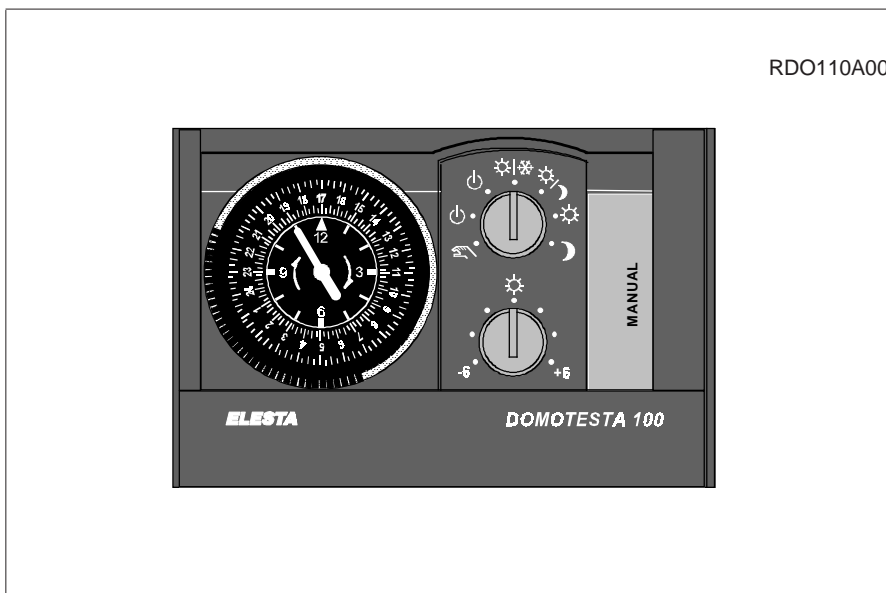


Instructions de montage

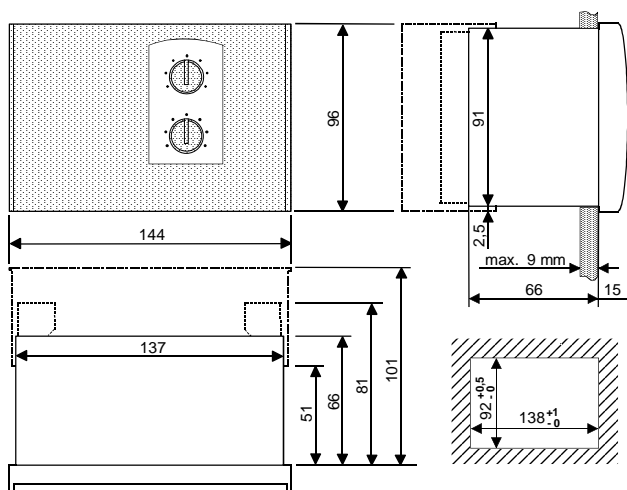
RDO110A00



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

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.

- Montage frontal

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).

- Montage mural

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

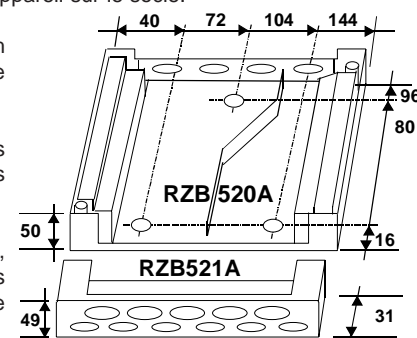
- Montage sur un rail selon DIN46277

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.

- Socle de base et kit

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.



Montage des sondes

Sonde de température

Câbler les sondes indépendamment des câbles du réseau électrique et éviter les boîtes de dérivation. La longueur du câble, non blindé, ne doit pas dépasser 100m pour une section de 1mm².

Longueur du câble: jusqu'à 25m	Section du câble: 0.25 mm ²
Longueur du câble: jusqu'à 50m	Section du câble: 0.5 mm ²
Longueur du câble: jusqu'à 100m	Section du câble: 1.0 mm ²

- Commande à distance RFB410A / RFB411A
- Sonde d'ambiance RFT410A / RFT016A (RFT017A)

La commande à distance doit être placée dans une pièce de référence, bien visible, dégagée des meubles et tentures, sur une cloison interne, hors de l'influence du soleil, de source de chaleur (mur chaud, cheminée, radiateur, éclairage, courant d'air, porte), entre 1.20 et 1.50m au-dessus du sol. Il faut éviter l'humidité sur les câbles électriques situés derrière l'appareil. (NTC 10kΩ; à 25°C). Le fond du boîtier peut être utilisé comme chablon de perçage.

Commande à distance d'ambiance: liaison bifilaire non polarisée, longueur maximale 50m.

