procedura di ordine

Al momento dell'ordine indicare il numero del prodotto, il numero di magazzino e la descrizione.

Contenuto dell’imballo

Descrizione	Quantità
RCR110.2ZB	1
Set di accessori per il montaggio	1
Istruzioni di montaggio	1
Adesivo per cablaggio	1

Dispositivi del sistema

Connected Home Hub

Codice prodotto	Codice ordine	Descrizione
GTW100ZB	S55772-T109	Connected Home Hub

Attuatore wireless

Codice prodotto	Codice ordine	Descrizione
SSA911.02ZB	S55181-A105	Servocomando Zigbee per valvola da radiatore

Termostato wireless

Codice prodotto	Codice ordine	Descrizione
RDZ101ZB	S55772-T114	Termostato ambiente wireless Connected Home

Documentazione

Titolo	ID del documento
Istruzioni di montaggio	A6V12680334
Guida rapida all'avvio	A6V12680330
Dichiarazione CE	A5W00218224A
Dichiarazione UKCA	A5W00218226A
Dichiarazione ambientale del prodotto	A5W90009801

I documenti correlati come dichiarazioni ambientali, dichiarazioni CE e affini possono essere scaricati all'indirizzo: http://siemens.com/bt/download.

Note

Sicurezza

⚠ ATTENZIONE	
	**Norme nazionali di sicurezza** Il mancato rispetto delle norme di sicurezza nazionali può causare lesioni personali e danni materiali. ● Osservare le disposizioni nazionali e rispettare le norme di sicurezza appropriate.

Montaggio

- Il dispositivo è adatto per il montaggio a parete e il montaggio su superficie.
- Racchiudere i conduttori in un condotto in caso di montaggio su superficie.
- Mantenere almeno 10 cm di spazio libero intorno al ricevitore per la ventilazione.
- Evitare i raggi diretti del sole.
- Rispettare le condizioni ambientali consentite.
- Installare il ricevitore vicino a Connected Home Hub, se possibile. Si noti che il raggio di comunicazione può variare poiché pareti, pavimenti, interferenze wireless e altri fattori possono ridurre la potenza del segnale.
- Scegliere la posizione per garantire una ricezione quanto più possibile priva di interferenze. Durante il montaggio del ricevitore, osservare quanto segue:
  - non montare su un pannello di controllo o quadro elettrico
  - non montare su superfici metalliche
  - non montare vicino a dispositivi elettronici wireless a 2,4 GHz come PC, router WLAN, microonde e così via
  - non montare vicino a elementi costruttivi con metalli pregiati o grandi strutture metalliche come una scatola di distribuzione

Cablaggio

- La linea di alimentazione di rete da AC 230 V deve avere un interruttore esterno con una corrente nominale non superiore a 16 A.
- Assicurarsi che il cablaggio, la protezione e la messa a terra siano conformi alle normative locali.
- Avvitare tutti i terminali indipendentemente dal fatto che i cavi siano collegati.
- Avvitare saldamente i cavi e assicurarsi che non sia esposto il rame nudo.
- Osservare le normative locali per la dimensione del cablaggio e il valore nominale del dispositivo di protezione da sovracorrente installato.
- Scollegare dall'alimentazione prima di rimuovere l'unità dalla sua piastra di montaggio.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia collegato all'alimentazione durante il cablaggio.

Manutenzione

Il dispositivo è progettato per un funzionamento privo di manutenzione.

Software open source (OSS)

Panoramica delle licenze software

Questi dispositivi utilizzano software open source (OSS). Tutti i componenti del software open source utilizzati nel prodotto (inclusi diritti d'autore e accordi di licenza) sono disponibili su http://siemens.com/bt/download.

