

# SIEMENS



**Connected Home - spínací jednotka**

**RCR110.2ZB**

**Stručný návod**

# Impresum

Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Přenos, reprodukce, šíření a / nebo úpravy tohoto dokumentu, jakož i využití jeho obsahu a jeho komunikace s ostatními bez výslovného souhlasu jsou zakázány. Viníci budou odpovědní za náhradu škody. Všechna práva vzniklá udělením patentu nebo registrací užitého vzoru nebo patentu na design jsou vyhrazena.

Vydáno:

Siemens Switzerland Ltd.

Smart Infrastructure

Theilerstrasse 1a

CH-6300 Zug

Tel. +41 58 724-2424

[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

Vydání: 2022-02-22

ID dokumentu: A6V12680330\_cz\_a

© Siemens Switzerland Ltd, 2022

# Obsah

<b>1</b>	<b>O této dokumentaci.....</b>	<b>5</b>
1.1	Předchozí verze.....	5
1.2	Související dokumentace .....	5
1.3	Než začnete pracovat .....	5
<b>2</b>	<b>Přehled přístrojů .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Montáž a připojení.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Připojení přístroje k ZigBee routeru (GTW100ZB).....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>LED indikátor .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Ovládání přístroje.....</b>	<b>8</b>
6.1	Chování při ručním přepnutí .....	8
<b>7</b>	<b>Aktualizace firmwaru .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Kybernetická bezpečnost .....</b>	<b>9</b>



# 1 O této dokumentaci

## 1.1 Předchozí verze

Verze	Datum	Změny	Kapitola
1	Únor 2022	První vydání	Všechny

## 1.2 Související dokumentace

Č.	Název dokumentu	Číslo dokumentu
[1]	Connected Home - spínací jednotka, Návod k montáži	A6V12680334
[2]	Connected Home - spínací jednotka, Katalogový list	A6V12680327

Dokumenty výše můžete stáhnout z <http://siemens.com/bt/download> vyhledáním podle uvedených čísel dokumentů.

## 1.3 Než začnete pracovat

### Copyright

Tento dokument může být kopírován a distribuován pouze s výslovným svolením společnosti Siemens.

### Záruka kvality

Přípravě dokumentace byla věnována maximální péče.

- Obsah dokumentu se pravidelně kontroluje.
- Všechny nutné změny jsou obsaženy v následujících verzích.
- Dokumentace se průběžně upravuje v závislosti na modifikacích a úpravách popisovaného výrobku.

Ujistěte se prosím, že pracujete s nejaktuálnější verzí dokumentace.

Jestliže vám při používání tohoto dokumentu nebude něco jasné, nebude se vám něco líbit nebo budete mít nějaký návrh, kontaktujte prosím produktového manažera v nejbližší pobočce společnosti Siemens. Adresy regionálních zastoupení společnosti Siemens jsou k dispozici na [www.siemens.com/sbt](http://www.siemens.com/sbt)

### Použití dokumentu / požadavek na čtenáře

Před použitím výrobků od společnosti Siemens Switzerland Ltd. je důležité, abyste si pečlivě a úplně přečetli dokumenty dodané současně s výrobky (zařízení, aplikace, nástroje apod.).

Než začnete, ujistěte se, že máte k dispozici připojení k internetu, platnou e-mailovou adresu a chytrý telefon.

Další informace o produktech a aplikacích jsou k dispozici:

- Na stránkách zastoupení společnosti Siemens, divize Building Technologies pro Českou republiku: [www.siemens.cz](http://www.siemens.cz)
- Na globálních stránkách společnosti Siemens, divize Building Technologies: [www.buildingtechnologies.siemens.com](http://www.buildingtechnologies.siemens.com)

Siemens nepřijímá ze zákona žádnou odpovědnost za ztráty způsobené nedodržením výše zmíněných bodů a z nesprávné aplikace našich výrobků.

