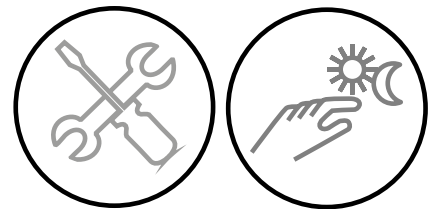


# VARINO en VARINO GRANDE



## Technisch referentiekader



BOUWER :  
**GROUPE  
ATLANTIC**  
SITE VAN CAUROI

Route de Solesmes  
FR - 59400 CAUROI



---

# INHOUDSOPGAVE

---

<b>1. WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>5</b>
1.1. Gebruikte symbolen .....	5
1.2. Kwalificatie van het personeel voor de installatie, de afstelling, het gebruik en het onderhoud .....	5
1.3. Veiligheidsvoorschriften .....	5
1.4. Homologaties .....	6
<b>2. WERKING VAN DE MCBA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Functiemodus van de MCBA.....	7
2.2. Startfasen.....	9
2.3. Mens-Machine Interface (MMI) .....	10
2.4. Handmatige modus .....	16
2.5. Schakelschema's .....	17
<b>3. HYDRAULISCHE SCHEMA'S EN PARAMETRISERINGEN .....</b>	<b>19</b>
3.6. Organisatieschema van de selectie .....	19
3.7. Symbolen die in de schema's worden gebruikt.....	20
3.8. Lijst met schema's.....	20
<b>4. LIJST VAN RESERVEONDERDELEN NAVISTEM B2100 .....</b>	<b>63</b>



# 1. WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN

---

## 1.1. Gebruikte symbolen

---



**INFORMATIE:** Dit symbool benadrukt de opmerkingen.



**OPGELET:** Het niet respecteren van deze voorschriften kan de installatie of andere objecten beschadigen.



**GEVAAR:** Het niet naleven van deze instructies kan zware verwondingen en schade aan het materiaal veroorzaken.



**GEVAAR:** Het niet respecteren van deze voorschriften kan elektrocutie veroorzaken.

## 1.2. Kwalificatie van het personeel voor de installatie, de afstelling, het gebruik en het onderhoud

---

Werkzaamheden ten aanzien van de installatie, de afstelling en het onderhoud van de verwarmingsketel moeten door een gekwalificeerd en erkend vakman worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale en nationale geldende regelingen. De werkzaamheden dienen soms onder stroom te worden uitgevoerd, met de bekledingsdeuren (tegenover de voorkant van de verwarmingsketel) geopend. De basis gebruikshandelingen moeten worden uitgevoerd met gesloten bekledingsdeuren.

## 1.3. Veiligheidsvoorschriften

---

- De ketel altijd uitschakelen en de algemene gasvoeding afsluiten voordat men werken op de ketel uitvoert.
- Na werkzaamheden aan de verwarmingsketel (onderhoud of reparatie), controleert u of er geen gaslek in de installatie bestaat.

**GEVAAR:****Wanneer u gas ruikt:**

- Geen naakte vlam gebruiken, niet roken, geen elektrische contacten of schakelaars inschakelen.
- Sluit de gastoevoer.
- Ventileer het lokaal.
- Zoek het lek en repareer.

**GEVAAR:****In het geval van rookontwikkeling:**

- Schakel de verwarmingsketel uit.
- Ventileer het lokaal.
- Zoek het lek en repareer.

**GEVAAR:**

De continuïteit van de massa van deze verwarmingsketel wordt verzekerd door specifieke verbindingskabels (groen/geel) en speciale bevestigingsschroeven. Tijdens eventuele demontagehandelingen, dient u erop te letten de kabels op de juiste manier aan te sluiten en dient u **VERPLICHT** de oorspronkelijke bevestigingsschroeven te gebruiken.

## 1.4. Homologaties

### 1.4.1. In overeenstemming met de Europese Richtlijnen

- **Laagspanning (2006/95/CE)**: Dit toestel mag niet door personen worden gebruikt (inclusief kinderen) waarvan de fysieke, sensorische of mentale capaciteiten verminderd zijn, of personen die niet over ervaring of kennis beschikken, behalve wanneer zij hebben kunnen beschikken, door de tussenkomst van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, over een bewaking of voorafgaande instructies ten aanzien van het gebruik van het toestel. Kinderen dienen in het oog te worden gehouden om ervan te verzekeren dat zij niet met het toestel spelen.

- **Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/CEE)**

### 1.4.2. Reglementaire installatievoorwaarden

De installatie en het onderhoud van het toestel moeten door een gekwalificeerd vakman worden uitgevoerd, in overeenstemming met de geldende reglementaire teksten en regelen der kunst, in het bijzonder voor België met de normen NBN D51.003, NBN D51.004 en NBN D61.001.

### 1.4.3. Compatibiliteit met de omgeving



Dit toestel bevat elektronische en elektrische elementen die niet in het huisvuil gegooid mogen worden.

De plaatselijke van kracht zijnde normen moeten altijd gelden.

## 2. WERKING VAN DE MCBA

### 2.1. Functiemodus van de MCBA

Er bestaan 5 functiemodi van de MCBA.



#### INFORMATIE:

Wanneer het testprogramma is geactiveerd, bestaat er een prioriteit van alle werkingsmodi. De verwarmingsketel heeft als vermogensregel de met de hand bepaalde waarde door de gebruiker op de display.

#### Modus 1: Optie NAVISTEM B2100

Modus die gebruikt moet worden met de optie NAVISTEM B2100. De regelaar RVS63 zendt een instructiesignaal om de verwarmingsketel te besturen. De regeling past zich aan de behoefte aan die berekend of ontvangen is door de RVS63. De regelaar RVS63 brengt de functie-instructies naar de verwarmingsketel over. Het maakt het eveneens mogelijk om het functioneren in cascade te beheren en de secundaire circuits te besturen.

#### Modus 2: Besturing van het vermogen van de brander



#### OPGELET: Deze modus mag niet gebruikt worden!

#### Modus 3: BUS MCBA

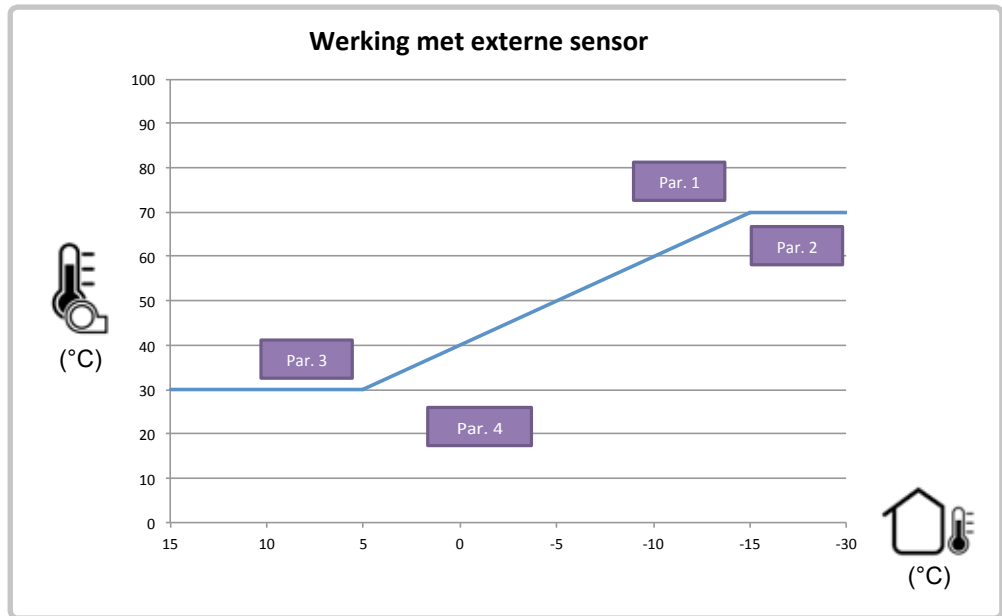
De modus mag alleen gebruikt worden met regelaars die compatibel zijn met de MCBA en zijn communicatie-BUS.

#### Modus 4: Buitensensor

Modus met buitensensor en helling van de waterwet.

Een aangesloten buitensensor met MCBA maakt het mogelijk om een kenmerkende eenvoudige verwarmingscurve te creëren naar gelang de parameters 1 tot 4 (Zie pagina 14). De aanpassing van het vermogen van de brander wordt dus afgesteld door de MCBA. Zonder buitensensor functioneert deze modus als constante startregeling die vastgesteld wordt door parameter 1.

Het schakeldifferentieel aan/uit van de brander is symmetrisch ten aanzien van de temperatuurregeling. Na het opstarten van de brander op de startlading, is er, na het verstrijken van de tijd, een verplaatsing op de positie van de brander, berekend door de PID-regelaar. Wanneer de temperatuurregeling plus 1/2 schakeldifferentieel is overschreden, dan stopt de brander.



### Modus 5: Temperatuurregelaar 0..10 Volt

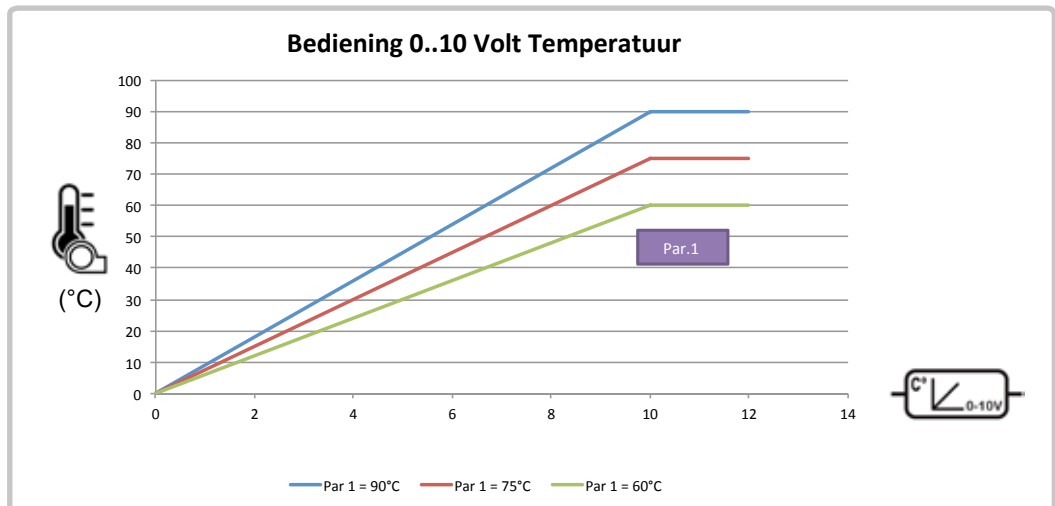
Temperatuurregelaar van 0..10 Volt door een externe automaat.

De instelling van de temperatuur wordt berekend naar gelang het analoge signaal van de waarde bij parameter 1. Het verschil tussen aan/uit van de brander is symmetrisch ten aanzien van de ingestelde tijd. Na het opstarten van de brander op de startlading, is er, na het verstrijken van de tijd, een verplaatsing op de positie van de brander, berekend door de PID-regelaar. Wanneer de temperatuurregeling plus 1/2 schakeldifferentieel is overschreden, dan stopt de brander.

De ingestelde tijd (maximaal 100°C) wordt gewijzigd met het analoge signaal. Bijvoorbeeld, op een maximale ingestelde tijd van 90°C (parameter 1):

- 0VDC = ingestelde temperatuur 0°C
- 5VDC = ingestelde temperatuur 45°C
- 10VDC = ingestelde temperatuur 90°C

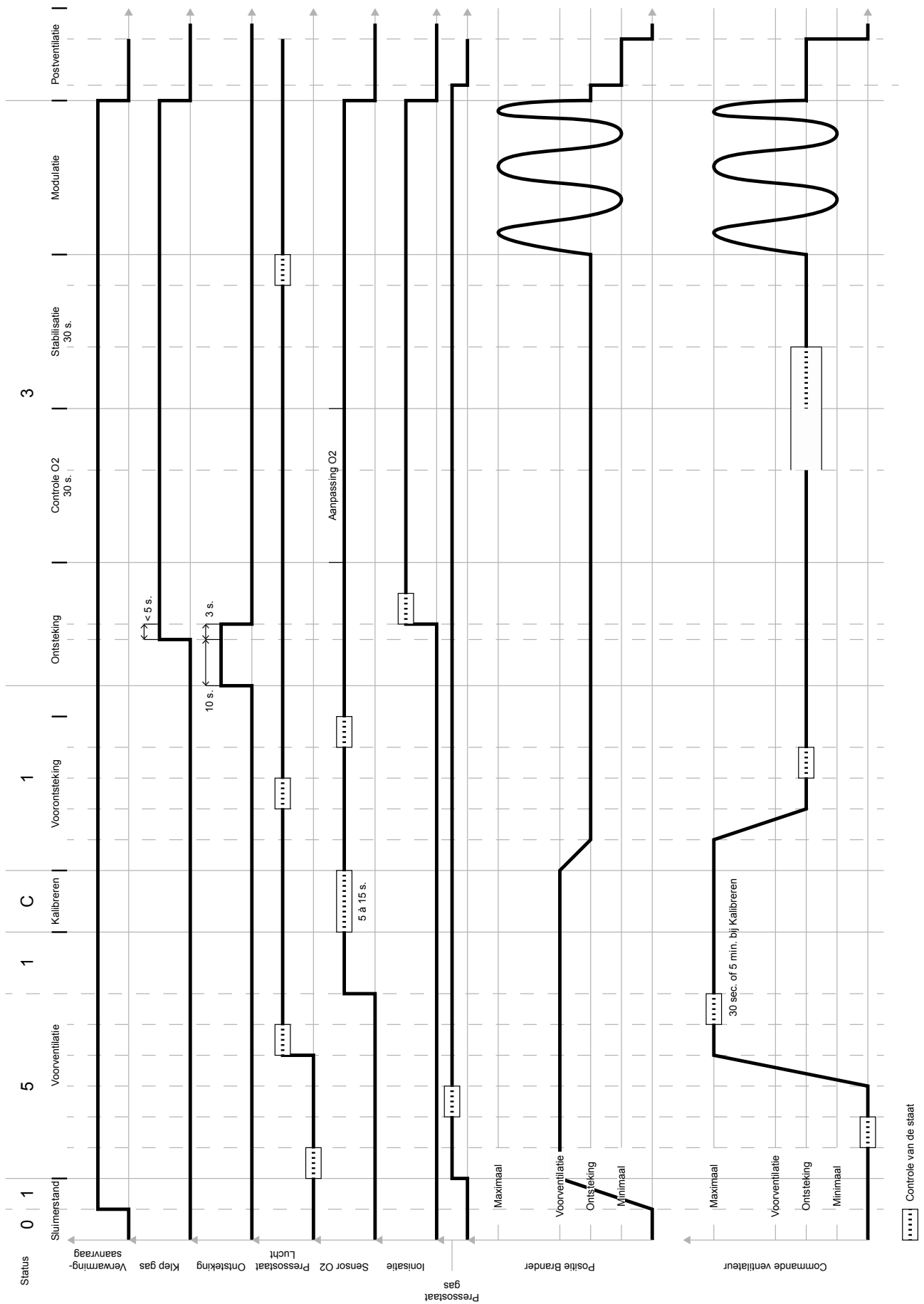
In deze modus van het apparaat werkt de waarde die op parameter 1 is ingesteld als maximale temperatuur van de verwarmingsketel.





## 2.2. Startfasen

### DIAGRAM VAN DE STARTFASE

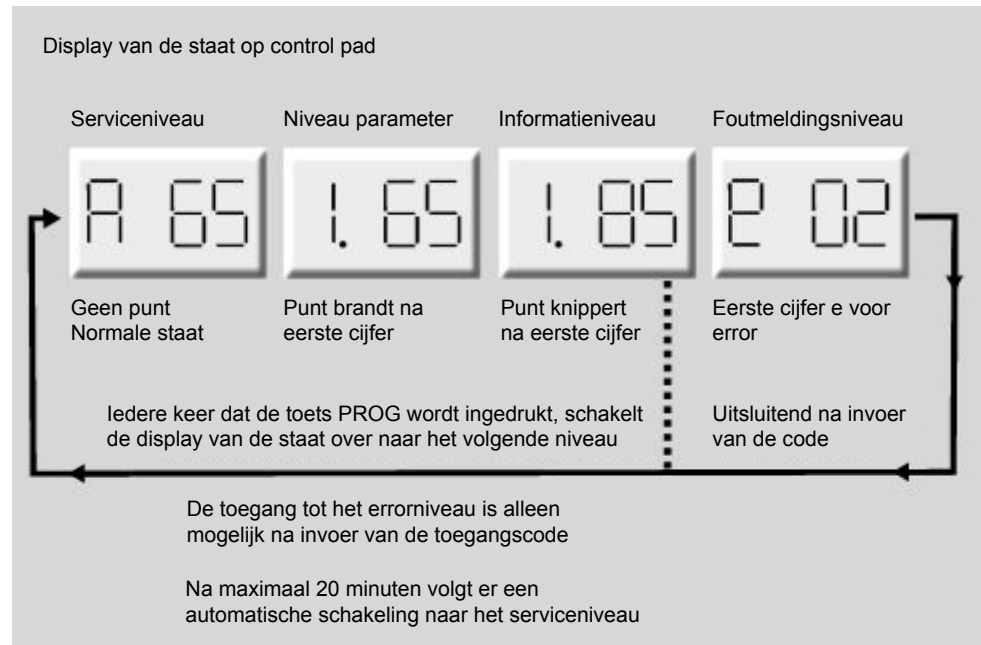


## 2.3. Mens-Machine Interface (MMI)

### 2.3.4. Informatie

#### Weergave van de staat

Bij iedere druk op de toets **PROG** gaat de weergave van de status naar het volgende niveau.



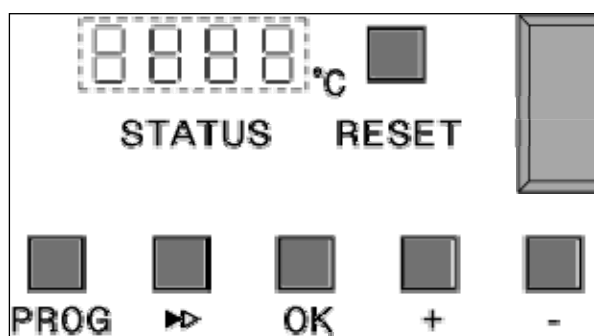
#### INFORMATIE:

De uitgave en de wijziging van de waarden van de parameters moeten alleen worden uitgevoerd als de staat van de service op stop staat, dit betekent van de stroom af en schakelaar brander op stop.

## Basisweergave

Het eerste cijfer geeft de status aan en de twee laatste cijfers geven de temperatuur van de verwarmingsketel aan in °C.


Weergave (Cijfer 1)	Actuele status
0	Wachtstatus, geen aanvraag van de brander.
1	Voorventilatie, de brander ventileert de verbrandingskamer.
2	Startprocedure van de brander.
3 en 4	Brander werkt.
5	Wachtstand in startprocedure > minimale gasdruk > luchtdrukschakelaar > positie van de brander
6	Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, normale afsluiting door de tussenkomst van de thermische hysteresis (Modus 3, 4 of 5).
8	Geen gasdruk of zeer lage druk, de startprocedure is onderbroken.
9	Uitschakeling van de brander via overschrijding van de elektronische thermostaat.
A	Verwarmingsketel uitgeschakeld via de schakelaar van de brander in de bedieningskast of één van de externe veiligheidsknoppen die op het bedieningspaneel zijn aangesloten, heeft het bedieningscircuit onderbroken, of de afstelling van de beperkende thermostaat was te laag ingesteld.
c	Kalibreren van de zuurstofsensor.
d	Meting van de brander (kan alleen ingeschakeld worden door gespecialiseerd personeel).
E	(knippert niet). Geen signaal van de zuurstofsensor.
H	Bediening van de temperatuur van de zuurstofsensor of verwarming van de sensor.



