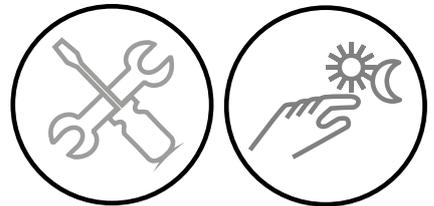


VARINO et VARINO GRANDE



Référentiel technique

CONSTRUCTEUR :
 GROUPE
ATLANTIC
SITE DE PONT-DE-VAUX

1 route de Fleurville
FR - 01190 PONT-DE-VAUX



www.atlantic-guillot.fr

SOMMAIRE

1. AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS.....	4
1.1. Symboles utilisés dans ce document.....	4
1.2. Qualification du personnel pour l'installation, le réglage, l'utilisation et l'entretien.....	4
1.3. Consignes de sécurité.....	4
1.4. Homologations.....	5
2. FONCTIONNEMENT DU MCBA.....	7
2.1. Mode de fonctionnement du MCBA.....	7
2.2. Phases de démarrage.....	9
2.3. Interface Homme - Machine (IHM).....	10
2.4. Mode manuel.....	16
2.5. Schémas électriques.....	17
3. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES.....	19
3.1. Organigramme de sélection.....	19
3.2. Symboles utilisés dans les schémas.....	20
3.3. Liste des schémas.....	20
4. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES NAVISTEM B2100.....	63

1. AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS

1.1. Symboles utilisés dans ce document



INFORMATION: Ce symbole met en évidence les remarques.



ATTENTION: Le non respect de ces consignes entraîne le risque de dommages à l'installation ou à d'autres objet.



DANGER: Le non respect de ces consignes peut causer des blessures et dommages matériels graves.



DANGER: Le non respect de ces consignes peut causer des électrocutions.

1.2. Qualification du personnel pour l'installation, le réglage, l'utilisation et l'entretien

Les opérations concernant l'installation, le réglage et l'entretien de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel qualifié et habilité conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Ces opérations peuvent nécessiter une intervention sous tension, portes d'habillage (situées en face avant de la chaudière) ouvertes. Les opérations d'utilisation de base doivent être réalisées avec les portes d'habillage fermées.

1.3. Consignes de sécurité

- Toujours mettre la chaudière hors tension et fermer l'alimentation générale en gaz avant tous travaux sur la chaudière.
- Après toutes interventions sur la chaudière (entretien ou dépannage), vérifier l'absence de fuite de gaz sur l'installation.

**DANGER:****En cas d'odeur de gaz :**

- Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques.
- Couper l'alimentation en gaz.
- Aérer le local.
- Chercher la fuite et y remédier.

**DANGER:****En cas d'émanation de fumées :**

- Éteindre la chaudière.
- Aérer le local.
- Chercher la fuite et y remédier.

**DANGER:**

La continuité de masse de cette chaudière est assurée par des câbles de liaison (vert/jaune) et des vis spécifiques de fixation. Lors des éventuelles opérations de démontage, veiller à bien reconnecter les câbles concernés et réutiliser IMPÉRATIVEMENT les vis de fixation d'origine.

1.4. Homologations

1.4.1. Conformités aux Directives Européennes

- **Basse tension (2006/95/CE) :** Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- **Compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)**

1.4.2. Conditions réglementaires d'installation pour la France

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- **Arrêté du 2 août 1977 :** Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- **DTU 65.4 cheminée et DTU 24.1 fumisterie,** ainsi que les réglementations nationales et préfectorales.
- **Norme NF DTU 61.1 :** Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

- Règlement Sanitaire Départemental.

- Normes NF C 15-100 (version 2002) :

Installations électriques à basse tension - Règles.

- Règlement de Sécurité contre l'incendie :

a) Prescriptions générales :

- Articles GZ: Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

- Articles CH: Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

1.4.3. Conditions règlementaires d'installation hors de France

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes règlementaires et règles de l'art en vigueur, en particulier pour la Belgique aux normes NBN D51.003, NBN D51.004 et NBN D61.001.

1.4.4. Compatibilité environnementale



Cet appareil contient des éléments électriques et électroniques, ne devant pas être jetés aux ordures ménagères.

Les législations locales en cours de validité doivent être observées.

2. FONCTIONNEMENT DU MCBA

2.1. Mode de fonctionnement du MCBA

Il existe 5 modes de fonctionnement du MCBA.

**INFORMATION :**

Si le programme test est activé, il a priorité sur tous les modes de fonctionnement. La chaudière a pour consigne de puissance la valeur fixée manuellement par l'utilisateur sur l'afficheur.

Mode 1 : Option NAVISTEM B2100

Mode à utiliser avec l'option NAVISTEM B2100.

Le régulateur RVS63 envoie un signal de consigne pour piloter la chaudière.

La consigne s'adapte au besoin calculé ou reçu par le RVS63. Le régulateur RVS63 transmet les consignes de fonctionnement à la chaudière. Il permet également de gérer le fonctionnement en cascade et de piloter les circuits secondaires.

Mode 2 : Pilotage de la puissance brûleur



ATTENTION : Ce mode ne doit pas être utilisé !

Mode 3 : BUS MCBA

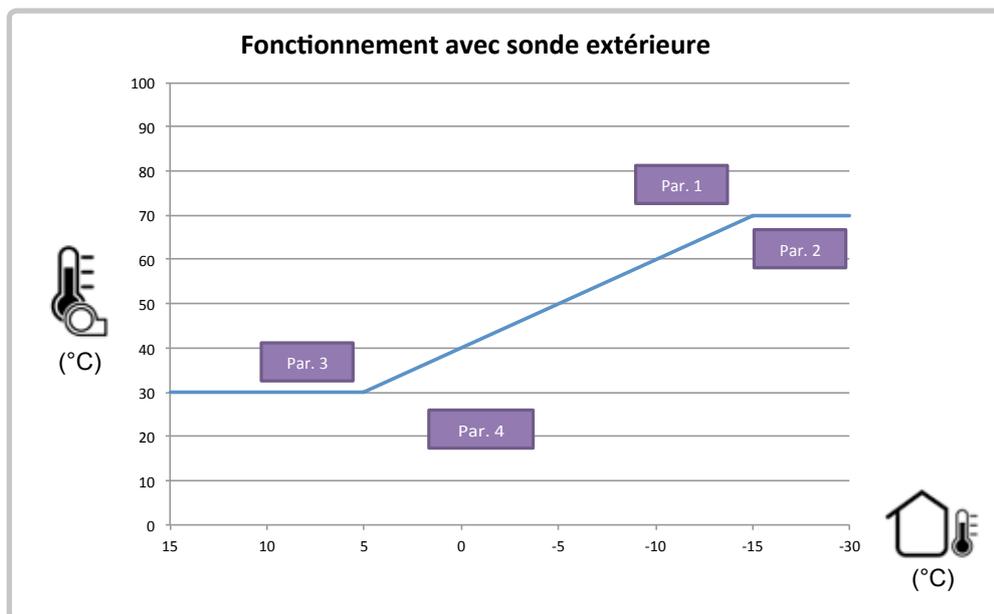
Ce mode ne peut être utilisé qu'avec des régulateurs compatibles avec le MCBA et ses BUS de communication.

Mode 4 : Sonde extérieure

Mode avec sonde extérieure et loi d'eau.

Une sonde extérieure branchée au MCBA permet de créer une courbe caractéristique de chauffage simple en fonction des paramètres 1 à 4 (voir page 14). La modulation de la puissance brûleur est alors réglée par le MCBA. Sans sonde extérieure, ce mode fonctionne comme une consigne de départ constante fixée par le paramètre 1.

Le différentiel de commutation marche/arrêt du brûleur est symétrique par rapport à la consigne de température. Après démarrage du brûleur sur la charge de démarrage, il y a, après écoulement des temps, déplacement sur la position du brûleur calculée par le régulateur PID. Si la consigne de température plus 1/2 différentiel de commutation est dépassée, le brûleur s'arrête.



