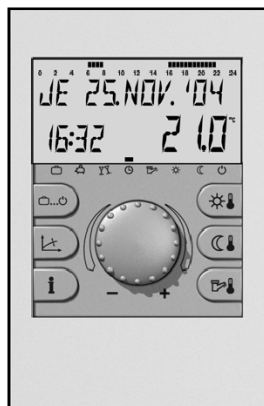
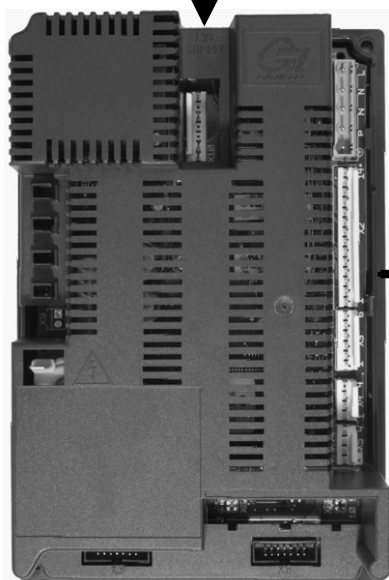




Montage- en installatie instructies ZMC1 mengmodule

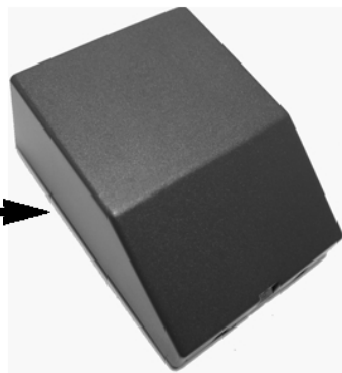


RSC Room unit



MCBA brander besturing
met interface voor condenserende ketels

Mengmodule
ZMC1



Algemeenheden :

De optionele aansluitmodule ZMC1 dient op een ruimteregelaar RSC aangesloten te worden om tot maximaal 2 gemengde verwarmingskringen aan te sluiten.

Dit toestel heeft geen bedieningselementen en de instelling van de parameters gebeurt uitsluitend via de regelaar RSC.

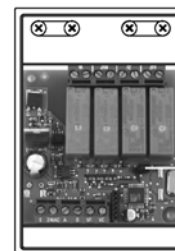
Zodra de elektrische aansluiting gedaan is, zal de module automatisch erkend worden door de RSC bij de inbedrijfstelling. En automatisch zullen de default parameters voor elke verwarmingskring geactiveerd worden.

Busadressen:

De ZMC1-module(s) communiceert met de MCBA-regelaar via een twee aderige buskabel. Daar er tot maximaal twee ZMC1-modules op één MCBA aangesloten kunnen worden, dient het bijbehorende Bus adres voor ingebruikname ingesteld worden.

Instelling van de Busadressen:

Vooreerst dient het deksel van de behuizing verwijderd te worden (twee klikverbindingen indrukken). Door het verplaatsen van de brug in de stecker wordt het desgewenst adres ingesteld.



Afbeelding 1
Aansluitmodule (geopende bovendeksel)

Brug rechts in de stecker:
Mengkring 1
Brug links in de stecker:
Mengkring 2

Montage:

De aansluitmodule dient, bij voorkeur in de omgeving van de desbetreffende mengkraan, spanningsvrij met behulp van twee schroeven op een vlak oppervlak bevestigd te worden.

De kabeldoorvoeren voor spanningsvoerende aansluitleidingen (pomp, mengkraan en eventueel variabele uitgang) dienen naar beneden toe geplaatst te worden.

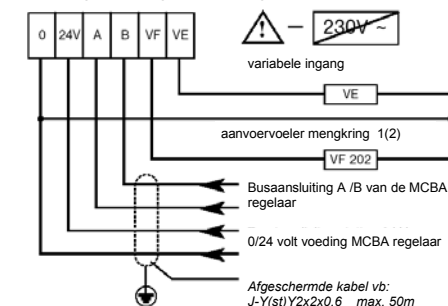
Algemene veiligheidsvoorschriften:

Alle elektrische aansluitingen, nodige veiligheidsvoorzieningen en zekeringen dienen door een erkend vakman uitgevoerd te worden volgens de regels van goed vakmanschap en volgens de landelijke en plaatselijke geldende voorschriften.

Opgepast: de installatie dient spanningsloos geschakeld te worden vooraleer de bovendeksel te openen. Elke aansluiting aan het toestel onder spanning kan schade aan de installatie en/of het toestel veroorzaken en kan elektrocutiegevaar opleveren.

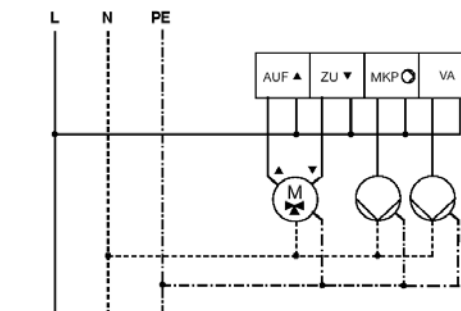
Elektrische aansluiting:

A) Laagspanningsaansluitingen



Opgepast! De 0 en 24 volt aansluitingen mogen niet verwisseld worden.