## Informatieniveau

Het is mogelijk om toegang te krijgen tot het informatieniveau zonder wachtwoord.

- Toegang door de toets **PROG**.
- De bevestiging van de toegang wordt aangegeven op de display van de staat door het knipperen van de punt na het eerste cijfer.

Het eerste cijfer geeft het nummer van de stap aan en de twee laatste cijfers geeft de huidige waarde aan. Indrukken van de toets  maakt het mogelijk om de stappen één voor één af te lezen.

Fasenummer (Cijfer 1)	Informatie (effectieve waarde)	
1	Temperatuur verwarmingsketel in °C.	
2	Temperatuur terugloop in °C.	
3	<p>Weergave van de staat in 4 cijfers Cijfer 1 = warmte-aanvraag</p> <p>Cijfer 2 = ext. veiligheid, sch. brander</p> <p>Cijfer 3 = luchtdrukschakelaar</p> <p>Cijfer 4 = gasdrukschakelaar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Geen verwarmingsaanvraag</li> <li>l Verwarmingsaanvraag</li> <li>o Starten niet mogelijk</li> <li>l Starten mogelijk</li> <li>o Luchtdrukschakelaar geopend</li> <li>l Luchtdrukschakelaar gesloten, aanwezigheid van druk</li> <li>o Gasdrukschakelaar geopend</li> <li>l Gasdrukschakelaar gesloten, druk aanwezig</li> </ul>
4	Buitentemperatuur gemeten in °C (alleen wanneer de modus 4 gebruikt is en in het geval van aansluiting van de externe sensor, anders weergave -36).	
5	Temperatuur verbrand gas in °C (alleen in het geval van aansluiting van de sensor van verbrand gas, anders weergave -36).	
6	Aantal wentelingen van de ventilator in went./min	
7	Ingestelde temperatuur van de verwarmingsketel (alleen wanneer modus 4 of 5 wordt gebruikt of met thermostaat DOMOTESTA).	
8	<p>Urenteller van de service in uren</p> <p>9999 = 0 tot 9999 uur</p> <p>999.9 = 10'000 tot 99'999 uur (weergave per tientallen fasen)</p> <p>99.99 = 100'000 tot 279'000h (weergave per honderdtal fasen)</p>	
9	<p>Positie van de brander in %(0- 100%)</p> <p>Brander gestopt = 0%</p> <p>Brander in bedrijf = 10 tot 100%</p>	
10	<p>Impulsteller bij het starten</p> <p>9999 = 0 tot 9999 uur</p> <p>999.9 = 10'000 tot 99'999 uur (weergave per tientallen fasen)</p> <p>99.99 = 100'000 tot 279'000h (weergave per honderdtal fasen)</p>	
11	Zuurstofgehalte in het gas van de rook in % O <sub>2</sub> .	
12	Correctie van het aantal wentelingen van de ventilator in went./min.	
13	Positie van de brander in %.	

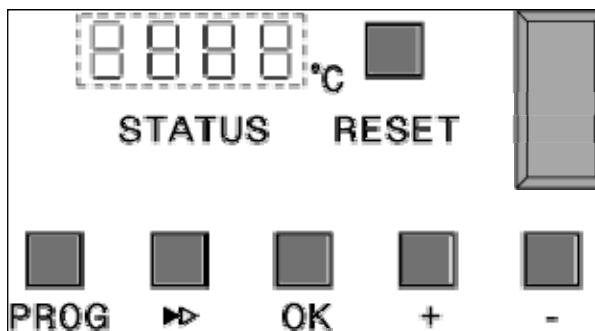
**INFORMATIE:**

Het maximum aantal uren dat op de teller kan worden weergegeven is 279'000. Hierboven, begint de teller opnieuw met nul.

## Foutmeldingsniveau

Het foutmeldingsniveau, alleen bestemd voor technici voor reparaties, wordt beschermd door een wachtwoord.

De toegangscode voor het foutmeldingsniveau is: Code "C 35".



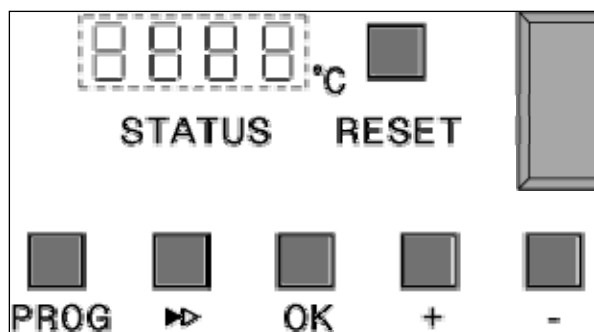
- Druk op de toets **PROG** gedurende > 5 seconden. Bij de weergave verschijnt de staat gedurende drie seconden **CODe**. Vervolgens wordt **C** weergegeven voor Code en een codenummer dat bij toeval is gekozen, bijvoorbeeld C 55.
- Met de toetsen **+** en **-** voert u de waarde C35 in. Bevestig de invoer door te drukken op de toets **OK** totdat de waarde C 35 kort knippert in de display van de status. Het foutmeldingsniveau is nu gedurende 20 minuten beschikbaar.
- Om toegang te krijgen tot het foutmeldingsniveau, drukt u op de toets **PROG**. Wanneer de toegang gelukt is wordt de letter **e** aan het begin weergegeven. De letter **e** aan het begin geeft het foutmeldingsniveau aan, terwijl de laatste twee cijfers het aantal foutmeldingen aangeeft dat op dit moment is geregistreerd. De zes laatste foutmeldingen worden geregistreerd met een 'Statusrapport' (de oudste foutmelding = kleinste nummer).
- Indrukken van de toets **▶▶** maakt het mogelijk tussen de zes laatste foutmeldingen te schakelen
- Indrukken van de toets **+** of **-** maakt het mogelijk de gegevens te zien die te maken hebben met de foutmelding.

Foutmeldingsniveau (Cijfer 1 knippert)										
Cijfer 1	Beschrijving				Cijfer 3 en 4					
<b>Weer- gave</b>										
<b>e</b>	Aantal foutmeldingen				▶▶	▶▶	▶▶	▶▶	▶▶	▶▶
<b>e</b>	Foutmeldingsnummer	+	-	6	5	4	3	2	1	
<b>1</b>	Foutmeldingscode	↓		72	X	X	X	X	X	
<b>2</b>	Status, programmafase	↓	↑	A	X	X	X	X		
<b>3</b>	Temperatuur verwarmingsketel in °C	↓	↑	25	X	X	X			
<b>4</b>	Positie van de brander in %	↓	↑	0	X	X				
<b>5</b>	Zuurstofgehalte in % O2	↓	↑	19.8	X					
<b>6</b>	Aantalwentelingen van de ventilator in omw/min		↑	0						

## 2.3.5. Bestelling

### Niveau parameters eindgebruiker

Het niveau dat voorzien is voor de eindgebruiker is toegankelijk zonder wachtwoord.






- Toegang door één keer op de toets **PROG**
- De toegang wordt bevestigd in de display van de staat door het punt dat gaat branden na het eerste cijfer. Het eerste cijfer geeft het nummer van de parameter aan en de twee laatste cijfers geven de afgestelde waarde aan.

Parameter	Functie	Unit	Bereik	Resolutie
<b>Verwarmingcircuit</b>				
1	Maximale temperatuur van de verwarmingsketel	°C	20...100	1
2	Minimale buitentemperatuur	°C	-20... 5	1
3	Minimum temperatuur van de verwarmingsketel	°C	10...60	1
4	Maximale buitentemperatuur	°C	5...15	1



**INFORMATIE:** De vier parameters hangen af van de selectie van parameter 12.

#### Wijzigingsprocedure van de afstellingen van de parameters:

- Selecteer met de toets  de parameter die gewijzigd moet worden.
- De waarde wijzigen met de toetsen  of .
- Bevestig de nieuwe waarde die afgesteld is met de toets **OK**.
- De nieuwe afgestelde waarde knippert één keer voor bevestiging.
- De nieuwe afgestelde waarde is actief wanneer we de nieuwe parameters hebben verlaten.

### Niveau parameters Technician service

Het niveau, alleen bestemd voor technici voor reparaties, wordt beschermd door een wachtwoord.

De toegangscade voor het serviceniveau is: Code "C 35".

- Druk op de toets **PROG** gedurende > 5 seconden.  
De weergave van de status wordt gedurende drie seconden weergegeven **COdE**. Vervolgens wordt **C** weergegeven voor Code en een codenummer dat bij toeval is gekozen, bijvoorbeeld C 55.

- Met de toetsen  en  invoeren als weergegeven waarde **C 35**. Bevestiging van de invoer door op de toets **OK** te drukken. De waarde C 35 knippert een kort moment. Het serviceniveau is nu gedurende 20 minuten beschikbaar.
- Om toegang te krijgen tot het parameterniveau, drukt u op de toets **PROG**. De toegang wordt bevestigd in de display van de staat door het punt dat gaat branden na het eerste cijfer. Het eerste cijfer geeft het nummer van de parameter aan en de twee laatste cijfers geven de afgestelde waarde aan.

**OPGELET :**

**Iedere wijziging van de parameters 5 tot 14 kan een grote storing veroorzaken van de verwarmingsketel.**

Parameter	Functie	Unit	Bereik	Resolutie
<b>Startprocedure</b>				
5	Voorverwarmingstijd	sec.	10	1
6	Autorisatie correctie O2	sec.	30	1
7	Autorisatie vermogensaanpassing	sec.	30	1
8	Vermogen bij het starten	%	23...35	1
<b>Optimalisering van de verbranding</b>				
9	Regeling O2	%	22...50	0,1
10	Toename O2	%	0...20	0,1
11	Buigpunt O2	%	50...80	1
<b>Configuratie van de installatie</b>				
12	Installatiemodi: 1 Optie NAVISTEM B1 2 Besturing van het vermogen van de brande 3 BUS MCBA 4 Buitensensor 5 Temperatuurregelaar 0..10 Vo		1...5	1
13	Differentieel	K	6...12	1
<b>Inbedrijfstelling Onderhoud</b>				
14	Inschakelen van de mechanische eindschakelaar 0 Uit 1 Aan		0...1	1

#### **Wijzigingsprocedure van de afstelling van de parameters:**

- Selecteer de parameter die gewijzigd moet worden met de toets .
- De waarde wijzigen met de toetsen  of .
- Bevestig de nieuwe waarde die afgesteld is met de toets **OK**.
- De nieuwe geregistreerde waarde knippert één keer voor bevestiging.
- De nieuwe afgestelde waarde is actief wanneer we het niveau van de parameters hebben verlaten. De behandeling en de wijziging van de parameterwaarden mogen alleen uitgevoerd worden bij reparatie in de uit-stand, dit wil zeggen dat het toestel van de stroom is afgekoppeld en de schakelaar van de brander op UIT staat.

## 2.4. Handmatige modus

---

### **Testmodus (functie schoorsteenveger)**

---

De afstelling van de parameters 1, 12 en 13, worden genegeerd. Na de startprocedure en het in rekening nemen van de autorisatietijd, is het mogelijk de brander op een andere positie te verplaatsen. Alle bewakingen en bedieningen zijn actief. De testmodus wordt gesignaleerd op de bedieningsunit met behulp van de knipperende display "tEst" en % van de positie van de brander. De maximale duur van de testmodus is 20 minuten. Na de 20 minuten verstreken zijn, wordt een onmiddellijke schakeling uitgevoerd op de huidige service en wordt de brander naar gelang de functiemodus afgesteld. Wanneer er een foutmelding verschijnt, wordt de testmodus onmiddellijk onderbroken. Wanneer het formatteerprogramma wordt gestart, wordt de uitvoeringstijd van de testmodus tijdens het formatteren gestopt.

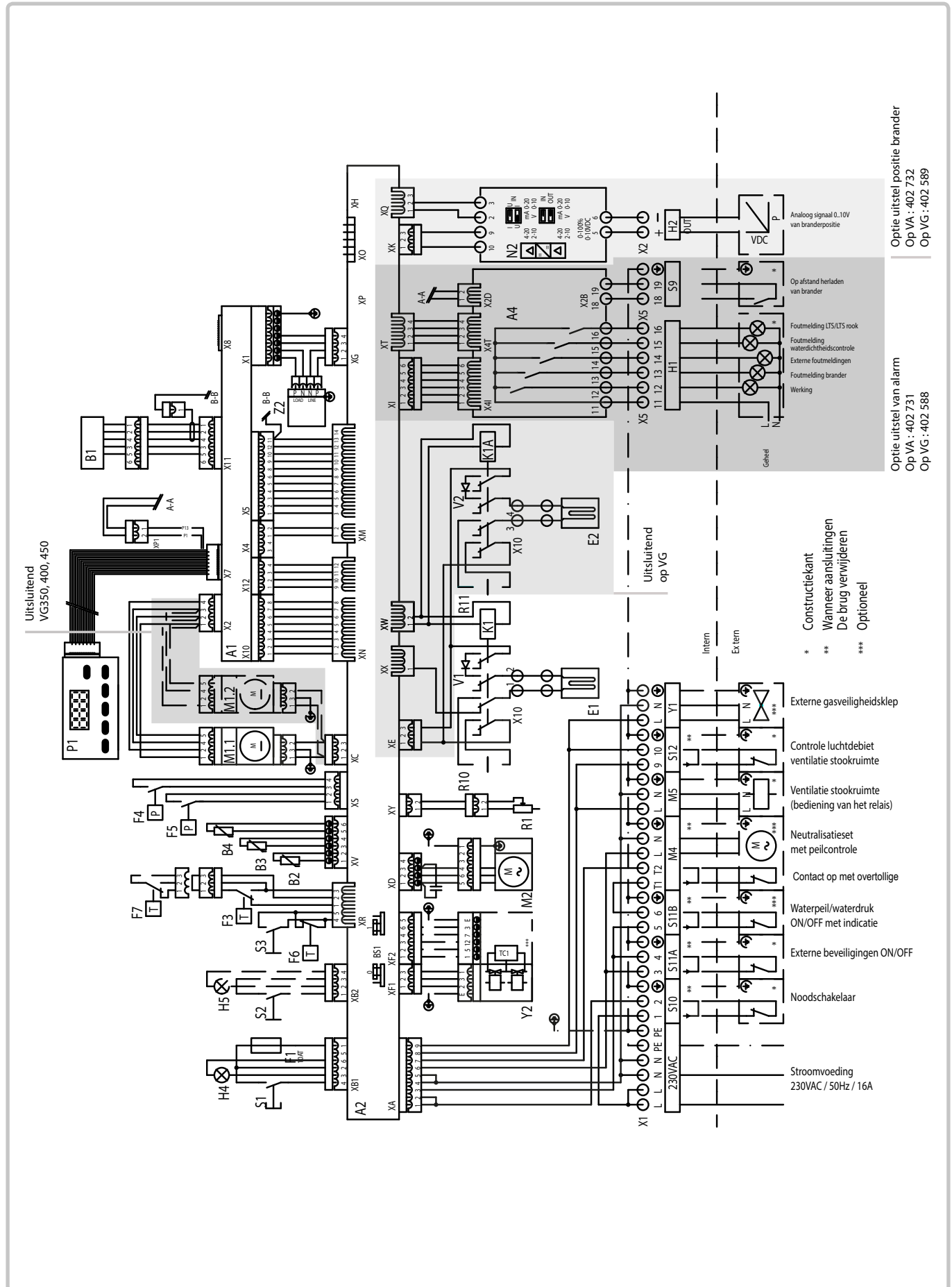
**INFORMATIE :**

**In de testmodus is het mogelijk om de temperatuur van de verwarmingsketel van parameter 1 te overschrijden tot aan de waarde die op de thermostaat is afgesteld.**



## 2.5. Schakelschema's

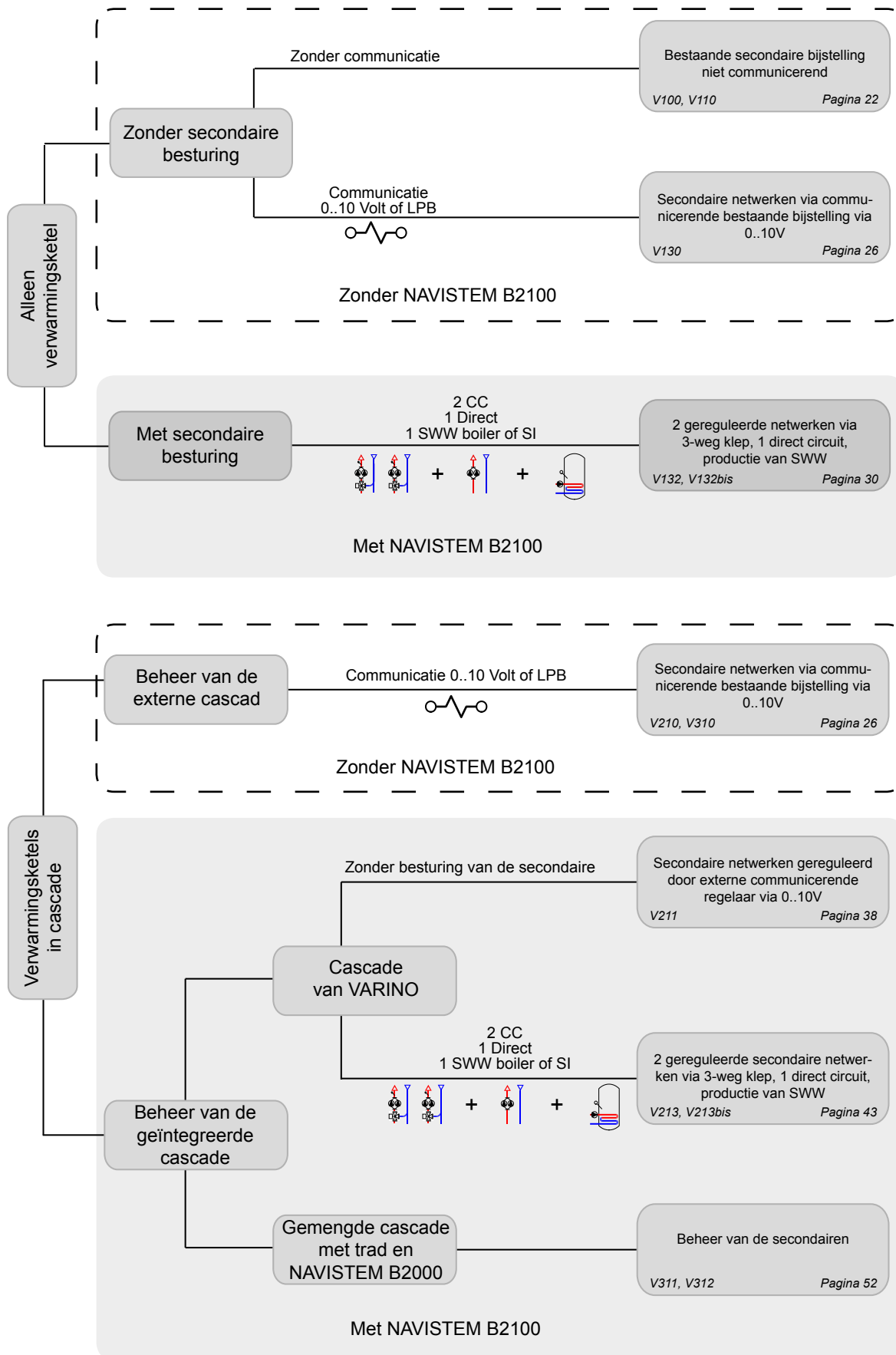
### ZONDER NAVISTEM B2100





### 3. HYDRAULISCHE SCHEMA'S EN PARAMETRISERINGEN

#### 3.6. Organisatieschema van de selectie



### 3.7. Symbolen die in de schema's worden gebruikt

Symbol	Functie
	Afsluitklep geopend
	Gemotoriseerde 2-wegklep
	Filter
	Beveiligingsgroep
	Slibpot
	Buitensensor

