



## Drahtloser Multizonen- Empfänger

## RDE-MZ6

für Fussboden- / Zonenheizsysteme

- Drahtloser Multizonen-Empfänger für Netzbetrieb AC 230 V
- DIN-Schienenmontage
- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein/Aus-Stellsignalausgang für jede Zone / jeden Raum
- Regelung der Raumtemperatur in jeder Zone/jedem Raum
- Steuerausgang für bis zu 6 Zonen mit Antrieben/Ventilen oder 5 Zonen mit Freigabe von Pumpe/Kessel
- Schaltspannung AC 24...230V
- Jede Zone kann an maximal 3 Antriebe/Ventile angeschlossen werden
- Einfache und schnelle Installation dank neuem Design und leicht zu erkennenden Klemmenbezeichnungen
- Einfaches Paaren der Geräte hilft, die Installationszeit zu verkürzen
- Anzeige des Betriebszustands über LED
- Nur zur Verwendung in Verbindung mit Raumthermostaten RDD100.1RF oder RDE100.1RF (sind separat zu bestellen)
- Optional: Externe Antenne für Multizonen-Installation in einem metallenen Bodenheizungsverteilerkasten oder bei schwacher Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger (Antenne liegt bei)

## Anwendung

---

Der RDE-MZ6 wird in Verbindung mit Raumthermostaten zur Regelung der Zonen- / Raumtemperatur in Heizsystemen eingesetzt.

Typische Anwendungen:

- Wohnungen
- Gewerbliche Räume

Zur Ansteuerung folgender Anlagekomponenten:

- Thermische Ventile oder Zonenventile
- Fussbodenheizungen
- Pumpen
- Kessel

## Funktionen

---

- Regelung der Zonen-/Raumtemperatur über drahtlose Thermostaten
- 6 Kanäle zum drahtlosen Paaren (Standardkonfiguration)
- Lernen von individuellen oder mehreren Zonen
- Zurücksetzen der gelernten drahtlosen ID, falls erforderlich
- Optionen zur Freigabe von Pumpe oder Kessel
- Betriebsfrequenz für drahtlosen Betrieb 433 MHz

## Typenübersicht

---

Typ	Artikelnummer	Merkmale
RDE-MZ6	<b>S55770-T285</b>	Drahtloser Multizonen-Empfänger AC 230 V

## Bestellung

---

Bei Bestellung bitte Typ/Artikelnummer und Bezeichnung angeben.

Beispiele:

Typ	Artikelnummer	Bezeichnung
RDE-MZ6	<b>S55770-T285</b>	Multizonen-Empfänger
RDD100.1RF	<b>S55770-T319</b>	Standalone Raumthermostat
RDE100.1RF	<b>S55770-T320</b>	Standalone Raumthermostat

Standalone RF-Sender, Ventilantriebe und Verteiler sind separat zu bestellen.

### Optional: Externe Antenne für Multizonen-Empfänger (RDE-MZ6)

Bei schwachem Empfang zwischen Funk-Thermostat (RDD100.. / RDE100..) und Multizonen-Empfänger (RDE-MZ6) bzw. bei metallenen Bodenheizungsverteiler kann mit der beiliegenden externen Antenne die Funkverbindung verbessert werden. Die mitgelieferte weisse Antenne abschrauben und mit der externen schwarzen Antenne ersetzen. Die externe Antenne kann an einer gewünschten Stelle platziert werden (magnetischer Sockel). Falls nötig, die Geräte nochmals „binden“ (siehe Inbetriebnahmehinweise).

## Ausführung

Der RDE-MZ6 besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit Elektronik und verfügt über einen Schnappmechanismus zur direkten Montage auf DIN 35-Schienen (nach EN 50022).

