



Bezdrôtový multizónový prijímač

RDE-MZ6

pre podlahové vykurovanie / zónové vykurovacie systémy

Bezdrôtový multizónový modul RDE-MZ6 s napájaním AC 230 V

Montáž na DIN lištu

2-polohová regulácia s výstupom Zap/Vyp pre každú zónu / miestnosť

Regulácia priestorovej teploty pre každú zónu / miestnosť

**Riadiace výstupy pre ovládanie ventilov / pohonov v 6 zónach alebo v 5 zónach
plus ovládanie kotla / obehového čerpadla**

Spínané napätie AC 24...250 V

Ku každému výstupu je možné pripojiť maximálne 3 pohony / ventily

**Jednoduchá a rýchla inštalácia vďaka novému vyhotoveniu a jednoduchej
identifikácii pripájacích svoriek**

**Jednoduché naviazanie bezdrôtovej komunikácie pomáha skrátiť čas uvedenia
do prevádzky**

Signalizácia prevádzkového stavu pomocou LED indikátorov

Používa sa v spojení s bezdrôtovými termostatmi RDD100.1RF a

RDE100.1RF (objednávajú sa samostatne)

**Voliteľne: Externá anténa pre montáž modulu vo vnútri kovovej skrine alebo pri
slabom signáli bezdrôtovej komunikácie (súčasťou dodávky modulu)**

Použitie

Modul RDE-MZ6 sa používa v spojení s bezdrôtovými termostatmi RDD100.1RF a RDE100.1RF na reguláciu priestorovej teploty v jednotlivých miestnostiach / zónach v systémoch vykurovania.

Typické aplikácie:

Byty

Komerčné budovy

Na reguláciu nasledujúcich zariadení:

Zónové ventily

Systémy podlahového vykurovania

Čerpadlá

Kotly

Funkcie

Regulácia teploty v jednotlivých miestnostiach / zónach pomocou bezdrôtových priestorových termostatov

6 kanálov pre bezdrôtové pripojenie (továrnske nastavenie)

K jednej zóne / miestnosti je možné pripojiť viac výstupných kanálov

Možnosť vymazať pripojené bezdrôtové termostaty, ak je potrebné

Možnosť spínať kotol alebo obehové čerpadlo

Rádiová komunikácia 433 MHz

Prehľad typov

Typové označenie	Objednávacie číslo	Hlavné vlastnosti
RDE-MZ6	S55770-T285	Bezdrôtový multizónový modul, AC 230 V

Objednávanie

Pri objednávaní uvádzajte typové označenie a popis.

Príklad:

Typové označenie	Objednávacie číslo	Popis
RDE-MZ6	S55770-T285	Multizónový prijímač
RDD100.1RF	S55770-T319	Samostatný bezdrôtový termostat RDD (bez časového programu)
RDE100.1RF	S55770-T320	Samostatný bezdrôtový termostat RDE (týždenný časový program)

Bezdrôtové termostaty a pohony ventilov sa objednávajú samostatne.

Voliteľne: Externá anténa pre zónový modul RDE-MZ6

V prípade slabého signálu medzi bezdrôtovým termostatom (RDD100.. / RDE100..) a zónovým modulom (RDE-MZ6) alebo najmä v prípade inštalácie modulu RDE-MZ6 vo vnútri kovových skríň je možné použiť externú anténu. Odskrutkujte pôvodnú bielu anténu a namontujte čiernu externú anténu. Externú anténu umiestnite na vhodné miesto s voľným okolitým priestorom (anténa má v podstavci magnet). Ak je to potrebné, odporúčame znovu nadviazať spojenie medzi prístrojmi, viď Návod na uvedenie do prevádzky.

Multizónový modul RDE-MZ6 pozostáva z plastového krytu obsahujúceho elektroniku. Na zadnej strane je kryt vybavený západkami pre montáž na lištu DIN 35 (podľa EN 50022).

Ovládacie prvky



- 1) LED indikátory stavu výstupných kanálov 1 až 6. Kanál 6 multizónového modulu môže byť nastavený pre spínanie kotla alebo čerpadla.
- 2) Tlačidlo LEARN pre kanály 1 až 6 (alebo pre ručné zapnutie kanála)
- 3) Tlačidlo RESET pre všetky kanály

Instalácia na DIN lištu



Nasadzte modul zhora na DIN lištu
Modul jemne zatlačte nadol, až zaklapnú západky

Montáž



Pokiaľ je to možné, inštalujte prijímač blízko ovládaného zariadenia.
Zvoľte umiestnenie tak, aby nedochádzalo k rušeniu rádiového signálu bezdrôtovej komunikácie. Pri montáži spínacej jednotky majte na pamäti:
Nemontujte do ovládacieho panela
Nemontujte na kovové povrchy (dvere rozvádzača, kryt kotla, a pod.)
Neumiestňujte blízko elektrických silových káblov a prístrojov vyžarujúcich elektromagnetické vlnenie ako PC, televízne prijímače, mikrovlnné rúry, atď.
Vyhnite sa kovovým konštrukciám, sklám s drôtenou výplňou, armovaným železobetónovým prvkom, a pod.
Pokiaľ je to nutné, použite externú anténu

Kabeláž

Pozrite aj návod na montáž CB1M1428xx, ktorý je priložený k multizónovému modulu.



