



Bezprzewodowy odbiornik do sterowania wielostrefowego

RDE-MZ6

Do instalacji ogrzewania / ogrzewania podłogowego

- Bezprzewodowy odbiornik wielostrefowy RDE-MZ6 zasilany z sieci (230 V AC)
- Montaż na szynie DIN
- Regulacja 2-stawna, wyjście ZAŁ/WYŁ dla ogrzewania w każdej strefie / pomieszczeniu
- Regulacja temperatury w każdej strefie / pomieszczeniu
- Szybki montaż – czytelne oznaczenia zacisków podłączeniowych
- Szybkie uruchomienie - połączenie regulatorów z odbiornikiem jest bardzo intuicyjne
- Sygnalizacja LED statusu wyjść dla każdej strefy
- Do użycia wyłącznie z bezprzewodowymi, pomieszczeniowymi regulatorami temperatury RDD100.1RF i RDE100.1RF (należy zamówić oddzielnie)
- W każdej strefie można sterować 3 siłownikami zaworów
- Konfiguracja wyjść sterujących:
 - 6 stref z siłownikami zaworów
 - 5 stref plus sterowanie pompą/kotłem

Zastosowanie

RFE-MZ6 stosowany jest do regulacji temperatury stref / pomieszczeń w instalacjach ogrzewania.

Typowe zastosowania:

- Apartamenty
- Pomieszczenia handlowe

Do sterowania następujących urządzeń:

- Zaworów termicznych lub zaworów strefowych
- Ogrzewania podłogowego
- Pomp
- Palników kotłów

Funkcje

- Regulacja temperatury w strefie / pomieszczeniu za pomocą bezprzewodowego regulatora
- 6 kanałów dla regulatorów bezprzewodowych
- Tryb Uczenia dla jednego lub wielu kanałów
- Możliwość zresetowania przypisanego adresu ID kanału
- Opcjonalne sterowanie pompą/kotłem
- Częstotliwość pracy 433 MHz

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Numer magazynowy	Opis
RDE-MZ6	S55770-T285	Bezprzewodowy odbiornik wielostrefowy, zasilanie 230 V AC

Zamawianie

- Przy zamawianiu należy podać oznaczenie typu, numer magazynowy i opis urządzenia

Oznaczenie typu	Numer magazynowy	Opis
RDE-MZ6	S55770-T285	Bezprzewodowy odbiornik wielostrefowy
RDD100.1RF	S55770-T319	Bezprzewodowy regulator RDD
RDE100.1RF	S55770-T320	Bezprzewodowy regulator RDE

- Bezprzewodowe regulatory, siłowniki zaworów i śrubunki należy zamówić oddzielnie

Budowa

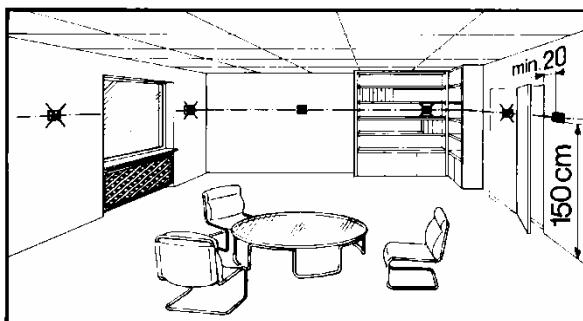
Urządzenie składa się z obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego, w której znajdują się układy elektroniczne oraz wbudowanego zatrzasku do szyny montażowej DIN 35 (zgodnie z IEN 50022)

Ustawienia



- 1) Sygnalizacja LED statusu wyjść dla kanałów 1-6.
Wyjścia kanału 6 można skonfigurować jako sterowanie pompą / kotłem
- 2) Przycisk trybu Uczenia kanałów 1-6 (lub sterowania ręcznego)
- 3) Przycisk resetowania adresów ID kanałów

Wskazówki dotyczące montażu



Montaż na szynie DIN



- Umieść urządzenie na szynie DIN (wkładając urządzenie od góry)
- Delikatnie wciśnij urządzenie aż zatrzaśnie się na szynie

Montaż



- Zamontuj bezprzewodowy, wielostrefowy odbiornik możliwie blisko regulatorów
- Wybierz miejsce montażu tak, aby uniknąć zakłóceń sygnału. Szczególnie:
 - Nie montuj urządzenia w szafie automatyki
 - Nie montuj urządzenia na powierzchniach metalowych
 - Nie montuj urządzenia w pobliżu kabli elektrycznych lub urządzeń takich jak komputer, telewizor, mikrofalówka
 - Nie montuj urządzenia w pobliżu metalowych konstrukcji lub materiałów budowlanych zawierających metal takich jak szkło specjalne lub beton specjalny.

