SIEMENS




# Connected Home Empfänger

# RCR110.2ZB

## Schnelleinstieg

A6V12680330_de--_b

Smart Infrastructure

2023-01-30

# Impressum

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724-2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Ausgabe: 2023-01-30
Dokument-ID: A6V12680330_de--_b

© Siemens Schweiz AG, 2023

# Inhaltsverzeichnis


**1 Zu dieser Dokumentation ..... 4**
1.1 Änderungsgeschichte ..... 4
1.2 Referenzdokumente ..... 4
1.3 Bevor Sie beginnen ..... 4
**2 Produktübersicht ..... 5**
**3 Montage und Installation ..... 6**
**4 Gerät zum Hub hinzufügen (GTW100ZB) ..... 6**
**5 LED-Anzeige ..... 7**
**6 Bedienung am Gerät ..... 8**
6.1 Manuelle Übersteuerung ..... 8
6.2 Minimale Ein- und Ausschaltzeit des Ausgangs ..... 8
**7 Firmware aktualisieren ..... 9**
**8 Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit ..... 9**

# 1 Zu dieser Dokumentation

## 1.1 Änderungsgeschichte

| Ausgabe | Datum | Änderungen | Abschnitt |
|---|---|---|---|
| 1 | Februar 2022 | Erstausgabe. | Alle |
| 2 | Januar 2023 | • Minimale Ein- und Ausschaltzeit des Ausgangs hinzugefügt.<br>• Hinweis im Abschnitt „Firmware aktualisieren“ hinzugefügt. | 6.2<br>7 |

## 1.2 Referenzdokumente

| Ref. | Dokumenttitel | Dokumentnummer |
|---|---|---|
| [1] | Connected Home Empfänger Montageanleitung | A6V12680334 |
| [2] | Connected Home Empfänger Datenblatt | A6V12680327 |

Die obigen Dokumente können von http://siemens.com/bt/download durch Suche nach den Dokumentnummern heruntergeladen werden.

## 1.3 Bevor Sie beginnen

**Copyright**

Die Vervielfältigung und Weitergabe dieses Dokumentes ist nur mit ausdrücklichem Einverständnis von Siemens gestattet.

**Qualitätssicherung**

Die vorliegenden Dokumentationen wurden mit grösster Sorgfalt zusammengestellt.

- Alle Dokumente werden einer regelmässigen inhaltlichen Prüfung unterzogen.
- Alle notwendigen Korrekturen werden in die nachfolgenden Versionen eingearbeitet.
- Anpassungen bzw. Korrekturen an den beschriebenen Produkten ziehen eine Anpassung dieser Dokumente nach sich.

Bitte informieren Sie sich über den aktuellsten Stand der Dokumentation.

Sollten Sie bei der Nutzung dieser Dokumentation auf Unklarheiten stossen bzw. Anlass zur Kritik oder Anregungen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort in der nächstgelegenen Niederlassung. Die Adressen der Siemens Ländergesellschaften finden Sie unter www.siemens.com/sbt.

**Dokumentnutzung/Leseaufforderung**

Die mit den Produkten von Siemens Schweiz AG (Geräte, Applikationen, Tools, etc.) zur Verfügung gestellten oder parallel erworbenen Dokumentationen müssen vor dem Einsatz der Produkte sorgfältig und vollständig gelesen werden.

Stellen Sie zu Beginn sicher, dass Sie über eine Internetverbindung, eine gültige E-Mail-Adresse und ein Smartphone verfügen.

Weitere Informationen zu Produkten und Applikationen finden Sie hier:

- In Ihrer Siemens Niederlassung www.siemens.com/sbt oder bei Ihrem Systemlieferanten
- Beim Supportteam des Hauptsitzes fieldsupport-zug.ch.sbt@siemens.com, sofern es keine lokale Kontaktstelle gibt.

Bitte beachten Sie, dass Siemens soweit gesetzlich zulässig keinerlei Haftung für Schäden übernimmt, die durch Nichtbeachtung oder unsachgemässe Beachtung der obigen Punkte entstehen.

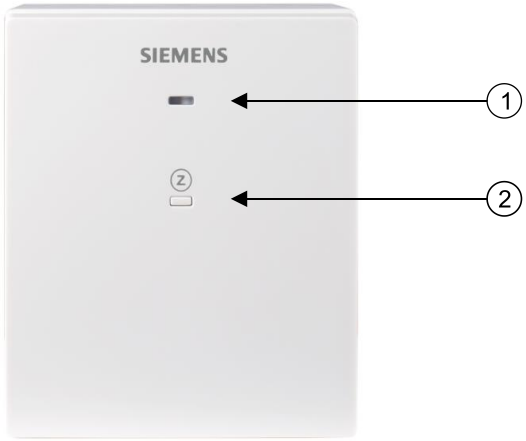
**Symbole**

| *HINWEIS* | |
|---|---|
| ! | Dieses Symbol kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, den Sie bei Verwendung des Produkts beachten sollten. |

| | |
|---|---|
| i | Das Symbol “i” kennzeichnet zusätzliche Informationen und Tipps, die Ihnen die Arbeit erleichtern. |

