

Prostorové termostaty bez časového programu pro regulaci vytápění, drátové a bezdrátové provedení, bateriové napájení

RDK101, RDK101RF.ST



Pro topné systémy, jako jsou plynové kotle, tepelná čerpadla nebo zónové ventily

- Regulace prostorové teploty
- 2-polohová / TPI regulace s výstupem Zap/Vyp
- Jeden beznapěťový reléový výstup pro vytápění
- E-ink displej a dotyková tlačítka
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry
- Konfigurace ovládacími prvky termostatu nebo mobilní aplikaci Siemens Quick Config
- Provozní napětí:
 - Prostorové termostaty RDK101.. Baterie, 2x AA
 - Bezdrátová spínací jednotka RCR200RF AC 230 V

Použití

Termostaty RDK... regulují prostorovou teplotu v systémech vytápění.

Typické aplikace:

- Byty
- Rodinné domy

Pro řízení následujících zařízení:

- 2-polohové pohony ventilů
- Plynové nebo olejové kotle
- Tepelná čerpadla (nereverzibilní)

Vhodné pro aplikace:

- Radiátorové vytápění
- Podlahové vytápění
- Stropní vytápění

Funkce

- Regulace prostorové teploty dle vestavěného teplotního čidla
- 2-polohová regulace s Zap/Vyp výstupem nebo TPI (Time Proportional Integral) regulace
- Volba provozního režimu: Komfort, Útlum a Ochranný režim (ochrana proti zamrznutí aktivována)
- Podpora pouze vytápění
- Ochrana proti zamrznutí (aktivní při 5 °C nebo deaktivovaná)
- Omezení nastavení minimální / maximální žádané teploty pro vytápění
- Funkce procvičování proti zatuhnutí ventilu / čerpadla
- Zobrazení aktuální prostorové nebo požadované prostorové teploty
- Klidové zobrazení
- Zvuková odezva
- E-ink displej s nastavitelným tmavým režimem
- Konfigurovatelné zamykání ovládacích tlačítek: úplné zamknutí nebo zamknutí přístupu k expertním parametrům; odemčení dlouhým stisknutím tlačítka nebo PIN kódem
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry, které zůstávají uloženy i po vypnutí / zapnutí napájení
- Průvodce nastavením po prvním zapnutí nebo po obnovení továrního nastavení
- Nastavení parametrů prostřednictvím mobilní aplikace Siemens Quick Config s využitím NFC
- NFC komunikace
- Obnovení továrního nastavení prostřednictvím parametru
- Tlačítko Reset pro obnovení továrního nastavení a vymazání navázané RF komunikace

Pouze RDK101RF.ST

- Rádiová komunikace 433 MHz
- Tlačítko pro ruční zapnutí / vypnutí výstupu
- Indikace stavu bezdrátové komunikace

POZNÁMKA



- Při použití funkce procvičování ventilu/čerpadla se ujistěte, že ovládaným zařízením je čerpadlo nebo ventil.

Technické provedení

- Termostat se skládá z:
 - Řídicí jednotky s displejem, tlačítky a čidlem prostorové teploty
 - Montážní základové desky se šroubovací svorkovnicí nebo stojánku pro postavení na stůl
- Spínací jednotka RCR200RF, která je součástí sady termostatu RDK101RF.ST sestává z:
 - Řídicí jednotky s tlačítky a LED kontrolkami
 - Montážní základové desky se šroubovací svorkovnicí

Více informací o tlačítkách, displeji a LED kontrolkách naleznete v dokumentu A6V15284329.

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Popis
RDK101	S55770-T530	Prostorový termostat, bez časového programu, vytápění, baterie AA
RDK101RF.ST	S55770-T532	Sada bezdrátového prostorového termostatu pro vytápění

Obsah balení

RDK101

Položka	Počet
Termostat s montážní základovou deskou	1
Baterie	2
Návod k montáži	1

RDK101RF.ST

Položka	Počet
Termostat s montážní základovou deskou	1
Spínací jednotka s montážní základovou deskou	1
Stojánek	1
Baterie	2
Návod k montáži	1

Kombinace přístrojů

Připojovací moduly pro podlahové vytápění

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
Zónový připojovací modul pro podlahové vytápění, pro 6 zón		B20502-06N2	012_B20502
Zónový připojovací modul pro podlahové vytápění, pro 10 zón		B20502-10N2	012_B20502

