

Instructions de montage

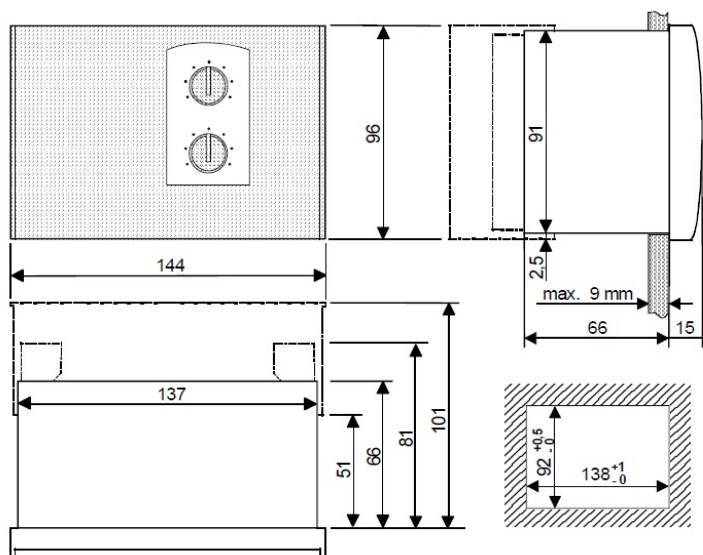


RDO3x4A000

Applications

Ce régulateur est conçu pour le contrôle des pompes à chaleur et est particulièrement adapté aux PàC à saumure, à eau souterraine, à air/eau, à air/air ou à PàC à évaporateur direct. Il contient des fonctions telles que **dégivrage**, **chauffage/rafraîchissement**, **ventilation contrôlée** et contrôle **d'énergie d'appoint** (p.ex. solaire) etc.

Encombrement



Possibilités de montage

- Montage frontal

Découpe standardisée du panneau de commande 138x92mm pour classe d'appareil 144x96mm. Profondeur d'encastrement avec bornier: 81mm, avec socle de base: 101mm.

Rentrer l'appareil dans l'ouverture du tableau et le fixer à l'aide des vis de fixation. Brancher l'appareil avec les connecteurs à cosses AMP: RZB500A, les connecteurs à vis RZB510A (ou le socle RZB520A).

- Montage mural

Brancher le socle RZB520A et fixer l'appareil sur le socle.

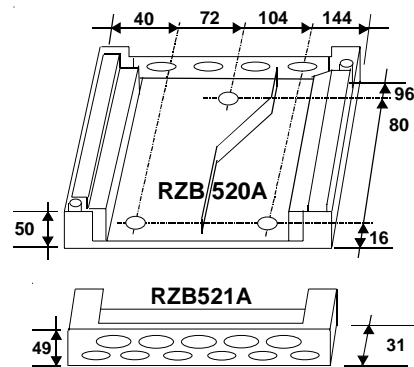
- Montage sur un rail selon DIN46277

Installer les fixations RZB106A pour rail DIN 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.

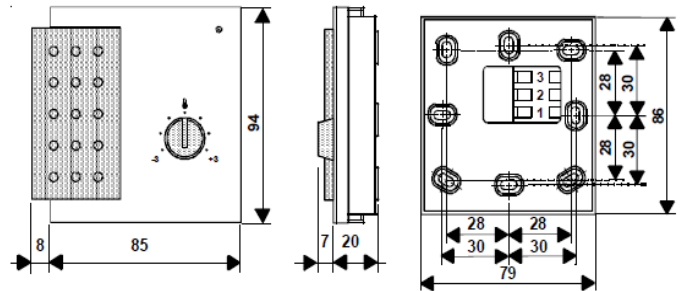
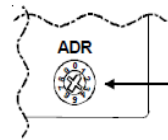
RZB521A: kit de montage pour le socle RZB520A, à monter en haut ou en bas, pour presse-étoupe 6xPG9 et 5xPG11, et avec une plaque latérale de fermeture pour le RZB521A.



