

SIEMENS



Connected Home – Výstupní modul

RCR110.2ZB

Stručný návod

Poznámka k vydání

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

Vydání: 2024-02-01

ID dokumentace: A6V12680330_cz--_c

© Siemens 2024

Obsah

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

1 O této dokumentaci

1.1 Předchozí verze

Verze	Datum	Změny	Kapitola
1	Únor 2022	První vydání	Všechny
2	Leden 2023	- Přidána informace o minimální době zapnutí / vypnutí výstupu v části "Minimální doba zapnutí / vypnutí výstupu [→ 8]". - Přidána poznámka v části "Aktualizace firmwaru [→ 9]".	6.2 7
3	Únor 2024	Upravené informace v částech "LED indikátor [→ 6]" a "Aktualizace firmwaru [→ 9]".	5 7

1.2 Související dokumentace

Č.	Název dokumentu	Číslo dokumentu
[1]	Connected Home – Výstupní modul, Návod k montáži	A6V12680334
[2]	Connected Home – Výstupní modul, 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

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
- Na globálních stránkách společnosti Siemens, divize Building Technologies: www.buildingtechnologies.siemens.com

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

Identifikace symbolů

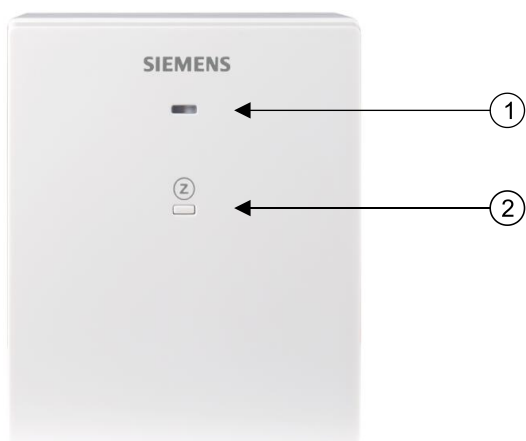
POZNÁMKA	
	Tento symbol označuje důležité upozornění, které byste měli vzít na vědomí při používání výrobku.



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

2 Přehled přístrojů

RCR110.2ZB je bezdrátový přístroj, který lze použít jako bezdrátové výstupní relé nebo jako opakovač ZigBee signálu. Při použití jako výstupní relé je výstupní modul 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 výstupní modul 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 výstupní modul 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. Výstupní modul se zapne.

4 Připojení přístroje k ZigBee routeru (GTW100ZB)

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



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

5 LED indikátor

Stav přístroje	Stav LED indikátoru
Nečinný	Svítlí oranžově
Připojování k ZigBee síti	Rychle bliká zeleně
Úspěšné připojení	Svítlí zeleně
Porucha ZigBee sítě ¹⁾²⁾³⁾	Bliká pomalu červeně
Porucha hardwaru	Svítlí červeně ⁴⁾
Návrat k továrnímu nastavení	Střídavě svítí červená a zelená
Probíhá aktualizace firmwaru	Bliká rychle oranžově
Ruční přepnutí	Bliká pomalu zeleně
Změna stavu výstupu ⁵⁾	Tříkrát 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 zařízení po dobu 10 sekund proveďte obnovení továrního nastavení a poté stisknutím a podržením stejného tlačítka po dobu 5 sekund zařízení znovu připojte do sítě.

4. LED indikace hardwarové chyby je podporována pouze u verze produktu A. Verzi produktu najdete na štítku (číslo za „2PFS“) na zadní straně přístroje.
5. Změnu stavu výstupu lze provést buď lokálně na přístroji, nebo na dálku prostřednictvím mobilní aplikace. Časté přepínání se však nedoporučuje, protože přístroj a mobilní aplikace nemusí být synchronizovány včas. Reléové výstupy si po restartu a aktualizaci firmwaru udrží své předchozí stavy.

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.

Ovládání	Činnost přístroje
Dlouhé stisknutí (> 5 s)	Připojení k ZigBee síti
Dlouhé stisknutí (> 10 s)	Návrat k továrnímu nastavení
Dvojitě stisknutí (během 1 s)	Ruční přepnutí: Změna stavu výstupu. Podrobnosti naleznete v části Chování při ručním přepnutí [→ 8]. Při ručním ovládání 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.

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

6.2 Minimální doba zapnutí / vypnutí výstupu

Při ručním ovládání se dvojitým stisknutím ovládacího tlačítka okamžitě zapne/vypne relé bez dodržení minimální doby zapnutí/vypnutí. Pokud je však přístroj v automatickém režimu a řídí se časovými programy nastavenými v mobilní aplikaci, je minimální doba zapnutí/vypnutí výstupu 1 minuta. Toto omezení četnosti zapínání/vypínání slouží k ochraně připojeného HVAC zařízení a snížení jeho opotřebení.

7 Aktualizace firmwaru

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

POZNÁMKA	
!	Pokud aktualizujete firmware z V1000x na V20007 nebo vyšší, proveďte následně na RCR110.2ZB tovární reset, odeberte přístroj z mobilní aplikace a poté jej znovu přidejte do systému tak, jak byl původně použitý.

POZNÁMKA	
!	Aktualizace firmwaru nemusí být v mobilní aplikaci oznámena, pokud se verze přístroje liší. Verzi produktu naleznete na štítku (číslo za „2PFS“) na zadní straně přístroje.

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. Pro další informace prosím kontaktujte svého obchodního zástupce Siemens nebo navštivte následující webovou stránku:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.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 doporučení týkající se nejnovějších bezpečnostních hrozeb, záplat a dalších souvisejících opatření, zveřejněná mimo jiné na následující webové stránce:

<https://www.siemens.com/cert/> => 'Siemens Security Advisories'.