Mode 5: Consigne de température 0..10 Volts

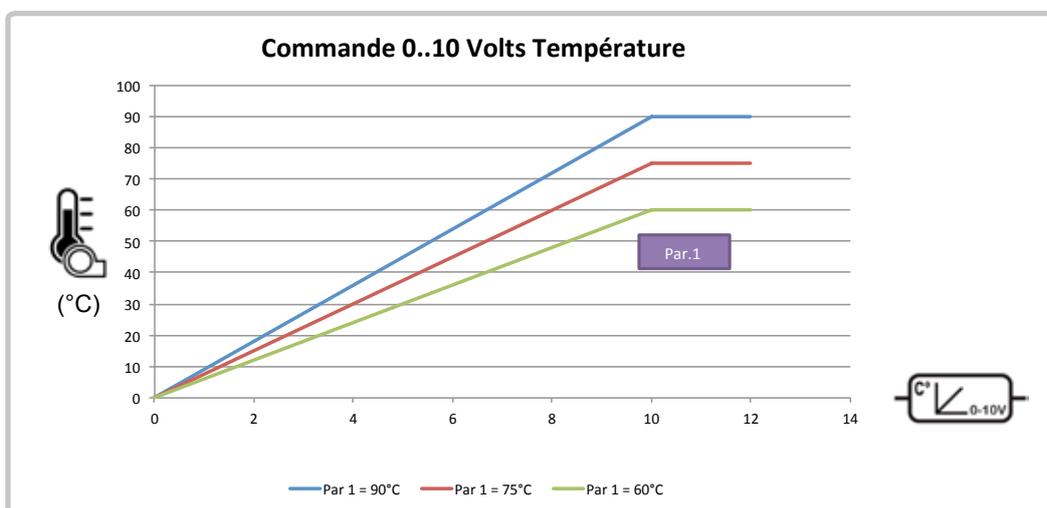
Consigne de température 0..10 Volts par un automate externe.

La consigne de température est calculée en fonction du signal analogique et de la valeur au paramètre 1. La différence marche/arrêt du brûleur est symétrique par rapport à la consigne de température. Après démarrage du brûleur sur la charge de démarrage, il y a, après écoulement des temps, déplacement sur la position du brûleur calculée par le régulateur PID. Si la consigne de température plus 1/2 différentiel de commutation est dépassée, le brûleur s'arrête.

La consigne de température (maximum 100°C) est modifiée avec le signal analogique, par exemple, à une consigne de température maximum de 90°C (paramètre 1) :

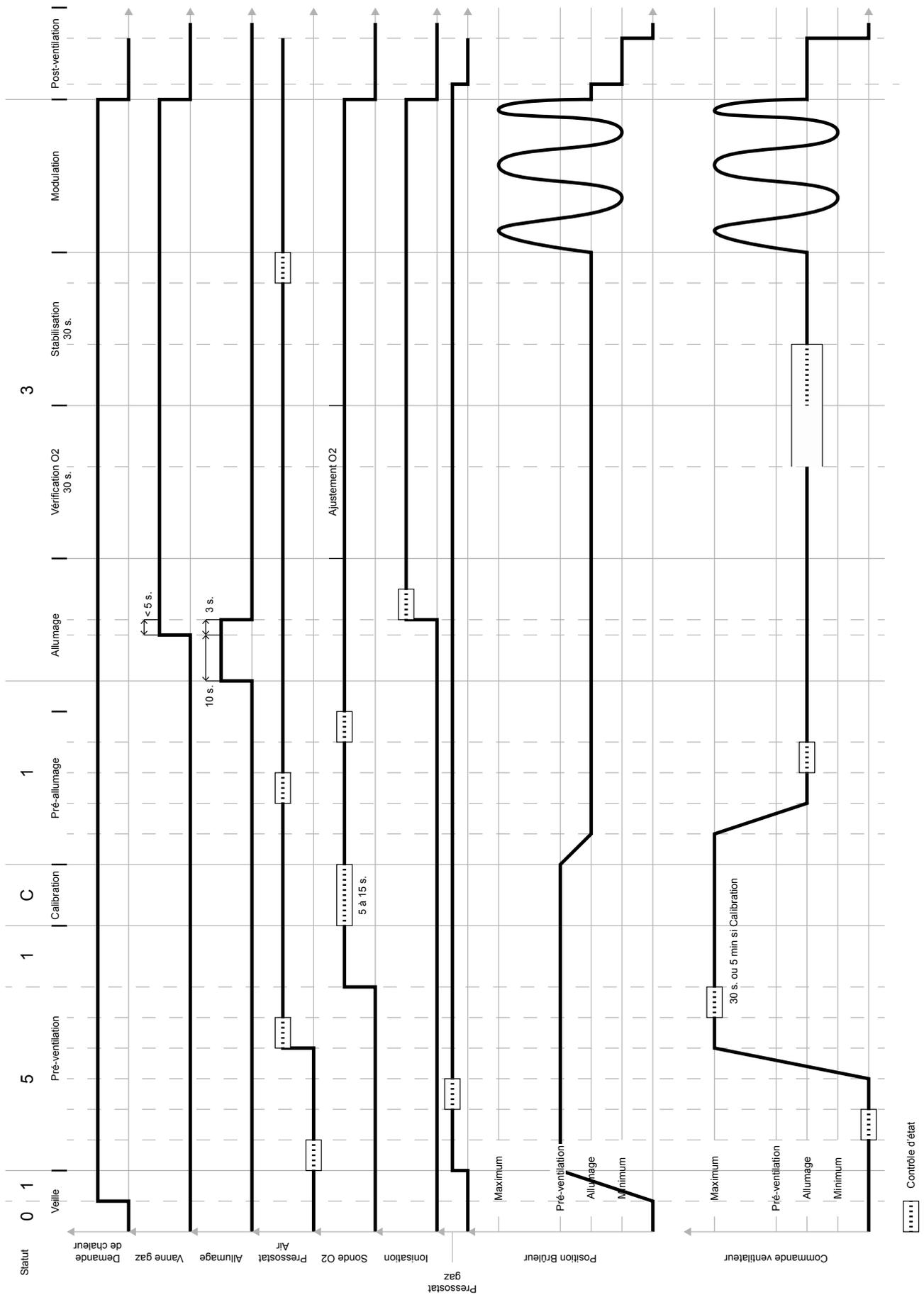
- 0VDC = consigne de température 0°C
- 5VDC = consigne de température 45°C
- 10VDC = consigne de température 90°C

Dans ce mode d'équipement, la valeur réglée au paramètre 1 agit comme température chaudière maximum.



2.2. Phases de démarrage

DIAGRAMME DE LA PHASE DE DÉMARRAGE

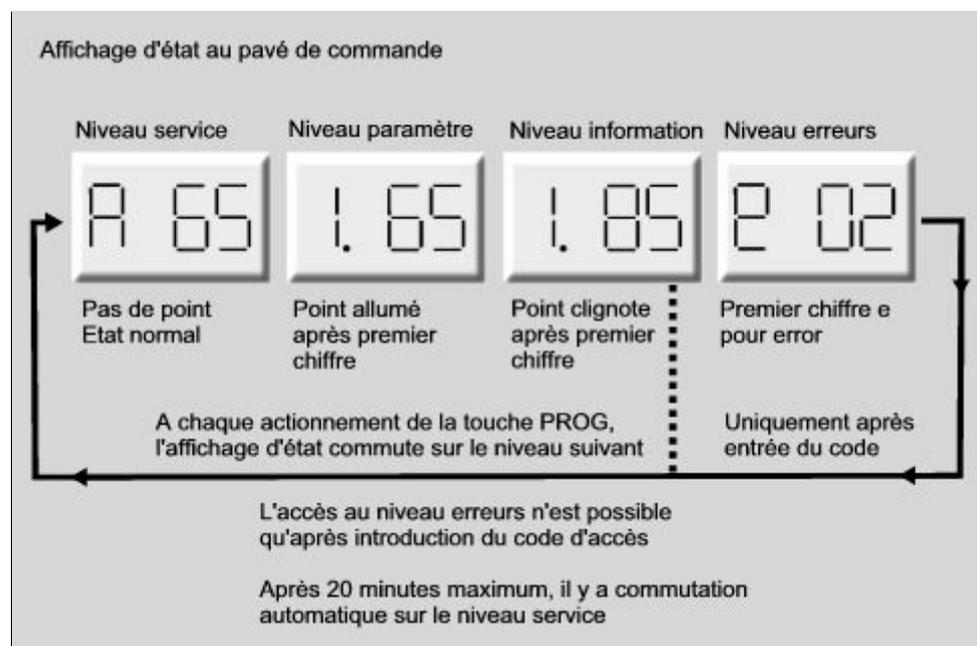


2.3. Interface Homme - Machine (IHM)

2.3.1. Informations

Affichage d'état

A chaque activation de la touche **PROG** l'affichage de statut passe au niveau suivant.



