

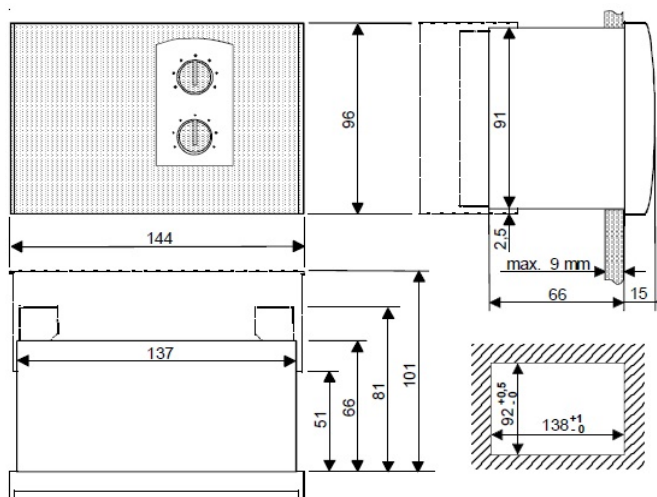
Instructions de montage

RDO3x3A000

Applications

Régulateur pour la commande de chaudière, de cascade de chaudières et de chauffage urbain. Les commandes de brûleurs à 1, 2 allures ou modulants (3 points, 0..10V) ainsi que de 2 circuits à vannes mélangeuses (1 circuit pour le RDO353) et de la production de l'eau chaude sont intégrés au régulateur.

Encombrement



Possibilités de montage

- Montage frontal

Ouverture du tableau 138x92mm pour classe d'appareil 144x96mm, Profondeur mont. avec connecteur: 81mm Profondeur mont. avec plaque 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 avec cosses AMP: RZB500A et RZB501A, les connecteurs à vis RZB510A et RZB511A (ou le socle RZB520A + RZB511A).

- Montage mural

Brancher le socle RZB520 et fixer l'appareil sur le socle.

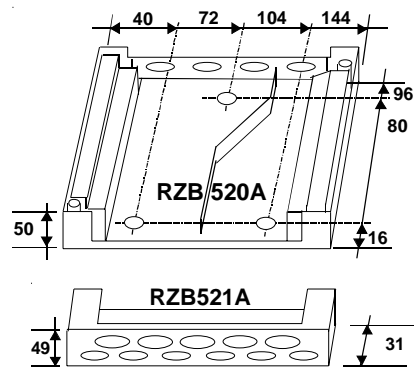
- Montage sur un rail selon DIN46277

Installer les fixations RZB106A pour rail DIN 35mm sous le socle RZB520A. Fixer le socle sur le rail et brancher. Fixer l'appareil sur le socle.

- Socle de base et kit

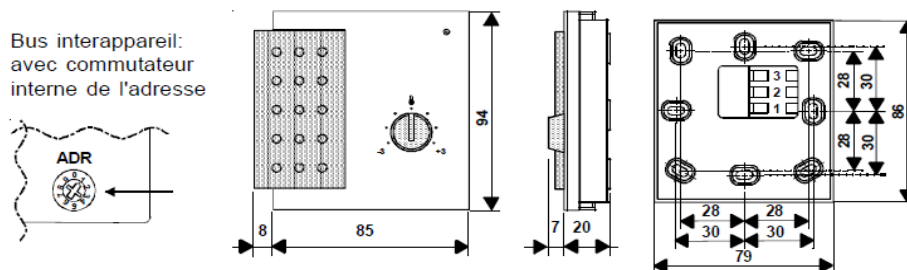
RZB520A: socle de base avec 2 plaques latérales pour presse-étoupe 4xPG9 et y compris connecteurs à vis RZB510A.

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



**Sonde d'ambiance,
commande à distance d'ambiance**

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. Boucher le tube d'installation pour éviter les courants d'air. Utiliser le fond du boîtier comme chablon de perçage.



Sonde d'ambiance et commande à distance branchées sur le bus interappareil. L'adresse de la sonde d'ambiance doit correspondre au numéro du circuit de chauffe en question (réglage d'usine=1). La longueur maximale de toutes les lignes raccordées au bus interappareil est de 200m. Câble de 2x1mm² (pour 200m), non blindé, tiré indépendamment des câbles du réseau électrique. Éviter les dérivations et les connecteurs.

Commande à distance d'ambiance
RFB510A:

Commande à distance (bus interappareil) sélec. de programme par commutateur coulissant 3 positions, correction de la temp. de consigne d'ambiance, affichage de service par LED

Commande à distance d'ambiance
RFB520A:

Commande à distance (bus interappareil) avec sélection de programme, par touche 4 positions, correction de la température de consigne d'ambiance, affichage de service par LED

Commande à distance d'ambiance confort
RFB540A:

Commande à distance confort (bus interappareil) pour la sélection de programme, la programmation de vacances, des programmes horaires, l'affichage des valeurs actuelles etc.