Symbol	Functie
	Balanceerklep
	Gemotoriseerde 3-wegklep
	Terugslagklep
	Pomp
	Aftapkraan
	Temperatuursonde

### 3.8. Lijst met schema's

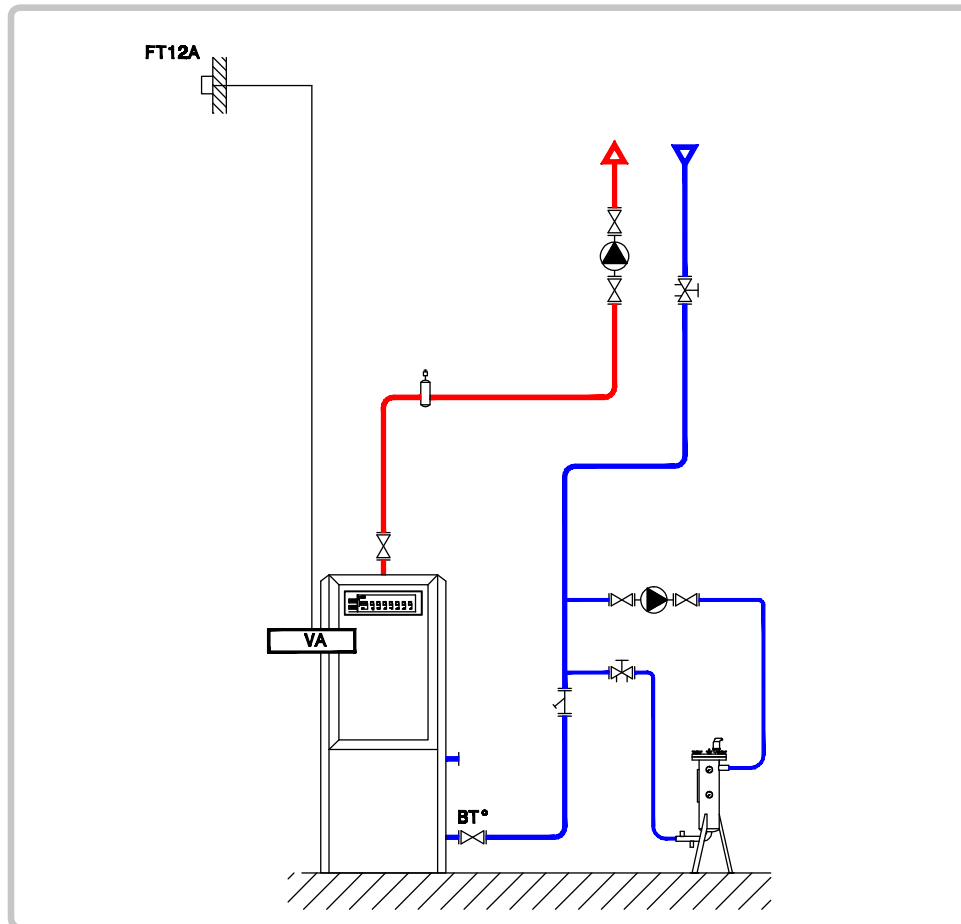
<b>ZONDER NAVISTEM B2100 .....</b>	<b>21</b>
Bestaande, niet-communiserende secundaire bijstelling .....	21
<b>V100, V110</b>	
Secundaire netwerken per bestaande communiserende bijstelling via 0..10V .....	25
<b>V130, V210, V310</b>	
<b>MET NAVISTEM B2100 .....</b>	<b>29</b>
2 gereguleerde netwerken via 3-weg klep, direct circuit, productie van SWW.....	29
<b>V132, V132bis</b>	
Secundaire netwerken per externe communiserende regelaar via 0..10V.....	37
<b>V211</b>	
2 gereguleerde netwerken via 3-weg klep, 1 direct circuit, productie van SWW.....	42
<b>V213, V213bis</b>	
<b>GEMENGDE CASCADE NAVISTEM B2100 EN B2000.....</b>	<b>51</b>
Beheer van de secundaire .....	51
<b>V311, V312</b>	

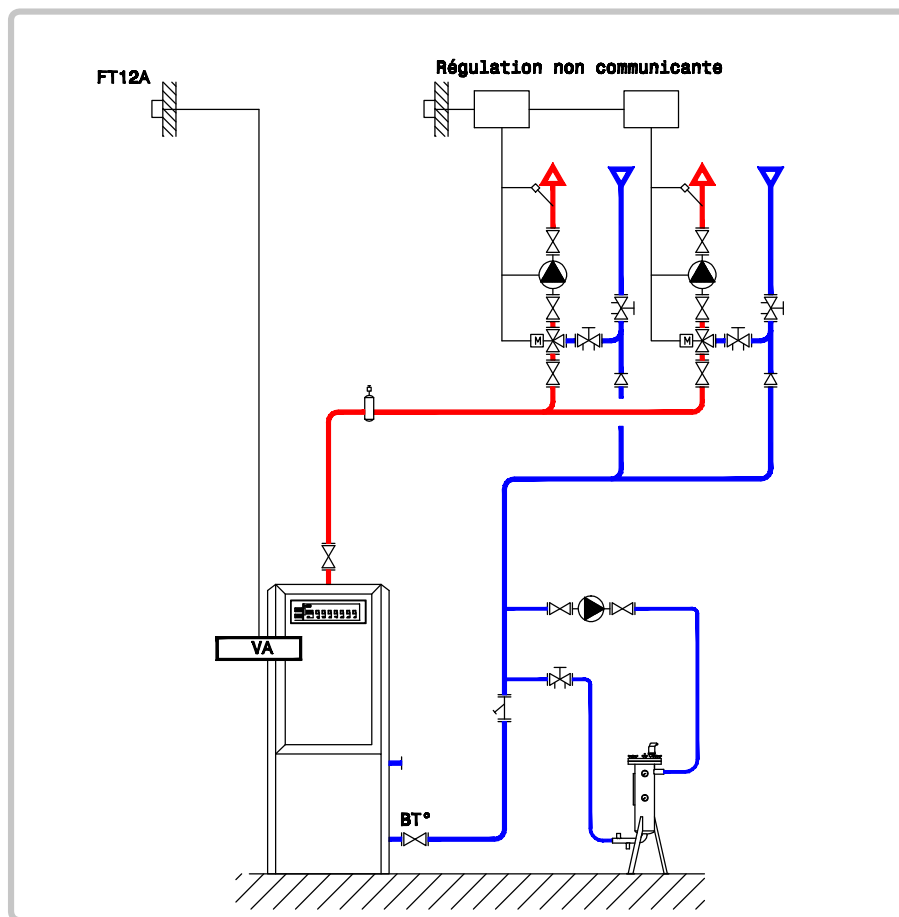
**ZONDER NAVISTEM B2100***Bestaande secundaire bijstelling niet communicerend*

Schema's

**V100****V110**

pagina 1/4

**A. HYDRAULISCH SCHEMA****V100**

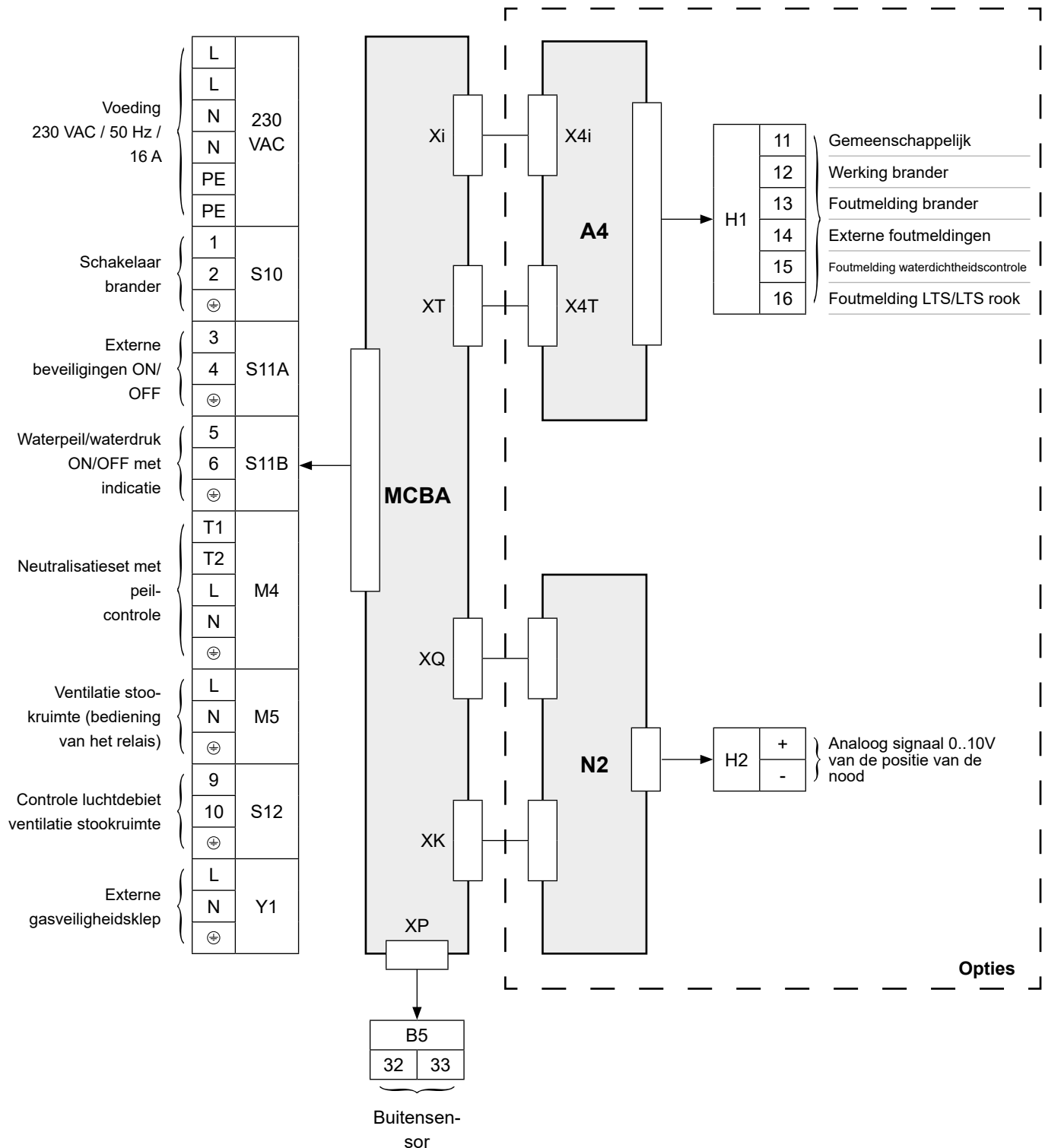


V110

## B. BIJSTELACCESSOIRES

	Hoeveelheid	Bestelnr
Interface VA/GA	1	402 721 over VA 402 577 op VG
Buitensensor FT 12 A	1	155.125

### C. ELEKTRISCHE AANSLUITING



## D. VARINO PARAMETERS

☞ Controleer de functiemodus van de MCBA

Werkingsmodus

<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Parameter 12	4

☞ Afstellen helling van de waterwet.

