



## Récepteur RF sans fil multizone RDE-MZ6

Pour installation à plancher chauffant / régulation de zone

- Récepteur RF sans fil multizone RDE-MZ6, alimenté en 230 V ~
- Montage sur rail DIN (non fourni)
- Régulation de chauffage en 2 points avec sortie ToR pour chaque zone / pièce
- Régulation de la température ambiante pour chaque zone / pièces
- Jusqu'à 6 zones régulées avec vannes ou collecteur plancher ou 5 zones + une commande d'une pompe de circulation ou une chaudière.
- 3 moteurs de vanne maxi peuvent être connectés sur chaque sortie
- Facile et rapide à installer grâce à un nouveau design et aux bornes facilement identifiables
- Une opération d'appairage simple pour un gain de temps d'installation.
- Affichage de l'état de fonctionnement via des LEDs
- A utiliser uniquement avec un thermostat d'ambiance/émetteur RDD100.1RF et RDE100.1RF – (à commander séparément)
- Option : Antenne externe pour installation multizone dans le cas d'utilisation d'un coffret métallique ou d'une communication difficile (à commander séparément)

## Domaine d'application

---

Le RDE-MZ6 est utilisé pour réguler la température d'une zone ou d'une pièce d'un système de chauffage à plusieurs zones.

Applications types:

- Appartements
- Espaces Commerciaux

Pour piloter les équipements suivants :

- Vannes de zone ou vannes avec moteurs thermiques
- Plancher chauffant
- Pompes
- Chaudières

## Fonctions

---

- Régulation de la température d'ambiance des zones ou pièces via des thermostats sans fils
- 6 canaux sans fils à appairer (configuration d'usine)
- Apprentissage pour une ou plusieurs zones
- Remise à zéro si nécessaire des identifiants « ID »
- Option pour une application avec commande de pompe ou de chaudière
- Fréquence opérationnelle du système sans fil : 433 MHz

## Référence

---

| Référence produit | N° de stock        | Caractéristiques                                |
|-------------------|--------------------|---|
| RDE-MZ6           | <b>S55770-T285</b> | Récepteur multizone sans fil, alimenté en 230V~ |
| RDE-MZ6-ANT       | <b>S55770-T353</b> | Antenne optionnelle pour RDE-MZ6                |

## Commande

---

Lors de la commande, veuillez indiquer la référence produit, le N° de stock et la désignation.

Exemple:

| Référence produit | N° de stock        | Description                      |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| RDE-MZ6           | <b>S55770-T285</b> | Récepteur multizone              |
| RDD100.1RF        | <b>S55770-T319</b> | Émetteur RDD seul                |
| RDE100.1RF        | <b>S55770-T320</b> | Émetteur RDE seul                |
| RDE-MZ6-ANT       | <b>S55770-T353</b> | Antenne optionnelle pour RDE-MZ6 |

Émetteurs RF seuls, vanne motorisée ou collecteur plancher doivent être commandé séparément

**Option : Antenne externe pour récepteur multizone RDE-MZ6**

En cas de mauvaise communication du signal radio fréquence entre le thermostat sans fil (RDD100.../RDE100...) et le récepteur multizone (RDE-MZ6) ou cas d'installation avec un coffret métallique, l'installateur a la possibilité de commander et de monter une antenne externe. Retire l'antenne existante en la dévissant l'écrou sous l'antenne. L'antenne externe doit être posée à un endroit adéquat (elle possède une embase magnétique) and dans un espace ouvert. Il est recommandé de ré appairer une nouvelle fois les émetteurs avec l'antenne externe selon les informations de mise en service ci-dessous.

## Conception

---

Le récepteur multizone RDE-MZ6 est constitué d'un boîtier plastique accueillant l'électronique et d'un dispositif d'accroche pour un montage direct sur un rail DIN type 35 (EN 50022).

## Manipulations et réglages



- 1) LED d'état du canal des zones 1 à 6. La Zone 6 peut être reconfigurée pour une pompe ou une chaudière boiler.
- 2) Bouton « Learn » de Zones 1 à 6 (ou dérogation).
- 3) Bouton de remise à zéro pour toutes les zones.