Sonde de température d'ambiance
RFT510A:

Sonde sans commande à distance (bus interappareil)

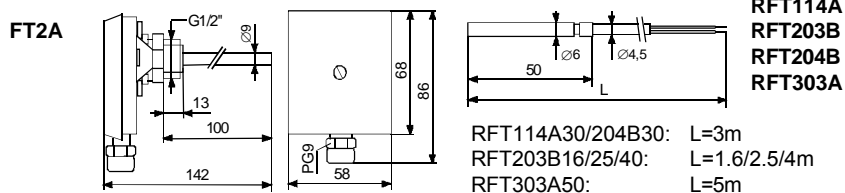
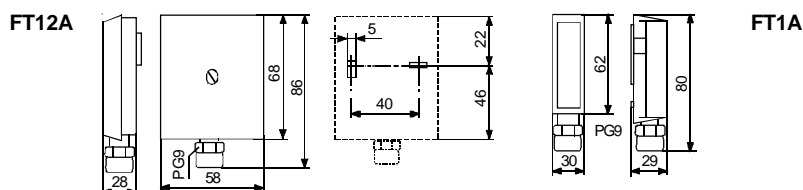
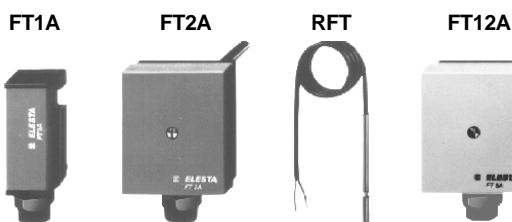
Sonde de température d'ambiance
RFT410A:

Sonde sans commande à distance (NTC 10kΩ; à 25°C) passive, analogique

Sondes 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



Occupation des bornes

Numéro de la borne	Désignation des symboles	Occupations de base des bornes
A: 230VAC: entrées et sorties		
1	N Neutre	
2, 5, 12, 13	L Phase	
3	Bh1 Compteur d'heures de service; entrée numérique (configurable)	
4	Bh2 Compteur d'heures de service; entrée numérique (configurable)	
6	Al. 2 on Contact relais (NO)	
7	Al. 2 off Contact relais (NO)	
8	⊙ KK Contact relais (NC)	
9	⊙ MK1 Contact relais (NC)	
10	⊕ MK1 Contact relais (NO)	Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 1
11	⊖ MK1 Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 1 ouverture
14	Al. 1 on Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 1 fermeture
15	⊙ WW Contact relais (NO)	Générateur d'énergie 1 ^{ère} allure
		Eau chaude pompe de charge/vanne
<i>Seulement RDO383A</i>		
43, 45	L Phase	
44	Q3 Contact relais (NC)	Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 2
42	Q2 Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 2 ouverture
41	Q1 Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 2 fermeture
B: Entrées de mesure et de commande (basse tension)		
21	D-Bus Bus interappareil pour commande à distance, modules supplémentaires, ...	
22	D-Bus Bus interappareil pour commande à distance, modules supplémentaires, ...	
23	PWM2 Relais (via RM) ou signal sortie PWM2	
24	PWM1 Relais (via RM) ou signal sortie (vitesse de la pompe du capteur solaire, etc.)	
25	GND Masse	
26	Ba Sonde de température NTC	
27	Br Sonde de température NTC; Ext.9.1..9.4 (module I/O, RZB540A)	
28	Bk Sonde de température PTC/PT1000	
29	Bv Sonde de température PTC/PT1000	
30	Brü Sonde de température PTC/PT1000	
31	Bres Sonde de température PTC/PT1000	
32	Bww Sonde de température PTC/PT1000	Sonde de température ECS (fixe)
33	Bag Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (config.)	
34	Ext.2 Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (config.); Ext.2.1..2.4 (module I/O, RZB540A)	
35	Ext.1 Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (configurable)	

Câbler selon le schéma d'application ou le schéma électrique général. Raccordement par l'installateur spécialisé selon les directives locales.

Les bornes 1 à 15 sont occupées par des hautes tensions 230V. Les pistes des contacts des relais sur le circuit imprimé ne sont pas résistantes aux courts-circuits. Contrôler les raccordements électriques externes sans régulateur branché. Les charges avec forte induction (électro-aimants, vannes magnétiques, etc.) doivent être couplées avec un élément RC en parallèle. Par ex. élément RC 250VAC, 0.1uF (X2), 470hm.

Schéma de raccordement, voir dans les applications respectives.

Les entrées du régulateur, bornes 21 à 35, sont occupées par des basses tensions. Les commandes externes (bornes 26..35) doivent être branchées à des contacts basse tension dorés, hors potentiel.

Exemple de raccordement RDO383A

