

Programovatelné prostorové termostaty, drátové a bezdrátové provedení, bateriové napájení

RDL211, RDL211RF.ST



Pro topné a/nebo chladicí systémy, jako jsou plynové kotle, reverzibilní tepelná čerpadla nebo zónové ventily

- Regulace prostorové teploty
- 2-polohová, TPI nebo 3-polohová regulace s výstupem Zap/Vyp
- Dva beznapěťové reléové výstupy pro vytápění, chlazení nebo přepínací signál
- Dva multifunkční vstupy pro oddělené teplotní čidlo, okenní spínač, detektor kondenzace atd.
- Ruční přepínání vytápění / chlazení s volitelným výstupním signálem pro synchronizaci navazujících zařízení nebo vzdálené přepínání spínačem připojeným ke vstupu termostatu
- Týdenní časový program
- E-ink displej a dotyková tlačítka
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry včetně časového programu pomocí lokálního uživatelského rozhraní nebo mobilní aplikace Siemens Quick Config
- Napájení:
 - Prostorové termostaty RDL211.. Baterie, 2x AA
 - Bezdrátová spínací jednotka RCR210RF AC 230 V

Použití

Termostaty RDL... regulují prostorovou teplotu v systémech vytápění a chlazení.

Typické aplikace:

- Byty
- Rodinné domy

Pro řízení následujících zařízení:

- 2-polohové pohony ventilů
- 3-polohové pohony ventilů
- Plynové nebo olejové kotle
- Tepelná čerpadla (reverzibilní / nereverzibilní)
- Oběhová čerpadla

Vhodné pro aplikace:

- Radiátorové vytápění
- Podlahové vytápění a chlazení
- Stropní vytápění a chlazení
- Podlahové vytápění a stropní chlazení

Funkce

- Regulace prostorové teploty vestavěným nebo odděleným teplotním čidlem
- 2-polohová regulace s Zap/Vyp výstupem nebo TPI (Time Proportional Integral) regulace
- 3-polohová PI regulace
- Volba provozního režimu: Auto, Komfort, Útlum a Ochranný režim (ochrana proti zamrznutí aktivována)
- Ruční přepínání vytápění/chlazení s volitelným výstupním signálem pro synchronizaci s navazujícími HVAC zařízeními, jako je tepelné čerpadlo nebo další termostaty
- Dálkové přepínání vytápění/chlazení pomocí digitálního vstupu
- Ochrana proti zamrznutí (aktivní při 5 °C nebo deaktivovaná)
- Funkce PŘIDAT (BOOST) pro rychlé natopení/vychlazení
- Týdenní časový program s až 8 spínacími body na den
- Přepsání aktuální požadované teploty, platné do následujícího spínacího bodu časového programu
- Roční hodiny s automatickým přepínáním na letní čas
- Režim nepřítomnosti s volitelným datem zahájení/ukončení a vyhrazenou nastavenou teplotou
- Omezení rozsahu nastavení minimální a maximální požadované teploty pro vytápění a chlazení
- Omezení minimální teploty sálavé plochy (podlaha, strop atd.) pro chlazení a maximální teploty pro vytápění
- Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace
- Funkce procvičování proti zatuhnutí ventilu / čerpadla
- Dva multifunkční vstupy X1 a D1, nastavitelné jako:
 - Oddělené prostorové teplotní čidlo (AI)
 - Teplota konstrukce sálavé plochy (podlaha, strop) (AI)
 - Okenní kontakt (DI)
 - Přepnutí do Útlumu (DI)
 - Přepínání vytápění / chlazení (DI)
 - Monitorování rosného bodu (DI)
- Nastavitelný typ čidla X1: NTC3K nebo NTC10K
- Nastavitelný typ kontaktů na vstupu X1, D1: spínací nebo rozpínací