Maximale temperatuur van de verwarmingsketel

Parameter 1 | 80°C

Minimale buitentemperatuur

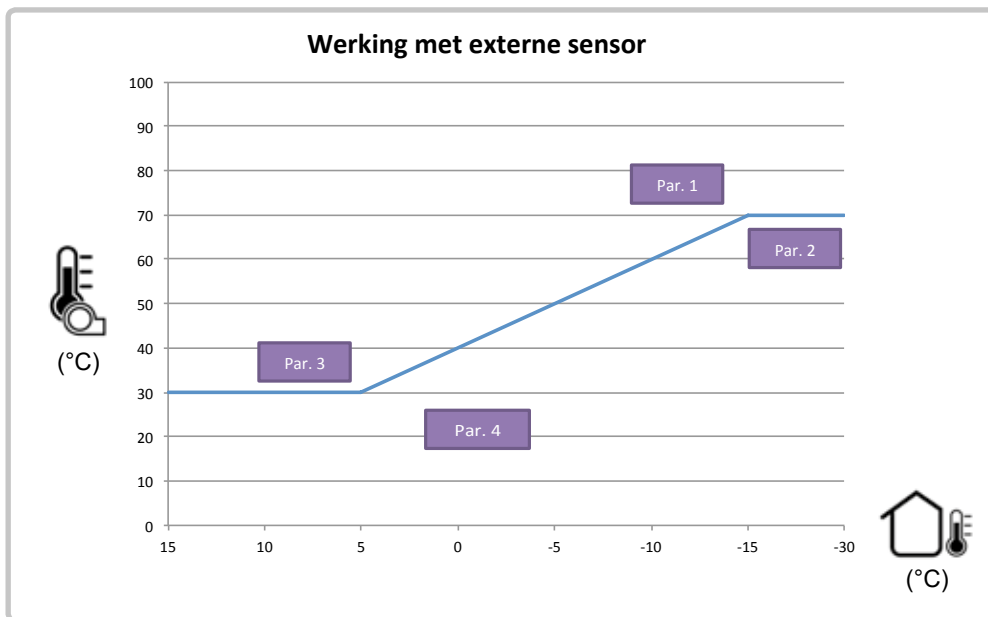
Parameter 2 | - - -

Minimum temperatuur van de verwarmingsketel

Parameter 3 | - - -

Maximale buitentemperatuur

Parameter 4 | - - -





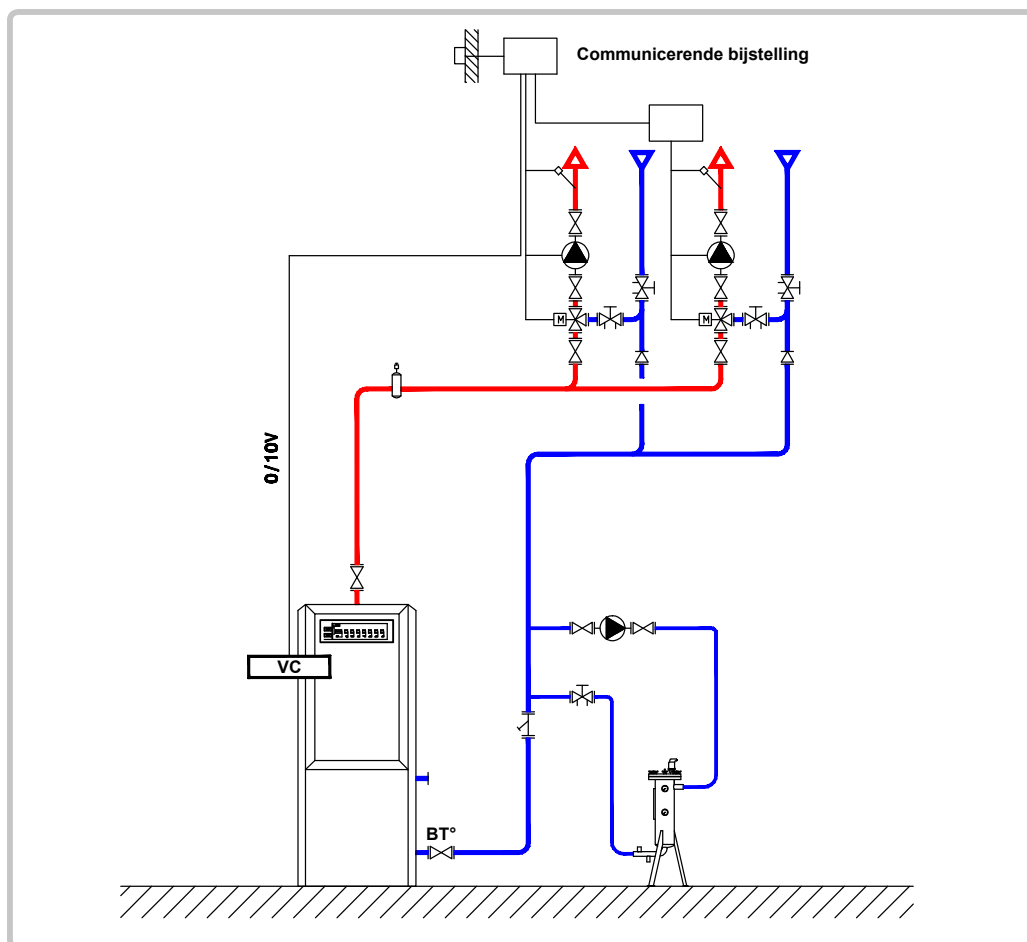
**ZONDER NAVISTEM B2100**

*Secondaire netwerken via communicerende bestaande  
bijstelling via 0..10V*

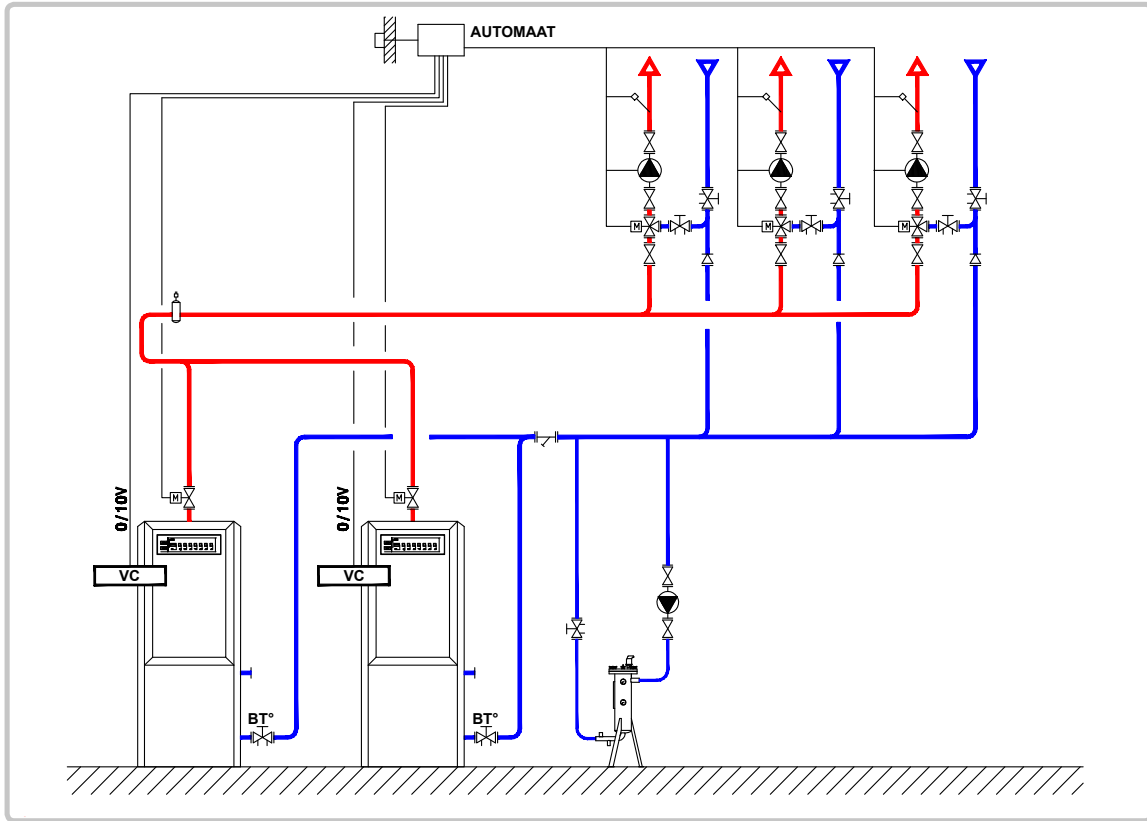
Schema's

**V130****V210****V310**

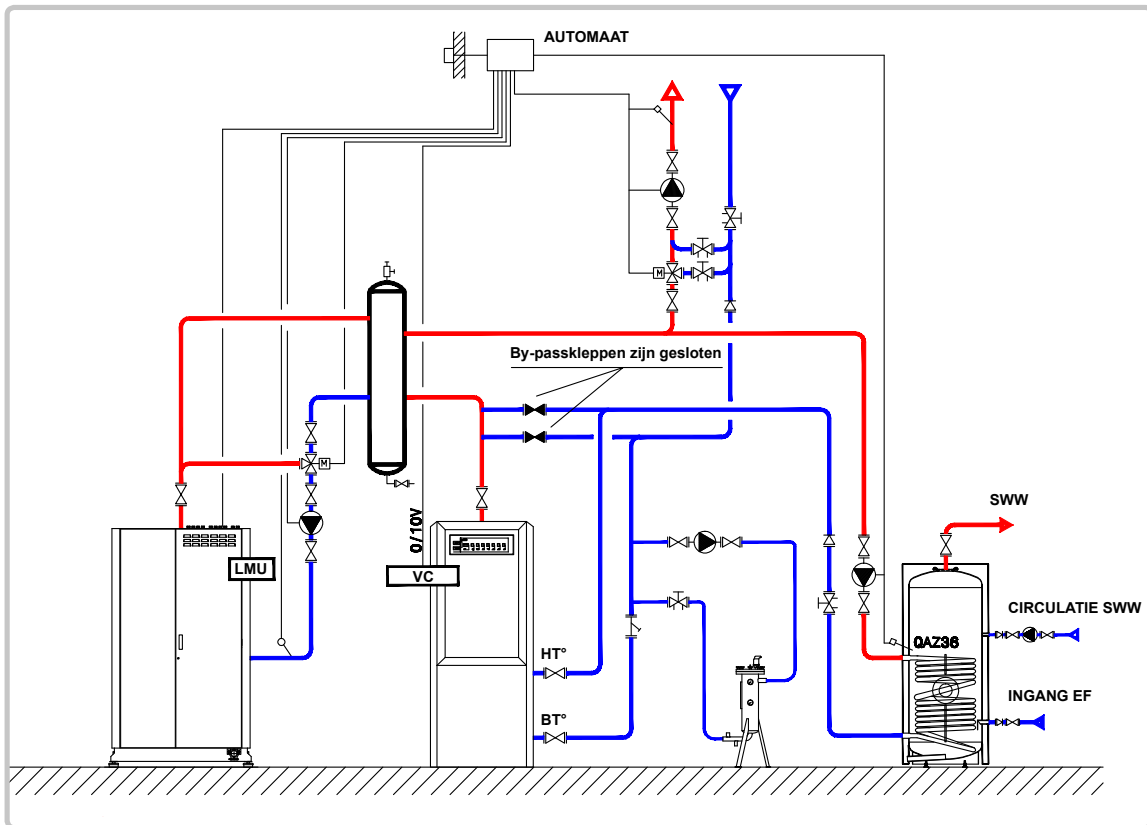
pagina 1/4

**A. HYDRAULISCHE SCHEMA'S****V130**

**Schema's : V130 / V210 / V310**



**V210**

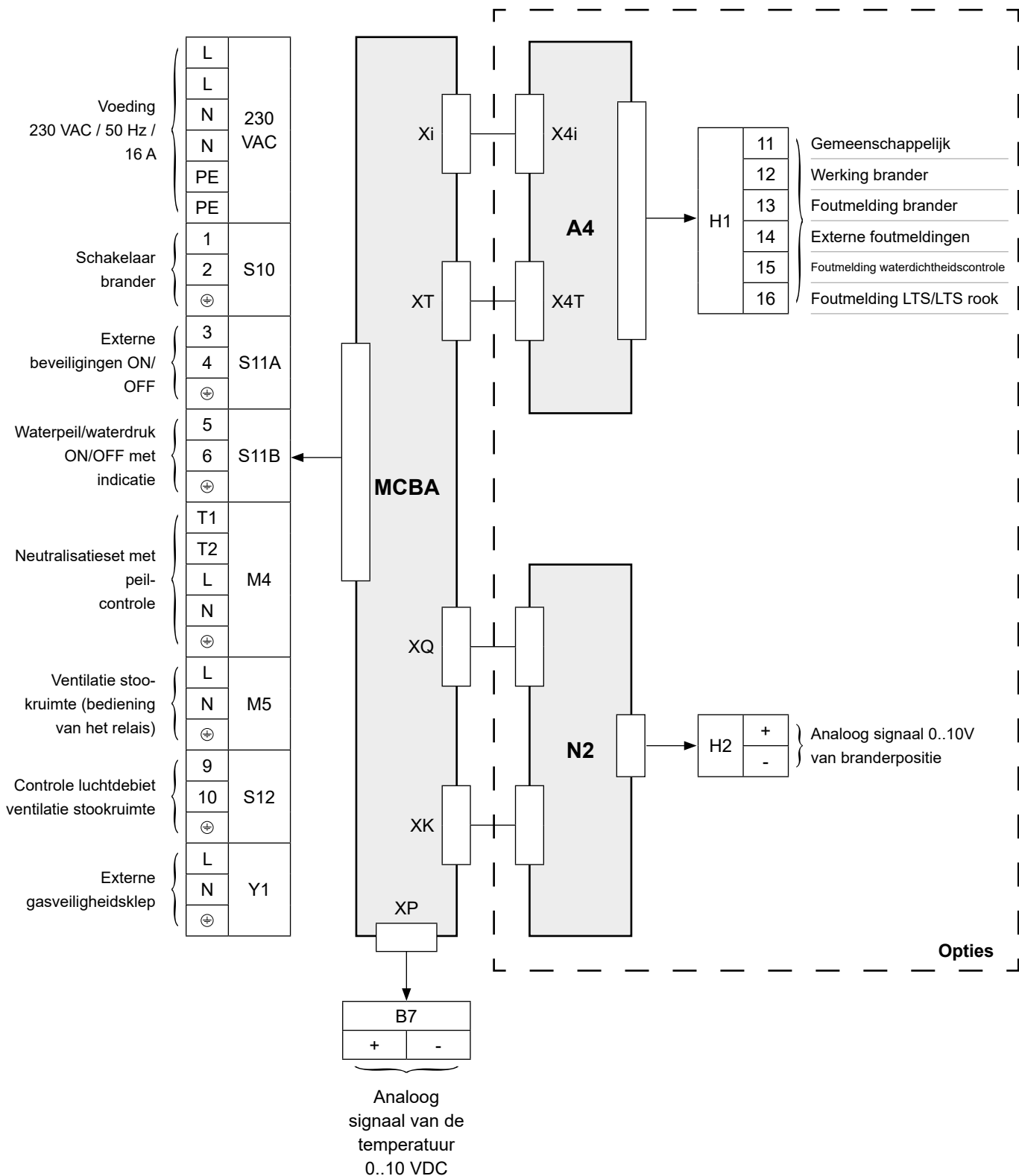


**V310**

## B. BIJSTELACCESSOIRES

	Hoeveelheid	Bestelnr
Interface VC/GC	1	403 802 voor VA 403 806 voor VG

## C. ELEKTRISCHE AANSLUITING



**D. VARINO PARAMETERS**

☞ Stel de functiemodus van de MCBA af.

Werkingsmodus

<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Parameter 12	5

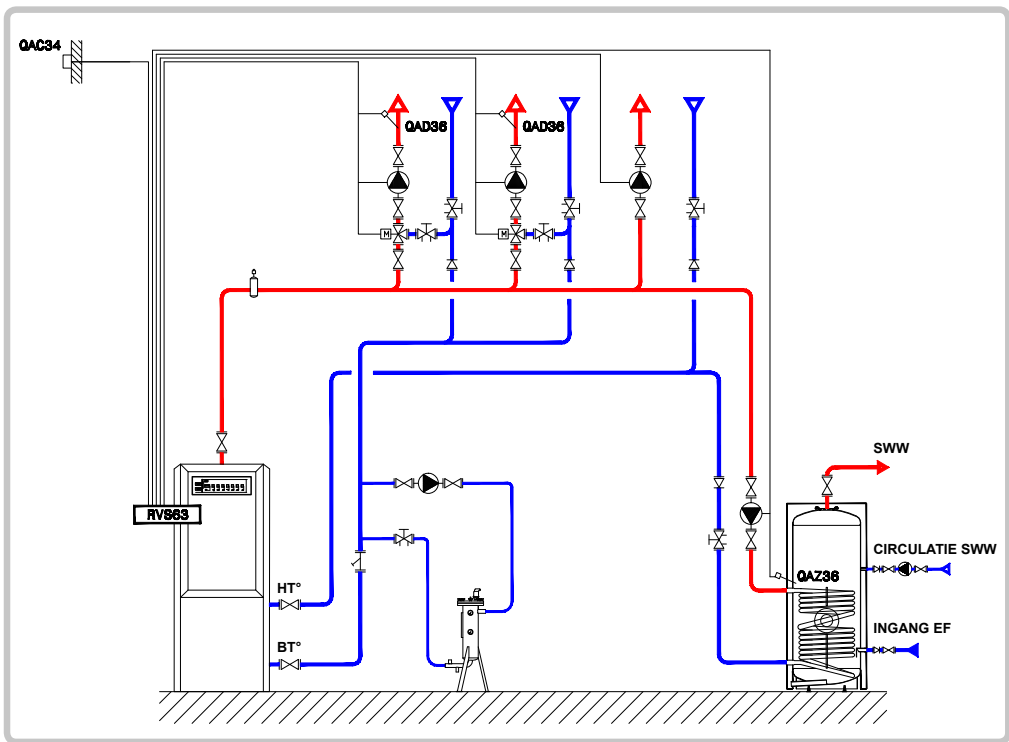
☞ Pas de regeling aan in het ingangssignaal 0..10 volt

Maximale temperatuur van de  
verwarmingsketel

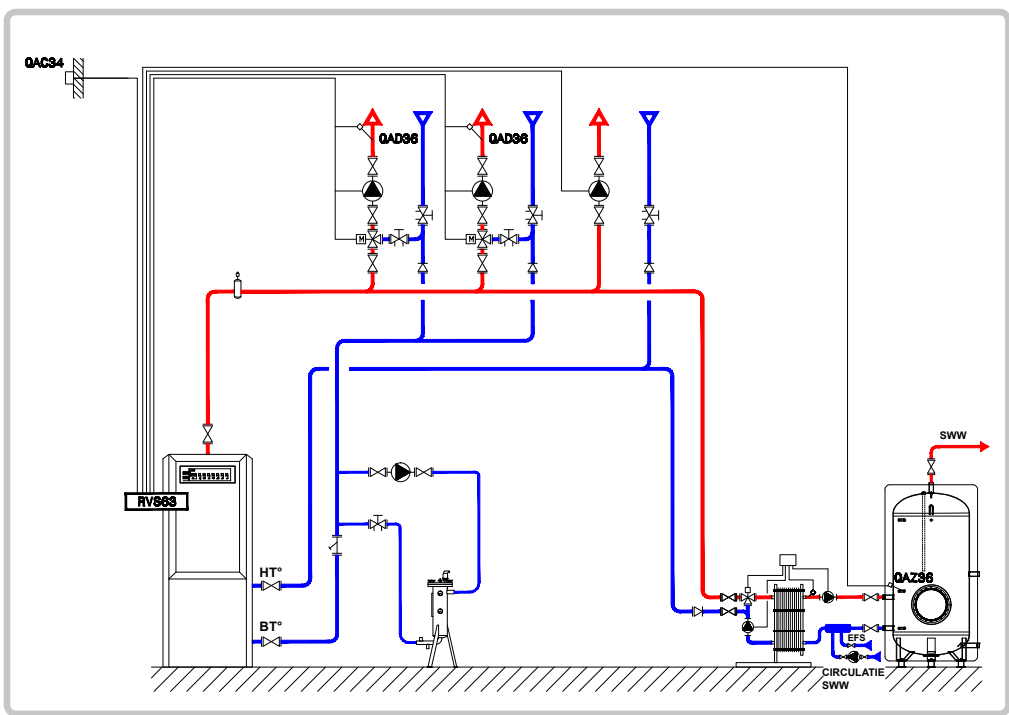
Parameter 1	---
-------------	-----

<p><b>MET NAVISTEM B2100</b></p> <p><i>2 gereguleerde netwerken via 3-weg klep, 1 direct circuit, productie van SWW</i></p>	<p>Schema's <b>V132</b> <b>V132bis</b> pagina 1/8</p>
---	---

**A. HYDRAULISCHE SCHEMA'S**



V132

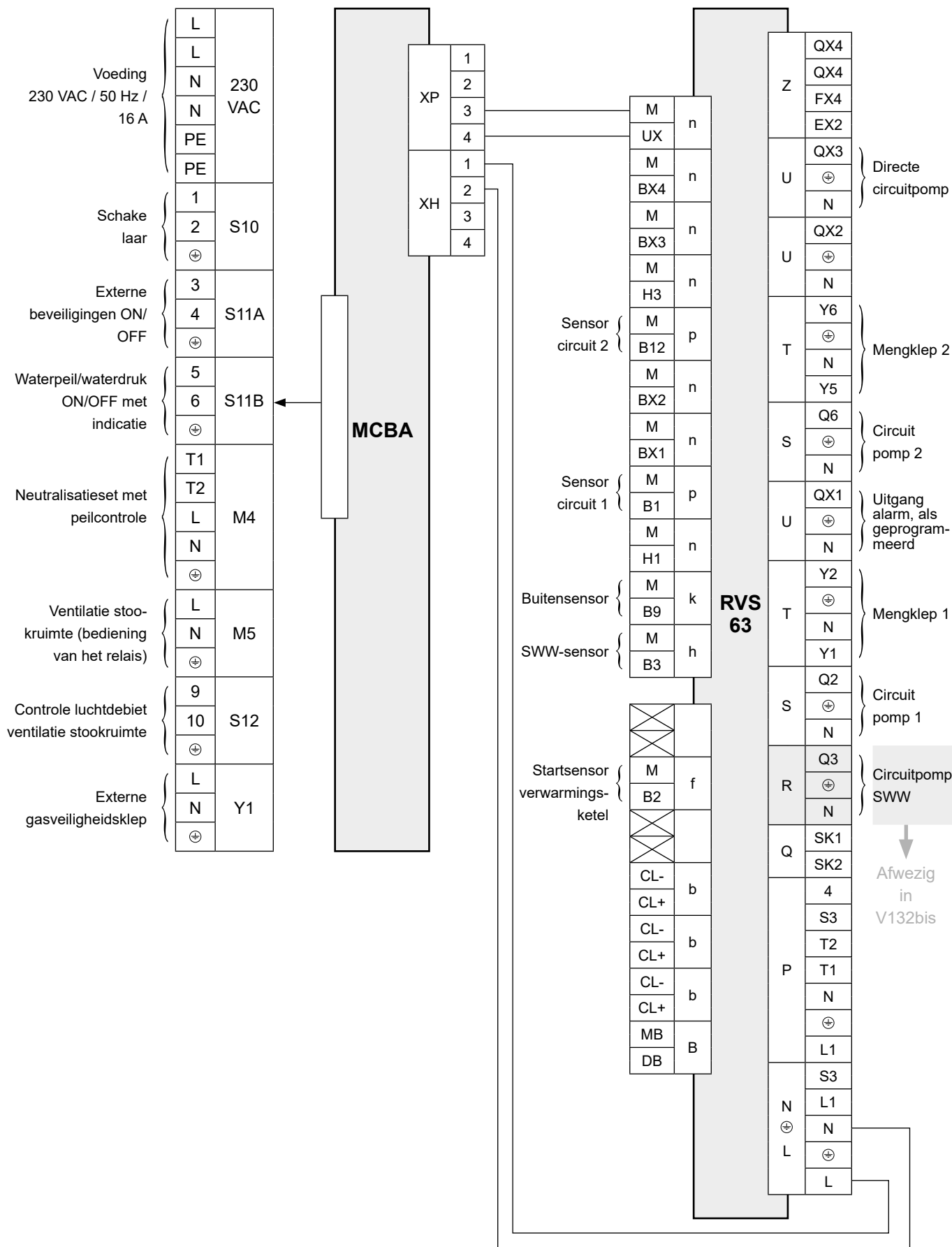


V132bis

**B. BIJSTELACCESSOIRES**

	<b>Hoeveelheid</b>	<b>Referentie</b>	<b>Bestelnr</b>
NAVISTEM B2100 voor VARINO	1		041 045
OF NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE	1		041 046
Sensor inschakelen verwarming in aanleg	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAD 36	059 592
OF Sensorr vertrekpunt kabel + vingerkoeler	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAZ 36 + D. de G.	059 816
Kabelsensor SWW	1	QAZ 36	059 261
Buitensensor	1	QAC 34	059 260

### C. ELEKTRISCHE AANSLUITING



**OPGELET :**

De kaart met alarmuiststel moet aanwezig zijn.  
De verbindingen tussen de RVS63 en de MCBA moeten worden uitgevoerd:

- Analoog bedieningssignaal
- Bedrijfsmelding brander
- Foutmelding brander
- Foutmelding veiligheidsthermostaat

Maak de elektrische verbinding op de RVS63.

**D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING**

- ☞ Voer de montage uit en maak de elektrische verbindingen van de accessoires.
- ☞ Voer de inbedrijfstelling uit.
- ☞ Maak de volgende afstellingen op de MCBA:

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Werkingsmodus	Parameter 12	1

- ☞ Maak de volgende afstellingen op de RVS:
- ☞ Afstelling van de tijd en de datum.

• Menu **Tijd en datum**

Afstelling van de tijd	Uur/ minuut (1)	UU:MM
Afstelling van de datum	Dag / maand (2)	DD.MM
Afstelling van het jaar	Jaar (3)	JJJJ

- ☞ Afstelling van de verwarmingsketel (⚠ niveau OEM).