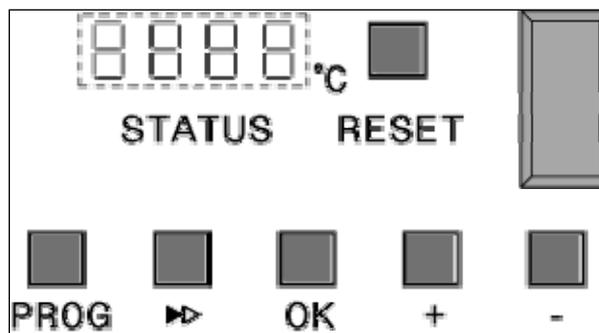
INFORMATION :

L'édition et la modification des valeurs de paramètres ne doivent être effectuées que si l'état de service est à l'arrêt, c'est-à-dire sous tension secteur et commutateur brûleur arrêté.

Affichage de base

Le premier chiffre indique le statut et les deux derniers chiffres la température chaudière en °C.

Affichage (Chiffre 1)	Statut actuel
0	Etat d'attente, pas de demande de chaleur.
1	Préventilation, le brûleur ventile la chambre de combustion.
2	Procédure de démarrage du brûleur.
3 et 4	Brûleur en service.
5	Etat d'attente en procédure de démarrage > pression de gaz minimum > pressostat air > position du brûleur
6	Consigne de température atteinte, coupure normale par l'intermédiaire d'hystérésis de température (Mode 3, 4 ou 5).
8	Pas de pression de gaz ou pression trop faible, procédure de démarrage a été interrompue.
9	Coupure du brûleur par dépassement du thermostat électronique.
A	Chaudière coupée par l'intermédiaire de commutateur de brûleur au tableau de commande ou alors l'une des sécurités externes branchées au tableau de commande a interrompu le circuit de commande, ou encore réglage trop bas du thermostat limiteur.
C	Calibrage de la sonde d'oxygène.
d	Mesure du brûleur (peut uniquement être déclenché par du personnel spécialisé).
E	(ne clignote pas) Pas de signal de la sonde d'oxygène.
H	Contrôle de la température de la sonde d'oxygène ou alors chauffage de la sonde.



Niveau Information

Il est possible d'accéder au niveau information sans mot de passe.

- Accès par double actionnement de la touche **PROG**.
- La validation de l'accès est signalée à l'affichage d'état par le clignotement du point après le premier chiffre.

Le premier chiffre indique le numéro de pas et les deux derniers chiffres la valeur actuelle. L'actionnement de la touche  permet de lire l'un après l'autre les différents pas.

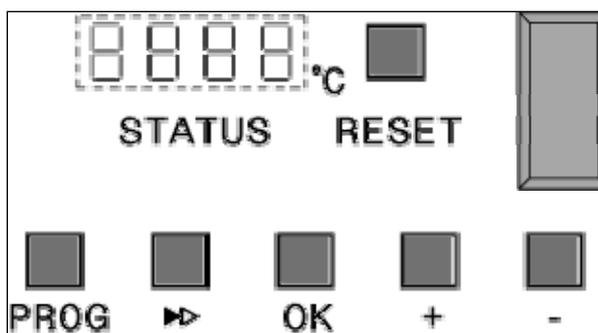
Numéro de pas (Chiffre 1)	Information (valeur effective)																	
1	Température chaudière en °C.																	
2	Température retour en °C.																	
3	Affichage d'état à 4 chiffres Chiffre 1 = demande de chaleur Chiffre 2 = sécurité ext., comm. brûleur Chiffre 3 = pressostat air Chiffre 4 = pressostat gaz	<table border="0"> <tr> <td>o</td> <td>Pas de demande de chaleur</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>Demande de chaleur</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>Pas de démarrage possible</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>Démarrage possible</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>Pressostat air ouvert</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>Pressostat air fermé, présence de pression</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>Pressostat gaz ouvert</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>Pressostat gaz fermé, présence de pression</td> </tr> </table>	o	Pas de demande de chaleur	l	Demande de chaleur	o	Pas de démarrage possible	l	Démarrage possible	o	Pressostat air ouvert	l	Pressostat air fermé, présence de pression	o	Pressostat gaz ouvert	l	Pressostat gaz fermé, présence de pression
o	Pas de demande de chaleur																	
l	Demande de chaleur																	
o	Pas de démarrage possible																	
l	Démarrage possible																	
o	Pressostat air ouvert																	
l	Pressostat air fermé, présence de pression																	
o	Pressostat gaz ouvert																	
l	Pressostat gaz fermé, présence de pression																	
4	Température extérieure mesurée en °C (uniquement si le mode 4 est utilisé et en cas de branchement de sonde extérieure, sinon affichage -36).																	
5	Température gaz brûlés en °C (uniquement en cas de branchement de sonde de gaz brûlés, sinon affichage -36).																	
6	Nombre de tours de ventilateur en trs/min.																	
7	Consigne de température chaudière (uniquement si le mode 4 ou 5 est utilisé ou avec thermostat DOMOTESTA).																	
8	Compteur d'heures de service en heures 9999 = 0 à 9999h 999.9 = 10'000 à 99'999h (affichage par dizaines de pas) 99.99 = 100'000 à 279'000h (affichage par centaines de pas)																	
9	Position du brûleur in % (0 – 100%) Brûleur arrêt = 0% Brûleur en service = 10 à 100%																	
10	Compteur d'impulsions de démarrage 9999 = 0 à 9999h 999.9 = 10'000 à 99'999h (affichage par dizaines de pas) 99.99 = 100'000 à 279'000h (affichage par centaines de pas)																	
11	Teneur en oxygène dans gaz de fumées en % O ₂ .																	
12	Correction du nombre de tours de ventilateur en trs/min.																	
13	Position brûleur en %.																	

**INFORMATION :**

Le nombre d'heures maximum pouvant être indiqué au compteur est de 279'000. Au-delà, le compteur repart à zéro.

Niveau erreurs

Le niveau erreurs, réservé au technicien service, est protégé par mot de passe. Le code d'accès pour le niveau erreurs est: Code "C 35".



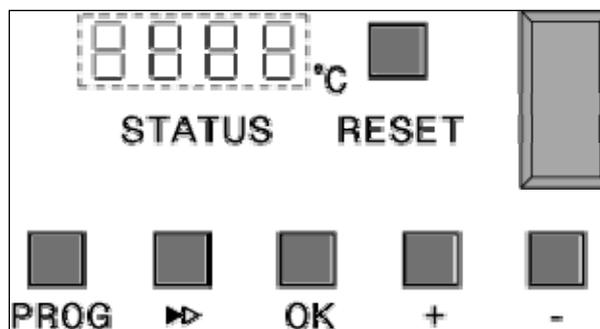
- Appuyez sur la touche **PROG** pendant > 5 secondes. A l'affichage d'état apparaît pendant trois secondes **COdE**. Ensuite il y a affichage de **C** pour Code et d'un numéro de code choisi au hasard, par exemple C 55.
- Avec les touches **+** et **-** introduire comme valeur C 35. Validation de l'entrée par actionnement de la touche **OK** jusqu'à ce que la valeur C 35 clignote un court instant dans l'affichage d'état.
Le niveau erreurs est maintenant disponible pendant 20 minutes.
- Pour accéder au niveau erreurs, actionner la touche **PROG**.
L'accès réussi est confirmé à l'affichage d'état par la lettre **e** au début.
La lettre **e** au début indique le niveau erreurs alors que les deux derniers chiffres indiquent le nombre d'erreurs actuellement enregistré. Les six dernières erreurs sont enregistrées avec un "Rapport d'état" (message d'erreur le plus ancien = plus petit numéro).
- L'actionnement de la touche **▶▶** permet de commuter sur les six dernières erreurs.
- L'actionnement de la touche **+** ou **-** permet de visualiser les données qui se rapportent à l'erreur.