### Bedienung und Einstellungen



- 1) LEDs für den Kanalzustand der Zonen 1 bis 6. Zone 6 kann für die Freigabe von Pumpe oder Kessel umkonfiguriert werden
- 2) LEARN-Taste für Zone 1 bis 6 (oder für Übersteuerung)
- 3) RESET-Taste für alle Zonen

## Montage- und Installationshinweise

### DIN-Schienenmontage



- Den Multizonen-Empfänger von oben auf die DIN-Schiene aufsetzen
- Das Gerät leicht nach unten drücken, bis es auf der Schiene einschnappt

### Montage



- Wenn möglich, den Multizonen-Empfänger in der Nähe des angesteuerten Geräts installieren
- Den Montageort so wählen, dass weitgehend störungsfreier Empfang gewährleistet ist. Bei der Montage des Empfängers ist Folgendes zu beachten:
  - Nicht in Schaltschränken montieren
  - Nicht auf metallischen Oberflächen montieren
  - Nicht in der Nähe elektrischer Kabel oder Geräte wie PCs, Fernseher, Mikrowellengeräte usw.
  - Nicht in der Nähe grösserer Metallstrukturen oder baulicher Elemente mit engmaschigen Metallgittern wie Spezialglas oder –beton
  - Falls nötig, externe Antenne einsetzen

### Verdrahtung

Die Verdrahtung ist gemäss der dem Multizonen-Empfänger beige-packten Montageanleitung CB1M1428xx auszuführen



- Während seiner Verdrahtung darf der Multizonen-Empfänger nicht an Spannung liegen



- Verdrahtung, Sicherung und Erdung des Geräts müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen



- Die Kabel zum Multizonen-Empfänger und zu Ventilen / Verteiler / Pumpe müssen korrekt bemessen sein



- Es dürfen nur Ventilantriebe eingesetzt werden, die für AC 24...230 V zugelassen sind



- Falls der Empfänger nicht alle Kabel aufnehmen kann, muss die Versorgungsspannung über einen externen Klemmenblock zugeführt werden



#### **Warnung!**

#### **Kein interner Leitungsschutz für die Versorgungsleitungen zu externen Verbrauchern.**

Brand- und Verletzungsgefahr durch Kurzschluss!



- Verwendete Leiterquerschnitte gemäss den örtlichen Vorschriften auf den Bemessungswert des vorgeschalteten Überstromschutzorgans anpassen.



- Für die AC 230 V Einspeisung ist zwingend ein externer Leitungsschutzschalter mit Max. C 10 A vorzusehen



- Bevor der Multizonen-Empfänger von der DIN-Schiene entfernt wird, muss die Stromzufuhr unterbrochen werden

## Inbetriebnahmehinweise

### LED-Anzeige auf dem RDE-MZ6

Für die Paarung zwischen Sender und Empfänger, siehe Bedienungsanleitung CB1B1428de, zusammen mit CB1B1431de für den RDD100.1RF oder CB1B1432de für den RDE100.1RF.

Folgende Tabelle beschreibt das Verhalten des RDE-MZ6:

Zustand des Empfängers	Zustand der LED
Power Up (oder Reset)	Alle 6 roten und grünen LED blinken abwechselnd während 5 Sekunden und erlöschen dann. Hinweis: Wurde die Empfängerzone zuvor programmiert, erfolgt ein sofortiger Wechsel auf ständig rot.
Lernmodus	Rote und grüne LED der entsprechenden Zone blinken abwechselnd.
Lernmodus erfolgreich	War der Lernprozess erfolgreich, blinkt die entsprechende grüne LED während 10 Minuten.
Signal ok und Ausgangszustand ändert	Grüne LED der entsprechenden Zone leuchtet ständig. Ändert sich der Ausgangszustand, blinkt die grüne LED während 3 Sekunden und kehrt dann zurück auf ständig grün.
Für Freigabe von Kessel oder Pumpe	Zone 6: Grüne LED leuchtet, wenn das Relais angezogen ist. Sie erlischt, wenn irgendein anderes Relais abfällt.
Kein Empfang drahtloser Daten	Empfängt die entsprechende Zone des RDE-MZ6 keine drahtlosen Daten, beginnt die rote LED nach 125 Minuten zu blinken. Ist das Signal wieder vorhanden, kehrt die LED zum vorherigen Zustand zurück.
Die spezifische Zone hat keine ID	Die entsprechende LED erlischt.