Versione del firmware	ID del documento OSS	Dispositivo
v20007	A6V13038922	RCR110.2ZB

Smaltimento

	Questo simbolo o altre marcature nazionali indicano che il prodotto, la confezione ed eventualmente le batterie non devono essere smaltiti come normali rifiuti domestici. Rimuovere tutti i dati personali e conferire l'articolo/gli articoli presso un apposito centro di raccolta per lo smaltimento o il riciclaggio in conformità alle normative della propria regione e/o del proprio comune. Per informazioni dettagliate vedere le informazioni dettagliate Siemens sullo smaltimento.

Garanzia

I dati tecnici su applicazioni specifiche sono validi solo per i prodotti Siemens elencati in Dispositivi del sistema [▶ 4]. Siemens non concede alcuna garanzia nel caso in cui vengano utilizzati prodotti di terze parti.

Dati tecnici

Alimentazione	
Tensione di esercizio	AC 230 V (+10/-15%)
Frequenza	48…63 Hz
Consumo di energia compresi i dispositivi di campo collegati	5 VA

Parametri radio	
Banda di frequenza	2,4…2,4835 GHz
Massima potenza in radiofrequenza	15 dBm
Standard di comunicazione	Basata su Zigbee 3.0
Protocollo MAC	IEEE 802.15.4
Canali Zigbee	11...26
Metodo di abbinamento con GTW100ZB	Chiave di collegamento globale

Capacità di commutazione dei relè	
Tensione	AC 24…230 V
Corrente	Q11- Q12 Massimo 5 A Q11- Q14 Massimo 8 (2) A Q21- Q22 Massimo 5 A Q21- Q24 Massimo 8 (2) A

⚠ AVVERTENZA



Nessun fusibile interno.

È assolutamente necessaria una protezione preliminare esterna con interruttore automatico di massimo 16 A nelle linee di alimentazione.

Protezione esterna per il cavo in ingresso	
Interruttore automatico	Massimo 16 A
Caratteristica di innesco dell'interruttore	Tipo B, C o D secondo EN 60898 e EN 60947
Vita dei contatti ad AC 230 V A 8 A res.	Valore guidato: 1 x 10^5 cicli
Forza di isolamento Tra contatti relè e bobina Tra contatti relè (stesso polo)	 AC 5000 V AC 1000 V

Collegamenti elettrici	
Terminali di collegamento	Terminali a vite
Per fili pieni	2 x 1,5 mm^2
Per trefoli	1 x 2,5 mm^2 (min. 0,5 mm^2)

Condizioni ambientali e categoria di protezione	
Classe di sicurezza secondo EN60730	classe II
Grado di protezione dell'alloggiamento secondo EN 60529	IP30
Classificazione secondo EN 60730	
Funzione dei dispositivi di controllo automatico Altitudine di funzionamento Grado di inquinamento Categoria di sovratensione	Tipo 1 < 3000 m 2 III
Condizioni ambientali climatiche	
Trasporto (prodotto imballato per il trasporto) secondo EN 60721-3-2 Stoccaggio secondo EN 60721-3-1 Funzionamento secondo EN 60721-3-3	Trasporto/stoccaggio: temperatura -25...60 °C (-13...140 °F) umidità dell'aria 5...95% UR (senza condensa) Uso: temperatura 0...50 °C (32...122 °F) umidità dell'aria 5...95% UR (senza condensa)
Condizioni ambientali meccaniche	
Trasporto secondo EN 60721-3-2 Funzionamento secondo EN 60721-3-3	Classe 2M2 Classe 3M2

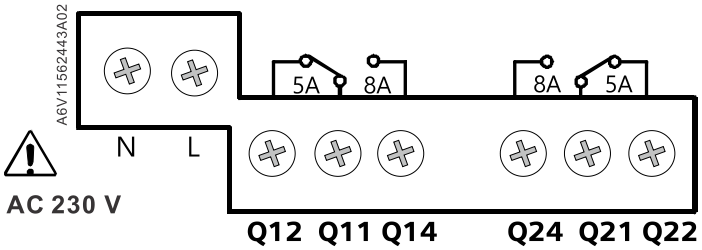
Standard, direttive e approvazioni	
Conformità UE (CE)	A5W00218224A*)
UKCA	A5W00218226A*)
Compatibilità ambientale	La dichiarazione ambientale del prodotto A5W90009801*) contiene dati sulla progettazione e sulle valutazioni dei prodotti compatibili con l'ambiente (conformità RoHS, composizione dei materiali, imballaggio, benefici ambientali, smaltimento).