Niveau d'erreur (Chiffre 1 clignote)										
Chiffre 1	Description				Chiffres 3 et 4					
Affichage										
e	Nombre d'erreurs				▶▶	▶▶	▶▶	▶▶	▶▶	▶▶
e	Numéro d'erreur	+	-	6	5	4	3	2	1	
1	Code d'erreur	↓		72	X	X	X	X	X	
2	Statut, étape du programme	↓	↑	A	X	X	X	X		
3	Température chaudière en °C	↓	↑	25	X	X	X			
4	Position du brûleur en %	↓	↑	0	X	X				
5	Teneur en oxygène en % O2	↓	↑	19.8	X					
6	Nombre de tours de ventilateur en trs/min		↑	0						

2.3.2. Commande

Niveau paramètres utilisateur final

Le niveau prévu pour l'utilisateur final est accessible sans mot de passe.



- Accès par actionnement unique de la touche **PROG**
- L'accès est confirmé à l'affichage d'état par le point allumé après le premier chiffre. Le premier chiffre indique le numéro de paramètre et les deux derniers chiffres la valeur réglée.

Paramètre	Fonction	Unité	Plage	Résolution
Circuit de chauffage				
1	Température chaudière maximum	°C	20...100	1
2	Température extérieure minimum	°C	-20... 5	1
3	Température chaudière minimum	°C	10...60	1
4	Température extérieure maximum	°C	5...15	1



INFORMATION : Les quatre paramètres dépendent de la sélection du paramètre 12.

Procédure de modification des réglages des paramètres :

- Sélectionner avec la touche  le paramètre à modifier.
- Modifier la valeur avec les touches  ou .
- Valider la nouvelle valeur réglée avec la touche **OK**.
- La nouvelle valeur réglée clignote une fois pour validation.
- La nouvelle valeur réglée est active quand on a quitté le niveau paramètres.

Niveau paramètres Technicien service

Le niveau réservé au technicien service est protégé par mot de passe.
Le code d'accès pour le niveau service est: Code "C 35".

- Appuyez sur la touche **PROG** pendant > 5 secondes.
L'affichage de statut affiche pendant trois secondes **Code**. Ensuite il y a affichage de **C** pour Code et d'un numéro de code choisi au hasard, par exemple C 55.
- Avec les touches  et  introduire comme valeur affichée **C 35**. Validation de l'entrée par actionnement de la touche **OK**. La valeur C 35 clignote un court

instant. Le niveau service est maintenant disponible pendant 20 minutes.

- Pour accéder au niveau paramètres, actionner la touche **PROG**.

L'accès est confirmé à l'affichage d'état par le point allumé après le premier chiffre. Le premier chiffre indique le numéro de paramètre et les deux derniers chiffres la valeur réglée.



ATTENTION :

Toute modification des paramètres 5 à 14 peut provoquer un dysfonctionnement grave de la chaudière.

Paramètre	Fonction	Unité	Plage	Résolution
Procédure de démarrage				
5	Temps de préchauffage	sec.	10	1
6	Autorisation correction O2	sec.	30	1
7	Autorisation modulation de puissance	sec.	30	1
8	Puissance au démarrage	%	23...35	1
Optimisation de la combustion				
9	Consigne O2	%	22...50	0,1
10	Augmentation O2	%	0...20	0,1
11	Point d'inflexion O2	%	50...80	1
Configuration de l'installation				
12	Modes d'équipement : 1 Option NAVISTEM B2100 2 Pilotage de la puissance brûleur 3 BUS MCBA 4 Sonde extérieure 5 Consigne de température 0..10 Volts		1...5	1
13	Différentiel	K	6...12	1
Mise en service Entretien				
14	Actionnement du fin de course mécanique 0 Arrêt 1 Marche		0...1	1

Procédure de modification du réglage des paramètres :

- Sélectionner le paramètre à modifier avec la touche .
 - Modifier la valeur avec les touches  ou .
 - Valider la nouvelle valeur réglée avec la touche **OK**.
 - La nouvelle valeur enregistrée clignote une fois pour validation.
 - La nouvelle valeur réglée est active quand on a quitté le niveau paramètres.
- Le traitement et la modification des valeurs de paramètre sont uniquement à effectuer en état de service Arrêt, c'est-à-dire avec tension secteur et commutateur brûleur ARRET.

2.4. Mode manuel

Mode test (mode de fonctionnement ramoneur)

Le réglage des paramètres 1, 12 et 13 est ignoré. Après la procédure de démarrage et prise en compte des temps d'autorisation, il est possible de déplacer le brûleur sur une position quelconque. Toutes les surveillances et contrôles sont actifs. Le mode test est signalisé sur l'unité de commande au moyen de l'affichage intermittent "tEST" et % de la position du brûleur. La durée maximum du mode test est de 20 minutes. Après écoulement des 20 minutes, il y a commutation immédiate sur le service actuel et le brûleur est réglé en fonction du mode de fonctionnement. En cas de déclenchement d'un message d'erreur, le mode test est immédiatement interrompu. En cas d'activation du programme d'initialisation, le temps d'exécution du mode test est interrompu pendant l'initialisation.



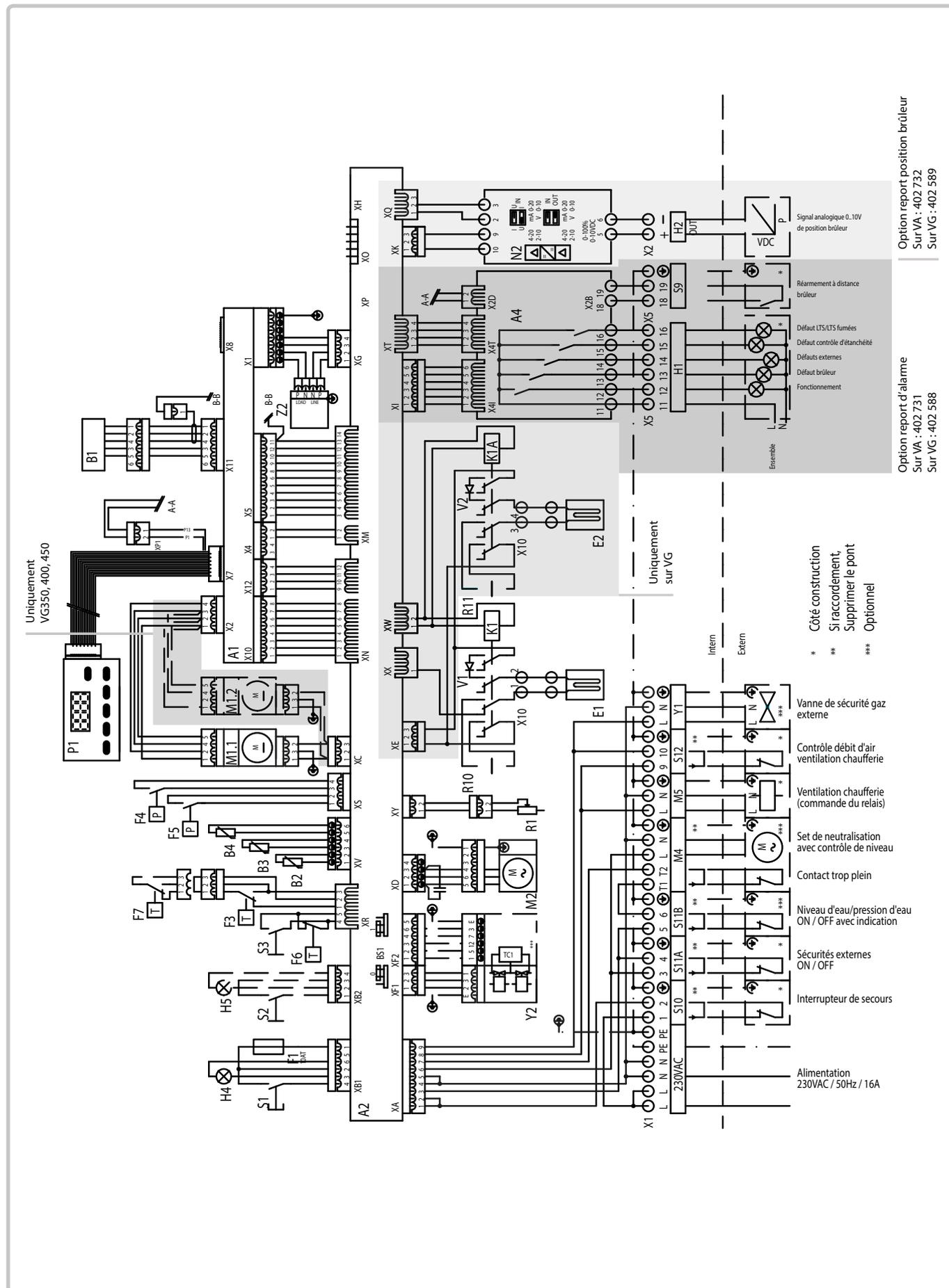
INFORMATION: En mode test il est possible de dépasser la température chaudière du paramètre 1 jusqu'à la valeur réglée au thermostat.