Pohony

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
Elektrotermický pohon pro radiátorové ventily, bez napětí uzavřený, provozní napětí AC 230 V, 2-polohový řídicí signál		STA321..	A6V14028280
Elektrotermický pohon pro radiátorové ventily, bez napětí otevřený, provozní napětí AC 230 V, 2-polohový řídicí signál		STP321..	A6V14028280
Elektromotorický pohon pro zónové ventily, provozní napětí AC 230 V, 2-polohový řídicí signál		SFA21/18	N4863
Elektromotorický rotační servopohon s vratnou pružinou pro kulové ventily, AC 230 V, 2-plokový řídicí signál, 2 Nm, 30/15 s		GQD321.9A	N4659
Elektromotorický rotační servopohon bez vratné pružiny pro kulové ventily, AC 230 V, 2-plokový řídicí signál, 5 Nm, 150 s		GDB341.9E	A6V10636150
Elektrotermický pohon pro radiátorové ventily, bez napětí uzavřený, provozní napětí AC/DC 24 V, 2-polohový řídicí signál		STA121..	A6V14028280
Elektrotermický pohon pro radiátorové ventily, bez napětí otevřený, provozní napětí AC/DC 24 V, 2-polohový řídicí signál		STP121..	A6V14028280

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
Elektromotorický pohon pro zónové ventily, provozní napětí AC 24 V, 2-polohový řídicí signál		SFA71/18	N4863
Elektromotorický rotační servopohon s vratnou pružinou pro kulové ventily, AC/DC 24 V, 2-plokový řídicí signál, 2 Nm, 30/15 s		GQD121.9A	N4659
Elektromotorický rotační servopohon bez vratné pružiny pro kulové ventily, AC 24 V, 2-plokový řídicí signál, 5 Nm, 150 s		GDB141.9E	A6V10636150

*) Dokumentaci lze stáhnout z www.siemens.com/bt/download.

Dokumentace k přístrojům

Název dokumentu	Přístroj	Číslo dokumentu
Návod k montáži	RDK101	A6V15284208
	RDK101RF.ST	A6V15284100
Návod k obsluze	RDK101	A6V15284329
	RDK101RF.ST	
EU shoda (CE)	RDK101	A5W02940089A
	RDK101RF.ST	A5W02940092A
RCM shoda	RDK101	A5W02940094A
	RDK101RF.ST	A5W02940097A
UK shoda (UKCA)	RDK101	A5W02940099A
	RDK101RF.ST	A5W02940100A
Prohlášení o vztahu výrobku k životnímu prostředí	RDK101	A5W03087333A
	RDK101RF.ST	A5W03087335A

Související dokumentaci jako Prohlášení o vztahu k životnímu prostředí, CE prohlášení o shodě atd. je možné stáhnout: www.siemens.com/bt/download

Poznámky

Bezpečnost

 Upozornění	
	Bezpečnostní předpisy Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a poškození majetku. • Dodržujte všechny místní aktuálně platné zákony a bezpečnostní předpisy.

 Pozor!	
	Nebezpečí výbuchu v důsledku požáru nebo zkratu, i když jsou baterie vybité Riziko zranění odletujícími částmi • Zabraňte kontaktu baterií s vodou. • Nenabíjejte baterie. • Nepoškozujte ani nerozebírejte baterie. • Nezahřívejte baterie na více než 60 °C.

⚠ Pozor!

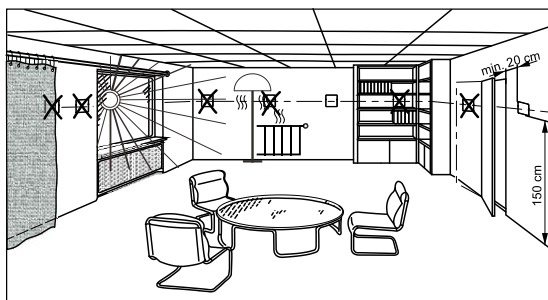


Vytečení elektrolytu

Chemické popálení

- Při manipulaci s poškozenými bateriemi používejte vhodné ochranné rukavice.
- Pokud se elektrolyt dostane do očí, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody. Kontaktujte lékaře.

