



Instruction de montage et d'installation

Module d'extension de mélangeur ZMC2 - 230 Volt

Station d'ambiance RSC



Module d'extension de mélangeur
ZMC2 (230 Volt)
ACV N° : 10800218

Automate d'allumage MCBA avec
interface pour chaudière à condensation

Généralités

Le module supplémentaire ZMC2 sera installé avec un régulateur RSC pour l'extension de deux circuits de chauffe mélangeurs maximum.

Cet appareil ne contient aucun élément de fonction, le paramétrage se fait uniquement par le régulateur RSC.

Après raccordement et mise en service, chaque module supplémentaire sera automatiquement reconnu. Chacun des niveaux de circuits de chauffe et paramètres seront automatiquement libérés.

Adresses des données du bus

Le module supplémentaire communique avec le régulateur au moyen d'une ligne de données de bus bifilaire. Puisque seulement deux modules supplémentaires ZMC2 maximum peuvent être installés, le report des données doit être sélectionné par des adresses de bus correspondantes.

Réglage des adresses de bus

Le ZMC2 est programmé par défaut pour le circuit mélangeur 1. En cas de deux circuits mélangés contactez ACV pour la reprogrammation du ZMC2.



Fig. 1 :
Module
d'extension
(ouvert)

Montage

Le module supplémentaire ZMC2 sera monté avec deux vis sur une surface indéformable dans une place appropriée (près du mélangeur correspondant).

La sortie du câble de conduite de tension secteur (pompes circuits mélangeurs, servomoteur et sortie variable) doit être orientée vers le bas.

Instructions générales de sécurité

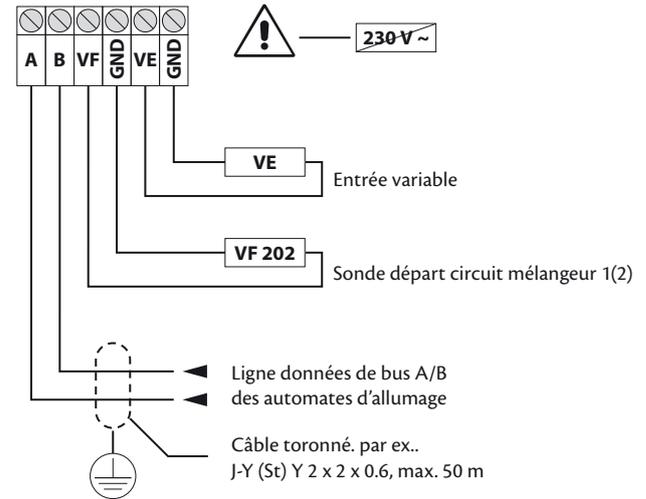
Tous les raccordements électriques, ainsi que les mesures de protection et de sécurité, sont à effectuer par un spécialiste, dans le respect des normes et directives VDE en vigueur, ainsi que des prescriptions locales de l'organisme fournisseur de l'énergie électrique.

Le raccordement électrique doit être réalisé sous la forme d'un raccordement fixe selon VDE 0100.

Attention ! Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le tableau ! Tout branchement de bornes alors que l'appareil est sous tension peut provoquer la destruction de l'appareil et des électrocutions.

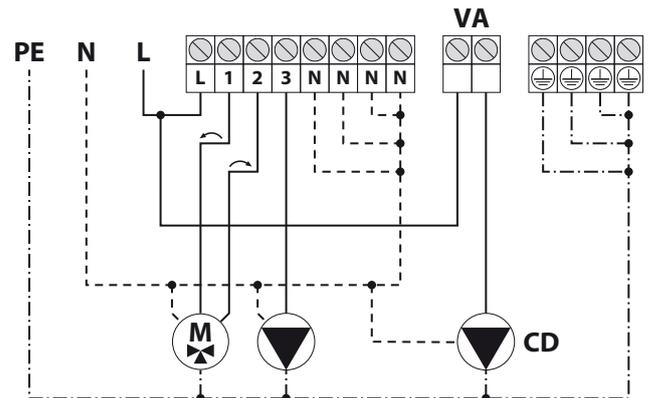
Installation électrique

A - Bornes de raccordement à basse tension de sécurité



Attention ! Les raccordements 0 et 24V **ne doivent pas** être intervertis

B - Bornes à tension de réseau



1 : Signal de position du mélangeur (ouvert)

2 : Signal de position du mélangeur (fermé)

3 : Pompe circuit mélangeur (circuits mélangeurs 1/2)

VA : Sortie variable selon la programmation dans le niveau HYDRAULIQUE

CD : Pompe circuit direct

Attention !

Utiliser les soulagements de traction se trouvant dans l'appareil pour la fixation du câble de départ ! Poser **séparément** les lignes basses tensions et les câbles véhiculant la tension du réseau !