Procédure pour passer en mode test :

- Appuyer simultanément sur les touches ou pendant 5 secondes
- Modifier la position du brûleur souhaitée avec les touches ou .
- Pour sortir du mode test, appuyer sur la touche **PROG.**

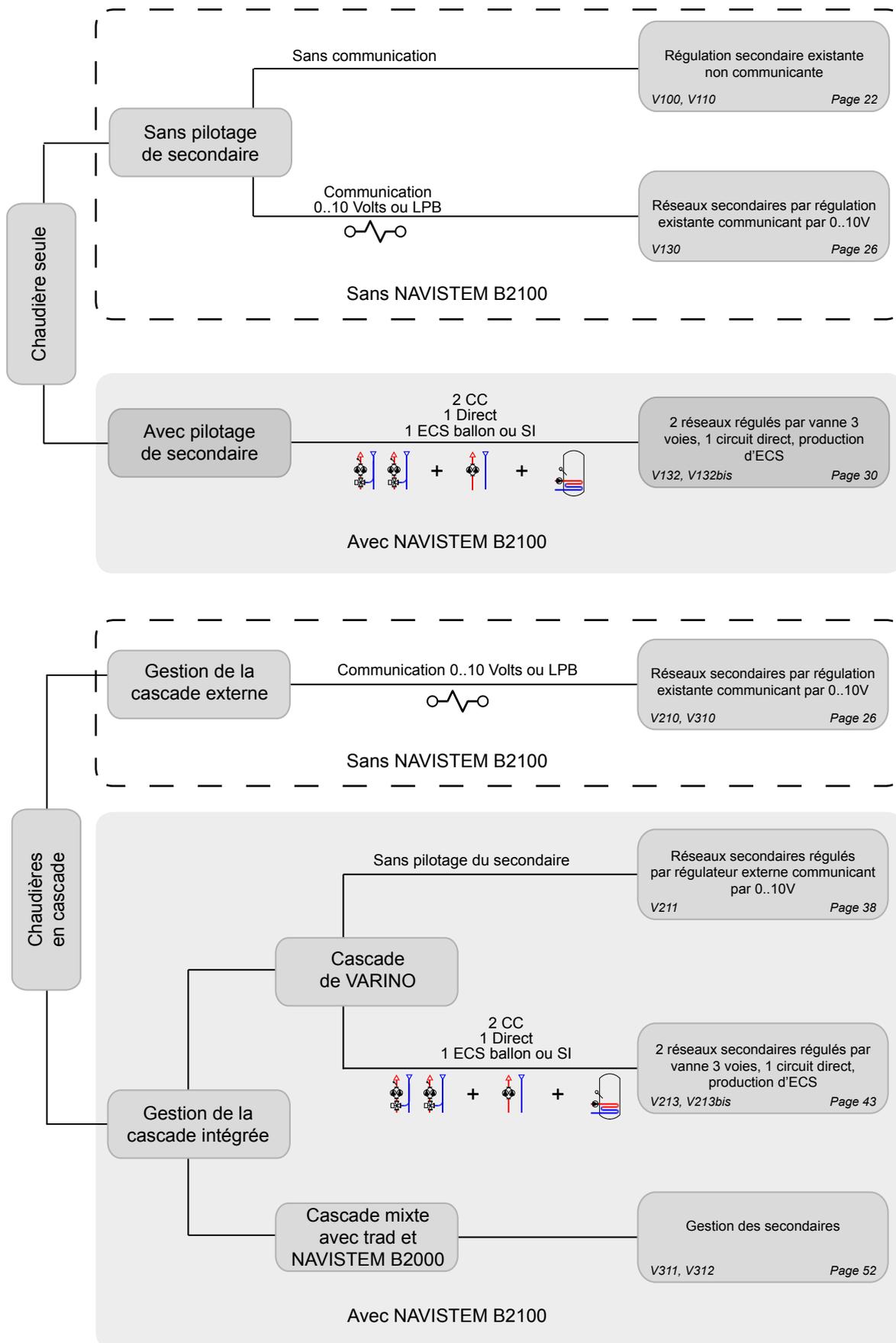
2.5. Schémas électriques

SANS NAVISTEM B2100



3. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES

3.1. Organigramme de sélection



3.2. Symboles utilisés dans les schémas

Symbole	Fonction
	Vanne d'isolement ouverte
	Vanne 2 voies motorisée
	Filtre
	Groupe de sécurité
	Pot à boues
	Sonde extérieure

Symbole	Fonction
	Vanne d'équilibrage
	Vanne 3 voies motorisée
	Clapet anti-retour
	Pompe
	Purgeur
	Sonde température

3.3. Liste des schémas

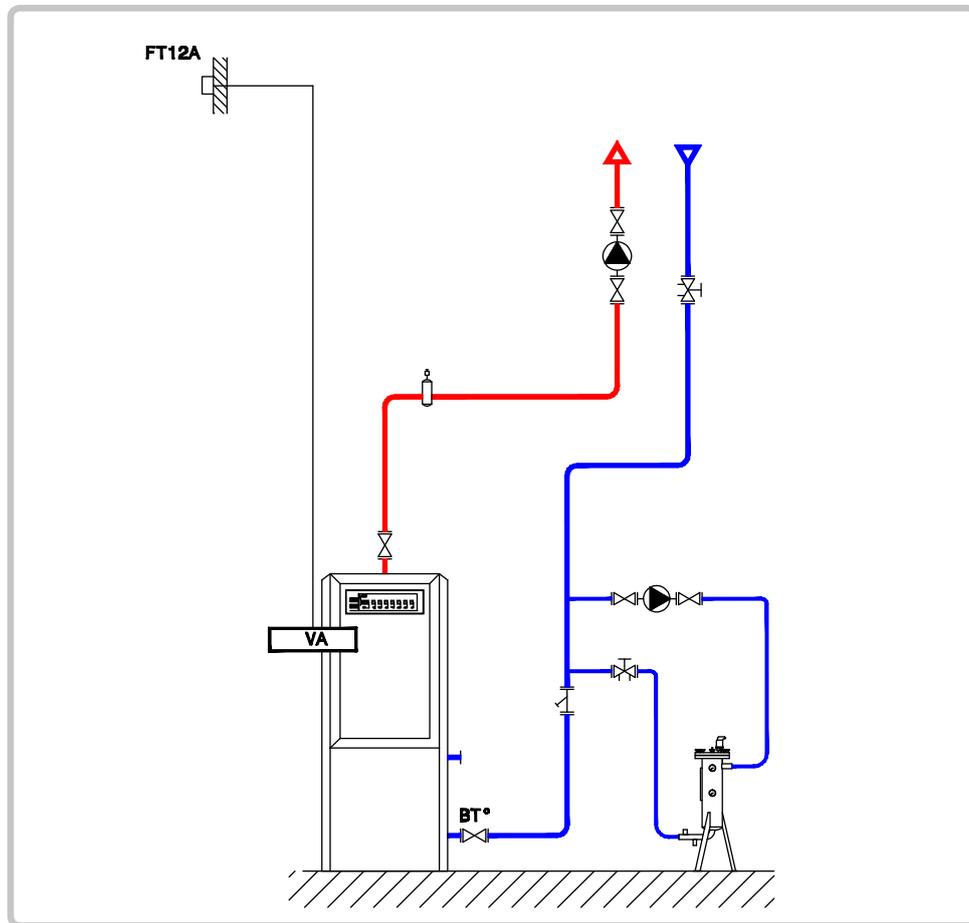
SANS NAVISTEM B2100	21
Régulation secondaire existante non communicante.....	21
V100, V110	
Réseaux secondaires par régulation existante communicant par 0..10V	25
V130, V210, V310	
AVEC NAVISTEM B2100	29
2 réseaux régulés par vanne 3 voies, 1 circuit direct, production d'ECS	29
V132, V132bis	
Réseaux secondaires régulés par régulateur externe communicant par 0..10V.....	37
V211	
2 réseaux secondaires régulés par vanne 3 voies, 1 circuit direct, production d'ECS	42
V213, V213bis	
CASCADE MIXTE NAVISTEM B2100 ET B2000	51
Gestion des secondaires.....	51
V311, V312	