Okablowanie

Przeczytaj instrukcję CB1M1439pl, która dołączona jest do bezprzewodowego odbiornika wielostrefowego



- Upewnij się, że odbiornik wielostrefowy nie jest podłączony do zasilania podczas podłączania okablowania
- Upewnij się, że przewody zostały podłączone i uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami
- Używaj przewodów o odpowiedniej średnicy do połączenia odbiornika wielostrefowego, siłownika zaworu, pompy
- Używaj tylko siłowników o napięciu zasilania 24...230 V AC
- Układ zasilania 230 V AC musi posiadać zewnętrzny bezpiecznik lub automatyczny wyłącznik prądu z prądem znamionowym nie większym niż 10 A
- Odłącz urządzenie od zasilania przed zdjęciem go z szyny DIN

Sygnalizacja LED w RDE-MZ6 - znaczenie

W celu połączenia odbiornika z regulatorem zapoznaj się z instrukcją obsługi odbiornika wielostrefowego CB1B1428pl oraz instrukcjami obsługi regulatorów RDD100.1RF lub RDE100.1RF - CB1B1431pl lub CB1B1432pl

Tabela opisuje zachowanie odbiornika RDE-MZ6

Stan odbiornika	Sygnalizacja LED
Włączenie zasilania (lub reset)	Wszystkie 6 czerwonych i zielonych diód LED miga naprzemiennie przez 5 sekund a następnie przez cały czas zapalony kolor czerwony. Uwaga: Jeśli dany kanał odbiornika został zaprogramowany wcześniej, zapali się od razu dioda czerwona.
Tryb Uczenia Tryb Uczenia zakończony powodzeniem	Czerwona i zielona dioda LED danego kanału miga naprzemiennie. Jeśli tryb Uczenia zakończył się powodzeniem zielona dioda LED danego kanału będzie migać przez 10 minut.
Sygnał ok i zmiana statusu wyjścia Sterowanie pompą / kotłem	Zielona dioda danego kanału zapalona. Jeśli zmienia się status wyjścia, zielona dioda LED danego kanału miga przez 3 sekundy a następnie świeci przez cały czas na zielono. Kanał 6: Zapalona zielona dioda LED oznacza załączenie pompy/kotła. Dioda zgaszona oznacza wyłączenie.
Błąd podczas bezprzewodowego odbioru danych	Jeśli RDE-MZ6 nie będzie mógł odebrać danych bezprzewodowo z danego kanału, czerwona dioda LED zacznie migać po 125 minutach. Jeśli sygnał RDE-MZ6 zostanie odzyskany, kolor diody LED danego kanału będzie taki sam jak w poprzednim stanie.
Kanał nie ma przypisanego adresu ID	Dioda LED danego kanału nie świeci się.

Sterowanie pompą / sygnał załączenia kotła

Wyjścia kanału 6 mogą być skonfigurowane jako sterowanie pompą / kotłem. Należy wtedy ustawić przełącznik DIP wewnątrz obudowy na stan 1 (Załączony). Więcej informacji w instrukcji montażu CB1M1428pl.

Sterowanie ręczne

Odbiornik wielostrefowy posiada funkcje sterowania (test kotła, sterowanie awaryjne w trybie ręcznym) Pozwala to instalatorowi na wymuszenie stanu wyjścia sterującego każdego kanału, niezależnie od odebranych bezprzewodowo danych.

Aby aktywować funkcję sterowania ręcznego, wciśnij przycisk sterowania ręcznego dla wybranego kanału przez przynajmniej 10 sekund a następnie puść. Dioda LED będzie zapalać się na 5 sekund i wyłączać się, sygnalizując włączoną funkcję sterowania ręcznego.

Aby wyłączyć funkcję sterowania ręcznego, wciśnij przycisk sterowania ręcznego dla wybranego kanału.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Odbiornik wielostrefowy nie wymaga czynności związanych z konserwacją.

Utylizacja



Odbiorniki wielostrefowe są oznakowane zgodnie z dyrektywą europejską 2011/65/EEC dotyczącą śmieci tworzonych przez zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE).

Symbol umieszczony na urządzeniu oznacza, że sprzęt ten nie może być traktowany tak samo jak inne śmieci domowe. Musi zostać oddany do najbliższego punktu zbiórki i utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Utylizacja musi zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami o utylizacji tego typu śmieci.

Aby uzyskać dokładne informacje na temat postępowania w sprawie tego typu śmieci należy skontaktować się z odpowiednim biurem w departamencie Ministerstwa Ochrony Środowiska lub z Zakładem Oczyszczania Miasta we właściwym miejscu zamieszkania.