Montáž



Montáž

- Termostat RDK101 a spínací jednotka RCR200RF jsou určeny pro nástěnnou montáž.
- RDK101RF je vhodný pro nástěnnou montáž nebo postavení na vodorovnou plochu.
- Doporučená výška pro nástěnnou montáž: 1,50 m nad podlahou.
- Pokud je to možné, namontujte RDK101RF blízko RCR200RF. Mějte na paměti, že dosah komunikace se může lišit, protože stěny, podlahy, rušení bezdrátové komunikace a další faktory mohou snížit sílu signálu. Pro kontrolu síly signálu použijte diagnostický parametr D06.
- Neumísťujte termostat do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Vyhněte se velkým kovovým konstrukcím, sklům s drátěnou výplní, armovaným železobetonovým prvkům apod.
- Neumísťujte tam, kde by termostat byl vystaven kapající vodě, vlhkosti nebo nadměrnému teplu.
- Nemontujte nebo nepokládejte termostat na kovové povrchy.
- Neumísťujte do blízkosti osvětlení nebo nad radiátory.
- Neumísťujte RDK101RF.ST uvnitř nebo v blízkosti kovových konstrukcí nebo zdrojů rádiové nebo elektromagnetické energie nebo rušení.
- Vyhněte se místům s přímým slunečním zářením.
- Utěsněte případnou elektroinstalační krabici nebo chráničku, proudění vzduchu může negativně ovlivnit snímání teploty čidlem vestavěným v regulátoru.
- Dodržujte povolené okolní podmínky.
- Udržujte termostat mimo dosah osob (včetně dětí), jejichž fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti, znalosti nebo zkušenosti jim brání používat termostat bezpečně bez dozoru nebo pokynů.
- Pokud používáte adaptér ARG101, sestavte jeho montážní rámeček a montážní desku tak, aby byl větší kulatý bod vyražený na montážním rámečku nahoře.

Elektrické zapojení (RDK101 a RCR200RF)

- Ujistěte se, že kabeláž, jištění a ochrana před úrazem elektrickým proudem jsou provedeny dle platných norem a technických předpisů.
- Před montáží/demontáží nebo zapojováním odpojte od napájení.
- Věnujte pozornost správnému dimenzování kabelů k regulátoru a pohonům ventilů.

- Používejte pouze servopohony určené pro jmenovité napětí AC 24 ... 230 V.
- Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. 10 A.

Instalace

⚠ Pozor!	
	Přístroj neobsahuje žádné interní jištění připojených externích spotřebičů Nebezpečí požáru nebo zranění při zkratu! • Přizpůsobte průměry vodičů jmenovité hodnotě instalovaného předřadného jištění.

⚠ Pozor!	
	Nebezpečí výbuchu Zranění osob a škody na majetku • Vložte baterii se správnou polaritou (+/-) podle obrázku do prostoru pro baterie. • Vložte pouze správný typ baterií podle označení v prostoru pro baterie. • V případě úniku elektrolytu zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. • Baterii s unikajícím elektrolytem vyjměte z prostoru pro baterie pomocí hadříku.

Dodržujte následující pokyny:

- Baterie musí být nepoškozené.
- Nepoužívejte společně nové a použité baterie.

Uvedení do provozu

Uvedení do provozu

- Po vložení baterií je termostat připraven k uvedení do provozu.
- Termostat můžete konfigurovat lokálně prostřednictvím uživatelského rozhraní nebo prostřednictvím mobilní aplikace Quick Config, a to i v případě, že je termostat stále v krabici a bez napájení.
Poznámka: Abyste mohli pro konfiguraci použít aplikaci Quick Config, musí váš telefon podporovat funkci NFC.
- Sada bezdrátového termostatu (RDK101RF a RCR200RF) je spárována z výroby. Pokud resetujete nebo vyměníte některý z přístrojů, je třeba znovu navázat bezdrátovou komunikaci. Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze.

Obsluha

Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze.

Údržba

Kromě výměny vybitých baterií, nevyžaduje termostat údržbu. Informace o výměně baterií naleznete v návodu k obsluze.

Open Source Software (OSS)

Přístroj využívá Open Source Software (OSS). Všechny součásti softwaru Open Source použité v přístroji (včetně autorských práv a licenční smlouvy) jsou k dispozici na adrese <https://siemens.com/bt/download>.