• Menu **Verwarmingsketel**

Afstellen van de maximale OEM-regeling van de inschakeling van de verwarmingsketel	Maximale regeling OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
Wis de integrale functie	Integrale vrijmaking snelheid 2 (2220)	0
	Volledige nulstelling snelheid 2 (2221)	0
Afstellen van de PID-parameters	Modulerende Xp-brander (2233)	30°C
	Modulerende Tn-brander(2234)	400 seconden (VG 600 = 600")
	Modulerende Tv-brander(2235)	0 s
Pas het differentieel van de verwarmingsketel aan	Differentieel van de verwarmingsketel (2240)	10°C
Pas de looptijd aan de verplaatsingstijd van de kop van de brander aan	Looptijd servomotor (2282)	Aan te passen naar gelang het model VARINO (van 60 tot 120 seconden, VG 600 = 130")



## Schema's : V132 / V132bis

pagina 5/8

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
<b>• Menu <u>Verwarmingsketel</u></b>		
Activeer de functie maximaalthermostaat	Maximaalthermostaat (2310)	Aan
Geef het maximaal vermogen van de verwarmingsketel	Nominaal vermogen (2330)	Naar gelang het model VARINO (van 65 tot 600kW)
Vermeld het minimale vermogen van de verwarmingsketel	Vermogen op basissnelheid (2331)	Naar gelang het model VARINO (van 10 tot 50kW)
<b>• Menu <u>Configuratie</u></b>		
Bepaal de aanpassing van de brander	Type generator (5770)	UX-modulatie
Afstelling van het foutmeldingsbeheer	Functie ingang EX2 (5982)	Foutmel. maximaalthermostaat
 Activeer de verwarmingscircuits 1 en 2		
<b>• Menu <u>Configuratie</u></b>		
Activeer verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Aan
Activeer verwarmingscircuit 2	Verwarmingscircuit 2 (5715)	Aan
Activeer alarmen QX1	Relaisuitgang QX1 (5891)	Uitgang alarm K10
 Afstelling van de circuits:		
<b>• Menu <u>Verwarmingscircuit</u></b>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (710/1010)	- - -
Afstellen van de verminderde regeling	Verminderde regeling (712/1012)	- - -
Afstellen van de stooklijn	Curve van de stooklijn (720/1020)	- - -
<b>• Menu <u>Tijdschema verwarmingscircuit</u></b>		
Voorselectie	Voorselectie (500/520)	- - -
Aanpassen van het tijdschema	Insch/uitsch fasen (501..506/521..526)	- - -
<b>• Menu <u>Vakantie circuit VC (verwarmingscircuit)</u></b>		
Voorselectie	Voorselectie (641/651)	- - -
Aanpassen van het vakantieprogramma	Insch/uitsch fasen (642-643/652-653)	- - -
 De verwarmingscircuits in automatisch laten overgaan		
 Programmering voor het directe circuit.		



☞ Activeer het verwarmingscircuit.

• Menu **Configuratie**

Ken de uitgang QX3 toe voor de controle van de directe circuitpomp.

Lijnnr.	Waarde
Relaisuitgang QX3 (5893)	Pomp CCP Q20

☞ Afstelling van het directe circuit:

• Selecteer de functiemodus

Afstellen van de comfortregeling

Instelling (1300)

Automatisch  
(of comfort wanneer  
geen beperkte  
modus)

Afstellen van de beperkte regeling

Comfortregeling (1310)

---

Afstellen van de stooklijn

Beperkte regeling (1312)

---

Stooklijn (1320)

---

• Menu **Tijdschema 3/CCP**

Voorselectie

Voorselectie (540)

---

Aanpassen van het tijdschema

Insch/uitsch fasen (541..546)

---

• Menu **Vakantie circuit CCP**

Voorselectie

Voorselectie (661)

---

Aanpassen van het vakantieprogramma

Insch/uitsch fasen (662-663)

---

**Met aanvoerpomp (VX132)**

☞ De SWW-sonde verbinden met de aanvoerpomp

☞ De SWW en de bijbehorende functies parametriseren.

• Menu **SWW**

Afstellen van de comfortregeling

Comfortregeling (1610)

---

Afstellen van de verminderde regeling

Beperkte regeling (1612)

---

Afstellen van de instelling van het vrijmaken van de SWW

Vrijmaken (1620)

Naar gelang de  
installatie

Afstellen van de SWW laadprioriteit

Laadprioriteit SWW (1630)

glijdend / klep,  
absoluut / pomp

• Voorkeur geven aan een glijdende prioriteit wanneer dit mogelijk is.

Menu **Tijdschema 4/SWW**

De tijdschema's aanpassen naar gelang het gekozen vrijmakingstype

Voorselectie (560)

---

Insch/uitsch fasen (561...566)

---

☞ Schakel de SWW-instelling in.




☞ Wanneer nodig, een functie tegen legionella parametriseren.

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
<b>• Menu <u>SWW</u></b>		
Activeer de antilegionellafunctie periodiek of op een vaste dag.	Anti-legionella functie (1640)	---
Wanneer de periodieke modus gekozen is, de periode bepalen.	Functie periodieke legionella (1641)	---
Wanneer de vaste modus is gekozen, bepaalt u de dag van de week.	Legionella-functie dag van de week (1642)	---
Bepaal de regeling	Anti-legionella regeling (1645)	In °C
Bepaal de duur	Werkingsduur anti-legionella (1646)	In min

### Zonder aanvoerpomp maar met een plaatwisselaar van het type RUBIS (VX132bis)

☞ Bevestig de SWW-sonde, deze heeft geen invloed op de werking van de RUBIS, die apart is.

☞ Dit komt neer op de definitie van een lage hiel op de beginregeling.

<b>• Menu <u>Configuratie</u></b>		
Bepaal een lage hiel	Functie ingang H1 (5950)	Minimale begintemperatuurregeling
Plaats een shunt of wissel de richting van het contact om	Werkingsrichting van het contact (5951)	Rust wanneer geen shunt / werking wanneer er een shunt is geplaatst
Stel de minimale beginregeling af van de verwarmingsketel	Minimale begintemperatuurregeling H1 (5952)	65°C (hangt af van de afstelling van de RUBIS)
<b>• Menu <u>Sanitair Warm Water</u></b>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (1610)	---
Afstellen van de instelling van het vrijmaken van de SWW	Vrijmaken (1620)	24 uur per dag
<b>• Menu <u>SWW-boiler</u></b>		
Pas de verhoging aan	Verhoging beginregeling (5020)	16°C
Wis eventueel de maximale laadtijd van de boiler $\triangle$ OEM-niveau $\triangle$	Beperking van de laadtijd (5030)	---
De instelling SWW inschakelen.		

## E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

☞ De uitgangen controleren:

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Pomp CC1	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q2
Opening V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y1
Sluiting V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y2
Pomp CC2	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q6
Opening V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y5
Sluiting V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y6
Directe circuitpomp	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX3
SWW-pomp (uitsluitend V132)	Relaistest (7700)	Aanvoerpomp SWW Q3
Uitstel van alarm	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX1
Reset	Relaistest (7700)	Geen enkele test

☞ Controleer de waarden van de sensors:

• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Buitensensor	Buientemp. B9 (7700)	In °C
Startsensor VC1	Startsensor B1 (7700)	In °C
Startsensor VC2	Startsensor B12 (7700)	In °C
SWW-sensor B3	Temp. SWW B3 (7750)	in °C

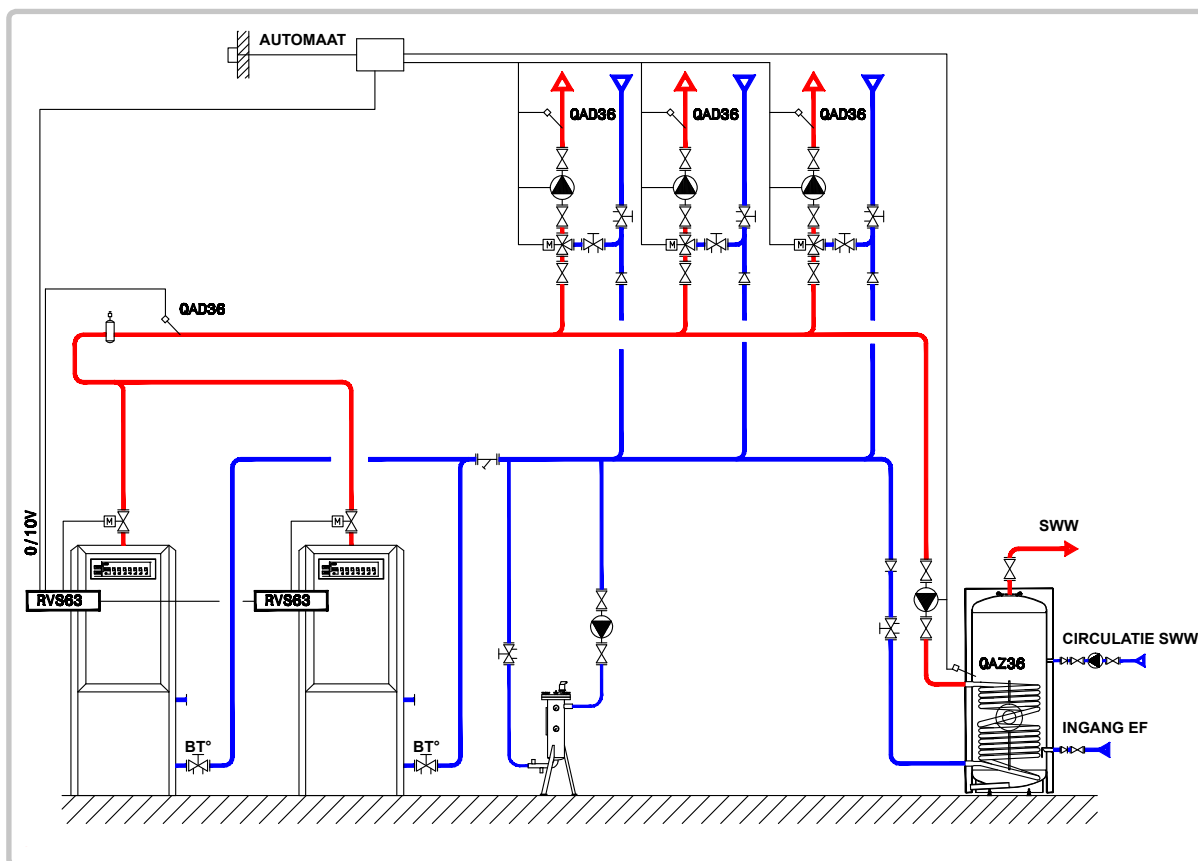
**MET NAVISTEM B2100**

*Secondaire netwerken gereguleerd door externe  
communicerende regelaar via 0..10V*

Schema

**V211**

pagina 1/5

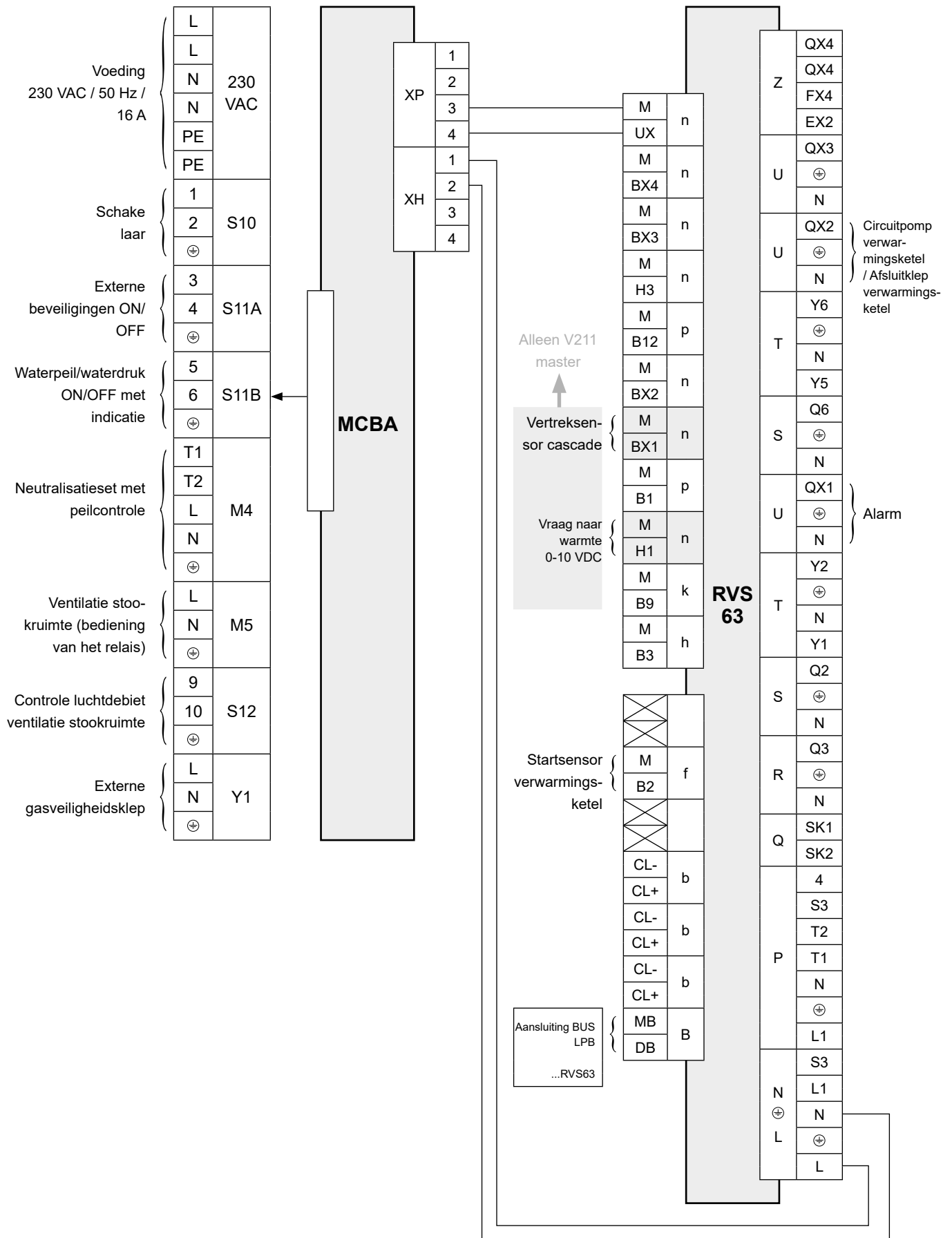
**A. HYDRAULISCH SCHEMA**

V211

**B. BIJSTELACCESSOIRES**

	Hoeveelheid	Referentie	Bestelnr
NAVISTEM B2100 voor VARINO	2	NAVISTEM B2100	041 045
OF NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE	2	NAVISTEM B2100	041 046
Vertreksensor cascade	1	QAD 36	059 592
OF Startsensor cascade vingerkoeler	1	QAZ 36 + D. de G.	059 816

### C. ELEKTRISCHE AANSLUITING MASTER EN SLAVE





OPGELET:

De kaart met alarmuitstel moet aanwezig zijn.  
De verbindingen tussen de RVS63 en de MCBA moeten worden uitgevoerd:

- Analoog bedieningssignaal
- Bedrijfsmelding brander
- Foutmelding brander
- Foutmelding veiligheidsthermostaat

Maak de elektrische verbinding op de RVS63.

## D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

☞ Maak de volgende afstellingen op de MCBA:

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Werkingsmodus	Parameter 12	1

☞ Maak de volgende afstellingen op de RVS:

☞ Afstelling van de tijd en de datum.

• Menu **Tijd en datum**

Afstelling van de tijd	Uur/ minuut (1)	UU:MM
Afstelling van de datum	Dag / maand (2)	DD.MM
Afstelling van het jaar	Jaar (3)	JJJJ

☞ Configureren van de verwarmingsketels:

• Menu **Verwarmingsketel**

Afstellen van de maximale OEM-regeling van de inschakeling van de verwarmingsketel	Maximale regeling OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
Wis de integrale functie	Integrale vrijmaking snelheid 2 (2220)	0
	Volledige nulstelling snelheid 2(2221)	0
Afstellen van de PID-parameters	Modulerende Xp-brander(2233)	30°C
	Modulerende Tn-brander(2234)	400 seconden (VG 600 = 600")
	Modulerende Tv-brander(2235)	0 s
Pas het differentieel van de verwarmingsketel aan	Differentieel van de verwarmingsketel (2240)	10°C
Pas de looptijd aan de verplaatsingstijd van de kop van de brander aan	Looptijd servomotor (2282)	Aan te passen naar gelang het model VARINO (van 60 tot 120 seconden, VG 600 = 130")
Activeer de functie maximaalthermostaat	Maximaalthermostaat (2310)	Aan
Geef het maximaal vermogen van de verwarmingsketel	Nominiaal vermogen (2330)	Naar gelang het model VARINO (van 65 tot 600kW)

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
Vermeld het minimale vermogen van de verwarmingsketel	Vermogen op basissnelheid (2331)	Naar gelang het model VARINO (van 10 tot 50kW)
• Menu <b>Configuratie</b>		
Bepaal de aanpassing van de brander	Type generator (5770)	UX-modulatie
Afstelling van het foutmeldingsbeheer	Functie ingang EX2 (5982)	Foutmel. maximaal-thermostaat
☞ Configureren van de cascade.		
• Menu <b>Configuratie</b>		
<b>Alleen voor de master:</b>		
Configureren van de startsensor cascade	Ingang sensor BX1 (5930)	Gemeenschappelijke startsensor B10
<b>Voor de twee verwarmingsketels:</b>		
Configureren van de afsluitklep	Relaisuitgang QX2 (5892)	Pomp verwarmingsketel Q1
• Menu <b>LPB</b>		
Toestelnummer	Adres van het toestel (6600)	1 voor de master 2,3,4 voor de slaves
Segmentnummer	- Adres segment (6601)	0 voor alle verwarmingsketels
Afstellen van de instelling van de klok	Werking v an de klok (6640)	Master (voor de master verwarmingsketel / Slave zonder aanpassing (voor de slave verwarmingsketels)
☞ Verbind de BUS tussen de verwarmingsketels.		
☞ Schakel uit en zet de verwarmingsketels weer onder stroom. Wanneer de communicatie weer goed verloopt, wordt de klok op de juiste manier bijgesteld.		
<b>Voor de master regelaar alleen:</b>		
• Menu <b>Cascade</b> (⚠ OEM-parameters)		
Kies de cascadestrategie	Uitvoeringsstrategie van de cascade (3510)	Inschakeling vervroegd, stopzetting vertraagd
Bepaal het inschakelbereik van de 2 <sup>e</sup> verwarmingsketel	Min. vermogensstand (3511)	30%



## Schema: V211

pagina 5/5

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Annuleer het integrale effect	Integrale vrijmaking sequentie (3530)	min 500°C
	Volledige nulstelling sequentie generators (3531)	min 500°C
Pas de vertraging van het opnieuw inschakelen aan	Vertraging van het opnieuw inschakelen (3532)	500 s
Pas de vertraging van het inschakelen aan	Vertraging van de inschakeling (3533)	5 minuten
Annuleer de functie die niet compatibel is met de MCBA	Verplichte functieduur basissnelheid (3534)	0 seconden

☞ Configureer de externe aanvraag 0..10V alleen op de master verwarmingsketel.