SANS NAVISTEM B2100

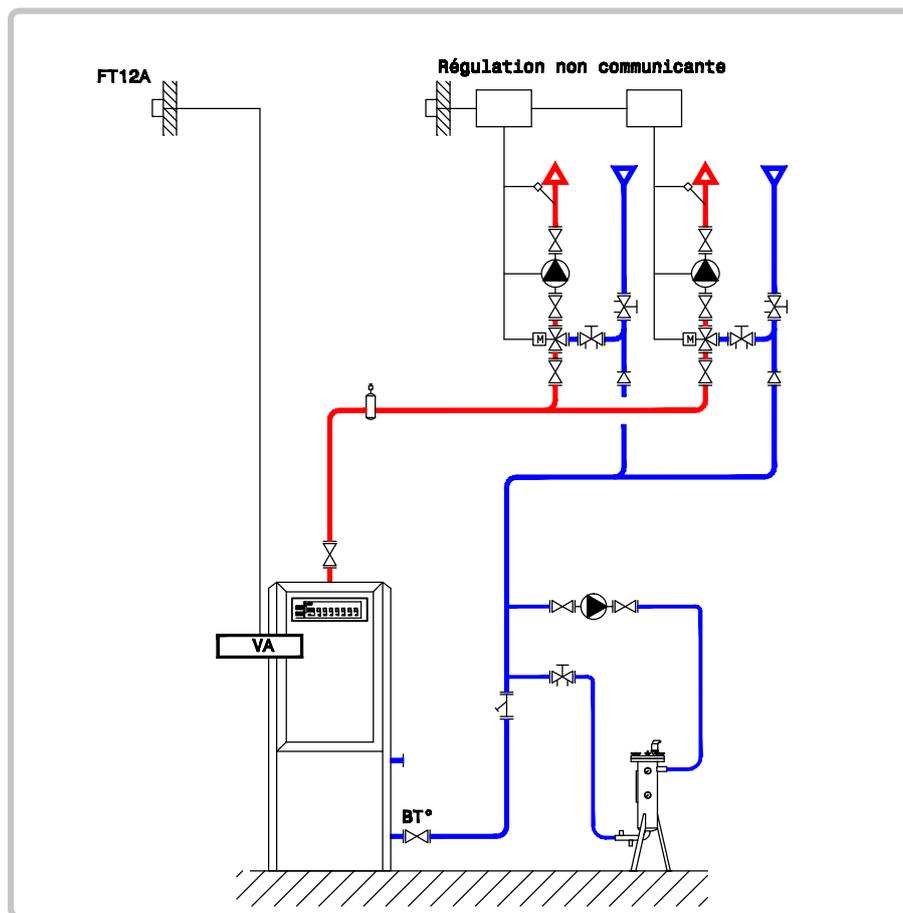
Régulation secondaire existante non communicante

Schémas
V100
V110
page 1/4

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE



V100

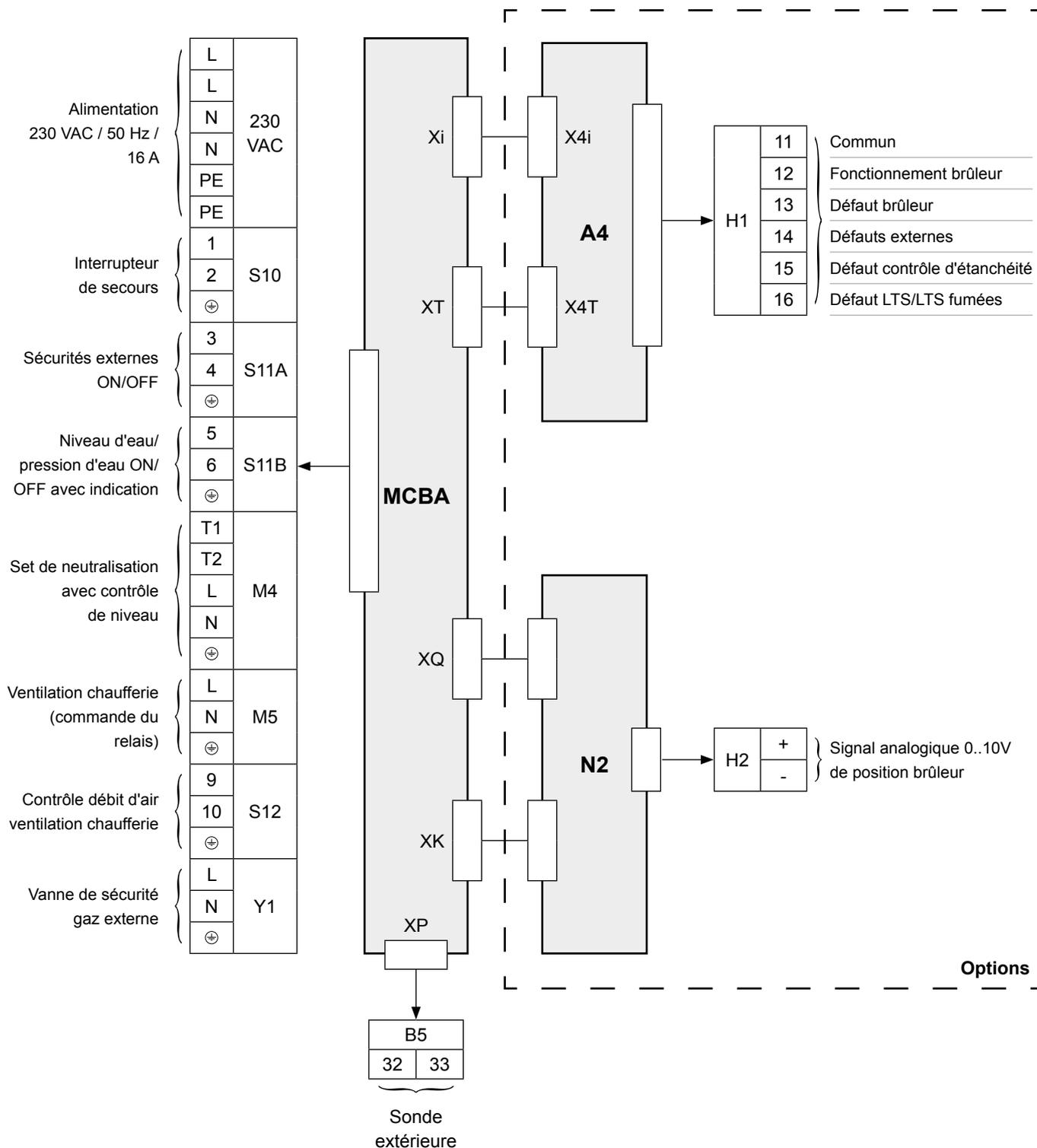


V110

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Quantité	Référence produit
Interface VA/GA	1	402 721 sur VA 402 577 sur VG
Sonde extérieure FT 12 A	1	155 125

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



D. PARAMÈTRES VARINO

☞ Vérifier le mode de fonctionnement du MCBA.