## Identifikace symbolů

**POZNÁMKA**

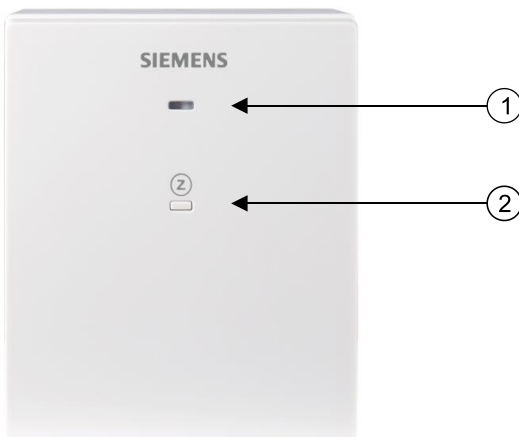
Tento symbol označuje důležité upozornění, které byste měli vzít na vědomí při používání výrobku.



Symbol 'i' označuje doplňující informace a tipy pro snadnější práci s přístrojem.

## 2 Přehled přístrojů

RCR110.2ZB je bezdrátový přijímač, který lze použít jako bezdrátové výstupní relé nebo jako opakovač ZigBee signálu. Při použití jako výstupní relé je přijímač elektricky připojen k topnému zařízení a/nebo zařízení pro přípravu teplé vody a přijímá bezdrátové řídicí signály z mobilní aplikace "Connected Home" zasílané přes ZigBee router GTW100ZB. Když se spínací jednotka nepřipojí k žádnému topnému zařízení a funguje čistě jako ZigBee opakovač, rozšiřuje dosah ZigBee signálu a připojuje se k dalším zařízením v ZigBee síti. Při použití jako výstupní relé funguje přijímač také jako opakovač ZigBee signálu.



Č.	Popis
1	LED pro indikaci provozního stavu
2	Tlačítko pro obsluhu

## 3 Montáž a připojení

**POZNÁMKA**

Doporučujeme, aby připojení a instalaci přístroje provedla montážní firma s patřičnou odbornou kvalifikací.  
Další informace o montáži a zapojení naleznete v dokumentu A6V12680327.

1. Vypněte elektrické napájení vašeho topného systému, buď pomocí hlavního domovního vypínače, nebo pomocí vypínače napájení topného systému.
2. Pomocí nálepek dodaných s přístrojem označte vodiče podle svorek.
3. Povolte šroub na spodní straně přístroje, abyste oddělili přední panel od základové desky.
4. Našroubujte základovou desku na elektroinstalační krabici.

5. Připojte označené vodiče ke svorkám na zadní straně předního panelu. Pamatujte, že zapojení se pro různé aplikace liší.
6. Připevněte přední panel a utáhněte šroub ve spodní části.
7. Zapněte napájení topného systému. Spínací jednotka se zapne.

## 4 Připojení přístroje k ZigBee routeru (GTW100ZB)


Připojte přístroj k ZigBee routeru pomocí mobilní aplikace podle funkce v systému (spínací jednotka topného zařízení (kotel, oběhové čerpadlo atd.), ovládání přípravy teplé vody nebo opakovač ZigBee signálu).



Pokud se ZigBee router resetuje do továrního nastavení, spínací jednotka RCR110.2ZB se z mobilní aplikace vymaže. Pomocí mobilní aplikace ji připojte znovu podle funkce v systému.

## 5 LED indikátor

Stav přístroje	Stav LED indikátoru
Nečinný	Svíí oranžově
Připojování k ZigBee síti	Rychle bliká zeleně
Úspěšné připojení	Svíí zeleně
Porucha ZigBee sítě <sup>1)2)3)</sup>	Bliká pomalu červeně
Porucha hardwaru	Svíí červeně
Návrat k továrnímu nastavení	Střídavě svíí červená a zelená
Aktualizace firmwaru probíhá	Bliká rychle oranžově
Ruční přepnutí	Bliká pomalu zeleně
Změna stavu výstupu	Třikrát rychle zabliká (0,5 Hz), a potom se vrátí do předchozího stavu.

1. Když selže ZigBee komunikace, reléové výstupy se vypnou.
2. Zkontrolujte, jestli je ZigBee router zapnutý, a zkuste zkrátit vzdálenost mezi přístrojem a routerem.
3. Zkuste opětovně připojit k ZigBee síti.
  - Odeberte přístroj z mobilní aplikace, stisknutím a podržením tlačítka  na přístroji po dobu 10 sekund proveďte obnovení továrního nastavení a poté stisknutím a podržením stejného tlačítka po dobu 5 sekund zařízení znovu připojte do sítě.