Uistite sa, že multizónový modul nie je počas pripojovania pod napätím



Uistite sa, že kabeláž, istenie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom sú vykonané podľa platných noriem a technických predpisov



Venujte pozornosť správnomu dimenzovaniu káblov k modulu, pohonom ventilov a k čerpadlu / kotlu



Používajte iba servopohony určené pre menovité napätie AC 24 ... 230 V



Pokiaľ nemožno k modulu pripojiť všetky potrebné káble, je potrebné použiť externú svorkovnicu



Pozor!

Prístroj neobsahuje žiadne vnútorné istenie napájania externých spotrebičov pripojených k výstupu!

Nebezpečenstvo požiaru alebo zranenia pri skrate!



Priemery vodičov musia byť prispôsobené podľa príslušných predpisov a noriem na menovité hodnoty inštalovaných prístrojov pre nadprúdovú ochranu.



Prívodný kábel napájania nesmie mať externú poistku alebo istič dimenzovaný na viac než 10 A



Pred odobratím multizónového modulu z DIN lišty vypnite napájacie napätie

LED indikátor na RDE-MZ6

Postup nadviazania bezdrôtovej komunikácie medzi vysielacom a prijímačom, vid' Návod na obsluhu CB1B1428, spoločne s CB1B1431 pre RDD100.1RF alebo CB1B1432 pre RDE100.1RF.

Nižšie uvedená tabuľka popisuje správanie multizónového modulu RDE-MZ6:

Stav spínacej jednotky	Stav LED indikátora
Zapnutie (alebo reset)	Všetkých 6 LED indikátorov 5 sekúnd bliká a potom zhasne. Poznámka: Ak bol kanál prijímača predtým naprogramovaný, svieti LED ihneď červeno.
Režim nadväzovania RF komunikácie	LED príslušného kanála bliká striedavo červeno a zeleno.
Úspešné nadviazanie RF komunikácie	Ak prebehlo nadviazanie komunikácie úspešne, bliká LED príslušného kanála 10 minút zeleno.
Signál je OK a zmena stavu výstupu	LED príslušného kanála svieti zeleno. Keď sa zmení stav výstupu, LED bliká 3 sekundy zeleno a potom sa opäť trvalo rozsvieti zeleno.
Pre konfiguráciu s ovládaním kotla alebo čerpadla:	Kanál 6: LED svieti zeleno, ak je zopnuté výstupné relé. Relé sa vypne a LED zhasne, ak sa vypnú relé všetkých ostatných kanálov.
Chyba príjmu rádiového signálu	Ak niektorý z kanálov RDE-MZ6 neprijal 125 minút žiadny bezdrôtový signál, začne príslušná LED blikáť červeno. Ak sa signál do RDE-MZ6 obnoví, vráti sa LED do predchádzajúceho stavu.
Kanál nie je pripojený k priestorovému regulátoru	Príslušná LED nesvieti.

Spínanie kotla alebo čerpadla

Kanál 6 multizónového modulu môže byť nastavený pre spínanie kotla alebo čerpadla. V takomto prípade je potrebné nastaviť DIP prepínač pod krytom svorkovnice do polohy 1 (ON)
(podrobné informácie nájdete v Návode na montáž CB1M1428xx).

Ručné ovládanie

Multizónový modul je vybavený funkciou pre ručné zopnutie výstupného relé (test systému, núdzová prevádzka). Táto funkcia dovoľuje trvalo zapnúť výstupné relé každého kanála nezávisle od bezdrôtovej komunikácie.

Na aktiváciu funkcie ručného zapnutia podržte stlačené tlačidlo kanála minimálne 10 sekúnd a uvoľnite ho. LED trvalo svieti zeleno a každých 5 sekúnd zhasne, čím signalizuje, že je aktívna funkcia ručného zopnutia.

Pre deaktiváciu funkcie ručného zopnutia krátko stlačte tlačidlo príslušného kanála.

Poznámky k údržbe

Multizónový modul nevyžaduje údržbu.

Likvidácia



V zmysle predpisov o likvidácii odpadov je regulátor klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ oddelene od zmiešaného domového odpadu.