- Výstup Q2 je volně konfigurovatelný, pokud není využit pro aplikaci:
 - Vypnutí v Ochranném režimu
 - Zapnutí při Komfortu
 - Zapnutí při požadavku na vytápění nebo chlazení
 - Zapnutí při požadavku na vytápění nebo chlazení se zpožděním 3 minuty
 - Zapnutí při požadavku na vytápění
 - Zapnutí při požadavku na chlazení
- Zobrazení aktuální prostorové nebo požadované prostorové teploty
- Aktivace / deaktivace spořiče displeje
- Aktivace / deaktivace zvukové odezvy dotykového displeje
- E-ink displej s nastavitelným tmavým režimem
- Uživatelské rozhraní dostupné ve 20 volitelných jazycích
- Konfigurovatelné zamykání ovládacích prvků: úplné zamknutí, zamknutí menu 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 a časového programu prostřednictvím mobilní aplikace Siemens Quick Config s využitím NFC
- Aktivace / deaktivace NFC komunikace
- Obnovení továrního nastavení prostřednictvím parametru
- Tlačítko Reset pro obnovení továrního nastavení a vymazání navázané RF komunikace

Pouze RDL211RF.ST

- Rádiová komunikace 433 MHz
- Tlačítko pro ruční zapnutí / vypnutí výstupu
- Indikace síly bezdrátového signálu

POZNÁMKA	
!	• Při použití funkce procvičování ventilu/čerpadla se ujistěte, že ovládaným zařízením je čerpadlo nebo ventil. • Pokud jsou svorky Q14 a Q24 připojeny k třípolohovému pohonu ventilu, nestiskněte obě tlačítka na RCR210RF současně, mohlo by dojít ke zničení pohonu ventilu.

Technické provedení

- Termostat se skládá z:
 - Řídicí jednotky s displejem, tlačítka a čidlem prostorové teploty
 - Montážní desky se šroubovacími svorkami nebo stolního stojánu
- Spínací jednotka RCR210RF, která je součástí sady termostatu RDL211RF.ST sestává z:
 - Řídicí jednotky s tlačítky a LED kontrolkami
 - Základové desky se šroubovací svorkovnicí

Více informací o tlačítkách, displeji a LED kontrolkách naleznete v dokumentu A6V16530803.

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Popis
RDL211	S55770-T521	Programovatelný termostat, vytápění a chlazení, baterie AA
RDL211RF.ST	S55770-T523	Sada bezdrátového programovatelného termostatu, vytápění a chlazení

Obsah balení

RDL211

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

RDL211RF.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

Čidla

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
Kabelové teplotní čidlo pro elektrické podlahové vytápění, délka kabelu 4 m NTC (3 kΩ při 25 °C)		QAP1030/UFH	N1854
Kabelové teplotní čidlo, délka kabelu 2,5 m NTC (3 kΩ při 25 °C)		QAH11.1	N1840
Kabelové teplotní čidlo, PVC kabel, délka kabelu 2 m NTC (10 kΩ při 25 °C)		QAP1030.200	N1831

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
Prostorové teplotní čidlo NTC (3 kΩ při 25 °C)		QAA32	N1747
Kabelové teplotní čidlo, PVC kabel, délka kabelu 2 m NTC (10 kΩ při 25 °C)		QAA2030	N1745
Čidlo kondenzace		QXA21..	A6V10741072

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-polohový řídicí signál, 2 Nm, 30/15 s		GQD321.9A	N4659
Elektromotorický rotační servopohon bez vratné pružiny pro kulové ventily, AC 230 V, 2-polohový řídicí signál, 5 Nm, 150 s		GDB341.9E	A6V10636150
Elektromotorický pohon pro zdvihové regulační ventily, provozní napětí AC 230 V, 3-polohový řídicí signál		SSB.331.09..	A6V15348908
		SSC.331.09..	A6V15348909
		SSD.331.09..	A6V15767615
		SSF.331.09..	A6V15348910
Elektromotorický pohon pro PICV kombi ventily a PICV radiátorové ventily, provozní napětí AC 230 V, 3-polohový řídicí signál		SSA331	A6V11858276
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		STP121..	A6V14028280

Přístroj		Typové označení	Katalogový list *)
napětí AC/DC 24 V, 2-polohový řídicí signál			
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-polohový řídicí signál, 2 Nm, 30/15 s		GQD121.9A	N4659
Electromotoric rotary actuator for ball valves, non-spring return, AC/DC 24 V, 2-position/3-position, 5 Nm, 150 s		GDB141.9E	A6V10636150
Elektromotorický pohon pro zdvihové regulační ventily, provozní napětí AC 24 V, 3-polohový řídicí signál		SSB131.09..	A6V15348908
		SSC131.09..	A6V15348909
		SSD131.09..	A6V15767615
		SSF131.09..	A6V15348910
Elektromotorický pohon pro PICV kombi ventily a PICV radiátorové ventily, provozní napětí AC 24 V, 3-polohový řídicí signál		SSA131	A6V11858276