*I documenti possono essere scaricati da http://siemens.com/bt/download.

Informazioni generali	
Ricevitore con scatola, documento utente e accessorio	262 g
Ricevitore	174 g
Colore dell'alloggiamento	RAL9003

Diagrammi

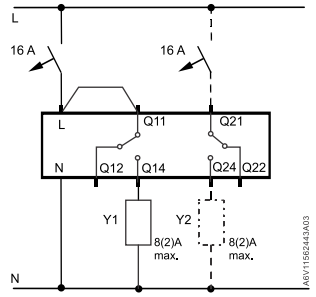
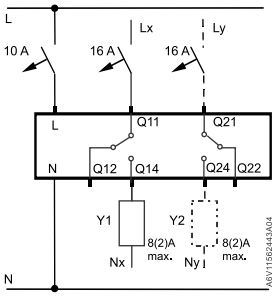
Terminali di collegamento



Terminale	Denominazione
L, N	Alimentazione, AC 230 V
Q11, Q21	Ingresso di comando (com)
Q12, Q22	Uscita di comando, contatto NC
Q14, Q24	Uscita di comando, contatto NO

Schemi elettrici

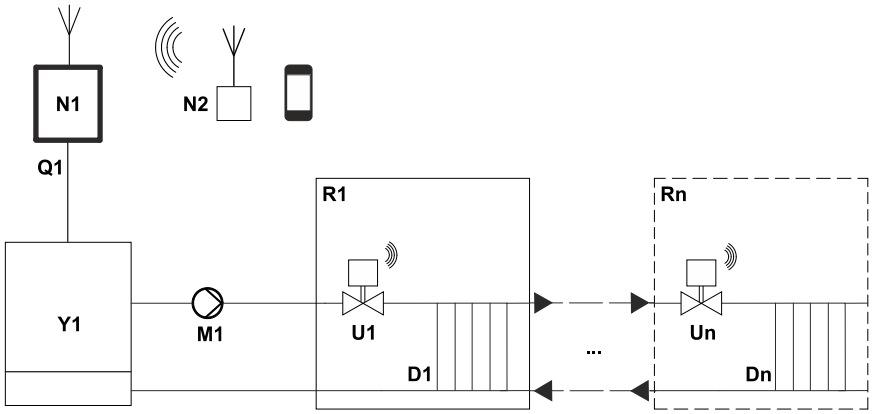
L'esempio 1 illustra un metodo di cablaggio (AC 230 V con ponte). Se la carica non è AC 230 V, vedere l'esempio 2.