- Menu **Configuratie**

Configuratie van de ingang H1	Functie ingang H1 (5950)	Verwarmingsaanvraag 10V
	Waarde temperatuur 10V (5954)	100°C (of lager naar gelang de regelaar van de verwarmingskelder)

## E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

### Op de master verwarmingsketel:

- Menu **Diagnostiek cascade**

Bevestig de aanwezigheid van alle verwarmingsketels in de cascade	Algemene staat 1 (8100)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt
	Algemene staat 2 (8101)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt

- Menu **Test van de ingangen/uitgangen**

Spanning in H1	Spanningssignaal H1 (7840)	Te bevestigen met de spanning die de automaat van de verwarmingskelder verzendt
----------------	----------------------------	---

### Op alle verwarmingsketels:

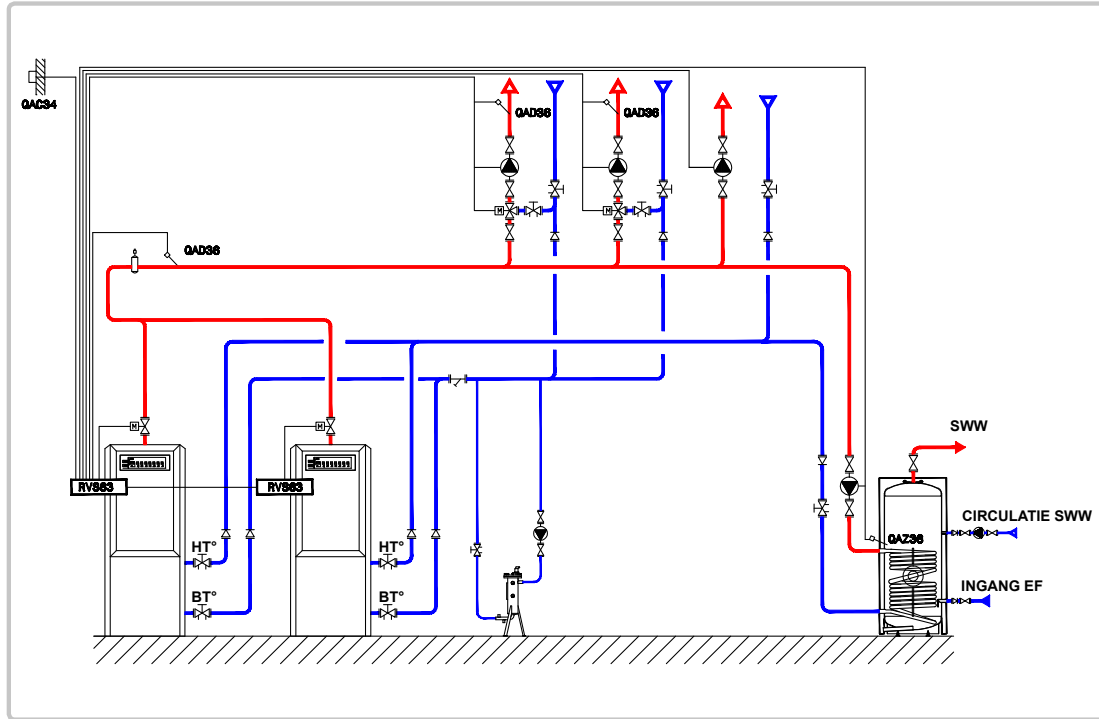
De afsluitklep testen	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX2
Reset	Relaistest (7700)	Geen enkele test

# MET NAVISTEM B2100

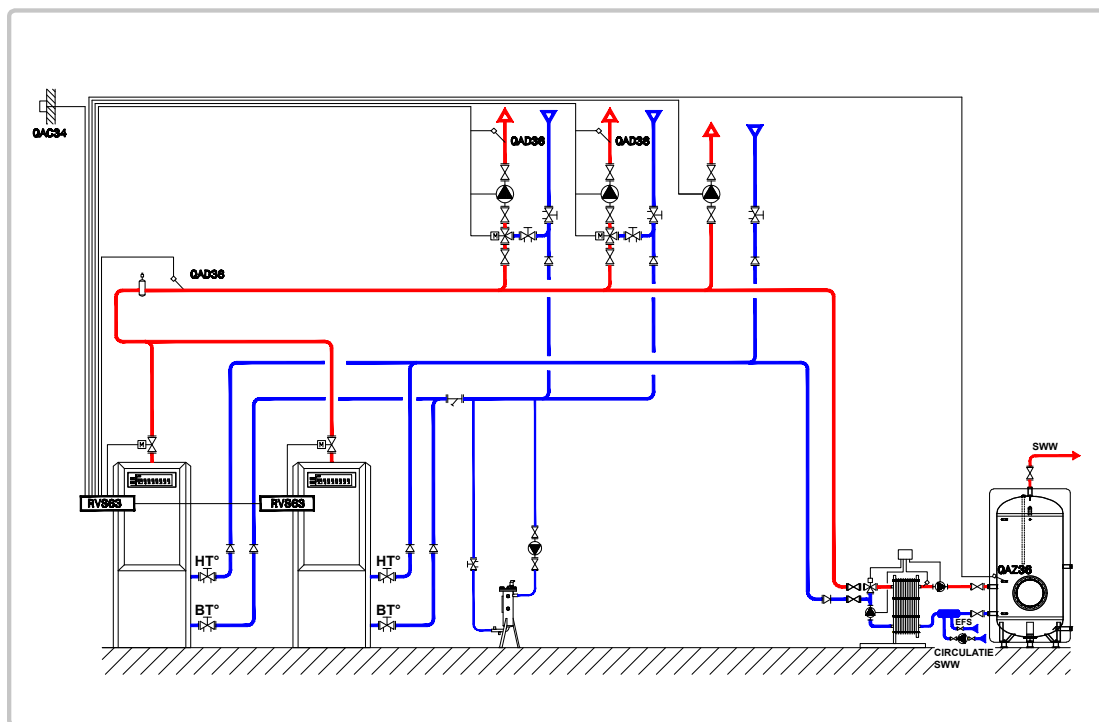
2 gereguleerde secondaire netwerken via 3-weg klep, 1 direct circuit, productie van SWW

Schema's  
**V213**  
**V213bis**  
 pagina 1/10

## A. HYDRAULISCHE SCHEMA'S



V213

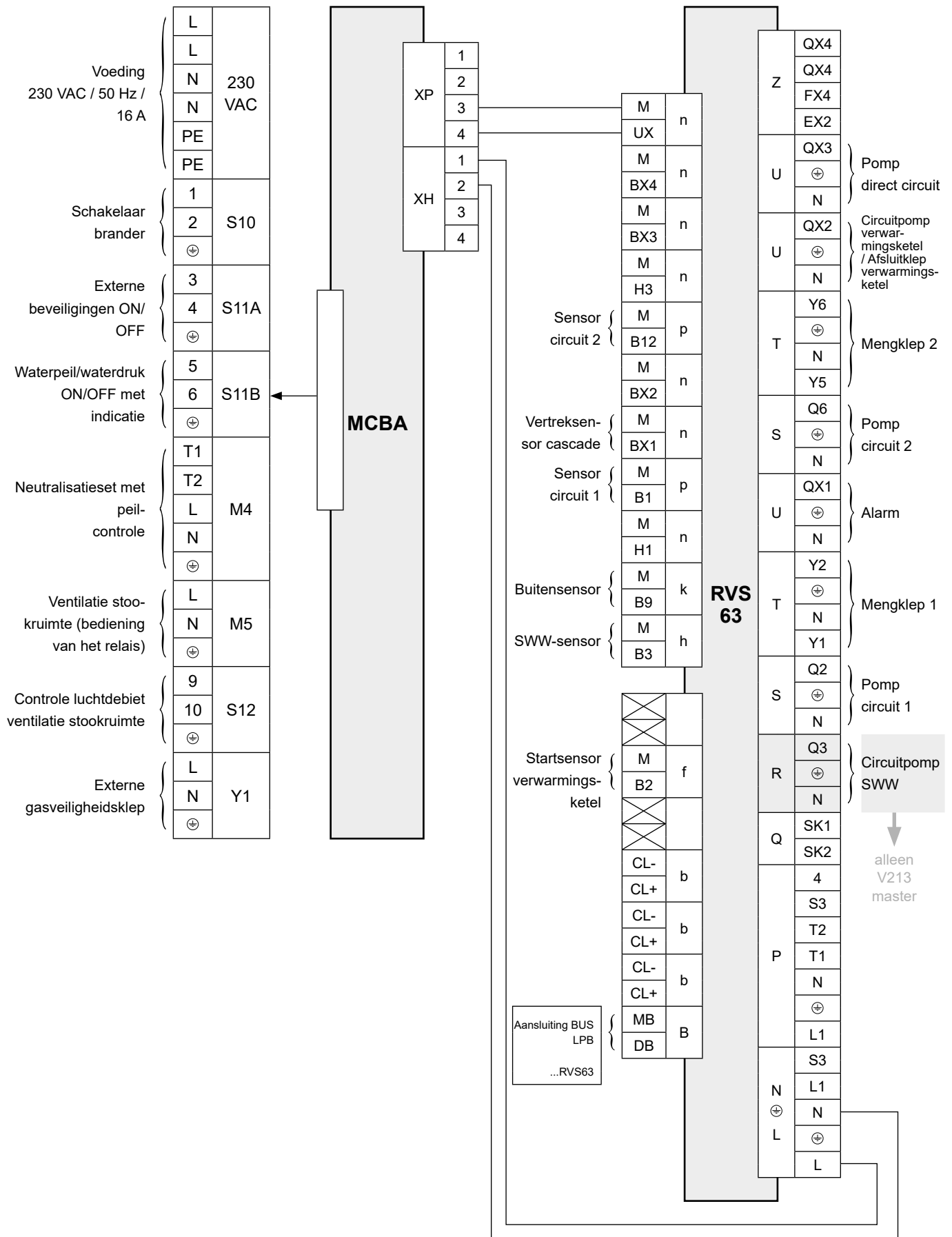


V213bis

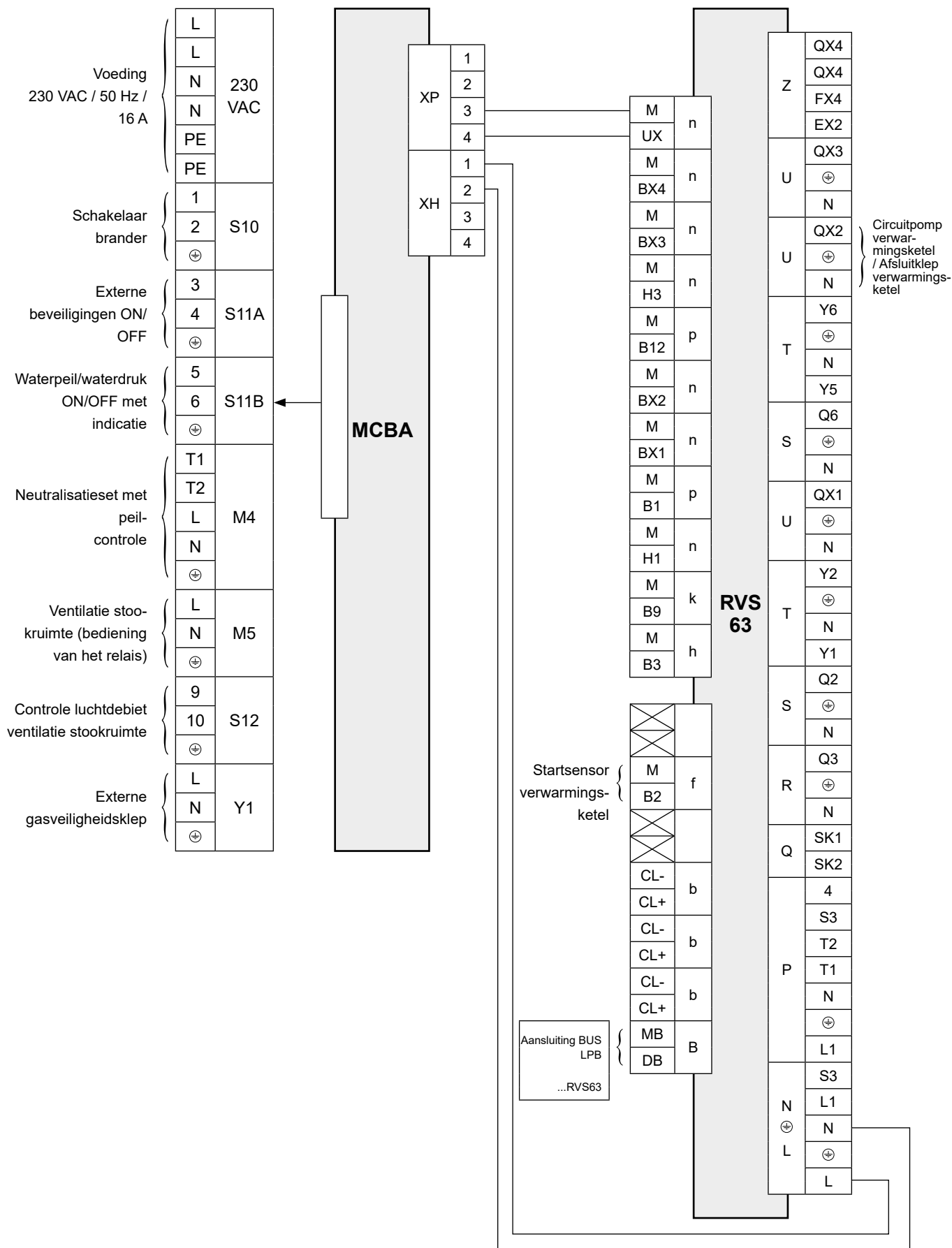
**B. BIJSTELACCESSOIRES**

	Hoeveelheid	Referentie	Bestelnr
NAVISTEM B2100 voor VARINO	2		041 045
OF NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE	2		041 046
Sensor inschakelen verwarming in aanleg	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAD 36	059 592
OF Sensor startpunt Vingerkoeler	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAZ 36 + D. van G.	059 816
Kabelsensor SWW	1	QAZ 36	059 261
Buitensensor	1	QAC 34	059 260
Vertreksensor cascade	1	QAD 36	059 592
OF Sensor startpunt Vingerkoeler	1	QAZ36 + D. van G.	059 816

**C. ELEKTRISCHE AANSLUITING V213 MASTER EN V213BIS MASTER**



### D. ELEKTRISCHE AANSLUITING V213 SLAVE EN V213BIS SLAVE



**OPGELET :**

De kaart met alarmuitstel moet aanwezig zijn.  
De verbindingen tussen de RVS63 en de MCBA moeten worden uitgevoerd:

- Analooq bedieningssignaal
- Bedrijfsmelding brander
- Foutmelding brander
- Foutmelding veiligheidsthermostaat

Maak de elektrische verbinding op de RVS63.

## E. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

☞ Maak de volgende afstellingen op de MCBA:

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Werkingsmodus	Parameter 12	1

☞ Maak de volgende afstellingen op de RVS:

☞ Afstelling van de tijd en de datum.

• Menu **Tijd en datum**

Afstelling van de tijd	Uur/ minuut (1)	UU:MM
Afstelling van de datum	Dag / maand (2)	DD.MM
Afstelling van het jaar	Jaar (3)	JJJJ





☞ Afstelling van de verwarmingsketels.


• Menu **Verwarmingsketel**

Afstellen van de maximale OEM-regeling van de inschakeling van de verwarmingsketel	Maximale regeling OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
Wis de integrale functie	Integrale vrijmaking snelheid 2 (2220)	0
	Volledige nulstelling snelheid 2 (2221)	0
Afstellen van de PID-parameters	Modulerende Xp-brander (2233)	30°C
	Modulerende Tn-brander(2234)	400 seconden (VG 600 = 600")
	Modulerende Tv-brander(2235)	0 s
Pas het differentieel van de verwarmingsketel aan	Differentieel van de verwarmingsketel (2240)	10°C
Pas de looptijd aan de verplaatsingstijd van de kop van de brander aan	Looptijd servomotor (2282)	Aan te passen naar gelang het model VARINO (van 60 tot 120 seconden, VG 600 = 130")
Activeer de functie maximaalthermostaat	Maximaalthermostaat (2310)	Aan
Geef het maximaal vermogen van de verwarmingsketel	Nominaal vermogen (2330)	Naar gelang het model VARINO (van 65 tot 600kW)

## Schema's : V213 / V213bis

pagina 6/10






	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
Vermeld het minimale vermogen van de verwarmingsketel	Vermogen op basissnelheid (2331)	Naar gelang het model VARINO (van 10 tot 50kW)
• Menu <b>Configuratie</b>		
Bepaal de aanpassing van de brander	Type generator (5770)	UX-modulatie
Afstelling van het foutmeldingsbeheer	Functie ingang EX2 (5982)	Foutmel. maximaal-thermostaat
 Afstelling van de cascade		
• Menu <b>Configuratie</b>		
<b>Alleen voor de master:</b>		
Configureren van de startsensor cascade	Ingang sensor BX1 (5930)	Gemeenschappelijke startsensor B10
Configureren uitstel van alarm	Relaisuitgang QX1 (5891)	Uitgang alarm K10
<b>Voor de twee verwarmingsketels:</b>		
Configureren van de afsluitklep	Relaisuitgang QX2 (5892)	Pomp verwarmingsketel Q1
• Menu <b>LPB</b>		
Toestelnummer	Adres van het toestel (6600)	1 voor de master 2,3,4 voor de slaves
Segmentnummer	- Adres segment (6601)	0 voor alle verwarmingsketels
Afstellen van de instelling van de klok	Werking van de klok (6640)	Master (voor de master verwarmingsketel / Slave zonder aanpassing (voor de slave verwarmingsketels)
 Verbind de BUS tussen de verwarmingsketels.		
 Schakel uit en zet de verwarmingsketels weer onder stroom. Wanneer de communicatie weer goed verloopt, wordt de klok op de juiste manier bijgesteld.		
<b>Voor de master regelaar alleen:</b>		
• Menu <b>Cascade</b> (  OEM-parameters)		
Kies de cascadestrategie	Uitvoeringsstrategie van de cascade (3510)	Inschakeling vervroegd, stopzetting vertraagd

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Bepaal het inschakelbereik van de 2 <sup>e</sup> verwarmingsketel	Min. vermogensstand (3511)	30%
Annuleer het integrale effect	Integrale vrijmaking sequentie (3530)	min 500°C
	Volledige nulstelling sequentie generators (3531)	min 500°C
Pas de vertraging van het opnieuw inschakelen aan	Vertraging van het opnieuw inschakelen (3532)	500 s
Pas de vertraging van het inschakelen aan	Vertraging van de inschakeling (3533)	5 minuten
Annuleer de functie die niet compatibel is met de MCBA	Verplichte functieduur basissnelheid (3534)	0 seconden
☞ Afstelling van de secundaire (verwarmingscircuits en SWW).		
☞ Activeer de verwarmingscircuits 1 en 2		
• Menu <b>Configuratie</b>		
Activeer verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Aan
Activeer verwarmingscircuit 2	Verwarmingscircuit 2 (5715)	Aan
☞ Afstelling van de circuits:		
• Menu <b>Verwarmingscircuit</b>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (710/1010)	---
Afstellen van de verminderde regeling	Beperkte regeling (712)	---
Afstellen van de stooklijn	Stooklijn (720)	---
• Menu <b>Tijdschema verwarmingscircuit</b>		
Voorselectie	Voorselectie (500/520)	---
Aanpassen van het tijdschema	Insch/uitsch fasen (501..506/521..526)	---
• Menu <b>Vakantie circuit VC (verwarmingscircuit)</b>		
Voorselectie	Voorselectie (641/651)	---
Aanpassen van het vakantieprogramma	Insch/uitsch fasen (642-643/652-653)	---
☞ De verwarmingscircuits in automatisch laten overgaan.		
☞ Programmering voor het directe circuit.		
☞ Activeer verwarmingscircuit.		