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

Název dokumentu	Přístroj	Číslo dokumentu
Návod k montáži	RDL211	A6V16530386
	RDL211RF.ST	A6V16530614
Návod k obsluze	RDL211, RDL211RF.ST	A6V16530803
CE prohlášení o shodě	RDL211	A5W02940089A
	RDL211RF.ST	A5W02940092A
RCM deklarace	RDL211	A5W02940094A
	RDL211RF.ST	A5W02940097A
UKCA prohlášení o shodě	RDL211	A5W02940099A
	RDL211RF.ST	A5W02940100A
Prohlášení o vztahu výrobku k životnímu prostředí	RDL211	A5W02939013A
	RDL211RF.ST	A5W02939014A

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.
- Nezhřívejte baterie na více než 60 °C.

⚠ Pozor!

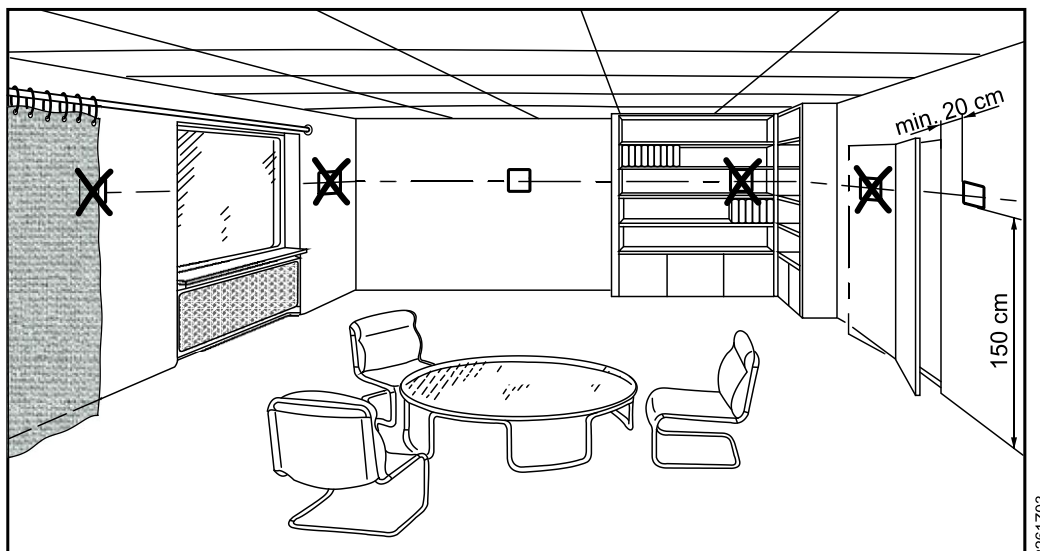


Vytečení elektrolytu

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

- RDL211 a RCR210RF jsou určeny pro nástěnnou montáž.
- RDL211RF 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 RDL211RF blízko RCR210RF. Mějte na paměti, že dosah komunikace se může lišit, protože stěny, podlahy, rušení bezdrátové komunikace a další faktory mohou snížit sílu signálu. Zkontrolujte sílu signálu pomocí diagnostického parametru 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 RDL211RF.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.

Zapojení (RDL211 a RCR210RF)

- 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.

POZNÁMKA	
	Radiofrekvenční energie Rušení rádiové komunikace • Instalujte a používejte přístroj v souladu s návodem k instalaci. • Přečtěte si všechny informace o souladu s předpisy.

⚠ 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 (RDL211RF a RCR210RF) 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 termostát 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 <http://siemens.com/bt/download>.

Přehled softwarových licencí

ID dokumentace OSS	Přístroj
A6V13482237	RDL211, RDL211RF.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.