## Montage et installation

---

### Installation du produit sur un Rail DIN

- Emboîter le haut du boîtier sur le rail DIN en premier
- Pousser doucement le fermetoir jusqu'à ce qu'il vienne emprisonner le rail

### Montage

- Installer le récepteur multizone aussi prêt de possibles des Régulateurs/Émetteurs
- Choisir un emplacement garantissant une réception la plus libre possible d'interférence. Suivre les recommandations suivantes pour le montage :
  - Ne pas monter dans un tableau de commande
  - Ne pas monter sur une surface métallique
  - Ne pas monter près de câbles électriques ou d'équipement comme les ordinateurs, les télévisions, les micro-ondes, etc.....
  - Ne pas monter à proximité de grandes structures métalliques ou de constructions contenant des mailles métalliques comme du verre ou du béton armé.
- Utiliser une antenne externe si nécessaire

## Câblage

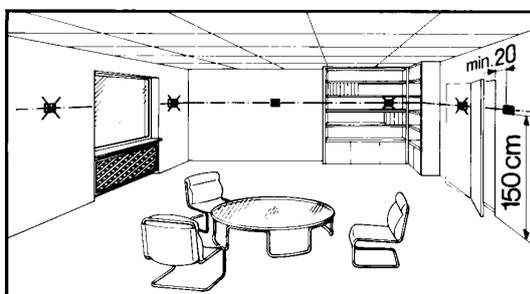


Voir les instructions de montage jointes M1428 au récepteur multizone

- Assurez vous que le récepteur multizone ne soit pas sous tension lors du câblage des sorties
- Le câblage, l'installation des protections et la mise à la terre doivent s'effectuer conformément aux réglementations en vigueur.
- Les câbles doivent être dimensionnés correctement en fonction du récepteur multizone et des servomoteurs de vanne/ de collecteur ou de pompe.
- Si le récepteur ne peut recevoir tous les fils nécessaires à votre installation, utiliser un bornier additionnel extérieur
- La ligne d'alimentation 230 V~ doit être pourvue d'un fusible externe ou d'un disjoncteur (maximum 10 A).
- Avant de retirer le récepteur multizone de son rail de montage, mettre hors tension les câbles secteur.

## Remarque : Montage des émetteurs RDD100.1RF ou RDE100.1RF

Afin de d'obtenir une mesure correcte et une bonne qualité de régulation veuillez respecter les règles de montage des émetteurs selon le schéma ci-dessous. Avant de fixer les émetteurs assurez-vous que les emplacements choisis permettent une bonne communication avec le récepteur multizone RDE-MZ6



## Information sur la mise en service

### Indication de la LED sur le RDE-MZ6

Pour le processus d'appairage des émetteurs avec le récepteur RDE-MZ6, veuillez vous reporter aux Instructions Opérationnelles CB1B1428, CB1B1424, CB1B1425 livrés respectivement avec le récepteur RDE-MZ6 et les émetteurs RDD100.1RF, RDE100.1RF

Information sur le comportement du récepteur RDE-MZ6

| État du RDE-MZ6                             | État des voyants (LEDs)  |
|---|--|
| Mise sous tension (ou reset)                | Toutes les 6 LEDs clignotent alternativement rouge et vert pendant 5 s puis s'éteignent.<br>Remarque: Si le récepteur a déjà été programmé/appairé la LED passe en rouge fixe. |
| Mode d'apprentissage (appairage)            | La LED de la zone concernée clignote alternativement rouge et vert.  |
| Appairage réussi                            | Si l'appairage a réussi la LED de la zone concernée clignote vert pendant 10 minutes.  |
| Signal OK et changement d'état de la sortie | La LED de la zone concernée est sur vert fixe, lors d'un changement d'état de la sortie relais, la LED clignote pendant 3  |

|   |   |
|---|---|
| Configuration la sortie chaudière ou pompe        | secondes et revient au vert fixe.<br>La LED de la zone 6 est allumée en permanence lorsque le relais est enclenché. La LED est éteinte lorsque le relais est déclenché.   |
| Réception des données sans fils tombée            | Si la réception de données d'une zone est tombée, après 125 minutes la LED concernée commence à clignoter rouge. Si le RDE-MZ6 reçoit à nouveau un signal, la LED revient à son état précédent la perte de communication. |
| Une zone spécifique n'a pas d'adresse d'appairage | La LED de la zone concernée est éteinte.  |

