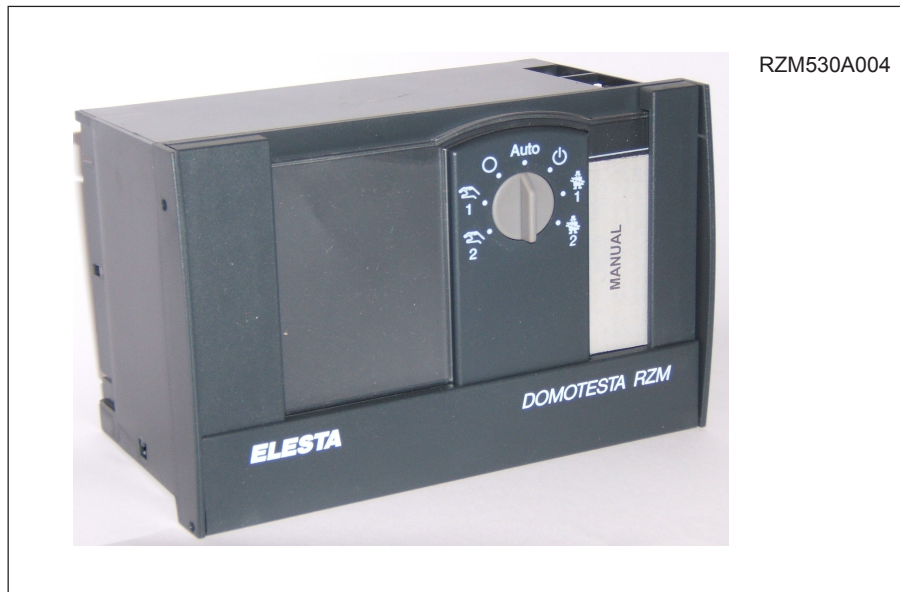


Fiche technique



Applications

Le module supplémentaire de chaudière RZM530A00 (esclave) permet le contrôle d'une chaudière dans une cascade. Il commande un brûleur à 1, 2 allures ou modulant (3-points ou 0..10V) ainsi que la pompe du circuit de chaudière. On peut configurer une régulation de la température de retour. Ce module ne travaille qu'avec un régulateur maître RDO3x3A. Il ne peut pas travailler de façon autonome. On peut brancher au maximum 3 modules de chaudière supplémentaires RZM530A00 à un régulateur maître.

Adresse du module

Le commutateur pour la programmation de l'adresse du module se trouve sous le couvercle. Programmer l'adresse du module selon le numéro de la chaudière (2..4).

Caractéristiques

Le module supplémentaire de chaudière RZM530A00 est relié avec le régulateur maître via le bus interappareil (D-bus). Sa programmation se fait au travers du régulateur maître.

Fonctions du module RZM530A:

- Module supplémentaire de chaudière en technique digitale **d'utilisation simple** (directement sur le module), pour montage frontal ou mural
- 2 circuits de régulation:
 - régulation 2 points à 1 ou 2 allures ou modulante (3-points ou 0..10V) de la chaudière
 - régulation 3 points de la vanne mélangeuse avec comportement PI pour la régulation de la température de retour
- Compteur d'heures (et d'impulsions) de fonctionnement du brûleur
- Entrée de dérangement brûleur possible
- Deux entrées de contrôle pour commandes externes:
 - déclenchement externe de la chaudière (standby), antigel en service
 - consigne externe de chaudière: limitation minimale de consigne de chaudière

Fonctions réalisées par le régulateur maître ou programmées sur celui-ci:

- Programmation simple du module supplémentaire sur le régulateur maître avec un clavier simple d'utilisation ou avec un PC
- Limitations minimales possibles pour chaque chaudière (températures de chaudière et de retour)
- Protection antigel pour chaque circuit de chaudière

Exécution

Appareil compact pour montage dans la chaudière ou dans l'armoire de commande, fixation rapide sur profil selon DIN46277. Boîtier plastique, IP40 selon DIN40050 (montage encastré). Enfilable sur socle de base avec bornier (2x15) ou connexion par fiche. Découpe standardisée du panneau de commande 138x92mm pour classe d'appareils 144x96mm, profondeur d'encastrement avec les borniers: 81mm / avec le socle de base: 101mm.