Napájení (RDL211)	
Provozní napětí	DC 3 V (2 × 1,5 V AA alkalické baterie)
Životnost baterií	2 roky (NANFU (EXCELL-LR6))

Napájení (RDL211RF)	
Provozní napětí	DC 3 V (2 × 1,5 V AA alkalické baterie)
Životnost baterií	2 roky (NANFU (NECTIUM-LR6))

Napájení (RCR210RF)	
Provozní napětí	AC 230 V (+10%, -15%)
Kmitočet	50/60 Hz
Příkon (bez externí zátěže)	MAX 5 VA

Zatížitelnost kontaktů výstupních relé (RDL211 a RCR210RF)	
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 x 10 ⁵ cyklů

⚠ Pozor!	
	Neobsahuje interní pojistku. Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. 10 A.

Externí ochrana (RDL211, RDL211/H a RCR210RF)	
Jistič	Max. 10 A Typ B,C nebo D

Multifunkční vstup	
X1-M	
Vstup pro teplotní čidlo	

Multifunkční vstup	
Typ	NTC 3kOhm
Teplotní rozsah	-20...70 °C
Vstup pro teplotní čidlo	
Typ	NTC 10k
Teplotní rozsah	-20...70 °C
Digitální vstup	
Typ kontaktů	Volitelné (spínací/rozpínací)
Princip snímání	Beznapěťový kontakt
Izolace proti napájecímu napětí	SELV

Digitální vstup	
D1-M	
Digitální vstup	
Typ kontaktů	Volitelné (spínací/rozpínací)
Princip snímání	Beznapěťový kontakt
Izolace proti napájecímu napětí	SELV

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

Funkční údaje	
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	
RDL211	Třída II
RDL211RF	Třída III
RCR210RF	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) (RDL211)	Viz CE prohlášení o shodě A5W02940089A*.
EU shoda (CE) (RDL211RF.ST)	Viz CE prohlášení o shodě A5W02940092A*.
RCM shoda (RDL211)	Viz RCM prohlášení o shodě A5W02940094A*.
RCM shoda (RDL211RF.ST)	Viz RCM prohlášení o shodě A5W02940097A*.
UK shoda (UKCA) (RDL211)	Viz UK prohlášení o shodě A5W02940099A*.

Směrnice a normy	
UK shoda (UKCA) (RDL211RF.ST)	Viz UK prohlášení o shodě A5W02940100A*.
Vztah k životnímu prostředí (RDL211)	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W02939013A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).
Vztah k životnímu prostředí (RDL211RF.ST)	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W02939014A*) 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 štitkování		
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	
Obsažené jazyky	cs, da, de, et, en, es, fr, it, lv, lt, hu, nl, pl, pt, ro, sk, fi, sv, tr, el
Barva krytu přístroje	RAL9016
Termostat včetně balení, uživatelské dokumentace a příslušenství	
RDL211	306 g
RDL211RF.ST	544 g
Termostat	
RDL211	132 g
RDL211RF	120 g
Výstupní modul	
RCR210RF	109 g

Elektrické připojení (RDL211 a RCR210RF)

Připojovací svorky

Šroubovací svorky

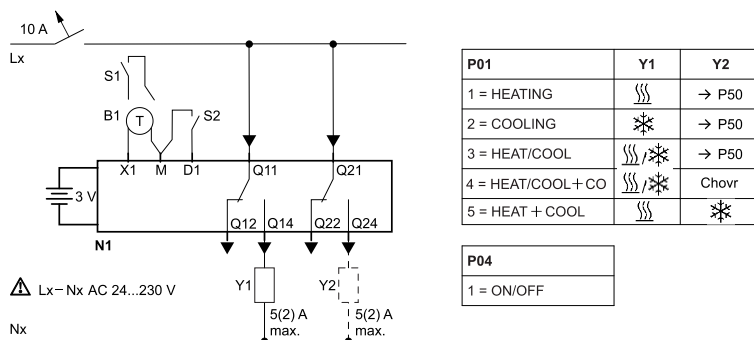
Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou

1 × 0,5...2,5 mm² nebo 2 × 0,5...1,5 mm²

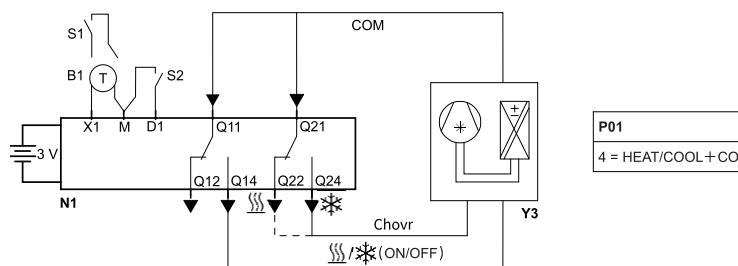
Schémata zapojení

RDL211

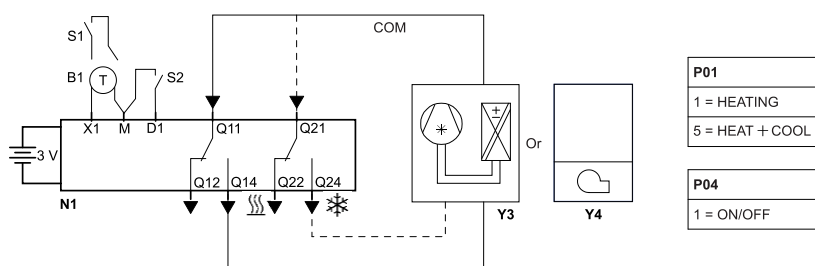
Zařízení ovládané signálem Zap/Vyp



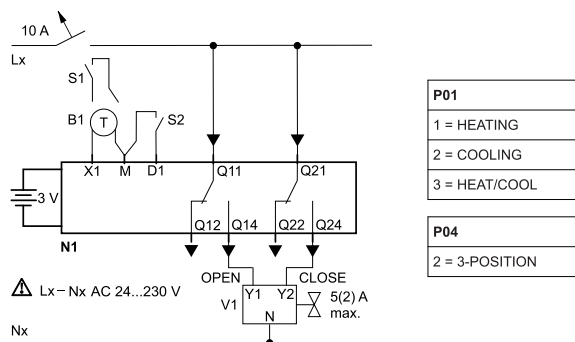
Reverzibilní tepelné čerpadlo



Tepelné čerpadlo (reverzibilní / nereverzibilní) nebo kotel



3-polohový pohon ventilu



Lx, Nx Fáze, AC 24...230 V

N1 Drátové provedení termostatu RDL211 a RDL211/H

Y1, Y2 Pohon ventilu AC 24...230 V

V1 Pohon ventilu AC 24...230 V

Y3 Tepelné čerpadlo

Y4 Kotel

S1, S2 Beznapěťový spínač

B1 Oddělené teplotní čidlo

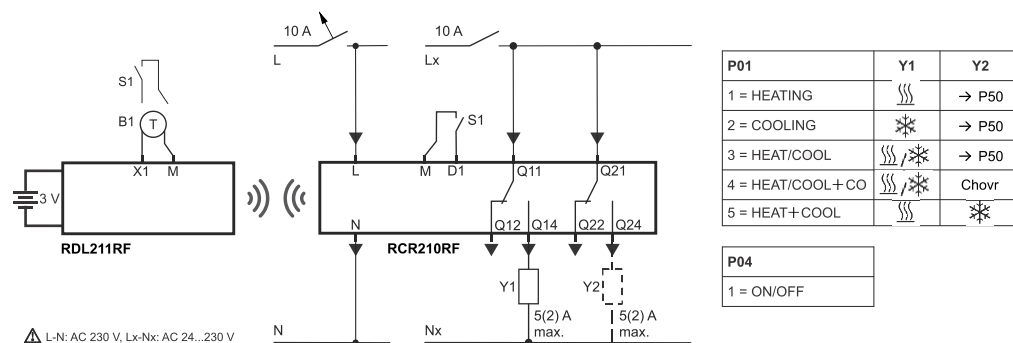
⚠ Pozor!