### Freigabe von Pumpe oder Kessel

Zone 6 des Empfängers kann für die Freigabe einer Pumpe oder eines Kessels umkonfiguriert werden. In diesem Fall muss der DIP-Schalter im Gehäuse des Empfängers auf 1 (ON) gestellt werden (für detaillierte Informationen siehe Montageanleitung CB1M1428xx).

### Übersteuerung

Der Multizonen-Empfänger bietet eine Übersteuerungsfunktion (für Tests oder Notbetrieb). Diese Funktion erlaubt es dem Installateur, das Relais jeder Zone zu übersteuern, indem es ständig angezogen ist, ganz gleich welche Daten empfangen werden.

Um die Übersteuerungsfunktion zu aktivieren, ist die Zonentaste während mindestens 10 Sekunden gedrückt zu halten und dann loszulassen. Die LED leuchtet grün und erlischt einmal alle 5 Sekunden, was anzeigt, dass die Übersteuerungsfunktion aktiviert ist.

Um die Übersteuerungsfunktion zu deaktivieren, Zonentaste ein Mal drücken.

### Wartungshinweis

Der Multizonen-Empfänger ist wartungsfrei.

## Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

## Technische Daten



### Gerätespeisung

Betriebsspannung	RDE-MZ6 bei L - N	AC 230 V +10/-15%
Frequenz		50 Hz
Max. Leistungsaufnahme		4 VA



### Schaltausgänge Zone 1 - 6

Schaltspannung		AC 24... 230V
Schaltstrom		Max. 8 A res., 2 A ind.
Bei AC 230 V		Min. 200 mA
Kontaktlebensdauer bei AC 230 V und 8 A res.		Richtwert: 1 x 10 <sup>5</sup> Zyklen



### Keine interne Absicherung

Externer vorgeschalteter Schutz mit max. C 10 A Leitungsschutzschalter ist in der Zuleitung in allen Fällen erforderlich.

Externe Absicherung für die  
Einspeisung

Leitungsschutzschalter LS	Max. 10 A
Auslösecharakteristik LS	Typ B, C, D nach EN 60898 und EN 60947

Isolationsfestigkeit

Zwischen Relaiskontakten und Wicklung	AC 5000 V
Zwischen Relaiskontakten (gleicher Pol)	AC 1000 V

### Elektrische Anschlüsse

Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Für Drähte	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Für Litzen	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Min. 0,5 mm <sup>2</sup> )

### Umweltbedingungen

Betrieb	Nach IEC 60721-3-3
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
Temperatur	0...50 °C
Feuchte	<95% r.F.
Transport	Nach IEC 60721-3-2
Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
Temperatur	-25...60 °C
Feuchte	<95% r.F.
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
Lagerung	Nach IEC 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse 1K3
Temperatur	-25...60 °C
Feuchte	<95% r.F.

**Normen und Richtlinien**RCM conformity to  
EMC emission standard

AS/NZS 4251.1:1999

EU-Konformität (CE)

CB1T1420xx \*)

Schutzklasse

II nach EN 60730-1, EN 60730-2-9

Verschmutzungsgrad

II nach EN 60730-1

Gehäuseschutzart

IP30 nach EN 60529

**Umweltverträglichkeit**

Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1420 \*) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

**Allgemein**

Masse (Gewicht)