### Application pompe et chaudière (Demande de chaleur)

La Zone 6 du récepteur peut-être configure comme une sortie pompe ou chaudière. L'installateur doit mettre le commutateur DIP 1 sur "ON". Pour plus d'information se reporter à l'instruction Opérationnelle CB1M1428.

### Commande forcée

Il existe sur le récepteur multizone une fonction de "commande forcée" pour tester les sorties ou pour un fonctionnement en mode dégradé. Cette fonction autorise l'installateur à forcer la commande du relais de sortie sur ON pour chaque zone, indépendamment des signaux RF reçus. Pour lancer une commande forcée sur une zone, appuyez et maintenez le bouton de la zone concernée pendant au moins 10 secondes et relâchez. La LED est allumée et s'éteint tous les 5 secondes, signifiant que la fonction "commande forcée" est activée. Pour désactiver la fonction appuyez sur le bouton de la zone.

### Maintenance

Aucune maintenance spécifique n'est nécessaire sur le récepteur multizone.

### Recyclage



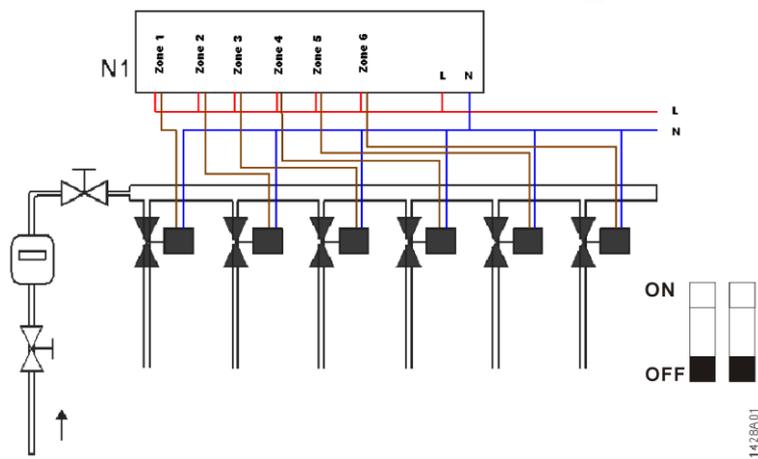
Ces appareils sont à considérer comme des déchets électroniques au sens de la directive européenne 2011/65/CE (DEEE), et ne doivent pas être éliminés comme des déchets domestiques. Se conformer à la législation locale et nationale correspondante. Les appareils doivent être éliminés via les procédures appropriées. Respecter la législation locale en vigueur.

### Caractéristiques techniques

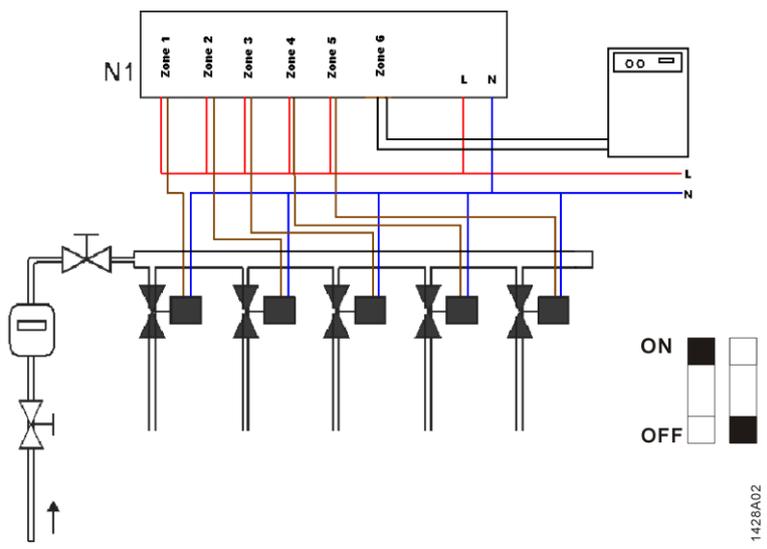
|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  <b>Alimentation</b>                                      | Tension de fonctionnement |  |
|  | RDE-MZ6 sur L - N         | 230 V~ +10/-15%  |
|  | Fréquence                 | 50 Hz  |
|  <b>Pouvoir de coupure sordes sorties Zone 1 – Zone 6</b> | Puissance consommée       | 4 VA   |
|  | Tension de coupure        | Max. 230 V~  |
|  | Intensité de coupure      | Max. 8 A résistif, 2 A inductif.<br>(ou 3 moteurs STA23/STP23) |
|  | Sous 230 V ~              | Min. 200 mA  |