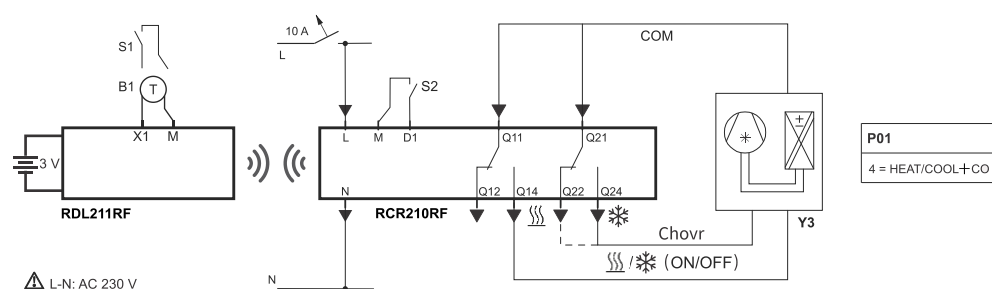
- Termostatem RDL211 nesmí procházet proud vyšší než 5 (2) A. Pro spínání vyšších proudů je nutné použít externí relé nebo stykač.
- Nekombinujte SELV/PELV se síťovým napájením na Q11 a Q21.

RDL211RF.ST

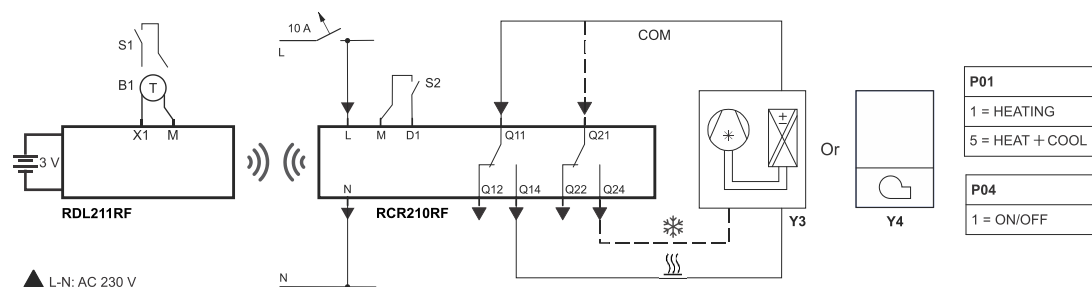
Zařízení ovládané signálem Zap/Vyp



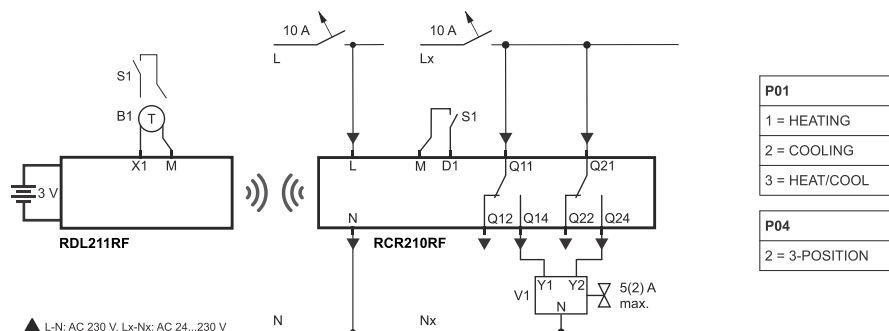
Reverzibilní tepelné čerpadlo



Tepelné čerpadlo (reverzibilní / nereverzibilní) nebo kotel



3-polohový pohon ventilu

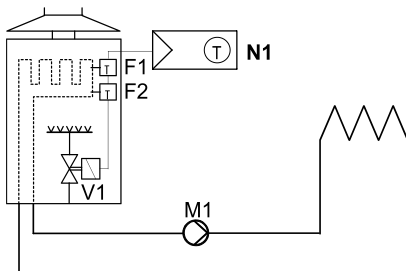
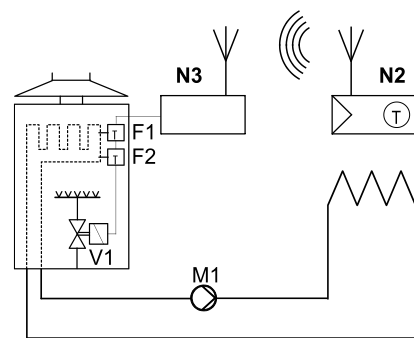
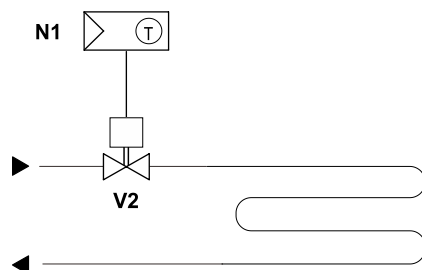
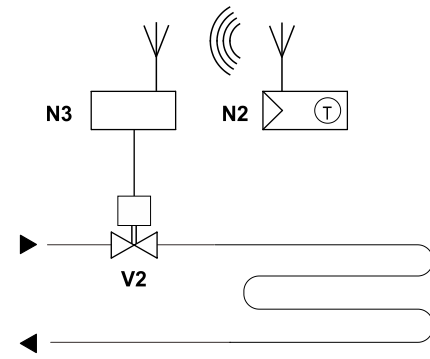