Commande

Commandes accessibles sur l'avant de l'appareil:

- Commutateur du mode de fonctionnement de la chaudière
- Indication de fonctionnement de tous les relais et des dérangements par LED
- Mode d'emploi dans l'appareil

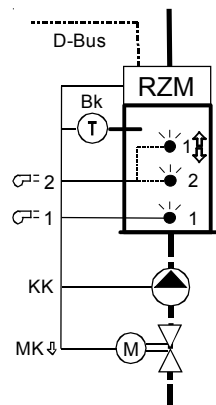
Le changement des paramètres de régulation se fait sur le régulateur maître.
(voir liste des paramètres du régulateur maître)



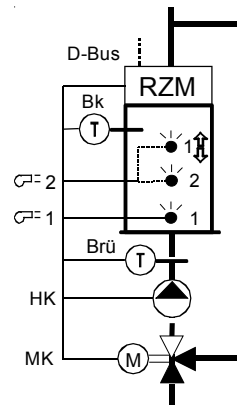
Applications

Module supplémentaire de chaudière pour la commande d'une chaudière dans une cascade.
Configuration de l'hydraulique de la chaudière sur le régulateur maître.
Le module est connecté au régulateur maître via le bus interappareil (D-bus).

- **Brûleur:** 1, 2 allures ou modulant
- **Mélangeur:** Contrôle de la vanne d'arrêt
- Ordre ouv.:** Vanne d'arrêt fermée
- Ordre ferm.:** Vanne d'arrêt ouverte



- **Brûleur:** 1, 2 allures ou modulant
- **Mélangeur:** 3 points (régul. de retour)
- Ordre ouv.:** Retour plus chaud
- Ordre ferm.:** Retour plus froid