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
|                                     | Durée de vie du contact sous 230 V~ Valeur guide:<br>et à 8 A en résistif.   | 1 x 10 <sup>5</sup> cycles  |
|                                     | Protection pour les câbles d'entrée  |   |
|                                     | Fusible à coupure lente  | Max10 A   |
|                                     | Disjoncteur  | Max10 A   |
|                                     | Caractéristiques disjoncteur   | Type B, C ou D selon EN60898 et EN60947   |
|                                     | Isolation  |   |
|                                     | Entre les contacts du relais et la bobine  | 5000 V ~  |
|                                     | Entre les contacts du relais (même pôle)   | 1000 V ~  |
| <b>Raccordement électrique</b>      | Bornes de raccordement   | Bornier à vis   |
|                                     | Câbles rigides   | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                     | Câbles souples   | 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (min. 0.5 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>Conditions environnementales</b> | En fonctionnement  | Selon CEI 60721-3-3   |
|                                     | Conditions climatiques   | classe 3K5  |
|                                     | Température  | -25...60 °C   |
|                                     | Humidité   | < 95 % H.r. Class   |
|                                     | Transport  | Selon CEI 60721-3-2   |
|                                     | Conditions climatiques   | classe 2K3  |
|                                     | Température  | -25...60 °C   |
|                                     | Humidité   | < 95 % H.r.   |
|                                     | Caractéristiques mécaniques  | Classe 2M2  |
|                                     | Stockage   | Selon CEI 60721-3-1   |
|                                     | Conditions climatiques   | Classe 1K3  |
|                                     | Température  | -25...60 °C   |
|                                     | Humidité   | < 95 % H.r.   |
| <b>Normes &amp; Homologies</b>      | Conformité <b>CE</b>   |   |
|                                     | Compatibilité électromagnétique  | 2004/108/CE   |
|                                     | directive relative à la basse tension  | 2006/95/ EC   |
|                                     |  conformité aux directives CEM                | AS/NSZ 4251.1:1999  |
|                                     |  RoHS (limitation des substances dangereuses) | 2011/65/EU  |
|                                     | Normes relatives aux produits  |   |
|                                     | Appareils électroniques automatiques de régulation et de commande à usage domestique et similaire                                | Règles générales EN 60730-1<br>Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles EN 60730-2-9 |
|                                     | Compatibilité électromagnétique  |   |
|                                     | Émissions  | EN 61000-6-3  |
|                                     | Immunité   | EN 61000-6-2  |
|                                     | Isolement  | II selon N 60730-1, EN 60730-2-9  |
|                                     | Degré d'encrassement   | II selon EN 60730   |
|                                     | Indice de protection du boîtier  | IP30 selon EN60529  |
| <b>Générales</b>                    | Poids  | 0.482 kg  |
|                                     | Couleur du boîtier   | RAL9003   |

# Schéma de câblage



L Phase, AC 230 V  
 N Neutre  
 N1 Récepteur RF Multizone (RDE-MZ6)



Application avec chaudière ou pompe (DIP switch: ON/OFF)  
 L Phase, AC 230 V  
 N Neutre  
 N1 Récepteur RF Multizone (RDE-MZ6)

## Dimensions

---

### Dimensions en mm