0,482 kg

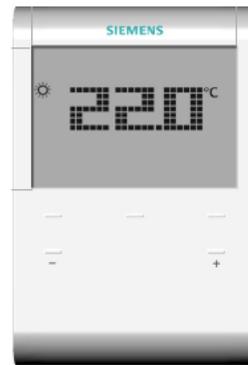
Farbe der Gehäusefront

RAL9003

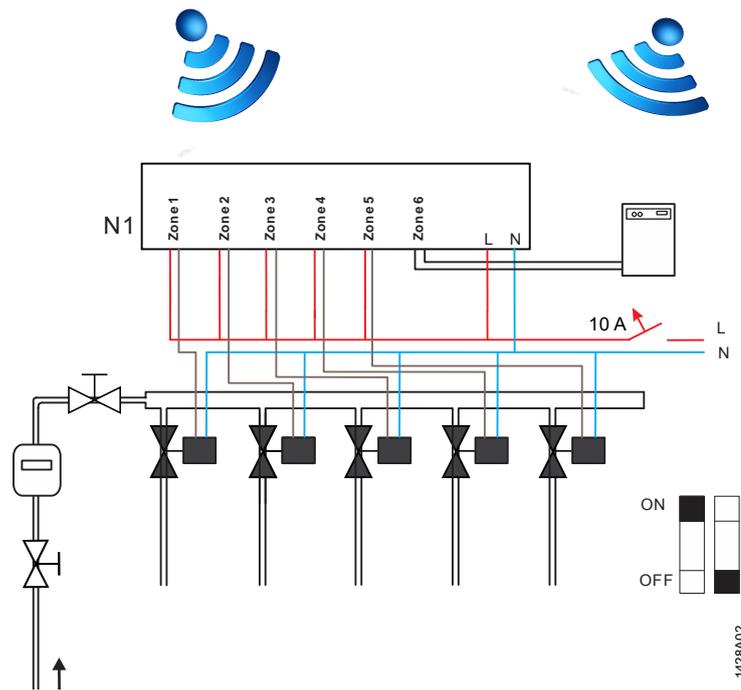
\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.



RDD100.1RF



RDE100.1RF

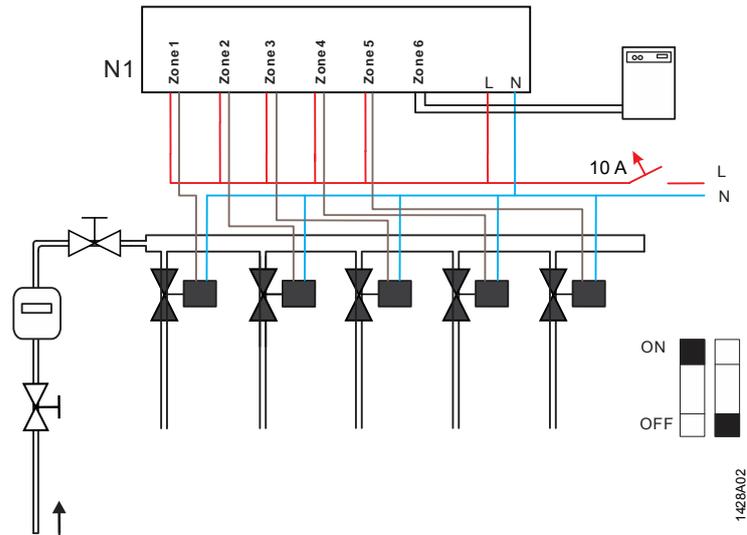


L Phase, AC 230 V  
 N Nullleiter

N1 Drahtloser Multizonen-Empfänger RDE-MZ6

Achtung:

Es dürfen nur Ventilantriebe eingesetzt werden, die für AC 24...230 V zugelassen sind.



Rezirkulation oder Pumpenanwendung (DIP-Schalter: ON/OFF)

L Phase, AC 230 V

N Nulleiter

N1 Drahtloser Multizonen-Empfänger RDE-MZ6

Achtung:

Es dürfen nur Ventilantriebe eingesetzt werden, die für AC 24...230 V zugelassen sind.

## Massbild

### Abmessungen in mm