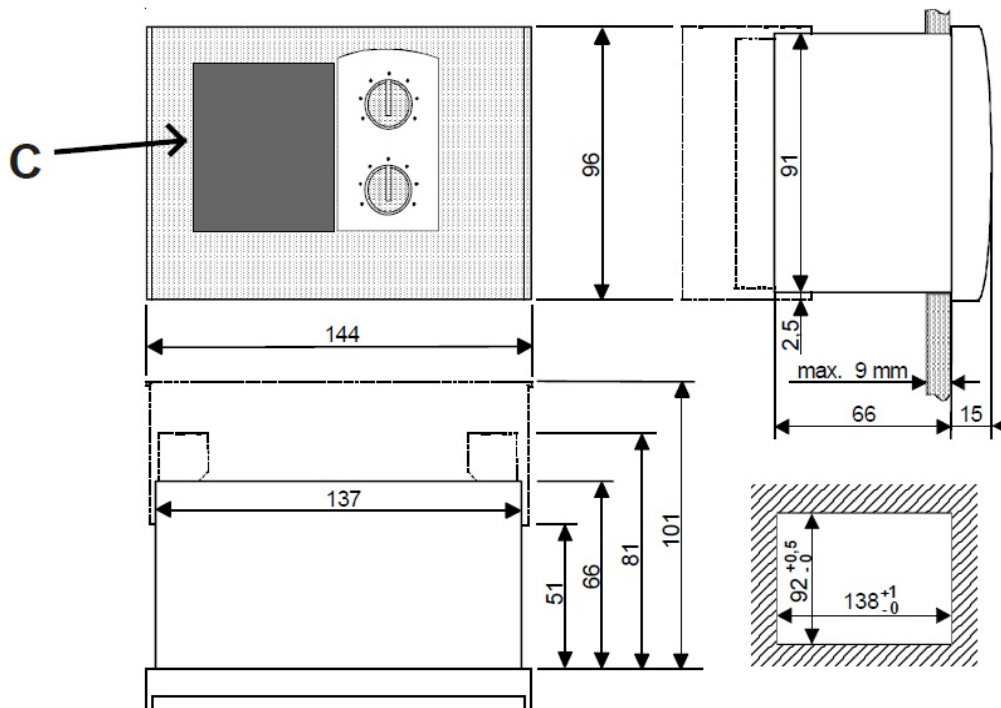


Caractéristiques techniques

	Tension du réseau	230	VAC +10%..-15%, 50..60Hz
	Consommation	5	VA
	Mémoire des paramètres	≥ 30	ans
Bus interappareil (D-bus)	Niveau, séparation galvanique	12	V
	Baudrate	1200	Baud
Entrées	Longueur max. des fils du bus interappareil	200	m (A>=1.0mm ²)
	Longueur maximale des autres fils	100	m (A>=1.0mm ²)
	Entrée sonde PTC (Bk=chaudière/Brû=retour)	1	kΩ (Ta=25°C)
	Entrée sonde PT1000 (Bag=gaz de fumée)	1	kΩ (Ta=0°C)
	Entrées digitales avec résistance "pull up"	5	V
	Compteur d'heures de fonctionnement avec séparation galvanique	230	VAC
Sorties	Tension de sortie PWM - contrôle direct du relais	11	V (Ri=50Ω)
	Oui		(12VDC, Ri > 600Ω)
	Relais 1 on "1 ^{ère} allure"	pour 250	VAC, 4A cos φ ≥ 0.6
	Relais 2 on/off "2 ^{ème} allure"	pour 250	VAC, 4A cos φ ≥ 0.6
	Relais KK "pompe chaudière"	pour 250	VAC, 4A cos φ ≥ 0.6 *
	Relais MK "vanne: ouverture"	pour 250	VAC, 2A cos φ > 0.6 *
	Relais MK "vanne: fermeture"	pour 250	VAC, 2A cos φ > 0.6 *
	* Courant total maximal des bornes	* max. 6	A cos φ ≥ 0.6
	* KK / MK / MK		
Bornes	Diamètre maximal des fils par bornier	2 x 1.5	mm ²
Normes/prescriptions	Classe de protection	II selon EN60730	
	Partie basse tension	protégée	
	Emission EMV	EN50081-1/EN55022	
	Immission EMV	EN50082-1/EN60730	
	Approbation	EN60730	
	CE	CE conforme	
	Mode de protection: recto verso	IP40 selon DIN40050 (incorporé) IP00 selon DIN40050	
Environnement	Température: stockage	-20..+60	°C
	en service	0..+50	°C
	Humidité	Classe F selon DIN40040	
	Poids	400	g



Dimensions
[mm]



C: Emplacement du commutateur pour la programmation de l'adresse du module
(sous le couvercle)

Dénomination des bornes

A: 230VAC entrées et sorties

Numéro de la borne	Désignation des symboles	Description
1	N	Neutre
2,5,12,13	L	Phase
3	☞ Bh1	Compteur d'heures de fonct. 1 ^{ère} allure du brûleur (230VAC)
4	☞ Bh2	Compteur d'heures de fonct. 2 ^{ème} allure du brûleur (230VAC)
6	☞ 2 on / ☞ 1 ↑	MARCHE 2 ^{ème} allure / ouverture modulation
7	☞ 2 off / ☞ 1 ↓	ARRET 2 ^{ème} allure / fermeture modulation
8	⊗ KK	Pompe du circuit de chaudière
10	↑ ▴ MK	Vanne mélangeuse: ouverture (chaudière, "plus chaud")
		Vanne d'arrêt "fermée"
11	▴ ↓ MK	Vanne mélangeuse: fermeture (chaudière, "plus froid")
		Vanne d'arrêt "ouverte"
14	☞ 1 on	MARCHE 1 ^{ère} allure
21	D-bus	*Bus interappareil
22	D-bus	*Bus interappareil
24	PWM	Module relais ou signal sortie 0..10V pour brûleur modulant
25	GND	Masse
28	Bk	Sonde chaudière RFT204B (FT1A, FT2A)
30	Brü	Sonde de retour FT2A (FT1A)
33	Bag	Sonde gaz de fumée RFT304A
34	S2 (Ext.2)	Entrée: limitation minimale de la consigne de chaudière (commutateur fermé: consigne minimale en service)
35	S1 (Ext.1)	Entrée: déclenchement de la chaudière (standby) (commutateur fermé: chaudière hors service; protection antigel en service)
		*Branchement: Régulateur RDO3x3A