### Priorita LED indikace stavu (od vysoké k nízké)

Porucha ZigBee sítě > ruční přepnutí > normální provoz (včetně aktualizace firmwaru)

Pokud například provedete ruční přepnutí při poruše ZigBee sítě, LED začne pomalu blikat červeně místo zeleně.

## 6 Ovládání přístroje

Na přístroji je jedno tlačítko pro obsluhu.

Obsluha	Činnost přístroje
Dlouhé stisknutí (> 5 s)	Připojení k ZigBee síti
Dlouhé stisknutí (> 10 s)	Návrat k továrnímu nastavení
Dvojité stisknutí (během 1 s)	<p>Ruční přepnutí: Změna stavu výstupu. Podrobnosti naleznete v části Chování při ručním přepnutí [→ 8].</p> <p>Při ručním ovládní se sepnutí/vypnutí reléových výstupů do 15 minut v mobilní aplikaci neprojeví. Poté se obnoví předchozí provozní režim. Pokud selže ZigBee komunikace, ruční přepnutí zůstane platné, dokud se komunikace neobnoví.</p>

### 6.1 Chování při ručním přepnutí

Jsou-li obě relé připojena k odpovídajícímu zařízení, dvojitým stisknutím ovládacího tlačítka se zapne/vypne první reléový výstup (Q1). Druhý reléový výstup (Q2) sleduje změněný stav prvního reléového výstupu.

Výstup Q1	Výstup Q2	Po ručním přepnutí	Výstup Q1	Výstup Q2
Zap	Zap		Vyp	Vyp
Zap	Vyp		Vyp	Vyp
Vyp	Zap		Zap	Zap
Vyp	Vyp		Zap	Zap

## 7 Aktualizace firmwaru

Verze firmwaru přístroje se zobrazí v mobilní aplikaci. Jakmile je k dispozici nová verze firmwaru, můžete firmwaru aktualizovat prostřednictvím mobilní aplikace.



## 8 Kybernetická bezpečnost

Společnost Siemens poskytuje portfolio produktů, řešení, systémů a služeb, které zahrnují bezpečnostní funkce, které podporují bezpečný provoz zařízení, systémů, strojů a sítí. V oblasti Building Technologies to zahrnuje automatizaci a řízení budov, požární bezpečnost, správu zabezpečení a fyzické zabezpečovací systémy.

V zájmu ochrany zařízení, systémů, strojů a sítí před kybernetickými hrozbami je nezbytné zavést a neustále udržovat nejmodernější bezpečnostní koncept. Portfolio společnosti Siemens tvoří pouze jeden prvek takové koncepce.

Jste zodpovědní za zabránění neoprávněnému přístupu k vašim zařízením, systémům, strojům a sítím, které by měly být připojeny k firemní síti nebo internetu, pouze pokud je takové připojení nezbytné a pouze v případě, že jsou přijata příslušná bezpečnostní opatření (např. Firewally a / nebo segmentace sítě). Kromě toho je třeba zohlednit pokyny společnosti Siemens týkající se vhodných bezpečnostních opatření. Další informace získáte od obchodního zástupce společnosti Siemens nebo na adrese

<https://www.siemens.com/global/en/home/company/topic-areas/future-of-manufacturing/industrial-security.html>.

Portfolio společnosti Siemens prochází neustálým vývojem, aby bylo bezpečnější. Společnost Siemens důrazně doporučuje, aby aktualizace byly provedeny, jakmile budou k dispozici a aby byly použity nejnovější verze.

Používání verzí, které již nejsou podporovány, a neprovedení nejnovějších aktualizací může zvýšit nebezpečí počítačových hrozeb. Společnost Siemens důrazně doporučuje dodržovat bezpečnostní pokyny týkající se nejnovějších bezpečnostních hrozeb, záplat a dalších souvisejících opatření, zveřejněných mimo jiné na adrese <https://www.siemens.com/cert/en/cert-security-advisories.htm>.

Vydáno  
Siemens s.r.o.  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2022

Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.