Přehled softwarových licencí

ID dokumentace OSS	Přístroj
A6V13482237	RDK101, RDK101RF.ST

Likvidace



Tento symbol označuje, že produkt, jeho obal a případně baterie nesmí být likvidovány jako domácí odpad. Vymažte všechna osobní data a zlikvidujte v oddělených sběrných a recyklačních zařízeních v souladu s místní a evropskou legislativou. Další podrobnosti naleznete v informacích společnosti Siemens o likvidaci zařízení.

Záruka

Technické údaje konkrétních aplikací jsou platné pouze společně s výrobky Siemens uvedenými v části "Kombinace přístrojů". Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití s produkty jiných výrobců.

Technické parametry

Napájení (RDK101)	
Provozní napětí	DC 3 V (2 × 1,5 V AA alkalické baterie)
Životnost baterií	2 roky (NANFU, EXCELL-LR6)

Napájení (RDK101RF)	
Provozní napětí	DC 3 V (2 × 1,5 V AA alkalické baterie)
Životnost baterií	2 roky (NANFU, NECTIUM-LR6)

Napájení (RCR200RF)	
Provozní napětí	AC 230 V (+10%, -15%)
Kmitočet	50/60 Hz
Příkon (bez externí zátěže)	Max. 5 VA

Zatížitelnost kontaktů výstupního relé (RDK101 a RCR200RF)

Napětí	AC 24...230 V
Qx Zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž	8 mA...5 (2) A
Životnost kontaktů při AC 250 V při 5 A odpor.	Jmenovitá hodnota: 1 × 10 ⁵ cyklů

⚠ Pozor!**Neobsahuje interní pojistku.**

Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. 10 A.

Externí ochrana (RDK101 a RCR200RF)

Jistič	Max. 10 A Typ B,C nebo D
--------	-----------------------------

Rádiová komunikace

Frekvenční pásmo	433 MHz
Maximální výkon RF signálu	8 dBm
Komunikační protokol	Proprietární a šifrovaný
Kanály komunikace	0...10
Párování přístrojů	Spárováno z výroby nebo ruční navázání komunikace

Funkční údaje

Ochrana proti zamrznutí	5 °C (tovární nastavení) nebo vypnuto
Rozsah nastavení žádané teploty	5...40 °C
Vestavěné teplotní čidlo	
Přesnost při 25 °C	< ±0,5 K
Rozsah kalibrace teplotního čidla	±5 K
Rozlišení zobrazení a nastavení	
Žádané teploty	0,5 °C
Prostorová teplota	0,5 °C

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Krytí dle EN 60529	IP30
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle EN 60730-1	
RDK101	Třída II
RDK101RF	Třída III
RCR200RF	Třída II
Klimatické podmínky	
Doprava a skladování (v balení)	• Teplota: -25...+70 °C • Relativní vlhkost: < 95 % r.v. (bez kondenzace)
Provoz (na suchých místech, bez regulace teploty nebo vlhkosti)	• Teplota: 0...50 °C • Relativní vlhkost: < 95 % r.v. (bez kondenzace)
Mechanické podmínky	
Doprava (v balení pro přepravu) podle IEC/EN 60721-3-2	Třída 2M4
Provoz dle IEC/EN 60721-3-3	Třída 3M11
Atmosférický tlak	Min. 700 hPa (odpovídající max. 3000 m nad hladinou moře)

Směrnice a normy	
EU shoda (CE) (RDK101)	Viz CE prohlášení o shodě A5W02940089A*.
EU shoda (CE) (RDK101RF.ST)	Viz CE prohlášení o shodě A5W02940092A*.
RCM shoda (RDK101)	Viz RCM prohlášení o shodě A5W02940094A*.
RCM shoda (RDK101RF.ST)	Viz RCM prohlášení o shodě A5W02940097A*.
UK shoda (UKCA) (RDK101)	Viz UK prohlášení o shodě A5W02940099A*.

Směrnice a normy	
UK shoda (UKCA) (RDK101RF.ST)	Viz UK prohlášení o shodě A5W02940100A*.
Vztah k životnímu prostředí (RDK101)	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W03087333A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).
Vztah k životnímu prostředí (RDK101RF.ST)	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W03087335A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).