## Schema's : V213 / V213bis

pagina 8/10

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Configuratie</b></li> </ul>		
Ken de uitgang QX3 toe voor de controle van de directe circuitpomp.	Relaisuitgang QX3 (5893)	Pomp CCP Q20
 Afstelling van het directe circuit:		
	Instelling (1300)	Automatisch (of comfort wanneer geen beperkte modus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer de functiemodus</li> </ul>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (1310)	---
Afstellen van de beperkte regeling	Beperkte regeling (1312)	---
Afstellen van de stooklijn	Stooklijn (1320)	---
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Tijdschema 3/CCP</b></li> </ul>		
Voorselectie	Voorselectie (540)	---
Aanpassen van het tijdschema	Insch/uitsch fasen (541...546)	---
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Vakantie circuit CCP</b></li> </ul>		
Voorselectie	Voorselectie (661)	---
Aanpassen van het vakantieprogramma	Insch/uitsch fasen (662...663)	---
<b>Met aanvoerpomp (VX213)</b>		
 De SWW-sonde verbinden met de aanvoerpomp.		
 De SWW en de bijbehorende functies parametriseren.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>SWW</b></li> </ul>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (1610)	---
Afstellen van de verminderde regeling	Beperkte regeling (1612)	---
Afstellen van de instelling van het vrijmaken van de SWW	Vrijmaken (1620)	Naar gelang de installatie
Afstellen van de SWW laadprioriteit	Laadprioriteit SWW (1630)	glijdend / klep, absoluut / pomp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkeur geven aan een glijdende prioriteit wanneer dit mogelijk is.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Tijdschema 4/SWW</b></li> </ul>		
De tijdschema's aanpassen naar gelang het gekozen vrijmakingstype	Voorselectie (560/520)	---
	Insch/uitsch fasen (561...566)	---
 Schakel de SWW-instelling in.		

☞ Wanneer nodig, een functie tegen legionella parametriseren.

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
<b>• Menu <i>SWW</i></b>		
Activeer de antilegionellafunctie periodiek of op een vaste dag.	Anti-legionella functie (1640)	---
Wanneer de periodieke modus gekozen is, de periode bepalen.	Functie periodieke legionella (1641)	---
Wanneer de vaste modus is gekozen, bepaalt u de dag van de week.	Legionella-functie dag van de week (1642)	---
Bepaal de regeling	Anti-legionella regeling (1645)	In °C
Bepaal de duur	Werkingsduur anti-legionella (1646)	In min

### Zonder aanvoerpomp maar met een plaatwisselaar van het type RUBIS (VX213bis)

☞ Bevestig de SWW-sensor, deze heeft geen invloed op de werking van de RUBIS, die onafhankelijk is.

☞ Dit komt neer op de definitie van een lage hiel op de beginregeling.

<b>• Menu <i>Configuratie</i></b>		
Bepaal een lage hiel	Functie ingang H1 (5950)	Minimale begintemperatuurregeling
Plaats een shunt of wissel de richting van het contact om	Werkingsrichting van het contact (5951)	Rust wanneer geen shunt / werking wanneer er een shunt is geplaatst
Stel de minimale beginregeling af van de verwarmingsketel	Minimale begintemperatuurregeling H1 (5952)	65°C (hangt af van de afstelling van de RUBIS)
<b>• Menu <i>Sanitair Warm Water</i></b>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (1610)	---
Afstellen van de instelling van het vrijmaken van de SWW	Vrijmaken (1620)	24 uur per dag
<b>• Menu <i>SWW-boiler</i></b>		
Pas de verhoging aan	Verhoging beginregeling (5020)	16°C
Wis eventueel de maximale laadtijd van de boiler ⚠ OEM-niveau ⚠	Beperking van de laadtijd (5030)	---

☞ Schakel de SWW-instelling in.



## F. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

☞ De uitgangen controleren:

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Pomp CC1	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q2
Opening V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y1
Sluiting V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y2
Pomp CC2	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q6
Opening V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y5
Sluiting V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y6
Directe circuitpomp	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX3
SWW-pomp (uitsluitend V213)	Relaistest (7700)	Aanvoerpomp SWW Q3
Reset	Relaistest (7700)	Geen enkele test

☞ Controleer de waarden van de sensors:

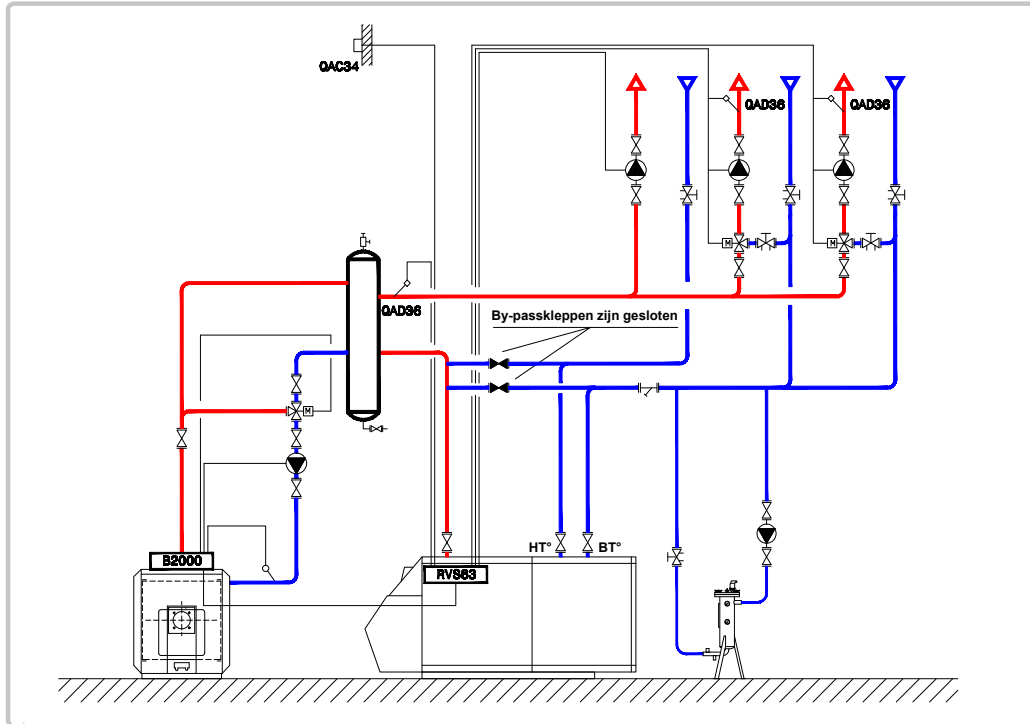
• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Buitensensor	Buientemp. B9 (7700)	In °C
Startsensor VC1	Startsensor B1 (7700)	In °C
Startsensor VC2	Startsensor B12 (7700)	In °C
SWW-sensor B3	Temp. SWW B3 (7750)	in °C

### Op de master verwarmingsketel:

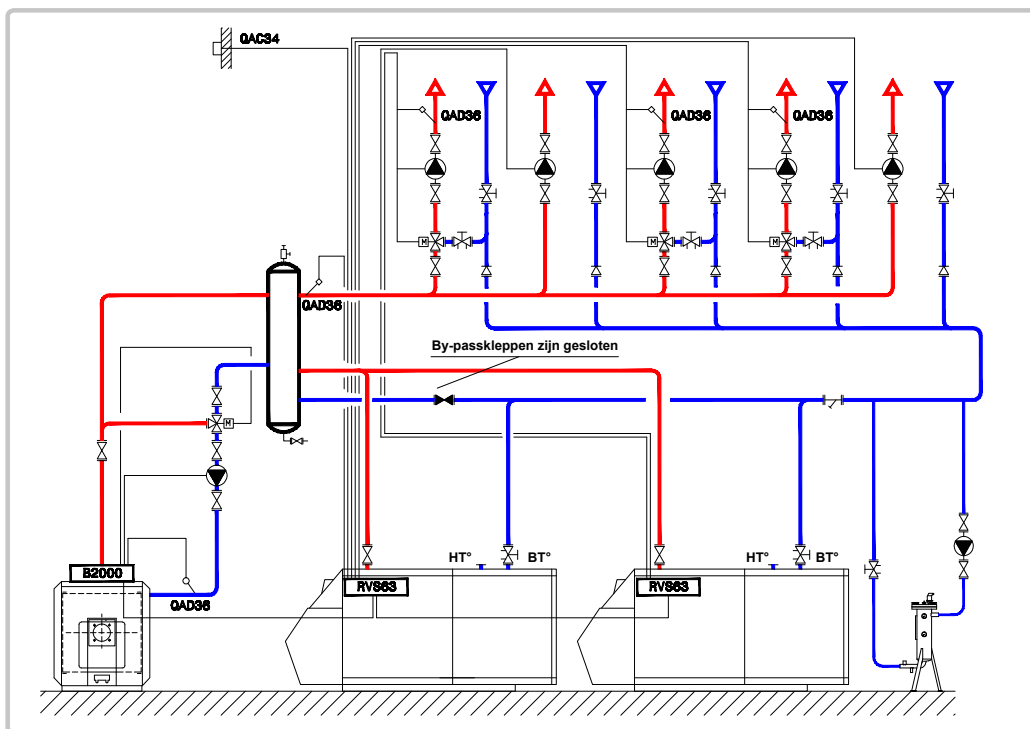
• Menu <b>Diagnostiek cascade</b>		
Bevestig de aanwezigheid van alle verwarmingsketels in de cascade	Algemene staat 1 (8100)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt
	Algemene staat 2 (8101)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt
Afsluitklep		QX2

**GEMENGDE CASCADE NAVISTEM B2100 EN B2000**  
*Beheer van de secondairen*

**A. HYDRAULISCHE SCHEMA'S**



V311



V312

## Schema's : V311 / V312

pagina 2/11

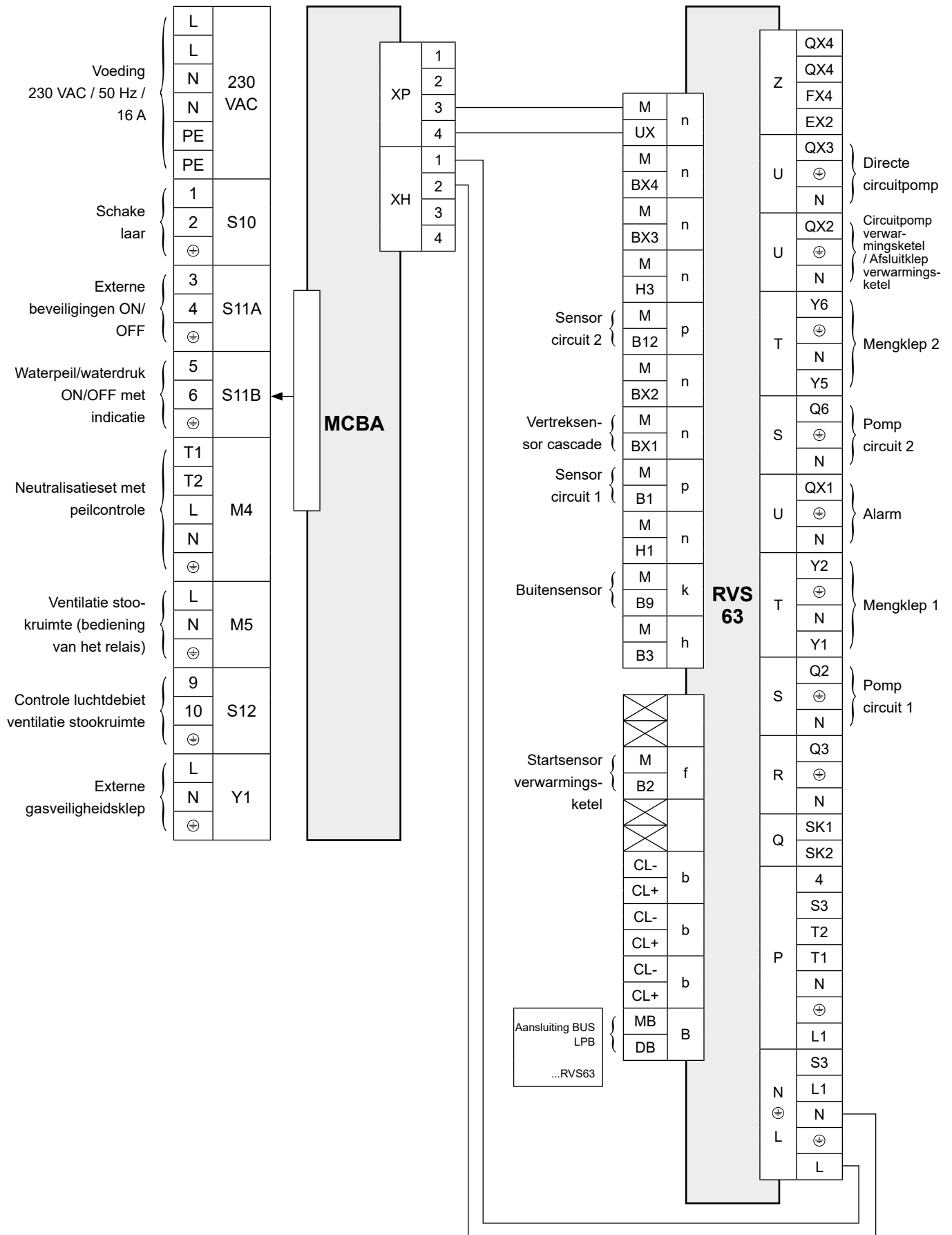
**B. BIJSTELLINGSACCESSOIRES VOOR V311**

	Hoeveelheid	Referentie	Bestelnr
NAVISTEM B2100 voor VARINO	1		041 045
OF NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE	1		041 046
Startsensor verwarming in aanleg	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAD 36	059 592
OF Startsensor kabel + Vingerkoeler	2 (naar gelang het aantal circuits)	QAZ 36 + D. van G.	059 816
Buitensensor	1	QAC 34	059 260
Vertreksensor cascade	1	QAD 36	059 592
OF Sensor start cascade Vingerkoeler	1	QAZ36 + D. van G.	059 816

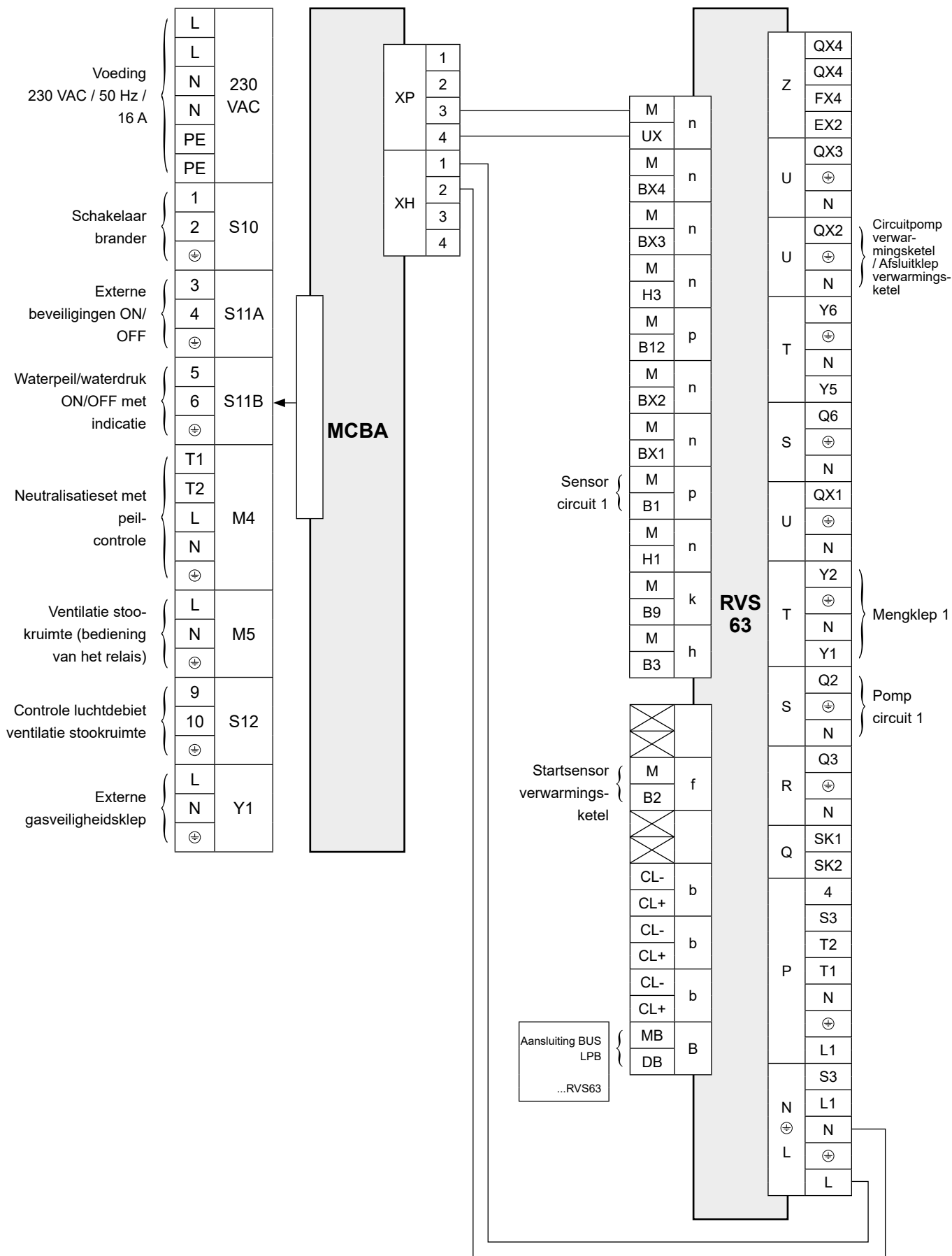
**C. BIJSTELLINGSACCESSOIRES VOOR V312**

	Hoeveelheid	Referentie	Bestelnr
NAVISTEM B2100 voor VARINO	2		041 045
OF NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE	2		041 046
Startsensor verwarming in aanleg	5 (naar gelang het aantal circuits)	QAD 36	059 592
OF Startsensor kabel + Vingerkoeler	5 (naar gelang het aantal circuits)	QAZ 36 + D. van G.	059 816
Buitensensor	1	QAC 34	059 260
Vertreksensor cascade	1	QAD 36	059 592
OF Sensor start cascade Vingerkoeler	1	QAZ36 + D. van G.	059 816