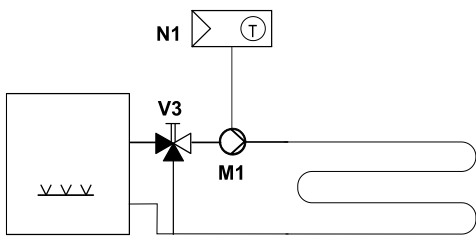
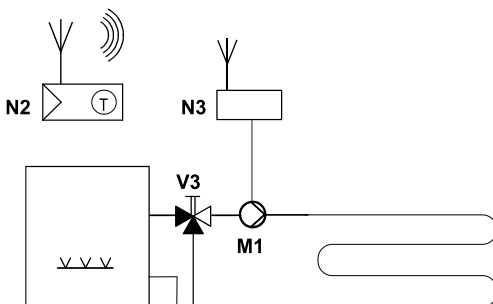
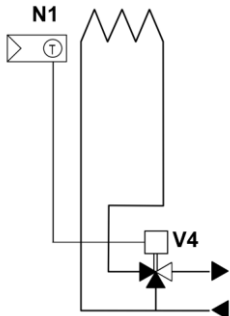


L, N	Napájecí napětí AC 230 V	N1	Prostorový termostat RDL211RF
Lx, Nx	Fáze, AC 24...230 V	N2	Spínací jednotka RCR210RF
Y1, Y2	Pohon ventilu AC 24...230 V	V1	Pohon ventilu AC 24...230 V
Y3	Tepelné čerpadlo	Y4	Kotel
S1, S2	Beznapěťový spínač	B1	Oddělené teplotní čidlo

⚠ Pozor!

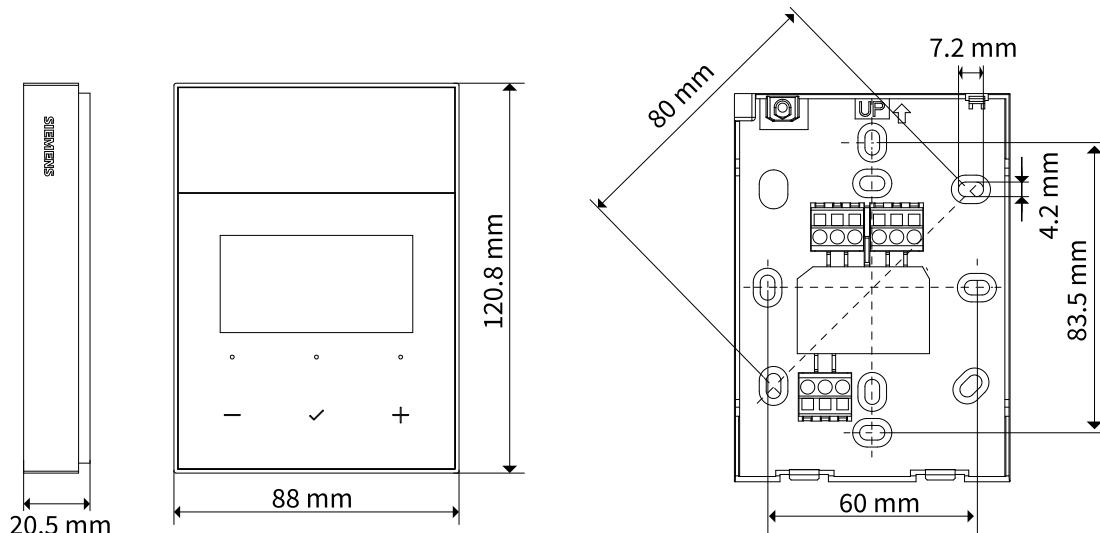


- Spínací jednotkou RCR210RF nesmí procházet proud vyšší než 5 (2) A. Pro spínání vyšších proudů je nutné použít externí relé nebo stykač.
- Nekombinujte SELV/PELV se sítovým napájením na Q11 a Q21.