* Dokumentaci lze stáhnout z www.siemens.com/bt/download.

Směrnice Eco design a štítkování		
Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 811/2013 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohříváčů, kombinovaných ohříváčů platí následující třídy:		
Aplikace s On/Off řízením ohříváče	Třída I	Přínos regulátoru 1%
TPI (PWM) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohříváči	Třída IV	Přínos regulátoru 2%

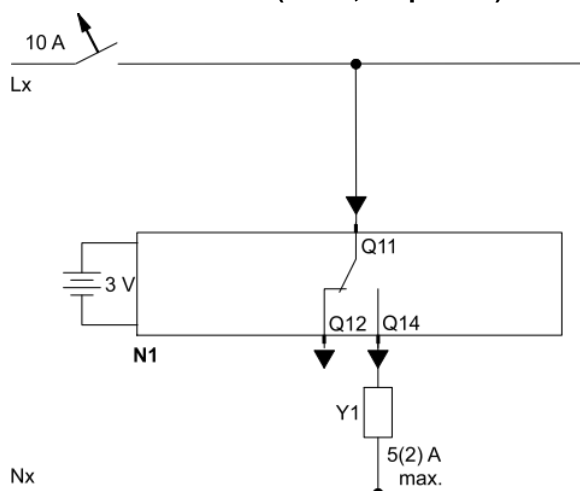
Obecně	
Barva krytu přístroje	Bílá RAL9016
Termostat včetně balení, uživatelské dokumentace a příslušenství	
RDK101	250 g
RDK101RF.ST	452 g
Termostat	
RDK101	87 g
RDK101RF	82 g
Spínací jednotka	
RCR200RF	98 g

Elektrické připojení (RDK101 a RCR200RF)	
Připojovací svorky	Šroubovací svorky
Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou	1 × 0,5...2,5 mm ² nebo 2 × 0,5...1,5 mm ²

Schémata zapojení

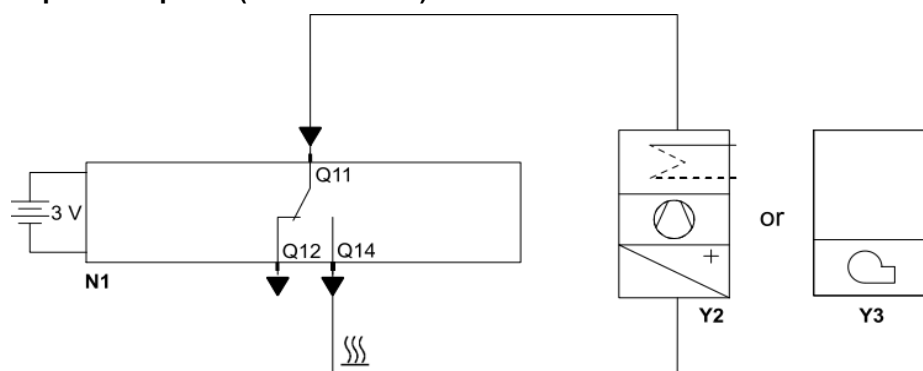
RDK101

Obecná On/off zátěž (ventil, čerpadlo..)

