

Fiche technique



Application

Régulateur universel pour pompes à chaleur pour le contrôle du chauffage, du rafraîchissement, de la préparation d'eau chaude sanitaire et de piscine. De plus le régulateur gère la ventilation ambiante dans les installation avec ventilation contrôlée intégrée, une installation solaire, etc.

Exécution

Appareil compact pour montage dans le générateur d'énergie ou dans l'armoire de commande. Enfichable sur socle de base avec bornier ou connexion par fiche pour le montage ou la fixation rapide sur profil selon DIN 46277.

Type de régulateur: **RDO354A** 1 circuit direct et 1 circuit à mélangeur
RDO374A 1 circuit direct et 1 circuit à mélangeur (RDO354 + 3 relais)
RDO384A 2 circuits à mélangeur (avec 2 commutateurs de programme)

Communication

- Bus interappareil intégré (D-bus, à fils réversibles) pour des commandes à distance, des circuits de chauffe supplémentaires et/ou une horloge pilotée par émetteur
- Communication via une interface en option à insérer dans le régulateur

Particularités

- Régulateur digital avec **maniement analogique** et configuration digitale
 - Maniement convivial grâce à une structure de niveau
 - Affichage LCD offrant une information claire de l'état du régulateur
 - 2 niveaux spécialistes pour un paramétrage simple permettant une mise en service et un entretien rapides et sûrs
 - Interface de service "RS232" (liaison PC avec le câble/convertisseur RZB008A)
 - Mémorisation permanente du paramétrage
- Contrôle de la pompe à chaleur
 - Pour des installation à 1 ou 2 allures contrôlées par la température extérieure et/ou ambiante
 - Dégivrage automatique pour pompes à chaleur air/eau
 - Jusqu'à 4 dérangements PàC par allure, directs ou via module I/O externe
- Chauffage et rafraîchissement (seulement régulation avec sonde d'ambiance)
 - 1-2 circuits de zone intégrés
 - **Extension jusqu'à 7 circuits de zone** (modules mélangeurs supplémentaires)
 - Courbe de chauffe auto-adaptative, optimisation: économie d'énergie par l'adaptation de l'heure de relance et d'abaissement du chauffage
 - Automatismes de limite de chauffage (été/hiver et limite journalière de chauffage)
 - Automatismes de protection antigel (protection antigel de l'installation et du bâtiment)
 - Rafraîchissement passif par utilisation de l'énergie de la source d'énergie
 - Rafraîchissement actif par inversion du circuit de froid de la pompes à chaleur
 - Surveillance du point de rosée pendant le rafraîchissement
- Préparation d'eau de piscine (dans une zone)
- Ventilation ambiante contrôlée
 - Commande à 3 allures ou continue
 - Rafraîchissement libre par commande d'une vanne de by-pass
- Préparation d'eau chaude sanitaire
 - A l'aide de thermostat, de 1 ou 2 sondes
 - Programme anti-légionellose
- Applications solaires
- Programme d'assèchement du sol
- Compteurs d'heures de fonctionnement et d'impulsions du générateur d'énergie
- Horloge digitale hebdomadaire à neuf canaux avec calendrier annuel (commutation heure été/hiver automatique), un programme de vacances par circuit de zone
- Entrées de contrôle externes
- Mode d'emploi dans l'appareil

■ ■ ■ ELESTA ■ ■ ■
energy control

DOMOTESTA RDO3x4A

Régulateur pour pompes à chaleur

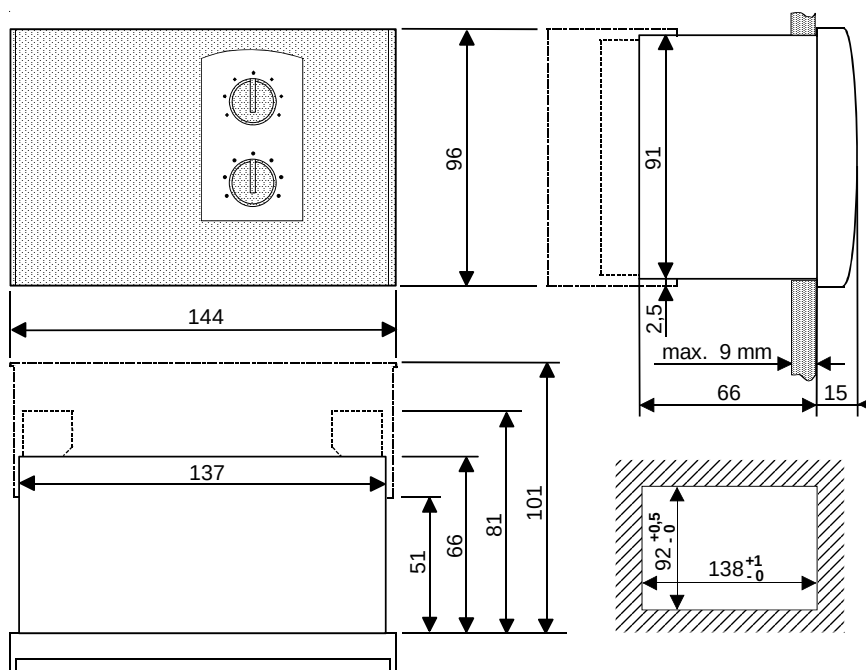


Dimensions [mm]