Autres symboles

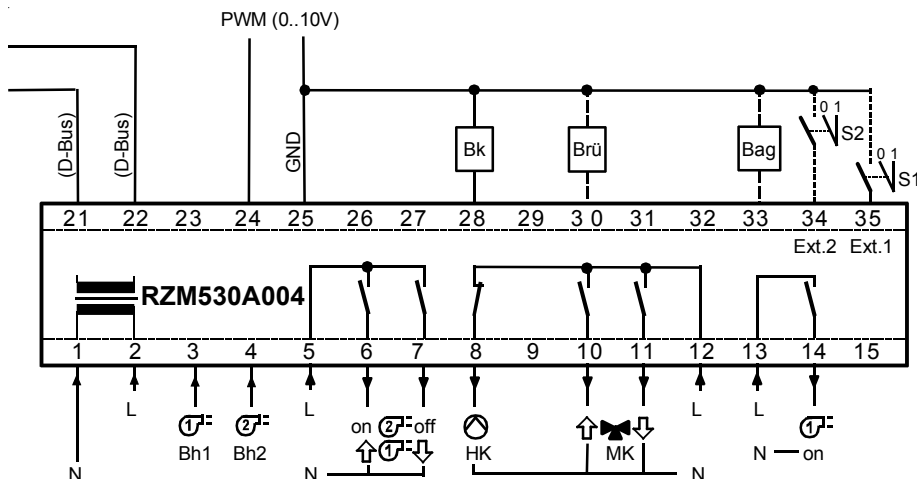
RZM5xxA	Module supplémentaire sur bus interappareil (RZM530A: Module supplémentaire de chaudière)
RM	Module relais externe: 12VDC, Ri > 600Ω (relais pour carte) Socle avec bornier ZGE005 pour relais ELESTA SVR362/12VDC: SVR362, bornes du socle: 11, 12 contact de travail, 14 contact de repos SVR362, bornes du socle: A1, A2 branchement 12VDC



Schéma de l'installation

Les connexions sont à faire par le spécialiste selon le schéma électrique et les normes en vigueur. Les entrées des sondes de température et les liaisons au régulateur sont en basse tension. Le câblage basse tension doit être séparé du câblage du réseau 230VAC.

Régulateur maître
bus interappareil (D-bus)
2 fils, permutables
non-polarisés



S1 : Déclenchement externe de la chaudière (standby)

0 = régulateur en service

1 = régulateur hors service, arrêt de la chaudière, protection antigel active

S2 : Limitation minimale externe de la consigne de chaudière

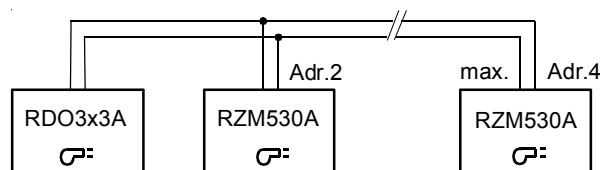
0 = pas de limitation

1 = limitation minimale externe de la consigne de chaudière en service

Système de cascade de chaudière

Une configuration maximale de 4 circuits de chaudière est possible (régulateur maître avec 3 modules supplémentaires RZM530A).

Les adresses des modules supplémentaires doivent être numérotées de façon continue.



Livraison

RZM530A004 Module supplémentaire de chaudière pour branchement au régulateur maître DOMOTESTARDO3x3A