Remarque :

L'attribution de chacune des sondes (VF 1/2) et l'organe de réglage (MKP 1/2) ainsi que les fonctions de sorties variables (VA 1/2) se fait automatiquement en dépendance des adresses de bus pré-réglées.

Résumé des paramètres pour l'installateur et possibilités de réglage Niveau HYDRAULIQUE

Les paramètres dans ce niveau se rapportent à toutes les installations hydrauliques, les fonctions et configuration des entrées et sorties programmables pour chacun des composants de l'installation.

Dès qu'un module supplémentaire ZMC2 est enregistré dans les données de bus, et selon les adresses de bus préréglées, les paramètres ci-après seront déconnectés dans ce niveau :

Réglage adresse 1 : paramètres 3, 5, 8

Réglage adresse 2 : paramètres 4, 7, 7

Remarque : Dès que le module supplémentaire est séparé des données de bus, un blocage des paramètres se fait automatiquement au bout de 50 secondes.

Paramètre	Description	Plage de réglage / valeurs de réglage	Réglage usine	Réglage effectif
02	Fonction de la pompe de charge ECS	NECL : Aucune fonction 1 : Pompe de charge ECS	1	
03	Fonction du circuit de chauffe mélangeur (1)	NECL : Aucune fonction 2 : Circuit direct selon la température extérieure 3 : Circuit mélangeur selon la température extérieure 5 : Régulation constante 7 : Régulation valeur solide	3	
04	Fonction du circuit de chauffe mélangeur (2) (seulement avec le deuxième module d'extension ZMC2)	Plage de réglage comme pour le paramètre 03	3	
05	Fonction de la pompe du circuit direct	NECL : Aucune fonction 2 : Pompe du circuit direct 5 : Régulation constante	2	
06	Fonction de la sortie variable 1	NECL : Aucune fonction 4 : Pompe de circulation 5 : Thermoplongeur électrique 10 : Pompe d'alimentation 11 : Pompe circuit chaudière 1 13 : Ensemble de pannes 21 : Libre accès chaudière en parallèle 23 : Pompe circuit direct 2 (commande PCD)	NECL	
07	Fonction de la sortie variable 2	Plage de réglage comme pour le paramètre 06	NECL	
08	Fonction de l'entrée variable 1	NECL : Aucune fonction 1 : Sonde extérieure 2 5 : Contact de demande 5 : Entrée externe de panne 10 : Blocage externe chaudière 11 : Modem commutation externe 12 : Information externe 13 : Sonde somme au départ	NECL	
09	Fonction de l'entrée variable 2	Plage de réglage comme pour le paramètre 08	NECL	

Niveau MELANGEUR-1 / MELANGEUR-2

Tous les paramètres nécessaires à la programmation des circuits de chauffe mélangeurs sont contenus dans ce niveau, à l'exception des programmes horaires.

Paramètre	Description	Plage de réglage / valeurs de réglage	Réglage usine	Réglage effectif
MODE RÉDUIT	Mode de fonction réduit	ECO : Fonction décl. antigel RBS : Fonction réduite...	ECO	
SYSTÈME CHAUFFE	Système de chauffe (exposant)	100 ... 1000	CM = 1.10 CI = 1.30	
03	Enclenchement ambiance	BECL : Sans sonde d'ambiance 1 : Sonde d'ambiance active 3 : Sonde d'ambiance seulement à caractère affichage, aucune fonction régulation	1	
04	Facteur ambiant	BECL, 10...500 %, RE	100	
05	Adaptation courbe de chauffe	BECL, ENCL	BECL	
06	Optimisation d'enclenchement	BECL, 1...8 h	BECL	
07	Limite de chauffe	BECL, 0.5...400 K	BECL	
08	Température protection gel ambiance	5...30 °C	10	
09	Fonction thermostat d'ambiance	BECL, 0.5...5 K	BECL	
10	Affectation de la sonde extérieure (HYDRAULIQUE EV-1/2 = 1)	0 : Commande selon moyenne 1 : Commande selon SE 1 2 : Commande selon SE 2	0	
11	Valeur consigne T° constante (HYDRAULIQUE Par. 03 = 6, 7)	10...95 °C	20	
12	Limite température minimale (HYDRAULIQUE Par. 03 = 2, 3)	10 °C ... Valeur de réglage limite température maximale (paramètre 13)	20	
13	Limite température maximale (HYDRAULIQUE Par. 03 = 2, 3)	Valeur de réglage limite température minimale (paramètre 12) ... 95 °C	80	
14	Élévation température circuit de chauffe / chaudière	0...20 K	CI = 0 CM = 4	
15	Temps de post - purge de la pompe	0...50 Min.	5	
16	Fonction chape ciment (profil-séchage)	BECL 1 : Fonction de chauffe 2 : Chauffage constant 3 : Fonction de chauffe et chauffage constant	BECL	
21	Temps de basculement du moteur	10...600 S	120	

NOM CIRCUIT = Nom du circuit de chauffage