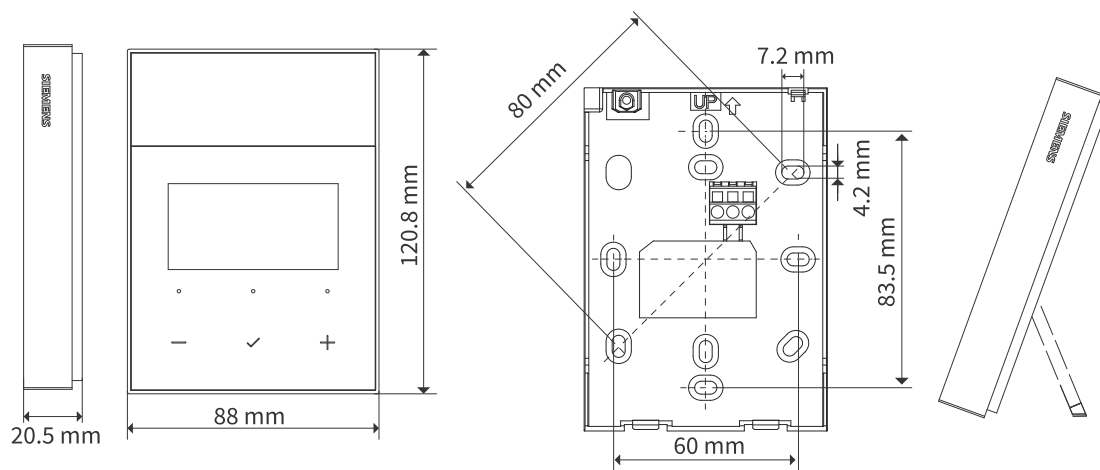
RDL211	RDL211RF.ST
Prostorový termostat s přímým ovládáním nástěnného plynového kotle 	Prostorový termostat s bezdrátovým ovládáním nástěnného plynového kotle 
Ventil vytápění / chlazení 	Ventil podlahového vytápění 
Čerpadlo vytápění / chlazení 	Čerpadlo podlahového vytápění 
Ventil vytápění a chlazení 	

F1	Provozní termostat	V1	Elektromagnetický ventil
F2	Bezpečnostní termostat	V2	2-cestný ventil
N1	RDL211 nebo RDL211RF	V3	Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil
N2	RCR210RF	V4	3-cestný ventil
M1	Oběhové čerpadlo		

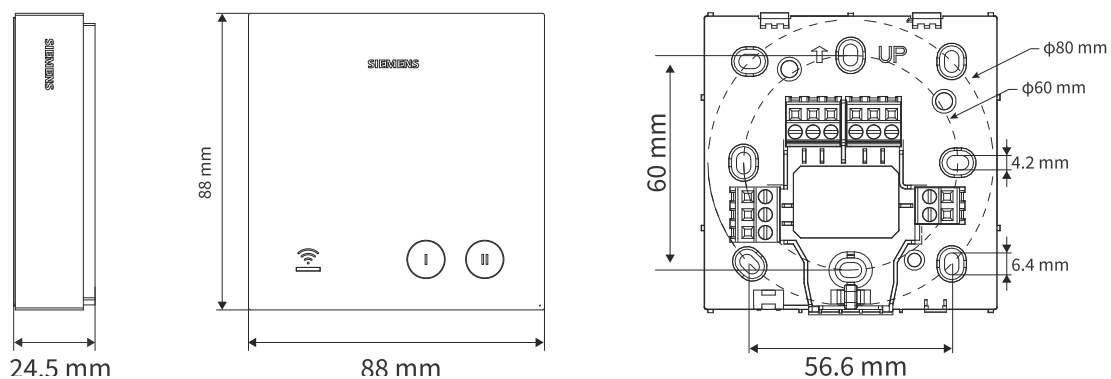
RDL211



RDL211RF



RCR210RF



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

© Siemens 2025
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Číslo dokumentace A6V16531087_cz--_a
Verze 2025-09-04