Mode de fonctionnement

N° Ligne	Valeur
Paramètre 12	4

☞ Régler la loi d'eau.

Température chaudière maximum

Paramètre 1 | 80°C

Température extérieure minimum

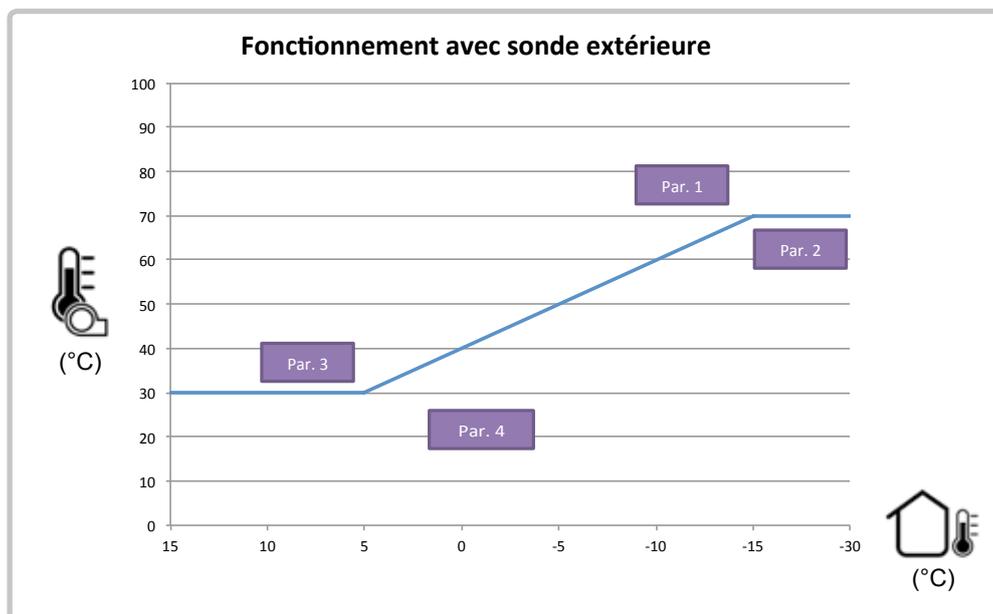
Paramètre 2 | - - -

Température chaudière minimum

Paramètre 3 | - - -

Température extérieure maximum

Paramètre 4 | - - -



SANS NAVISTEM B2100

Réseaux secondaires par régulation existante
communicant par 0..10V

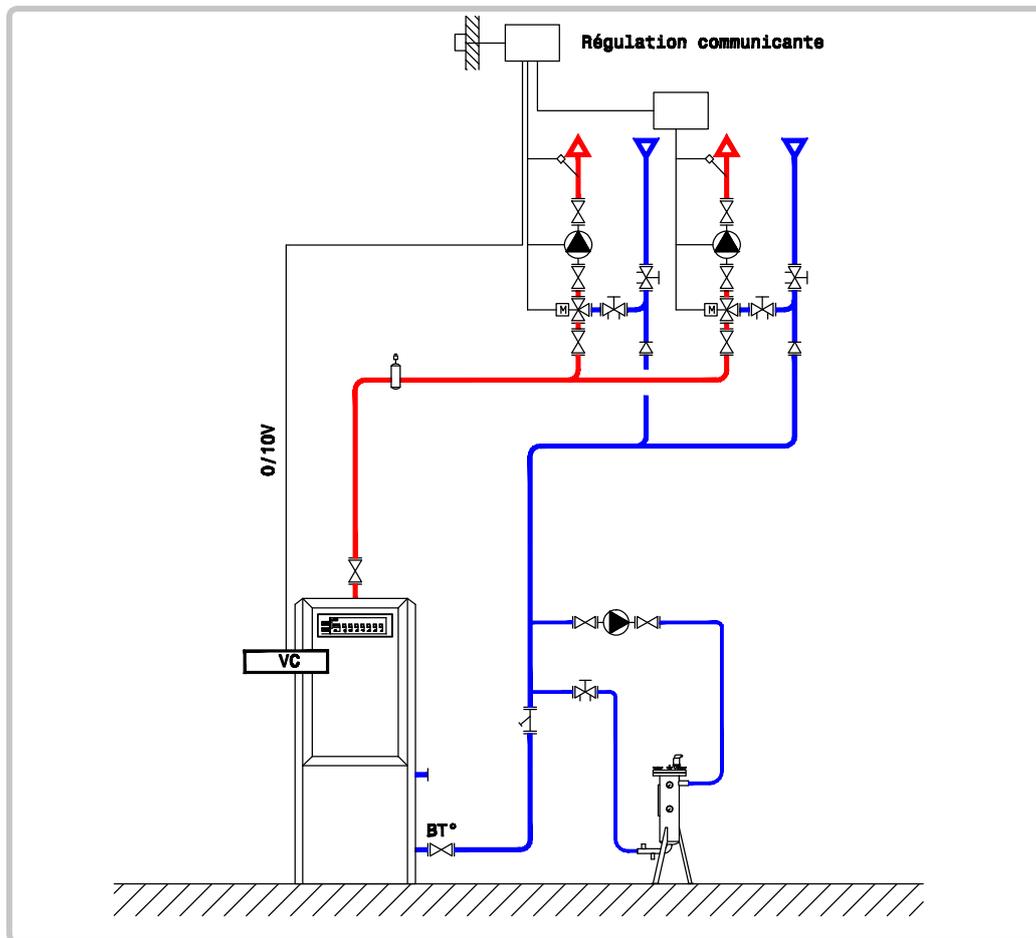
Schémas

V130

V210

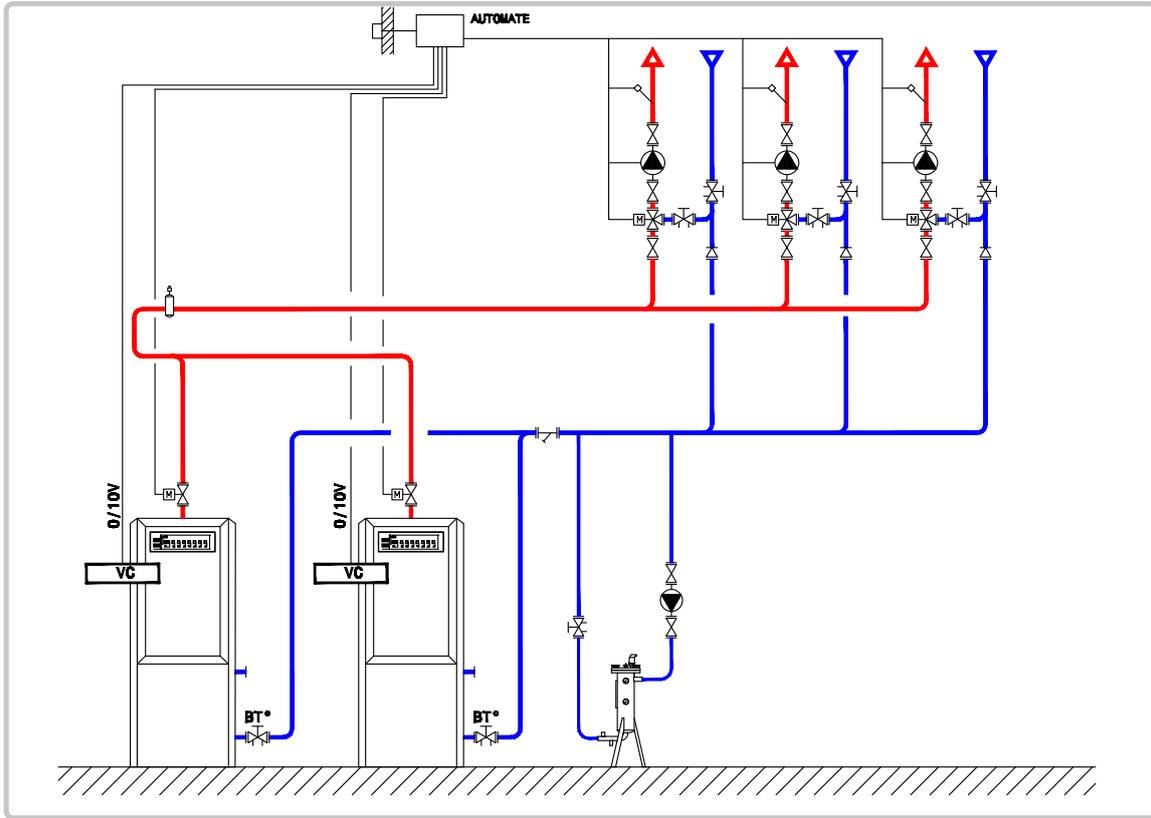
V310

page 1/4

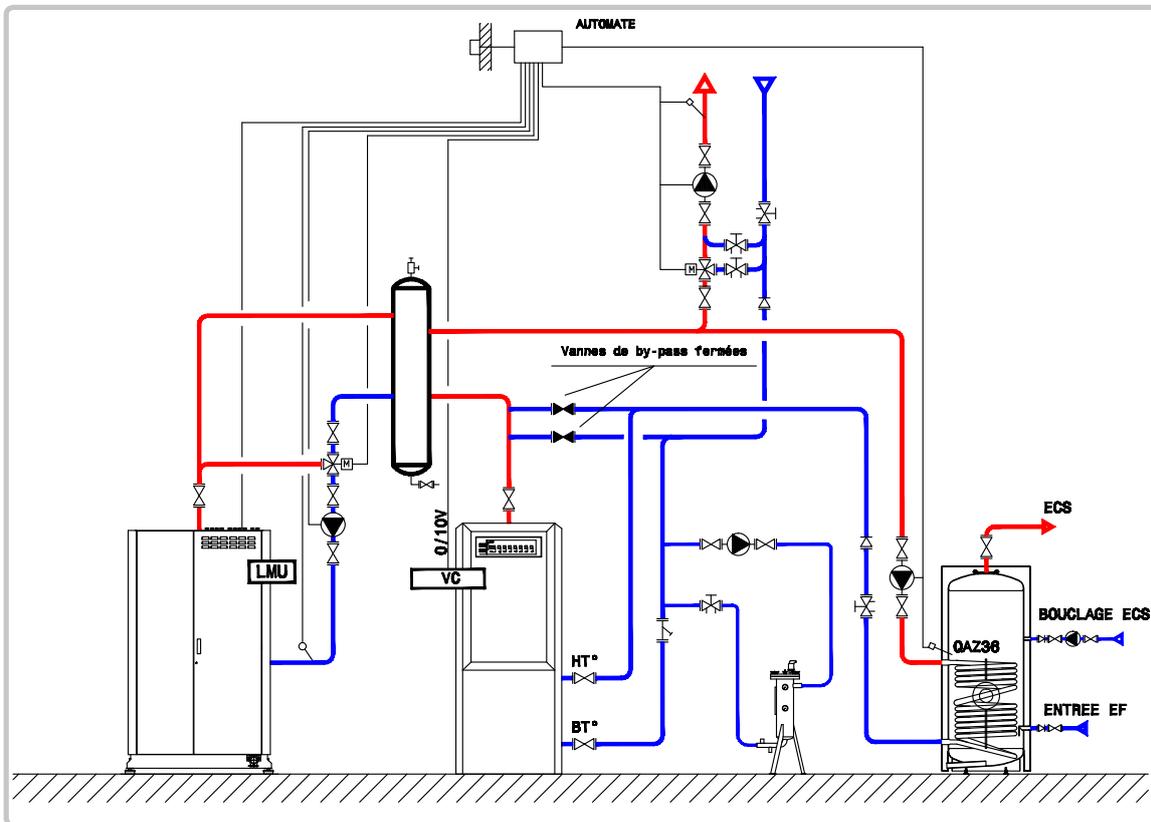