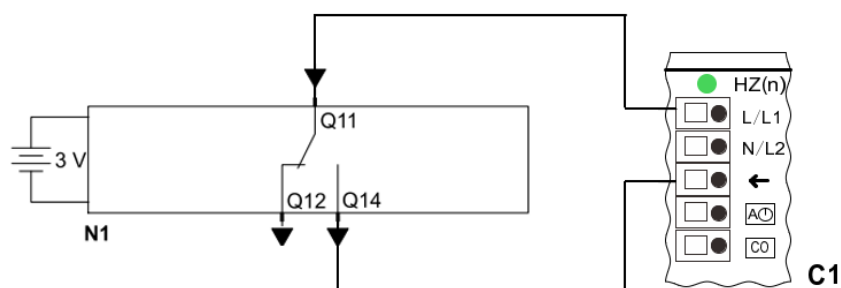


⚠ Lx–Nx AC 24...230 V

Tepelné čerpadlo (nereverzibilní) nebo kotel



Připojovací modul pro podlahové vytápění



Lx, Nx Fáze, AC 24...230 V

Y1 Pohon ventilu AC 24...230 V

Y3 Kotel

N1 RDK101 Drátové provedení termostatu

Y2 Tepelné čerpadlo

C1 Připojovací modul B20502 pro podlahové vytápění

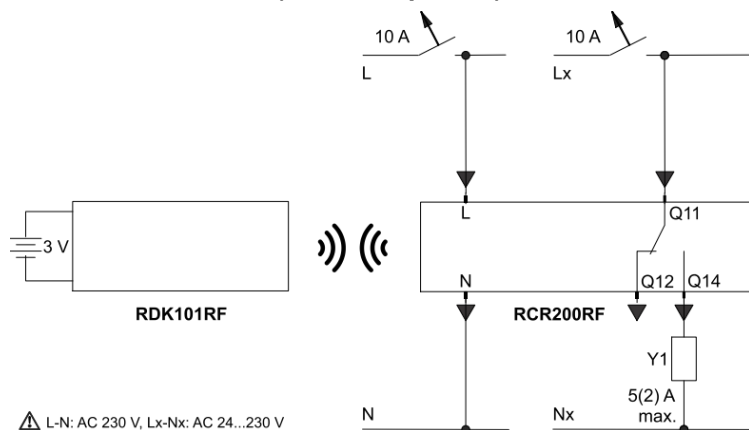
⚠ Pozor!



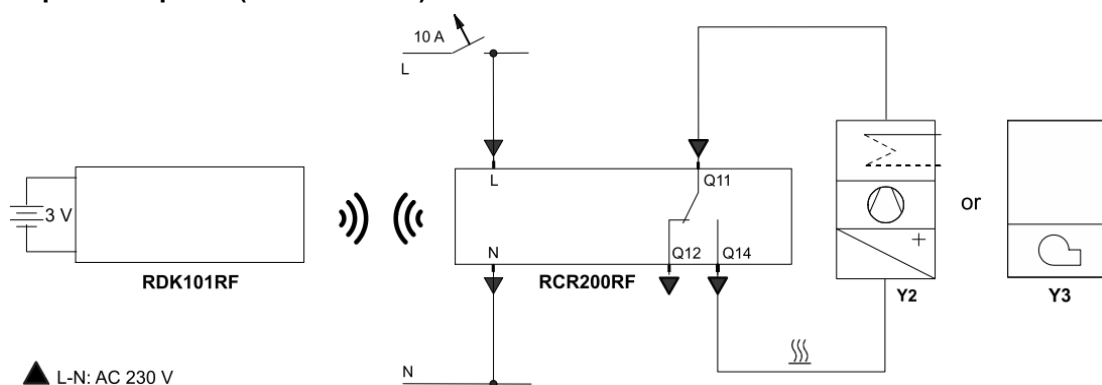
- Termostatem RDK101 nesmí procházet proud vyšší než 5 (2) A. Pro spínání vyšších proudů je nutné použít externí relé nebo stykač.

RDK101RF.ST

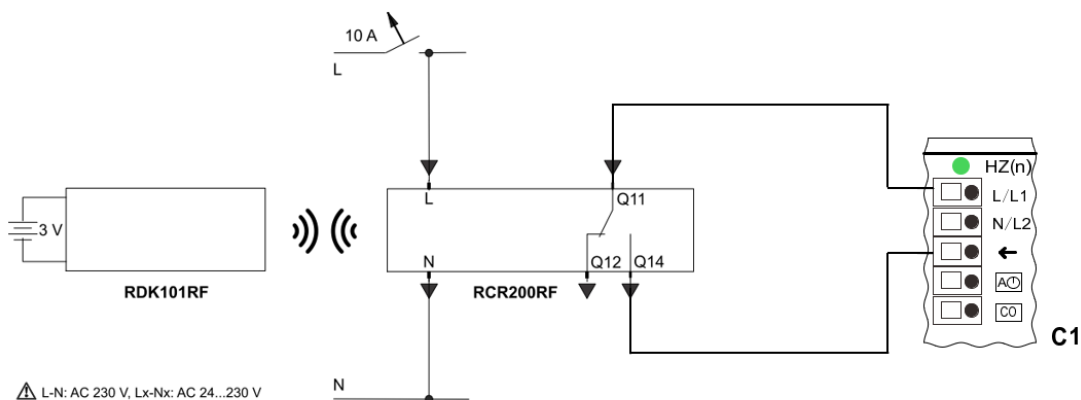
Obecná On/off zátěž (ventil, čerpadlo..)