Likvidujte prístroj predpísaným postupom.

Dodržujte všetky miestne platné zákony a predpisy.

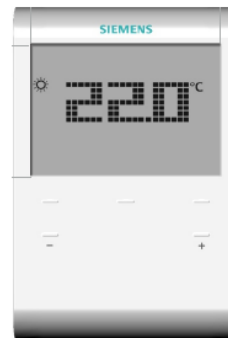
Technické parametre

	Napájanie	Napájacie napätie	AC 230 V +10/-15%
		RDE-MZ6 na L - N	
	Spínacie výstupy, kanály 1 – 6	Kmitočet	50 Hz
		Príkon	4 VA
		Napätie	AC 24... 230V
		Prúd	Max. 8 A odpor., 2 A indukt.
		Pri AC 230 V	Min. 200 mA
		Životnosť kontaktov pri AC 230 V	Odporúčané hodnoty:
		Pri 8 A odpor.	1 x 105 cyklov
		Neobsahuje internú poistku.	
		Externé predradené istenie ističom max. C 10 A je v napájacom prívoode vyžadované za všetkých okolností	
		Externá ochrana prírodného kábla	
		Istič	Max. 10 A
		Vypínacia charakteristika ističa	Typ B, C alebo D podľa EN 60898 a EN 60947
		Izolačná pevnosť	
		Medzi kontaktmi relé a cievkou	AC 5 000 V
		Medzi kontaktmi relé (rovnaký pól)	AC 1 000 V
		Pripojovacie svorky	Skrutkovacie svorky
		Pre pevné drôty	2 x 1,5 mm ²
		Pre lankové vodiče	1 x 2,5 mm ² (Min. 0,5 mm ²)
		Prevádzka	Podľa IEC 60721-3-3
		Klimatické podmienky	Trieda 3K5
		Teplota	0...50 °C
		Vlhkosť	<95% r.v.
		Doprava	Podľa IEC 60721-3-2
		Klimatické podmienky	Trieda 2K3
		Teplota	-25...60 °C
		Vlhkosť	<95% r.v.
		Mechanické podmienky	Trieda 2M2
		Skladovanie	Podľa IEC 60721-3-1
		Klimatické podmienky	Trieda 1K3
		Teplota	-25...60 °C
		Vlhkosť	<95% r.v.
		Zhoda EÚ (CE)	CB1T1420xx *)
		zhoda podľa	
		EMC vyžarovanie	AS/NZS 4251.1:1999
		Trieda bezpečnosti	II podľa EN 60730-1, EN 60730-2-9
		Stupeň znečistenia	II podľa EN 60 730-1
		Krytie	IP30 podľa EN 60529
		Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí CE1E5711en*) obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľné so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
		Hmotnosť	0,482 kg
		Farba predného krytu	RAL9003

*) Dokumentáciu je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.