# 2 Produktübersicht

Connected Home Empfänger RCR110.2ZB ist ein drahtloser Empfänger für den Einsatz als drahtloses Relais oder Zigbee-Repeater. Beim Einsatz als Relais wird der Empfänger mit dem Heizgerät und/oder Warmwasser verdrahtet und empfängt Steuersignale von der mobilen App "Connected Home" über den Hub GTW100ZB. Besteht keine Verbindung zum Heizgerät und wird der Empfänger nur als Zigbee-Repeater eingesetzt, wird die Reichweite des Zigbee-Signals vergrössert und eine Verbindung zu anderen Geräten im Zigbee-Netzwerk erstellt. Beim Einsatz als Relais wirkt der Empfänger als Zigbee-Repeater.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | LED-Anzeige für Betriebszustand |
| 2 | Taste für Bedienung |

# 3 Montage und Installation

| *HINWEIS* | |
|---|---|
| ! | Das Gerät durch lizenzierte Installateure montieren und installieren lassen.<br>Siehe Dokument A6V12680327 für ausführliche Informationen zu Montage und Verdrahtung. |

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Heizung über den Sicherungskasten oder den Netzschalter ab.
2. Beschriften Sie die Kabel mit den Klemmenbezeichnungen mittels der mit dem Gerät gelieferten Aufkleber .
3. Lockern Sie die Schraube auf der Geräteunterseite mit einem Schraubendreher, um die Gerätefront von der Montageplatte zu lösen.
4. Befestigen Sie die Montageplatte fest auf der Dose.
5. Verbinden Sie die bezeichneten Kabel mit den Klemmen auf der Rückseite des Vorderpanels und verschrauben Sie die Kabel fest. Beachten Sie, dass die Verdrahtung sich je nach Applikation unterscheidet.
6. Befestigen Sie die Gerätefront und ziehen Sie die Schrauben auf der Unterseite an.
7. Schalten Sie die Stromversorgung Ihrer Heizung ein. Das Gerät wird auch eingeschaltet.

# 4 Gerät zum Hub hinzufügen (GTW100ZB)

Das Gerät wird über die mobile App gemäss der Anwendung im Feld (Heizungsregler (Kessel, Umwälzpumpe etc.), Warmwasser oder Zigbee-Repeater) zum Hub hinzugefügt.

Bei einer Rücksetzung auf Werkseinstellungen des Hubs, wird RCR110.2ZB aus der mobilen App entfernt. App gemäss Feldanwendung erneut hinzufügen.

# 5 LED-Anzeige

| Gerätezustand | LED-Zustand |
|---|---|
| Inaktiv | Dauernd orange |
| Mit Zigbee-Netzwerk verbinden | Blinkt schnell grün |
| Verbindung erfolgreich | Dauernd grün |
| Zigbee-Netzwerkfehler[1)2)3)] | Blinkt langsam rot |
| Hardwarefehler | Dauernd rot |
| Rücksetzung auf Werkseinstellungen | Abwechselnd rot und grün |
| Firmware wird aktualisiert | Blinkt schnell orange |
| Manuelles Überschreiben | Blinkt langsam grün |
| Ausgangszustandsänderung | Blinkt schnell grün 3x (0.5 Hz) und kehrt danach in den vorherigen Zustand zurück. |

1. Bei einem Zigbee-Netzwerkausfall sind die Relaisausgänge ausgeschaltet.
2. Prüfen Sie, ob der Hub eingeschaltet ist und versuchen Sie die Distanz zwischen Gerät und Hub zu reduzieren.
3. Netzwerkverbindung erneut versuchen.
   – Gerät aus der mobilen App entfernen, Taste ▭ am Gerät 10 Sekunden für eine Rücksetzung auf Werkseinstellungen gedrückt halten, danach gleiche Taste erneut 5 Sekunden gedrückt halten, um das Gerät wieder zum Netzwerk hinzuzufügen.

## Priorität der LED-Zustandsanzeige (hoch bis tief)

Zigbee-Netzwerkfehler > manuelle Übersteuerung > Normalbetrieb (inkl. Firmware-Aktualisierung)

Wird z.B. bei einem Zigbee-Netzwerkfehler eine manuelle Übersteuerung ausgeführt, blinkt die LED rot und danach langsam grün.