Dane techniczne

	Zasilanie	Napięcie zasilania	
		RDE-MZ6	230 V AC +10/-15%
		Częstotliwość	50 Hz
	Wyjścia sterujące strefy 1 - 6	Moc	4 VA
		Napięcie przełączania	Maks. 230 V AC
		Prąd przełączania (przy zasilaniu 230 V AC)	Maks. 8 (2) A Min. 200 mA
		Żywotność styku przy 230 V AC	
		Przy prądzie przełączenia 8 A	1 x 10 ⁵ cykli (wartość orientacyjna)
		Wytrzymałość elektryczna izolacji	
		Pomiędzy stykami przekaźnika a cewką	5,000 V AC
		Pomiędzy stykami przekaźnika (dla tego samego styku przełącznego)	1,000 V AC
		Podłączenia elektryczne	Zaciski przyłączeniowe
			Zaciski śrubowe
	Warunki środowiskowe	Przewody bez końcówek	2 x 1.5 mm ²
		Przewody z końcówkami	1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
		Praca	Wg IEC 60721-3-3
		Warunki klimatyczne	Klasa 3K5
		Temperatura	0...50 °C
		Wilgotność	<95% r.h.
		Transport	Wg IEC 60721-3-2
		Warunki klimatyczne	Klasa 2K3
		Temperatura	-25...60 °C
		Wilgotność	<95% r.h.
	Normy i standardy	Warunki mechaniczne	Klasa 2M2
		Składowanie	Wg IEC 60721-3-1
		Warunki klimatyczne	Klasa 1K3
		Temperatura	-25...60 °C
		Wilgotność	<95% r.h.
		Zgodność z	
		Dyrektywa EMC	2004/108/EC
		Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC

Zgodność z  C-Tick	
Standardy emisji EMC	AS/NSZ 4251.1:1999
 RoHS	RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 2011/65/EU
Standard wyrobu	Wymagania ogólne EN 60730-1
Elektryczne urządzenia sterowania automatycznego do użytku domowego i podobnego	Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury EN 60730-2-9
Zgodność elektromagnetyczna	
Emisja	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1, EN 60730-2-9
Klasa zanieczyszczeń	II wg EN 60730
Stopień ochrony obudowy	IP30 wg EN 60529
Waga	0.482 kg
Kolor obudowy	RAL9003

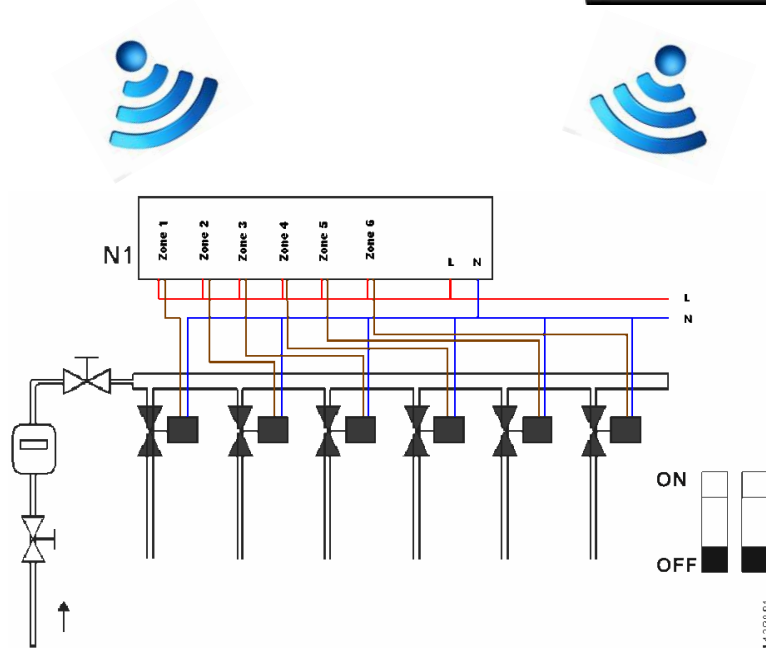
Inne



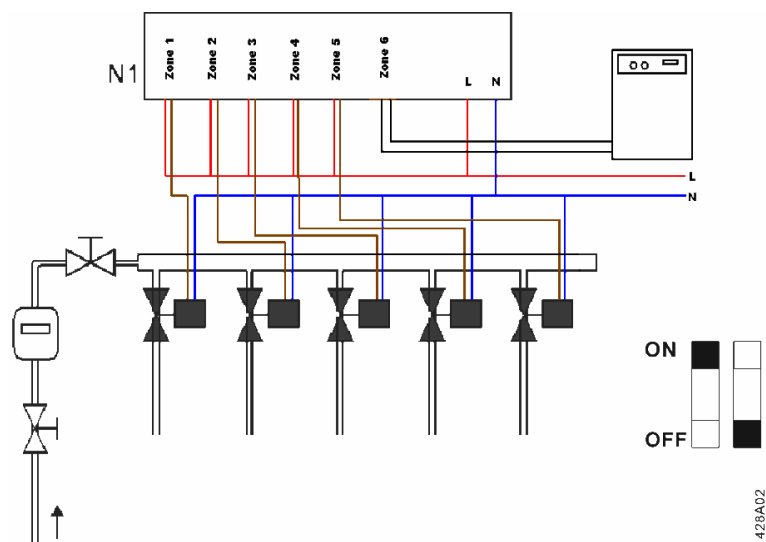
RDD100.1RF



RDE100.1RF



L Faza, 230 V AC
N Przewód neutralny
N1 Bezprzewodowy odbiornik wielostrefowy RDE-MZ6



Konfiguracja wyjść kanału 6: Sygnał zał. kotła lub sterowanie pompą (Przełącznik DIP: ON/OFF)
L Faza, 230 V AC
N Przewód neutralny
N1 Bezprzewodowy odbiornik wielostrefowy RDE-MZ6

Wymiary

Wszystkie wymiary podano w mm

