

## Instructions de montage

RDO110A00

## Applications

Régulateur de la température de départ en fonction des conditions climatiques et/ou de la température ambiante. Régulation d'un circuit de chauffage avec une vanne mélangeuse.

## Encombrement

## Possibilités de montage

- Montage frontal
- Montage mural
- Montage sur un rail selon DIN46277
- Socle de base et kit

Découpe standardisée du panneau de commande 138 x 92mm pour classe d'appareil 144 x 96mm, profondeur d'encastrement avec bornier: 81mm / avec socle de base: 101mm.

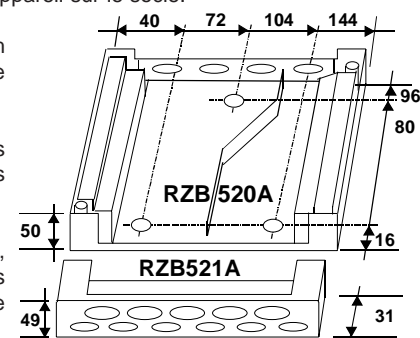
Rentrer l'appareil dans l'ouverture du tableau et le fixer avec les vis de fixation prévues à cet effet. Brancher l'appareil avec les connecteurs à cosses AMP: RZB500A, les connecteurs à vis RZB510A (ou la plaque de base RZB520A).

Utiliser la plaque de base RZB520 et brancher l'appareil sur le socle.

Installer les fixations RZB106A pour rail DIN 35mm sur la plaque de base RZB520. Fixer la plaque de base sur le rail et brancher l'appareil.

**RZB520A:** socle de base avec 2 plaques latérales pour presse-étoupes 4xPG9 et connecteurs à vis RZB510A.

**RZB521A:** kit de montage pour le socle RZB520A, montable en-haut ou en-bas, pour presse-étoupes 6xPG9 et 5xPG11 et avec une plaque latérale de fermeture pour le RZB521A.





**Dénomination des bornes**

A: 230VAC entrées et sorties

B: Entrées de mesure et de contrôle

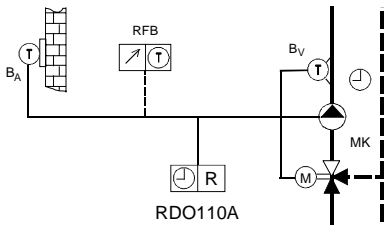
Numéro de la borne	Désignation des symboles	Description
1	N (N <sub>-</sub> )	Neutre
2,12	L, L3	Phase
9	⊙ MK	Pompe du circuit de la vanne mélangeuse
10	↑↘	Vanne mélangeuse, ouverture
11	↘↓	Vanne mélangeuse, fermeture
21	RFB	Commande à distance ou sonde d'ambiance (GND)
22	RFB	Commande à distance ou sonde d'ambiance
25	GND	Masse
26	B <sub>A</sub>	Sonde ext. FT12A
29	B <sub>V</sub>	Sonde de départ FT1A (FT2A)
34	S2 (Ext.2)	Entrée pour température ambiante "réduit" externe (Commutateur fermé: temp. ambiante "réduit" actif)
35	S1 (Ext.1)	Entrée pour l'enclenchement externe du chauffage (Commutateur fermé: régulateur hors service -> protection antigel active)

Autres symboles

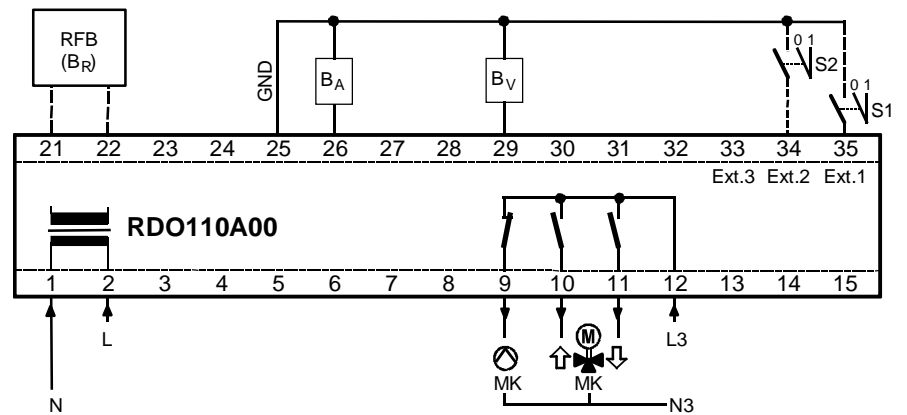


Vanne mélangeuse (3 points) pour une commande électronique

**Application / Installation**



**Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse 3 points**



#### Mise en service

- Déclencher l'alimentation électrique (déclencher les fusibles du réseau)
- Contrôler, **avant de brancher le régulateur**, si toutes les connexions de l'installation sont correctes: pompes, sondes, brûleur et vanne mélangeuse.
- Contrôler la présence de toutes les installations de sécurité: thermostat de sécurité de la chaudière STB à réarmement manuel, thermostat limiteur pour chauffage au sol, etc. (voir le schéma d'installation électrique).
- Brancher le connecteur 21..35 (basse tension), ensuite le connecteur 1..15 (tension réseau) ou fixer le régulateur sur la plaque de base.
- Procéder au réglages du régulateur en fonction de l'application et des besoins à l'aide du mode d'emploi (consigne d'ambiance, courbe de chauffe et programme horaire).
- Enclencher le tension du réseau.
- Pendant quelques secondes, toutes les LED du régulateur sont allumées.
- Contrôler le bon fonctionnement de l'installation par ex. en mode manuel ou chauffage continu "normal" ou "réduit".
- Tourner le commutateur de programme sur le mode désiré (position normale: chauffage automatique "normal"/"réduit" ou automatique "normal"/"antigel").

#### Remarques concernant la sécurité



##### **Avertissement:**

Déclencher les fusibles du réseau du système de chauffage avant un travail sur les connecteurs ou sur les liaisons électriques. Le système de chauffage se compose du régulateur et des composants branchés au régulateur (brûleur, pompes, limiteur de température, etc.). Procéder aux contrôles des liaisons externes électriques et de leurs composants sans régulateur branché.



##### **Avertissement:**

Ne pas toucher aux connecteurs, ainsi qu'aux fils branchés ou non, ceux-ci pouvant être sous tension (danger de contact de tension de réseau).



##### **Attention:**

Les prescriptions de sécurités nationales et internationales sont à suivre impérativement:

- Prescriptions concernant les installations électriques (courant fort)
- Prescriptions concernant les installations de chauffage:
  - Chaudière: thermostat limiteur à réarmement et thermostat de sécurité
  - Chauffage par le sol: thermostat limiteur à réarmement