# 6 Bedienung am Gerät

Auf dem Gerät befindet sich eine Taste für manuelle Bedienung.

| **Bedienung** | **Geräteaktion** |
|---|---|
| Langer Tastendruck (> 5 s) | Mit Netzwerk verbinden |
| Langer Tastendruck (> 10 s) | Rücksetzung auf Werkseinstellungen inaktiv |
| 2x drücken (innerhalb 1 s) | Manuelle Übersteuerung: Ausgangszustand ändern. Siehe Manuelle Übersteuerung [→ 8] für Details.<br>Bei einer manuellen Übersteuerung wird das Ein-/Ausschalten von Relaisausgängen in der mobilen App erst nach 15 Minuten wirksam. Danach kehrt das Gerät in die vorherige Betriebsart zurück. Bei einem Netzwerkfehler wird die manuelle Übersteuerung fortgesetzt, bis das Netzwerk wieder vorhanden ist. |

## 6.1 Manuelle Übersteuerung

Sind beide Relais mit der betreffenden Einrichtung verbunden, schaltet ein zweimaliger Tastendruck den ersten Relaisausgang ein und aus (Q1). Der zweite Relaisausgang (Q2) folgt der Zustandsänderung des ersten Relaisausgangs.

| **Ausgang Q1** | **Ausgang Q2** | Nach manueller Übersteuerung | **Ausgang Q1** | **Ausgang Q2** |
|---|---|---|---|---|
| Ein | Ein | | Aus | Aus |
| Ein | Aus | | Aus | Aus |
| Aus | Ein | | Ein | Ein |
| Aus | Aus | | Ein | Ein |

## 6.2 Minimale Ein- und Ausschaltzeit des Ausgangs

Bei einer manuellen Übersteuerung werden die Relais durch zweimaliges Drücken der Betriebstaste sofort ein- und ausgeschaltet, ohne minimale Ein- und Ausschaltzeit. Befindet sich das Gerät jedoch im automatischen Modus und folgt den in der mobilen Anwendung programmierten Zeitplänen, beträgt die minimale Ein- und Ausschaltzeit des Ausgangs 1 Minute. Diese Begrenzung der Ein- und Ausschaltzyklen dient dem Schutz der HLK-Geräte und der Verringerung des Verschleißes.

# 7 Firmware aktualisieren

Die Firmware-Version des Geräts wird in der mobilen Anwendung angezeigt. Sobald eine neue Firmware-Version verfügbar ist, können Sie die Firmware über die mobile Anwendung aktualisieren.

| ***HINWEIS*** | |
|---|---|
| **!** | Wenn Sie die Firmware von v1000x auf v20007 oder höher aktualisieren, setzen Sie den RCR110.2ZB auf die Werkseinstellungen zurück, entfernen Sie das Gerät aus der mobilen Anwendung und fügen Sie es dann entsprechend seiner Feldanwendung wieder hinzu. |

# 8 Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit

Siemens offeriert ein Portfolio von Produkten, Lösungen, Systemen und Dienstleistungen mit Sicherheitsfunktionen, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Im Geschäftsfeld der Gebäudetechnik umfasst dies Systeme für Gebäudeautomation und -leittechnik, Brandschutz, Sicherheitsmanagement und physische Sicherheitssysteme.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke vor Online-Bedrohungen zu schützen, ist es erforderlich, ein ganzheitliches, dem neuesten Stand der Technik entsprechendes Sicherheitskonzept zu implementieren und stets auf dem aktuellen Stand zu halten. Das Portfolio von Siemens bildet nur einen Bestandteil eines solchen Konzeptes.

Sie sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugang zu Ihren Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken zu verhindern. Diese sollten nur mit einem Netzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit die Verbindung erforderlich ist und angemessene Sicherheitsvorkehrungen (z. B. Firewalls bzw. Netzwerksegmentierung) vorhanden sind. Darüber hinaus sind die Sicherheitsempfehlungen von Siemens zu beachten. Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner bei Siemens oder besuchen Sie unsere Webseite https://www.siemens.com/global/de/home/unternehmen/themenfelder/zukunft-der-industrie/industrial-security.html.

Zur Verbesserung der Sicherheit wird das Portfolio von Siemens kontinuierlich weiterentwickelt. Siemens empfiehlt dringend, Updates zu verwenden, sobald diese zur Verfügung stehen, und stets die neusten Versionen zu verwenden. Werden Versionen verwendet, die nicht mehr unterstützt werden, oder werden neueste Updates nicht verwendet, kann sich Ihr Risiko bezüglich Online-Bedrohungen erhöhen. Siemens empfiehlt dringend, Sicherheitsempfehlungen zu den neuesten Sicherheitsgefährdungen, Patches und damit verbundenen Maßnahmen zu befolgen, die unter anderem unter https://www.siemens.com/cert/de/cert-security-advisories.htm veröffentlicht werden.

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2023
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.