Commande à distance d'ambiance et sonde 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 1.2m et 1.5m au-dessus du sol. Boucher le tube d'installation pour éviter les courants d'air. Utiliser le fond du boîtier comme chablon de perçage.

Bus interappareil:
avec commutateur
interne de l'adresse



La commande à distance d'ambiance ou la sonde d'ambiance sont branchées au bus interappareil. L'adresse doit correspondre au numéro du circuit de la zone en question (réglage d'usine=1).

La longueur maximale de toutes les lignes raccordées au bus interappareil est de 200m, câble de 2x1mm² 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:

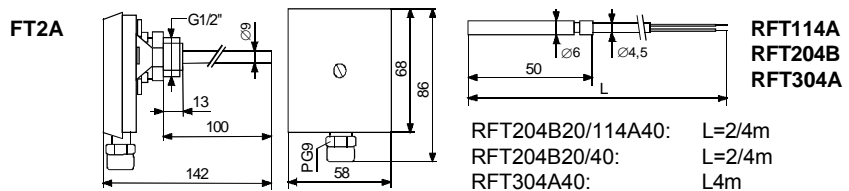
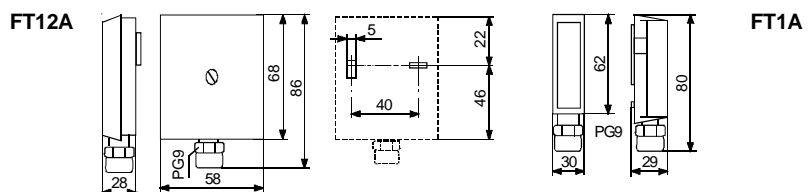
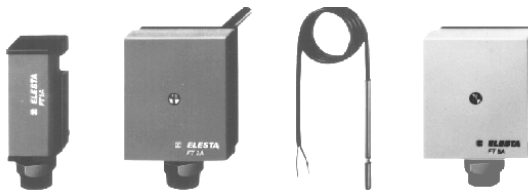
Sonde sans commande à distance (NTC 10kΩ; à 25°C) passive, analogique

Sondes de température

Câbler les sondes indépendamment des câbles du réseau électriques 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 |

FT1A FT2A RFT FT12A



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 | Q6 | Contact relais (NO) |
| 7 | Q7 | Contact relais (NO) |
| 8 | ⊙ HK | Contact relais (NC) |
| 9 | ⊙ MK1 | Contact relais (NC) |
| 10 | ⊕ MK1 | Contact relais (NO) |
| 11 | ⊖ MK1 | Contact relais (NO) |
| 14 | Al. 1 on | Contact relais (NO) |
| 15 | ⊙ WW | Contact relais (NO) |
| <i>Seulement RDO374A et RDO384A</i> | | |
| 43, 45 | L | Phase |
| 44 | Q44 | Contact relais (NC) |
| 42 | Q42 | Contact relais (NO) |
| 41 | Q41 | Contact relais (NO) |
| 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; interrupteur multiple Ext.9.1..9.4 |
| 28 | Bk | Sonde de température PTC/PT1000; module I/O (RZB540A) |
| 29 | Bv | Sonde de température PTC/PT1000 |
| 30 | Brü | Sonde de température PTC/PT1000 |
| 31 | Bres | Sonde de température PTC/PT1000 |
| 32 | B w w | Sonde de température PTC/PT1000 |
| 33 | Bag | Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (configurable) |
| 34 | Ext.2 | Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (configurable); module I/O (RZB540A) |
| 35 | Ext.1 | Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (configurable) |

RDO384A

 Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 2
 Vanne mélangeuse 2 ouverture
 Vanne mélangeuse 2 fermeture

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 RIFA, 0.1uF (X2), 470Ohm.

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 à 35) doivent être branchées à des contacts basse tension dorés, hors potentiel.

Exemple de raccordement RDO384A