- Sonde extérieure FT12A

Installer la sonde au 2/3 de la hauteur de la façade nord ou nord-ouest. Ne pas l'installer au-dessus d'une fenêtre, ni sous l'avant-toit. La protéger d'une exposition directe du soleil avec la protection solaire RZB139A. (NTC 10kΩ; à 25°C)

- Sonde d'applique FT1A

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1.5m après la vanne mélangeuse. Fixer la sonde d'applique FT1A avec le collier de fixation ZB126A sur le tuyau nu, sans pâte conductrice. (PTC 1kΩ; à 25°C)

- Sonde à plongeur FT2A

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1.5m après la vanne mélangeuse. Installer la sonde de température FT2A dans un coude du tuyau à contre courant. (PTC 1kΩ; à 25°C)

- Sonde à câble plongeur RFT203A

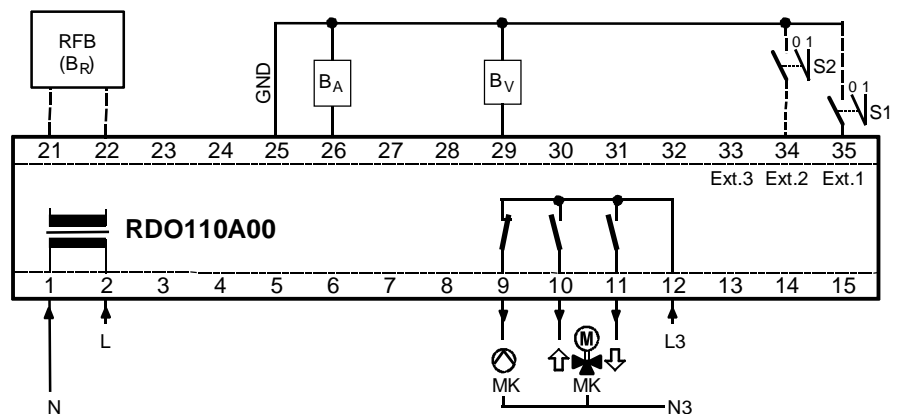
Pour mesurer la température de chaudière (départ, retour, ECS). Installer la sonde dans la chaudière, à côté du thermostat limiteur. (PTC 1kΩ; à 25°C)

- Sonde à câble plongeur RFT213A

Pour mesurer la température de l'ECS (départ, retour). Installer la sonde dans le ballon de l'ECS, en haut. (PTC 1kΩ; à 25°C)

Schéma de connexion

Les connexions sont faites par le spécialiste selon le schéma électrique des normes en vigueur. Les sondes de température et la commande à distance sont branchées au régulateur par des liaisons basses tensions. La câblage basse tension doit être séparé des installations du réseau 230VAC.



S1 : Déclenchement externe du circuit de chauffage
0 = régulateur en service
1 = régulateur hors service, arrêt du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

S2 : Température ambiante de consigne "réduit" permanente:
0 = régulateur en service selon l'horloge
1 = température ambiante de consigne "réduit" en service (l'horloge n'est pas active).

Le branchement des sondes **BA** et/ou **BR** définit la régulation du circuit de chauffage:

- BA** : régulation en fonction des conditions climatiques
- BA et BR** : régulation en fonction des conditions climat. avec correction d'ambiance
- BR** : régulation d'ambiance pure (interdite pour le chauffage par le sol!)

Remarque:

Sans **BA** : La courbe de chauffe (réglage avec S=pente de chauffe) définit la consigne de départ selon TA=2°C, si TR=TRsoll (pas d'écart de température).

Influence de l'écart de température:	S=0.6	S=1.0	S=1.3	S=2.0
BA et BR : dTVsoll [dTR=1K]:	3.0K	3.7K	4.3K	5.6K
BR : dTVsoll [dTR=1K]:	10.0K	12.5K	14.4K	18.7K



Dénomination des bornes

A: 230VAC entrées et sorties

B: Entrées de mesure et de contrôle

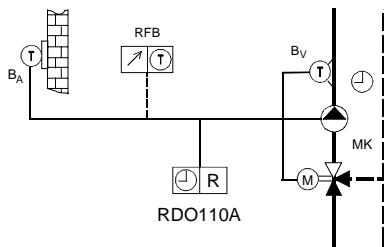
Numéro de la borne	Désignation des symboles	Description
1	N (N ₋)	Neutre
2,12	L, L3	Phase
9	⊙ MK	Pompe du circuit de la vanne mélangeuse
10	↑↘	Vanne mélangeuse, ouverture
11	↘↓	Vanne mélangeuse, fermeture
21	RFB	Commande à distance ou sonde d'ambiance (GND)
22	RFB	Commande à distance ou sonde d'ambiance
25	GND	Masse
26	B _A	Sonde ext. FT12A
29	B _V	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

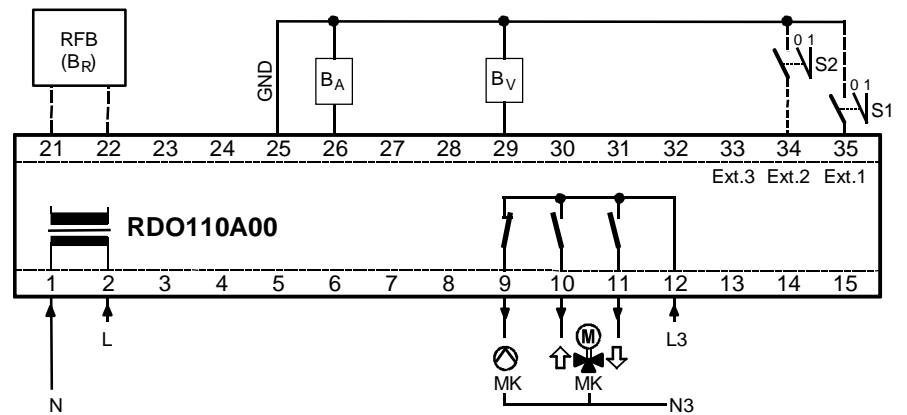


Vanne mélangeuse (3 points) pour une commande électronique

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