Esempio 1: cariche = AC 230 V	Esempio 2: cariche Y1, Y2 ≠ AC 230 V
	

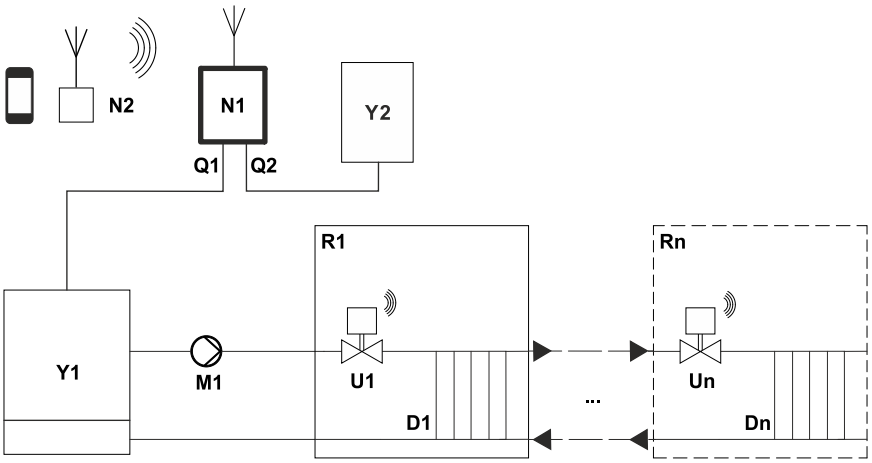
Y1	Caldaia, pompa di circolazione, valvola di zona principale o pompa di calore non reversibile
Y2	ACS (Carico acqua calda sanitaria)

Esempi applicativi

Caldaia a gas, multizona

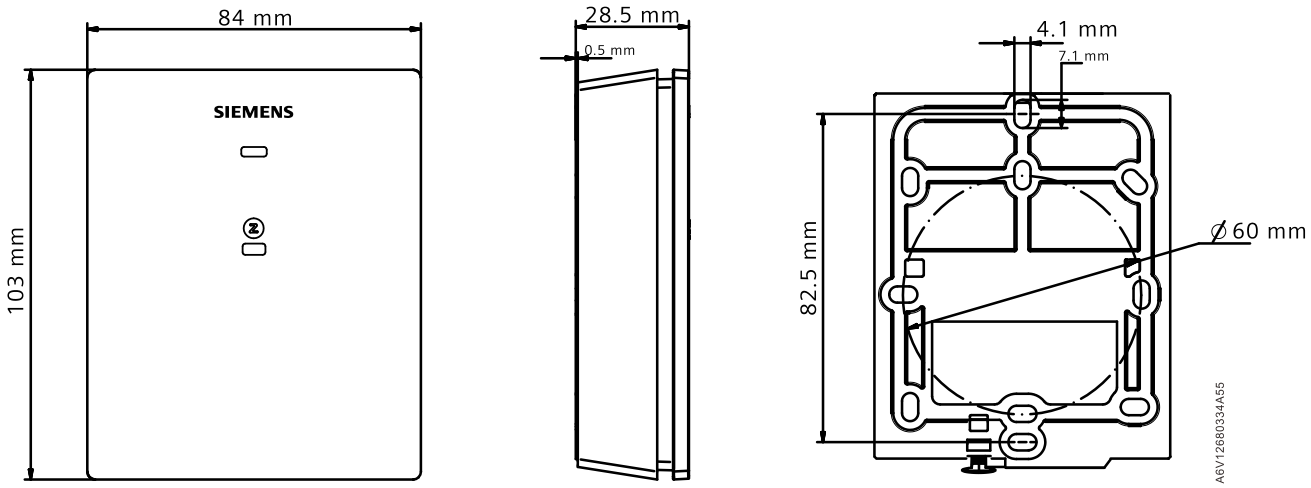


Caldaia a gas e acqua calda sanitaria, multizona



N1	Ricevitore Connected Home RCR110.2ZB
N2	Connected Home Hub GTW100ZB
Q1, Q2	Uscite relè
Y1	Generatore di calore (es. caldaia)
Y2	Carico per acqua calda sanitaria
M1	Pompa di circolazione
R1, Rn	Singola stanza/zona
U1, Un	Servocomando Zigbee per valvola da radiatore
D1, Dn	Radiatore

Dimensioni



Informazioni sulla conformità normativa

Direttiva sulle apparecchiature radio

L'apparecchiatura utilizza una frequenza armonizzata in Europa ed è conforme alla Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE (ex 1999/5/CE).

Emesso da
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2023
Con riserva di verifica delle possibilità di fornitura e di modifiche tecniche.

ID documento A6V12680327_it--_f

Edizione 2023-08-23