B) Netspanningaansluitingen (230V)



VA: Variabele ingang volgens parameters in het Menu: Hydraulisch
MKP: Pomp mengkring 1 of 2
Dicht: Signaal van de mengkraan (dichtlopend)
Open: Signaal van de mengkraan (openend)

Elke geschakeld uitgang is als potentiaalvrij contact uitgevoerd, die de fase van de voedingspanning doorverbind naar de desbetreffende regelaar (mengkraan, pomp). (zie tevens technische documentatie van de ketel voor het aansluitschema)

Opgepast:

De netspanningaansluitingen dienen via de trekontlastingen in de behuizing gemonteerd. De laagspanningsaansluitingen dienen gescheiden te worden van de netspanningaansluitingen.

Bemerkingen: De toekenning van de voelers (VF1/2), de regelorganen en de variabele uitgangsfuncties wordt automatisch toegekend via de ingestelde busadressering.

Overzicht van de bijkomende parameterinstellingen op installaturniveau: Menu

Hoofdstuk Hydraulisch

Deze parameters in dit menu behandelen de verschillende hydraulische aspecten van de installaties, hun functionaliteit en de configuratie van de variabele in- en uitgangen van de betreffende componenten.

Zodra een aansluitmodule ZMC1 in de busleiding waargenomen wordt, worden afhankelijk van het busadres de volgende parameters in dit niveau ingeschakeld:

Busadres 1 → Parameters: 3,6,8 Busadres 2 → Parameters: 4,7,9

Opmerking: Zodra de aansluitmodule gescheiden wordt van de busleiding, worden de parameters automatisch geblokkeerd na 50 seconden.

Parameter	Aanduiding	Instelbereik/Instelwaarden	Fabrieks instelling	Instelling
02	Functiebezetting van de uitgang warmwateropwarpomp	UIT: Geen functie 1: Warmwateropwarpomp	1	
03	Functie van de uitgang menggroep 1	UIT: Geen functie 2: Directe groep weersafhankelijk 3: Menggroep weersafhankelijk 6: Constantregelaar 7: Vaste waarde regelaar	3	
04	Functie van de uitgang menggroep 2 (Alleen met een tweede ZMC1 mengmodule)	<i>Instelbereik en toekenning zoals bij parameter 03</i>	3	
05	Functie van de uitgang pomp directe groep	UIT: Geen functie 2: Pomp directe groep 6: Constantregeling 10: Voedingspomp	2	
06	Functie van de variabele uitgang 1	UIT: Geen functie 4: Circulatiepomp 5: Elektr. Verwarmingselement 10: Voedingspomp 11: Ketelgroeppomp 1 13: Collectieve storingsmelding 21: Paralleel TST-vrijgave (..VV..) (TST-parameters) 23: Pomp directe groep 2 (besturing PCD)	UIT	
07	Functie van de variabele uitgang 2	<i>Instelbereik en toekenning zoals bij parameter 06</i>	UIT	
08	Functie van de variabele ingang 1	UIT: Geen functie 1: Buitenvoeler 2 5: Opvragingscontact 6: Externe storingsmelding 10: Externe TST blokkering 11: Externe schakelmodus 12: Externe informatie 13: Somtoevoervoeler	UIT	
09	Functie van de variabele ingang 2	<i>Instelbereik en toekenning zoals bij parameter 08</i>	UIT	

Hoofdstuk Menggroep 1 / Menggroep 2

Deze parameters in dit menu behandelen de verwarmingsmengkringen, behalve de klokprogrammatie

Parameter	Aanduiding	Instelbereik/Instelwaarden	Fabrieks instelling	Instelling
VERLAGEN	Nachtverlaging	ECO: Uitschak. Vorstbeschermd. ABS: Verlaagd bedrijf	ECO	
VERWARMING	Verwarmingssysteem (exponent)	1,00 ... 10,00	MG = 1,10 DG = 1,30	
03	Ruimte-inschakeling (in combinatie met ruimtevoeler)	UIT: Ruimtevoeler gedeactiveerd 1: Ruimtevoeler geactiveerd 3: Alleen displaymodus (ruimte temp.)	UIT	
04	Ruimtevoelerfunctie	UIT, 10 ... 500 %, RC (alleen ruimteregeling)	UIT	
05	Aanpassing van de stooklijn	UIT, AAN	UIT	
06	Inschakeloptimalisering	UIT, 1 ... 8 uur	UIT	
07	Verwarmingsgrens	UIT, 0,5 ... 40 K	UIT	
08	Ruimtevorstbeschermingsgrens	5 ... 30°C	10 °C	
09	Ruimtethermostaatfunctie	UIT, 0,5 ... 5 K	UIT	
10	Buitenvoelertoekening (alleen wanneer VI n = BV 2)	0: Besturing volgens gemiddelde waarde BV 1 + BV 2 1: Besturing volgens BV 1 2: Besturing volgens BV 2	0	
11	Constante temperatuur gewenste waarde	10 ... 95°C	20°C	
12	Minimumtemperatuur begrenzing	10°C ... tot instelwaarde maximumtemperatuurbegrenzing (parameter 13)	20°C	
13	Maximumtemperatuur begrenzing	Vanaf instelwaarde minimumtemperatuurbegrenzing (parameter 12) ... tot maximumtemperatuurbegrenzing TST (TST-parameter 04)	75°C	
14	Temperatuursverhoging Warmteopwekker/verwarminggroepen	-5 ... 20 K	DG = 0 MG = 4	
16	Droogstookfunctie	UIT: functie uitgeschakeld 1: Functie verwarmen 2: Verwarmen volgens voorgeschreven temperatuurprofiel 3: Functie verwarmen en volgens temperatuurprofiel	UIT	