



Bezdrátový multizónový modul RDE-MZ6

pro podlahové vytápění / zónové topné systémy

- Bezdrátový multizónový modul RDE-MZ6 s napájením AC 230 V
- Montáž na DIN lištu (součástí dodávky modulu)
- 2-polohová regulace s výstupem Zap/Vyp pro každou zónu / místnost
- Regulace prostorové teploty pro každou zónu / místnost
- Řídicí výstupy pro ovládání ventilů / pohonů v 6 zónách nebo v 5 zónách plus ovládání kotle / oběhového čerpadla
- Ke každému výstupu je možné připojit maximálně 3 pohony / ventily
- Snadná a rychlá instalace díky novému provedení a jednoduché identifikaci připojovacích svorek
- Jednoduché navázání bezdrátové komunikace pomáhá zkrátit čas uvedení do provozu
- Signalizace provozního stavu pomocí LED indikátorů
- Používá se ve spojení s bezdrátovými termostaty RDD100.1RF a RDE100.1RF (objednávají se samostatně)

Použití

Modul RDE-MZ6 se používá ve spojení s bezdrátovými termostaty pro regulaci prostorové teploty v jednotlivých místnostech / zónách v systémech vytápění.

Typické aplikace:

- Byty
- Komerční budovy

Pro regulaci následujících zařízení:

- Zónové ventily
- Systémy podlahového vytápění
- Čerpadla
- Kotle

Funkce

- Regulace teploty v jednotlivých místnostech / zónách pomocí bezdrátových prostorových termostatů
- 6 kanálů pro bezdrátové připojení (tovární nastavení)
- K jedné zóně / místnosti je možné připojit více kanálů
- Možnost vymazat připojené bezdrátové termostaty
- Možnost spínat kotel nebo oběhové čerpadlo
- Rádiová komunikace 433 MHz

Přehled typů

Typové označení	Objednací č.	Hlavní rysy
RDE-MZ6	S55770-T285	Bezdrátový multizónový modul, AC 230 V

Objednávání

Při objednávání uvádějte typové označení, objednáací číslo a popis výrobku:

Příklad:

Typové označení	Objednací č.	Popis
RDE-MZ6	S55770-T285	Multizónový přijímač
RDD100.1RF	S55770-T319	Samostatný bezdrátový termostat RDD
RDE100.1RF	S55770-T320	Samostatný bezdrátový termostat RDE

Bezdrátové termostaty a pohony ventilů se objednávají samostatně.

Mechanické provedení

Multizónový modul RDE-MZ6 sestává z plastového krytu obsahujícího elektroniku. Na zadní straně je kryt opatřen západkami pro montáž na lištu DIN 35 (dle EN 50022).

Ovládací prvky



- 1) LED indikátor výstupu kanálu pro zóny 1 až 6. Kanál 6 může být nastaven pro spínání kotle nebo čerpadla
- 2) Tlačítko LEARN pro kanály 1 až 6 (nebo pro ruční zapnutí kanálu)
- 3) Tlačítko RESET pro všechny kanály

Poznámky k montáži a elektrickému připojení

Instalace na DIN lištu



- Nasadte modul svrchu na DIN lištu
- Modul jemně zatlačte dolů, až zaklapnou západky

Montáž



- Pokud je to možné, nainstalujte přijímač blízko ovládaného zařízení.
- Zvolte umístění tak, aby nedocházelo k rušení rádiového signálu bezdrátové komunikace. Při montáži regulátoru mějte na paměti:
 - Nemontujte do ovládacího panelu
 - Nemontujte na kovové povrchy (dveře rozvaděče, kryt kotle, apod.)
 - Neumísťujte blízko elektrických silových kabelů a přístrojů vyzařujících elektromagnetické vlnění jako PC, televizní přijímače, mikrovlnné trouby, atd.
 - Vyhněte se kovovým konstrukcím, sklům s drátěnou výplní, armovaným železobetonovým prvkům, apod.

Kabeláž

Viz. také návod k montáži CB1M1428xx, který je přiložen k multizónovému modulu.