Tepelné čerpadlo (nereverzibilní) nebo kotel



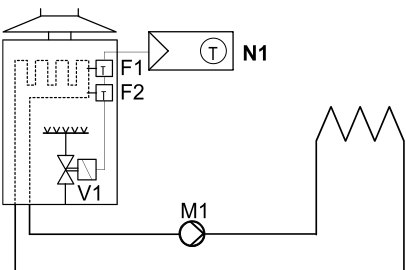
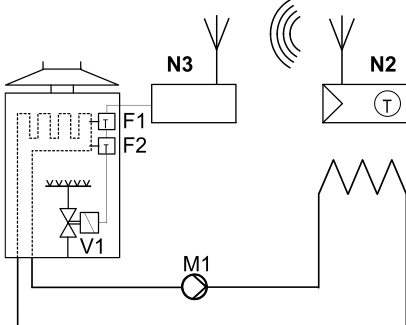
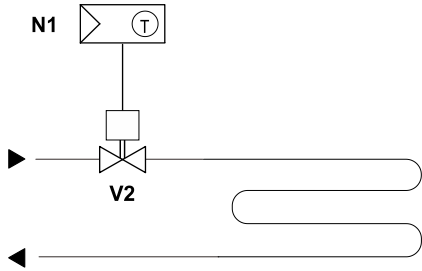
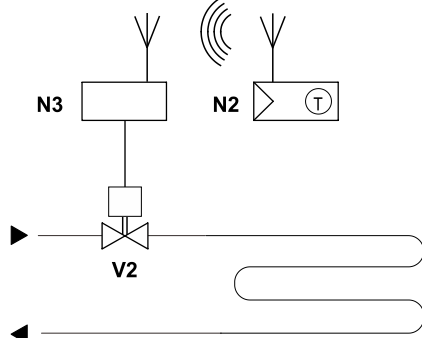
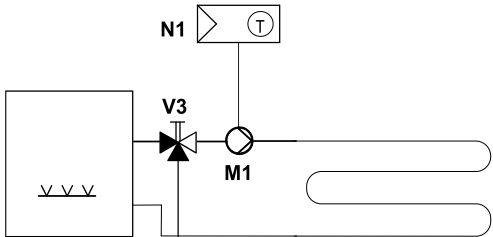
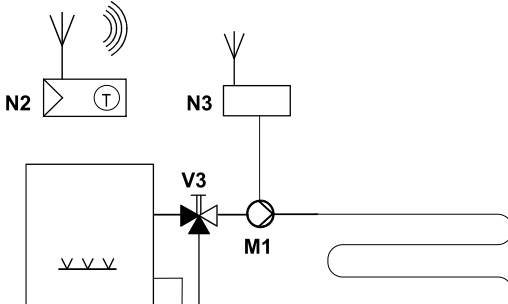
Tepelné čerpadlo (nereverzibilní) nebo kotel



L, N	Napájecí napětí AC 230 V	Lx, Nx	Fáze, AC 24...230 V
Y1	Pohon ventilu AC 24...230 V	Y2	Tepelné čerpadlo
Y3	Kotel	C1	Připojovací modul B20502 pro podlahové vytápění

⚠ Pozor!	
	Spínací jednotkou RCR200RF nesmí procházet proud vyšší než 5 (2) A. Pro spínání vyšších proudů je nutné použít externí relé nebo stykač.