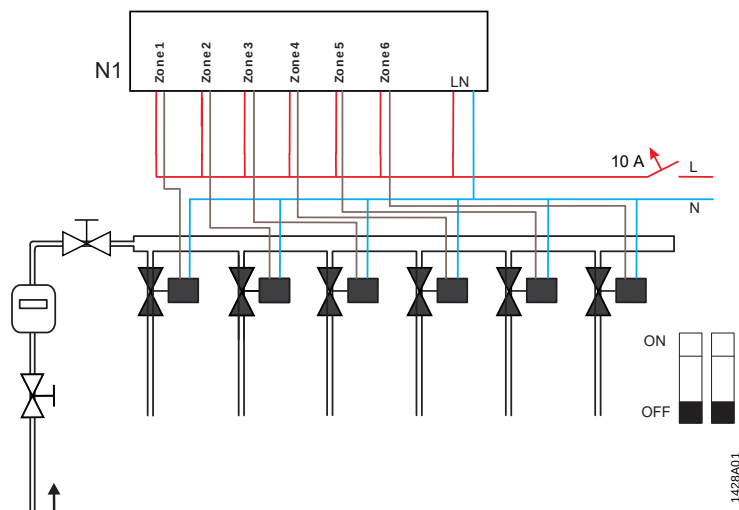
RDD100.1RF



RDE100.1RF



Riadenie ventilov pre 6 zón



L Fáza, AC 230 V

N Stredný vodič

N1 Bezdrôtový multizónový prijímač RDE-MZ6

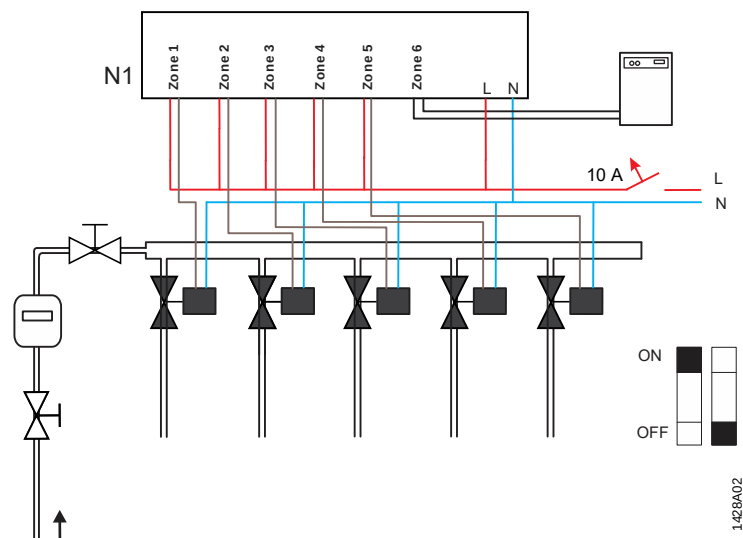
Poznámka:

Používajte iba pohony pre menovité napätie AC 24... 230 V

Pre ventily bez napätia uzatvorené použite svorky Q11-Q14, Q21-Q24,... Q61-Q64

Pre ventily bez napätia otvorené použite svorky Q11-Q12, Q21-Q22,... Q61-Q62

Riadenie ventilov pre 5 zón a obehového čerpadla alebo kotla / tepelného čerpadla



Aplikácia s obehovým čerpadlom alebo kotlom (DIP prepínač: ON/OFF)

L Fáza, AC 230 V

N Stredný vodič

N1 Bezdrôtový multizónový prijímač RDE-MZ6

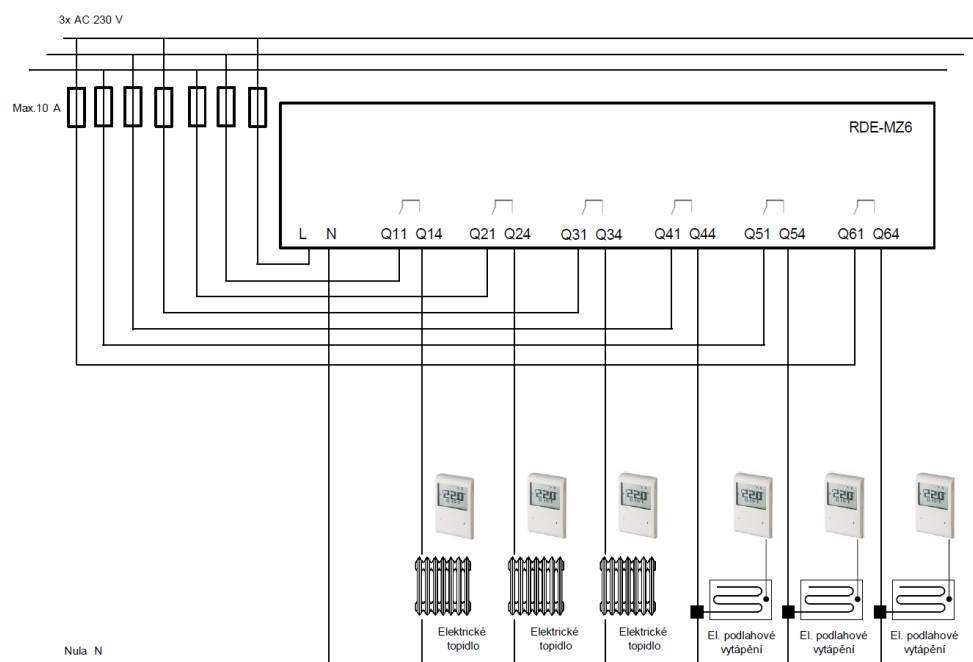
Poznámka:

Používajte iba pohony pre menovité napätie AC 24... 230 V

Pre ventily bez napätia zatvorené použite svorky Q11-Q14, Q21-Q24,... Q61-Q64

Pre ventily bez napätia otvorené použite svorky Q11-Q12, Q21-Q22,... Q61-Q62

Riadenie elektrického vykurovania



Poznámka:

Na ovládanie priestorových elektrických vykurovacích telies možno použiť regulátory RDD100.1RF (bez časového programu) alebo RDE100.1RF (s týždenným časovým programom).

Na ovládanie elektrického podlahového vykurovania možno použiť iba regulátory RDE100.1RF, pretože majú vstup pre pripojenie teplotného snímača QAP1030/UFH na limitáciu teploty konštrukcie podlahy

V prípade, že výkon vykurovacieho telesa je vyšší ako 1600 W, použite na jeho silové spínanie relé alebo stýkač

Rozmery

Rozmery sú uvedené
v mm