- Ujistěte se, že multizónový modul není během připojování pod napětím
- Ujistěte se, že kabeláž, jištění a ochrana před úrazem elektrickým proudem jsou provedeny dle platných norem a technických předpisů
- Věnujte pozornost správnému dimenzování kabelů k modulu, pohonům ventilů a k čerpadlu / kotli
- Používejte pouze servopohony určené pro jmenovité napětí AC 24 ... 230 V
- Pokud nelze k modulu připojit všechny potřebné kabely, je třeba použít externí svorkovnici
- Přívodní kabel napájení nesmí mít externí pojistku nebo jistič dimenzovaný na více než 10 A
- Před sejmutím multizónového modulu z DIN lišty vypněte napájecí napětí

Pokyny k uvedení do provozu

LED indikátory na RDE-MZ6

Postup navázání bezdrátové komunikace mezi vysílačem a přijímačem, viz. Návod k obsluze CB1B1428, společně s CB1B1431 pro RDD100.1RF nebo CB1B1432 pro RDE100.1RF.

Níže uvedená tabulka popisuje chování multizónového modulu RDE-MZ6:

Stav spínací jednotky	Stav LED indikátoru
Zapnutí (nebo reset)	Všech 6 LED indikátorů 5 sekund bliká a potom zhasne. Poznámka: Jestliže byl kanál přijímače dříve naprogramován, LED se rozsvítí ihned.
Režim navazování RF komunikace	LED příslušného kanálu bliká střídavě červeně a zeleně. Pokud proběhlo navázání komunikace úspěšně, bliká LED příslušného kanálu 10 minut zeleně.
Úspěšné navázání RF komunikace	
Signál je OK a změna stavu výstupu	LED příslušného kanálu svítí zeleně. Když se změní stav výstupu, LED bliká 3 sekundy zeleně a potom se opět trvale rozsvítí zeleně.
Pro konfiguraci s ovládním kotle nebo čerpadla:	Kanál 6: LED svítí zeleně, jestliže je sepnuté výstupní relé. Relé se vypne a LED zhasne, jestliže se vypnou relé všech ostatních kanálů.
Chyba příjmu rádiového signálu	Jestliže některý z kanálů RDE-MZ6 nepřijal 125 minut žádný bezdrátový signál, začne příslušná LED blikat červeně. Pokud se signál do RDE-MZ6 obnoví, vrátí se LED do předchozího stavu.
Kanál není připojen k prostorovému regulátoru	Příslušná LED nesvítí.

Spínání kotle nebo čerpadla

Kanál 6 multizónového modulu může být nastaven pro spínání kotle nebo čerpadla. V takovémto případě je třeba nastavit DIP přepínač pod krytem svorkovnice do polohy 1 (ON) (podrobné informace naleznete v Návodku k montáži CB1M1428xx).

Ruční ovládání

Multizónový modul je vybaven funkcí pro ruční sepnutí výstupního relé (test systému, nouzový provoz). Tato funkce dovoluje trvale zapnout výstupní relé každého kanálu nezávisle na bezdrátové komunikaci.

K aktivaci funkce ručního zapnutí podržte stisknuté **tlačítko kanálu minimálně 10 sekund a uvolněte je. LED trvale svítí zeleně** a každých 5 sekund zhasne, čímž signalizuje, že je aktivní funkce ručního sepnutí.






Pro deaktivaci funkce ručního sepnutí krátce stiskněte tlačítko příslušného kanálu.

Likvidace



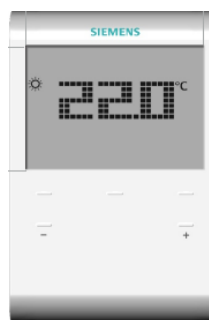
Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je multizónový modul klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2011/65/EU (WEEE) odděleně od směsného domovního odpadu. Je třeba dodržet příslušné předpisy a po použití přístroje zlikvidovat patřičným způsobem.