Příklady aplikací

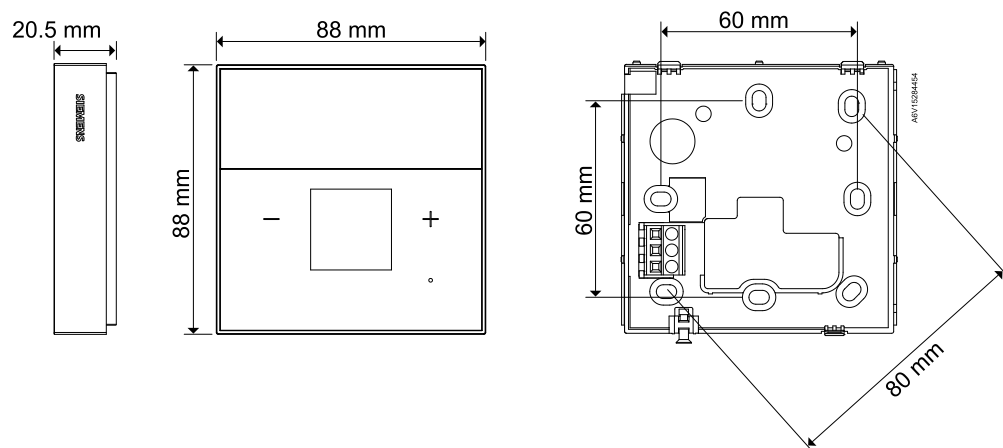
RDK101	RDK101RF.ST
Prostorový termostat s přímým ovládáním nástěnného plynového kotle 	Prostorový termostat s bezdrátovým ovládáním nástěnného plynového kotle 
Ventil vytápění 	Ventil podlahového vytápění 
Čerpadlo pro vytápění 	Čerpadlo podlahového vytápění 

F1 Provozní termostat
 F2 Bezpečnostní termostat
 N1 RDK101
 N2 RDK101RF
 N3 RCR200RF

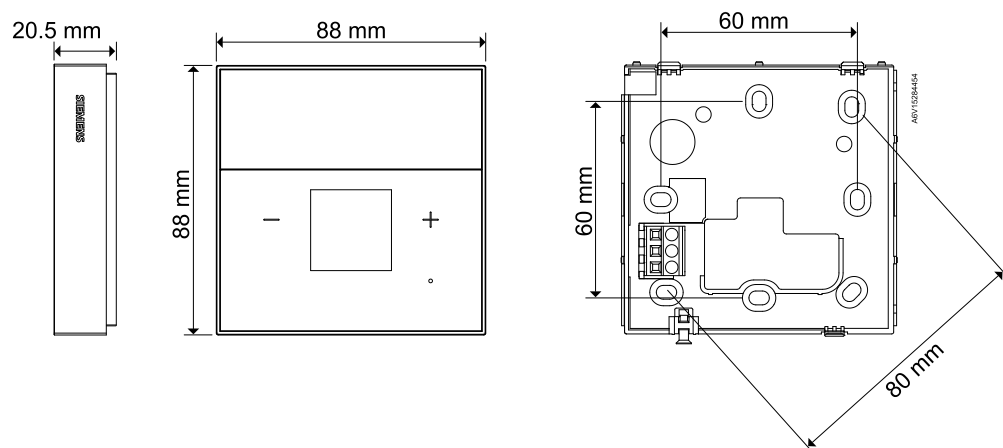
V1 Elektromagnetický ventil
 V2 2-cestný ventil
 V3 Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil
 M1 Oběhové čerpadlo

Rozměry

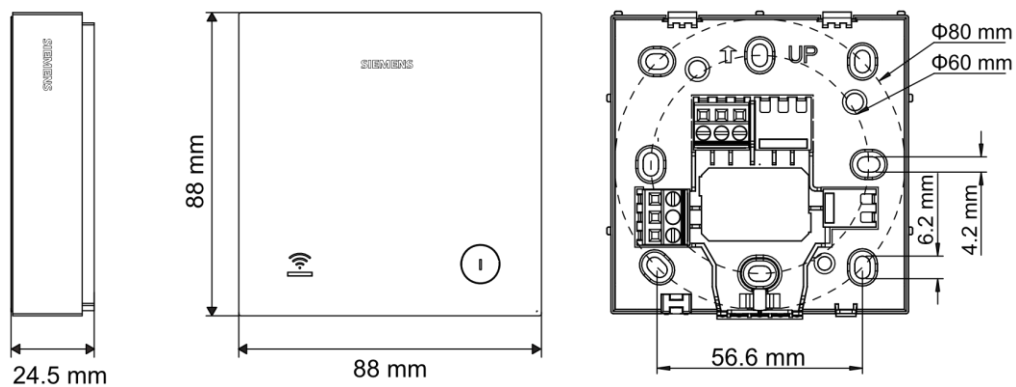
RDK101



RDK101RF



RCR200RF



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

© Siemens 2026
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění

Číslo dokumentace A6V15284454_cz--_a
Verze 2026-05-27