Découpe standardisée du panneau 138x92mm pour classe d'appareils 144x96mm

Profondeur d'encastrement

- avec les borniers: 81mm
- avec le socle de base: 101mm



Dénomination des bornes

N° de la borne	Symbole	Description	Occupation dépendant des applications
A: Entrées/sorties 230VAC			
1	N	Neutre	
2, 5, 12, 13	L	Phase	
3	Bh1	Compteur d'heures de service; entrée numérique (programmable)	
4	Bh2	Compteur d'heures de service; entrée numérique (programmable)	
6	Q6	Contact relais (NO)	
7	Q7	Contact relais (NO)	
8	HK	Contact relais (NC)	
9	MK1	Contact relais (NC)	Pompe de circuit vanne mélangeuse 1
10	MK1	Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 1 ouverture
11	MK1	Contact relais (NO)	Vanne mélangeuse 1 fermeture
14	St. 1 on	Contact relais (NO)	Générateur d'énergie 1 ^{ère} allure
15	WW	Contact relais (NO)	ECS: pompe de charge/vanne de déviation

Seulement RDO374A et RDO384A

43, 45	L	Phase
44	Q44	Contact relais (NC)
42	Q42	Contact relais (NO)
41	Q41	Contact relais (NO)

RDO384A

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

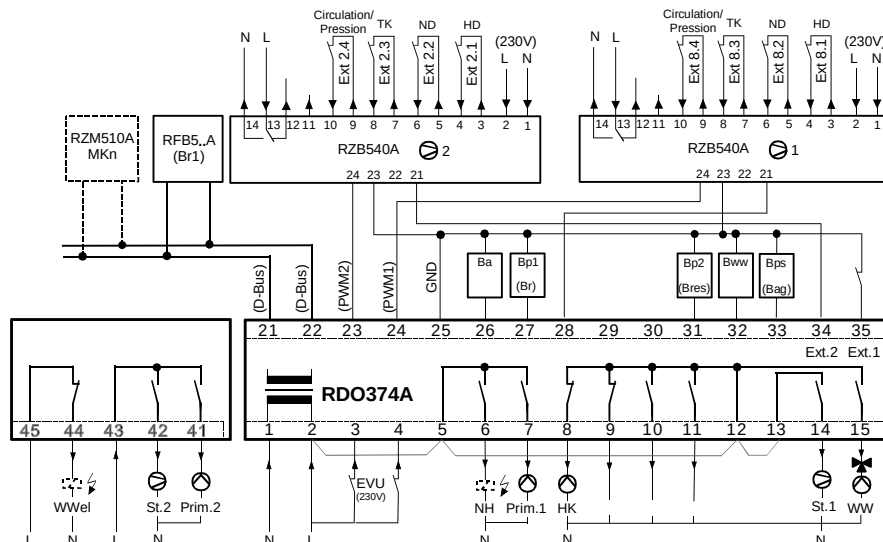
B: Entrées de mesure et de contrôle

21	D-Bus	Bus interappareil pour commande à distance, modules supplémentaires, ...	
22	D-Bus	Bus interappareil pour commande à distance, modules supplémentaires, ...	
23	PWM2	Sortie pour relais externe ou servomoteur contrôlé en vitesse	
24	PWM1	Sortie pour relais externe ou servomoteur contrôlé en vitesse	
25	GND	Ground	
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	Bww	Sonde de température PTC/PT1000	Sonde de température ECS (fixe)
33	Bag	Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (programmable)	
34	Ext.2	Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (programmable); module I/O (RZB540A)	
35	Ext.1	Sonde de température PTC/PT1000; entrée numérique (programmable)	

Installation/schéma

Câblage selon schéma d'application ou schéma électrique. Câblage par un spécialiste selon les normes locales en vigueur. Les sondes de température et la commande à distance sont branchées au régulateur en basse tension. Séparer le câblage basse tension des installations du réseau 230VAC.

Exemple de branchement



Module I/O pour dérangements PàC

RZB540A

La fonction des entrées est configurable

Ext x.1	Dérangement haute pression (erreur si 3 dérangements en 12h)
Ext x.2	Dérangement basse pression
Ext x.3	Chaîne de sécurité, dérangement gaz chaud/dérangement moteur, etc. (erreur si 3 dérangements en 12h)
Ext x.4	PàC à saumure: dérangement de la pression saumure PàC eau souterraine: dérangement de la circulation PàC air/eau: dérangement du ventilateur

Livraison

RDO354A000	Régulateur pompe à chaleur DOMOTESTA
RDO374A000	Régulateur pompe à chaleur DOMOTESTA
RDO384A000	Régulateur pompe à chaleur DOMOTESTA