Technické parametry

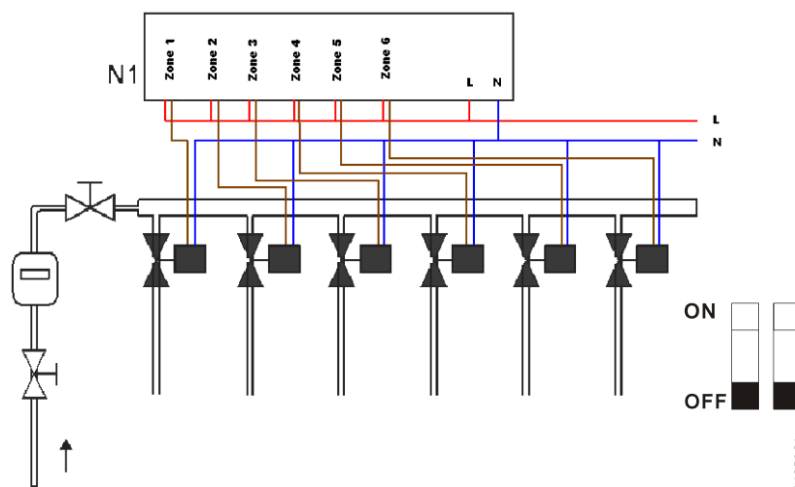
 Napájení	Napájecí napětí RDE-MZ6 na L - N	AC 230 V +10/-15%
	Kmitočet	50 Hz
	Příkon	4 VA
 Spínací výstupy kanály 1 –6	Napětí	max. AC 230 V
	Proud Při AC 230 V	Max. 8 A odpor., 2 A induct. Min. 200 mA
	Životnost kontaktů při AC 230 V a 8 A odpor.	Doporučené hodnoty: 1 x 10 ⁵ cyklů
	Izolační pevnost Mezi kontakty relé a cívkou	AC 5 000 V
	Mezi kontakty relé (stejný pól)	AC 1 000 V
Elektrické připojení	Připojovací svorky Pro pevné dráty	Šroubovací svorky 2 x 1,5 mm ²
	Pro lankové vodiče	1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
	Podmínky prostředí podmínky	Provoz Klimatické podmínky
	Teplota	0...50 °C
	Vlhkost	< 95% r.v.
	Doprava Klimatické podmínky	Dle IEC 60721-3-2 Třída 2K3
	Teplota	-25...60 °C
	Vlhkost	< 95% r.v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
	Skladování Klimatické podmínky	Dle IEC 60721-3-1 Třída 1K3
	Teplota	-25...60 °C
	Vlhkost	< 95% r.v.
Směrnice a normy	 shoda dle EMC směrnice	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	 shoda dle EMC vyzařování	AS/NSZ 4251.1:1999
	 RoHS (Omezení obsahu nebezpečných látek)	2011/65/EU
	Normy	Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Vyzařování	EN 61000-6-3
	Odolnost	EN 61000-6-2
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60730-1, EN 60730-2-9
	Stupeň znečištění	II dle EN 60730
	Krytí	IP30 dle EN 60529
Obecně	Hmotnost	0,482 kg
	Barva předního krytu	RAL9003



RDD100.1RF

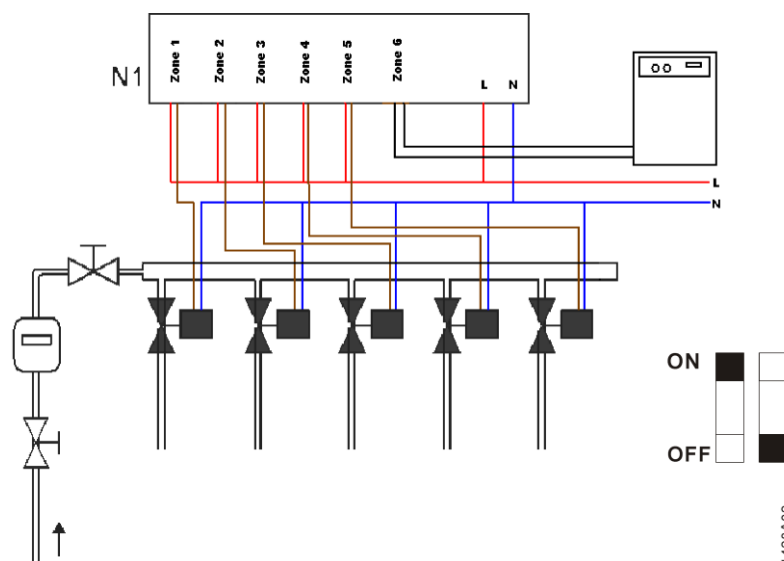


RDE100.1RF



1428A01

- L Fáze, AC 230 V
- N Nulový vodič
- N1 Bezdrátový multizónový přijímač RDE-MZ6.



1428A02

- Applikace s oběhovým čerpadlem nebo kotlem (DIP přepínač: ZAP/VYP)
- L Fáze, AC 230 V
- N Nulový vodič
- N1 Bezdrátový multizónový přijímač RDE-MZ6.

Rozměry

Rozměry jsou uvedeny v mm