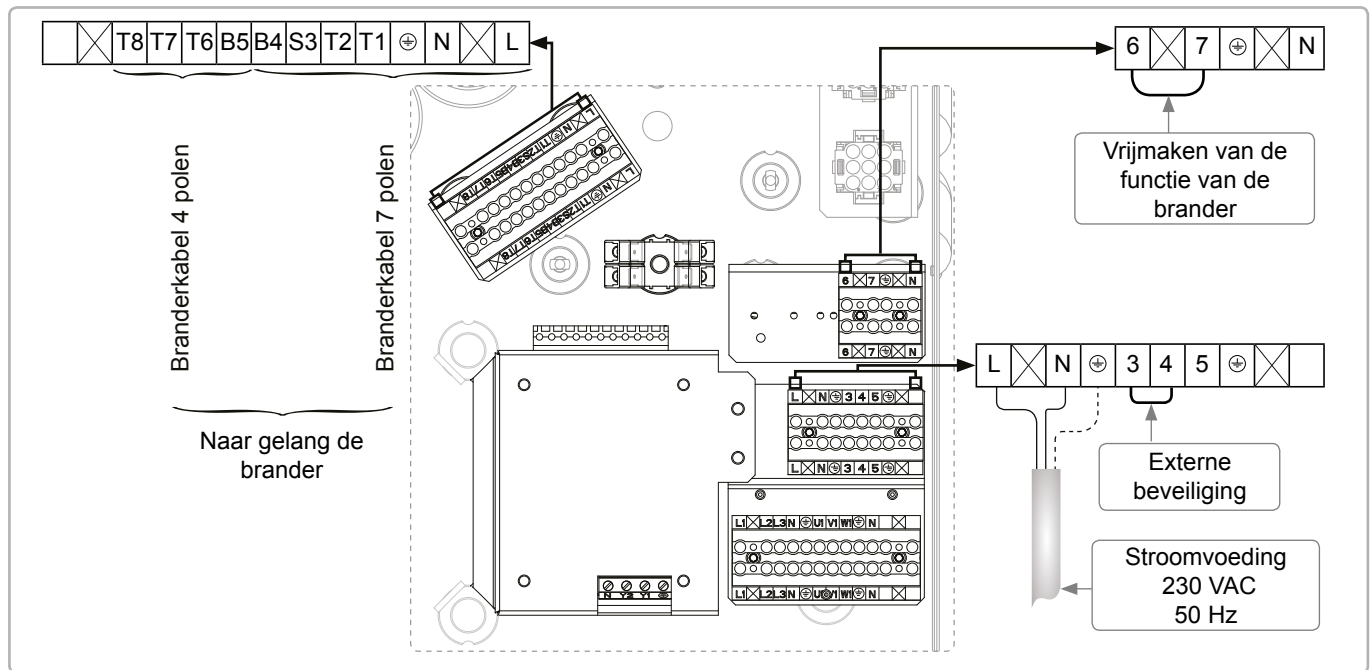
D. ELEKTRISCHE AANSLUITING V311 EN V312 MASTER



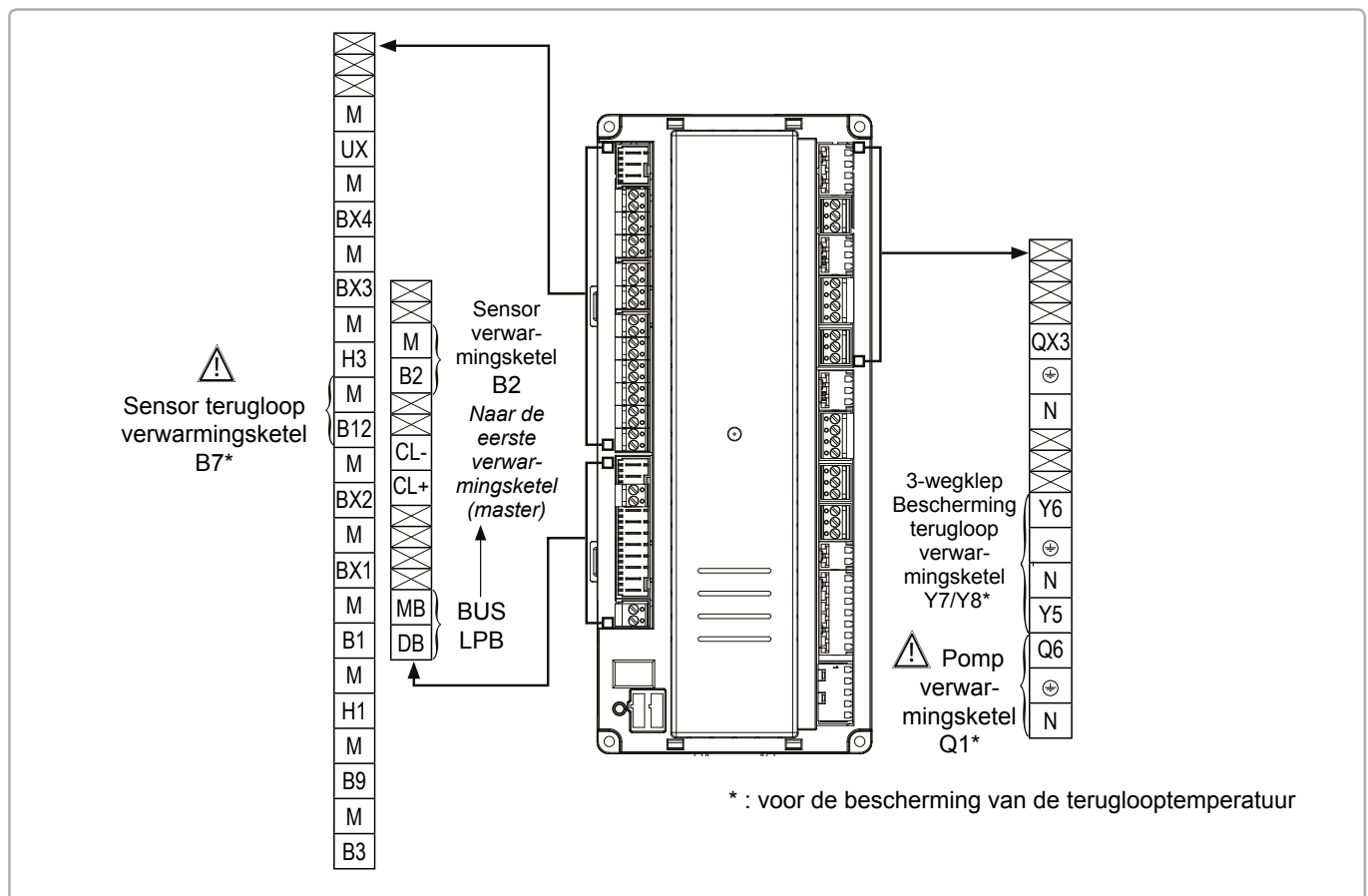
### E. ELEKTRISCHE AANSLUITING V312 SLAVE



F. AANSLUITING NAVISTEM B2000



Elektrische aansluiting



Aansluiting van de regelaar



**OPGELET :**

De kaart met alarmuitstel moet aanwezig zijn.  
De verbindingen tussen de RVS63 en de MCBA moeten worden uitgevoerd:

- Analooq bedieningssignaal
- Bedrijfsmelding brander
- Foutmelding brander
- Foutmelding veiligheidsthermostaat

Maak de elektrische verbinding op de RVS63.

## G. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

☞ Voer de montage uit en maak de elektrische verbindingen van de accessoires.

☞ Voer de inbedrijfstelling uit.

☞ Maak de volgende afstellingen op de MCBA:

	<i>Lijnnr.</i>	<i>Waarde</i>
Werkingsmodus	Parameter 12	1

☞ Maak de volgende afstellingen op de RVS:

☞ Afstelling van de tijd en de datum.

• Menu **Tijd en datum**

Afstelling van de tijd	Uur/ minuut (1)	UU:MM
Afstelling van de datum	Dag / maand (2)	DD.MM
Afstelling van het jaar	Jaar (3)	JJJJ

☞ Afstelling van de verwarmingsketel (⚠ OEM-niveau).

• Menu **Verwarmingsketel**


Afstellen van de maximale OEM-regeling van de inschakeling van de verwarmingsketel	Maximale regeling OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
Wis de integrale functie	Integrale vrijmaking snelheid 2 (2220)	0
	Volledige nulstelling snelheid 2 (2221)	0
Afstellen van de PID-parameters	Modulerende Xp-brander (2233)	30°C
	Modulerende Tn-brander(2234)	400 seconden (VG 600 = 600")
	Modulerende Tv-brander(2235)	0 s
Pas het differentieel van de verwarmingsketel aan	Differentieel van de verwarmingsketel (2240)	10°C
Pas de looptijd aan de verplaatsingstijd van de kop van de brander aan	Looptijd servomotor (2282)	Aan te passen naar gelang het model VARINO (van 60 tot 120 seconden, VG 600 = 130")
Activeer de functie maximaalthermostaat	Maximaalthermostaat (2310)	Aan

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
• Menu <b>Verwarmingsketel</b>		
Geef het maximaal vermogen van de verwarmingsketel	Nominaal vermogen (2330)	Naar gelang het model VARINO (van 65 tot 600kW)
Vermeld het minimale vermogen van de verwarmingsketel	Vermogen op basissnelheid (2331)	Naar gelang het model VARINO (van 10 tot 50kW)
• Menu <b>Configuratie</b>		
Bepaal de aanpassing van de brander	Type generator (5770)	UX-modulatie
Afstelling van het foutmeldingsbeheer	Functie ingang EX2 (5982)	Foutmel. maximaal-thermostaat
☞ Configureren van de cascade.		
• Menu <b>Configuratie</b>		
<b>Alleen voor de master:</b>		
Configureren van de startsensor cascade	Ingang sensor BX1 (5930)	Gemeenschappelijke startsensor B10
Configureren uitstel van alarm	Relaisuitgang QX1 (5891)	Uitgang alarm K10
<b>Voor de twee verwarmingsketels:</b>		
Configureren van de afsluitklep	Relaisuitgang QX2 (5892)	Pomp verwarmingsketel Q1
• Menu <b>LPB</b>		
Toestelnummer	Adres van het toestel (6600)	1 voor de master 2,3,4 voor de slaves
Segmentnummer	- Adres segment (6601)	0 voor alle verwarmingsketels
Afstellen van de instelling van de klok	Werking v an de klok (6640)	Master (voor de master verwarmingsketel / Slave zonder aanpassing (voor de slave verwarmingsketels)
☞ Verbind de BUS tussen de verwarmingsketels.		
☞ Schakel uit en zet de verwarmingsketels weer onder stroom. Wanneer de communicatie weer goed verloopt, wordt de klok op de juiste manier bijgesteld.		
☞ Activeer de verwarmingscircuits 1 en 2		
• Menu <b>Configuratie</b>		
Activeer verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Aan
Activeer verwarmingscircuit 2	Verwarmingscircuit 2 (5715)	Aan

## Schema's : V311 / V312

pagina 8/11

☞ Afstelling van de circuits:

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
• Menu <b>Verwarmingscircuit</b>		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (710/1010)	---
Afstellen van de verminderde regeling	Beperkte regeling (712)	---
Afstellen van de stooklijn	Stooklijn (720)	---
• Menu <b>Tijdschema verwarmingscircuit</b>		
Voorselectie	Voorselectie (500/520)	---
Aanpassen van het tijdschema	Insch/uitsch fasen (501..506/521..526)	---
• Menu <b>Vakantie circuit VC (verwarmingscircuit)</b>		
Voorselectie	Voorselectie (641/651)	---
Aanpassen van het vakantieprogramma	Insch/uitsch fasen (642-643/652-653)	---
☞ De verwarmingscircuits in automatisch laten overgaan.		
☞ Programmering voor het directe circuit.		
☞ Activeer verwarmingscircuit.		
• Menu <b>Configuratie</b>		
en de uitgang QX3 toe aan de controle van de directe circuitpomp	Relaisuitgang QX3 (5893)	Pomp CCP Q20
☞ Controleer de besturing van de pomp.		
• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Directe circuitpomp	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX3
Nulstelling van de uitgangen	Relaistest (7700)	Geen test
☞ Afstelling van het directe circuit:		
	Instelling (1300)	Automatisch (of comfort wanneer geen beperkte modus)
• Selecteer de functiemodus		
Afstellen van de comfortregeling	Comfortregeling (1310)	---
Afstellen van de beperkte regeling	Beperkte regeling (1312)	---
Afstellen van de stooklijn	Stooklijn (1320)	---

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
• Menu <b>Tijdschema 3/CCP</b>		
Voorselectie	Voorselectie (540)	---
Aanpassen van het tijdschema	Insch/uitsch fasen (541...546)	---
• Menu <b>Vakantie circuit CCP</b>		
Voorselectie	Voorselectie (661)	---
Aanpassen van het vakantieprogramma	Insch/uitsch fasen (662...663)	---

## H. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE VAN DE VERWARMINGSKETEL(S) NAVISTEM B2100

☞ De uitgangen controleren:

• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Pomp CC1	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q2
Opening V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y1
Sluiting V3V VC1	Relaistest (7700)	Mengklep Y2
Pomp CC2	Relaistest (7700)	Pomp CdeC Q6
Opening V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y5
Sluiting V3V VC2	Relaistest (7700)	Mengklep Y6
Directe circuitpomp	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX3
Alarm	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX1
Afsluitklep	Relaistest (7700)	Relaisuitgang QX4
Reset	Relaistest (7700)	Geen enkele test

☞ Controleer de waarden van de sensors:

• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
Buitensensor	Buientemp. B9 (7700)	In °C
Startsensor VC1	Startsensor B1 (7700)	In °C
Startsensor VC2	Startsensor B12 (7700)	In °C

## I. PARAMETERS NAVISTEM B2000

- ☞ Voer de montage uit en maak de elektrische verbindingen van de sensors.
- ☞ Voer de inbedrijfstelling uit van de verwarmingsketel.
- ☞ Afstelling van de tijd en de datum:

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Tijd en datum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstelling van de tijd</li> <li>Afstelling van de datum</li> <li>Afstelling van het jaar</li> </ul> </li> </ul>			Uur/ minuut(1)	UU:MM
	Dag/maand (2)	DD.MM		
	Jaar(3)	JJJJ		
☞ Configureren van de hydraulica tot aan de primaire.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Configuratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaal het beheer van de 3-wegklep van de bescherming van de teruglopen (via RVS63).</li> </ul> </li> </ul>			Functie menggroep 2 (6015)	Regelaar terugloop-temperatuur
☞ Configureer de brander naar gelang zijn type en denk eraan het beheer van foutmeldingen te activeren.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Verwarmingsketel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstellen van het type verwarmingsketel</li> </ul> </li> </ul>			Type verwarmingsketel (5770)	Naar gelang de verwarmingsketel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Configuratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het beheer van foutmeldingen activeren.</li> </ul> </li> </ul>			Functie ingang EX2 (5982)	Foutmelding maximaalthermostaat
☞ Stel de verwarmingsketel af.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu <b>Verwarmingsketel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimale starttemperatuur</li> <li>Maximale starttemperatuur</li> <li>Bescherming van de terugloop</li> <li>Nominaal vermogen (maximaal vermogen)</li> <li>Basisvermogen (minimaal vermogen)</li> <li>Verwijdering van de tijdelijke stroomafsluiting van de pomp van de verwarmingsketel</li> <li>⚠ Toegangs niveau OEM ⚠.</li> </ul> </li> </ul>			Minimale regeling (2210)	60°C voor stookolie en 70°C voor gas.
	Maximale regeling (2212)	85°C		
	Regeling minimale terugloop (2270)	50°C voor stookolie en 60°C voor gas.		
	Nominaal vermogen (2330)	Naar gelang de verwarmingsketel / brander		
	Basisvermogen (2331)	Naar gelang de verwarmingsketel / brander		
	Tijd. stroomafsl. vertrek pomp verwarmingsketel (2261)	Uit		

	<b>Lijnnr.</b>	<b>Waarde</b>
Wis de actie op de afnemers ⚠ Toegangsniveau OEM ⚠.	Invloed terugloopconsum. (2272)	Uit

☞ Configureren als slave van de cascade.

• Menu <b>Netwerk LPB</b>		
Toestelnummer	Adres van het toestel (6600)	2 voor V311 3 voor V312
Segmentnummer	- Adres segment (6601)	0
Afstellen van de instelling van de klok	Werking van de klok (6640)	Slave zonder aanpassing

## I. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE BEVESTIGING VAN DE VERWARMINGSKETEL NAVISTEM B2000

• Menu <b>Test van de ingangen/uitgangen</b>		
• De uitgangen controleren		
Pomp verwarmingsketel	Relaistest (7700)	Q6
Opening afsluitklep	Relaistest (7700)	Y5
Sluiting afsluitklep	Relaistest (7700)	Y6
• Controleer de waarden van de sensors		
Sensor verwarmingsketel	T° verwarmingsketel B2 (7760)	In °C
Sensor terugloop verwarmingsketel	Starttemperatuur B12 (7734)	In °C

## J. BEVESTIGING VAN DE CASCADE

### Op de master verwarmingsketel:

• Menu <b>Diagnostiek cascade</b>		
Bevestig de aanwezigheid van alle verwarmingsketels in de cascade	Algemene staat 1 (8100)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt
	Algemene staat 2 (8101)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt
	Algemene staat 3 (8102)	Vrijgemaakt/ niet vrijgemaakt

## 4. LIJST VAN RESERVEONDERDELEN NAVISTEM B2100

### AFTERSALES KITS VOOR NAVISTEM B2100

Beschrijving	Referentie
Volledige bedrading NAVISTEM B2100 voor VARINO (RVS63 voor VARINO)	551761
Volledige bedrading NAVISTEM B2100 voor VARINO GRANDE (RVS63 voor VARINO GRANDE)	551762
Bandkabel display AVS37 voor verwarmingsketel VARINO & VARINO GRANDE	551763
Communicatiebedrading NAVISTEM B2100 gemeenschappelijk voor VARINO en VARINO GRANDE (Communicatiebedrading RVS)	551764
Kaart bedrijfsmelding en foutmelding A4 voor VARINO	551765
Kaart bedrijfsmelding en foutmelding A4 voor VARINO GRANDE	551766
Sensor QAZ36	062864
Regelaar RVS63 alleen	072357
Zakje met verbindingstukken voor regelaar RVS63	072358
Zekering T6.3H 250V	071898
Aan te schroeven zekeringhouder	000189
Volledige display AVS37	076131
Displaywielletje	076135

### AFTERSALES KITS MET ACCESSOIRES

Beschrijving	Referentie
Aanlegsensor QAD36	071122
Externe sensor QAC34	062860
Centrale omgevingstemperatuur QAA75	072368

**ATLANTIC BELGIUM SA**

Avenue du Château Jaco, 1  
1410 WATERLOO  
Tel.: 02/357 28 28  
Fax: 02/351 49 72  
[www.ygnis.be](http://www.ygnis.be)

**SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE**

1 route de Fleurville  
01190 PONT DE VAUX  
Tel.: 03 51 42 70 03  
Fax: 03 85 51 59 30  
[www.atlantic-guillot.fr](http://www.atlantic-guillot.fr)

**YGNIS ITALIA SPA**

Via Lombardia, 56  
21040 CASTRONNO (VA)  
Tel.: 0332 895240 r.a.  
Fax: 0332 893063  
[www.ygnis.it](http://www.ygnis.it)

**YGNIS AG**

Wolhuserstrasse 31/33  
6017 RUSWIL CH  
Tel.: +41 (0) 41 496 91 20  
Fax: +41 (0) 41 496 91 21  
Hotline: 0848 865 865  
[www.ygnis.ch](http://www.ygnis.ch)

**ATLANTIC IBERICA SAU**

Servicio de Asistencia Técnica Ygnis  
Calle Molinot 59-61  
Pol Ind Camí Ral  
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)  
Tel.: 902 45 45 22  
Fax: 902 45 45 20  
[servicio-tecnico@groupe-atlantic.com](mailto:servicio-tecnico@groupe-atlantic.com)  
[www.ygnis.es](http://www.ygnis.es)

**HAMWORTHY HEATING LIMITED**

Customer Service Center  
Fleets Corner, POOLE,  
Dorset BH17 0HH  
Tel.: 0845 450 2865  
Fax: 01202 662522  
[service@hamworthy-heating.com](mailto:service@hamworthy-heating.com)  
[www.hamworthy-heating.com](http://www.hamworthy-heating.com)

Others countries, contact your local retailer.

**BOUWER :**



**GROUPE  
ATLANTIC**  
**SITE VAN CAUROI**

Route de Solesmes  
FR - 59400 CAUROI