A. SCHÉMAS HYDRAULIQUES

V130

Schémas : V130 / V210 / V310



V210

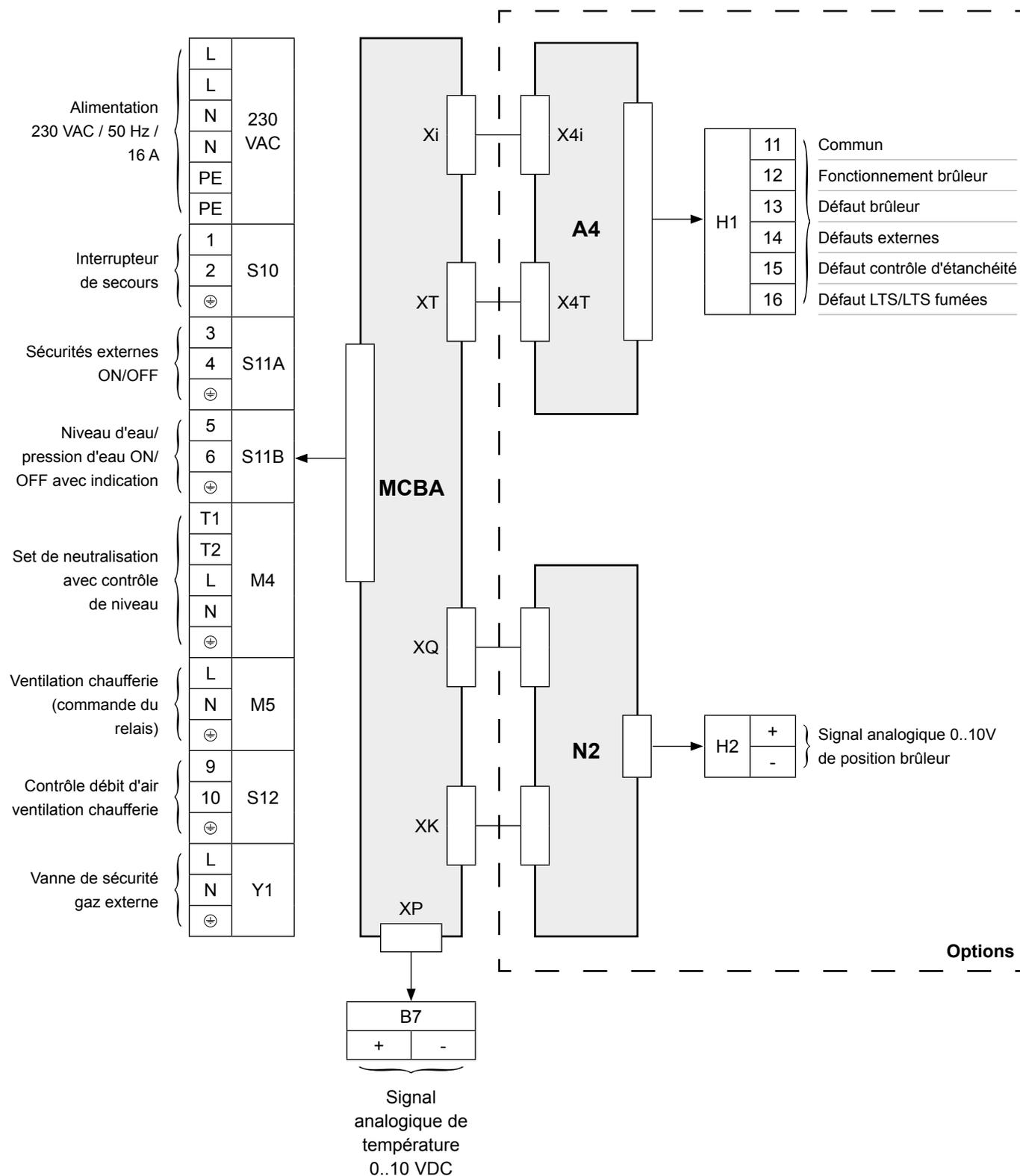


V310

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Quantité	Référence produit
Interface VC/GC	1	403 802 pour VA 403 806 pour VG

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



D. PARAMÈTRES VARINO

☞ Régler le mode de fonctionnement du MCBA.

Mode de fonctionnement

<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
Paramètre 12	5

☞ Ajuster la consigne pour le signal d'entrée 0..10 Volts.

Température chaudière maximum

Paramètre 1	---
-------------	-----

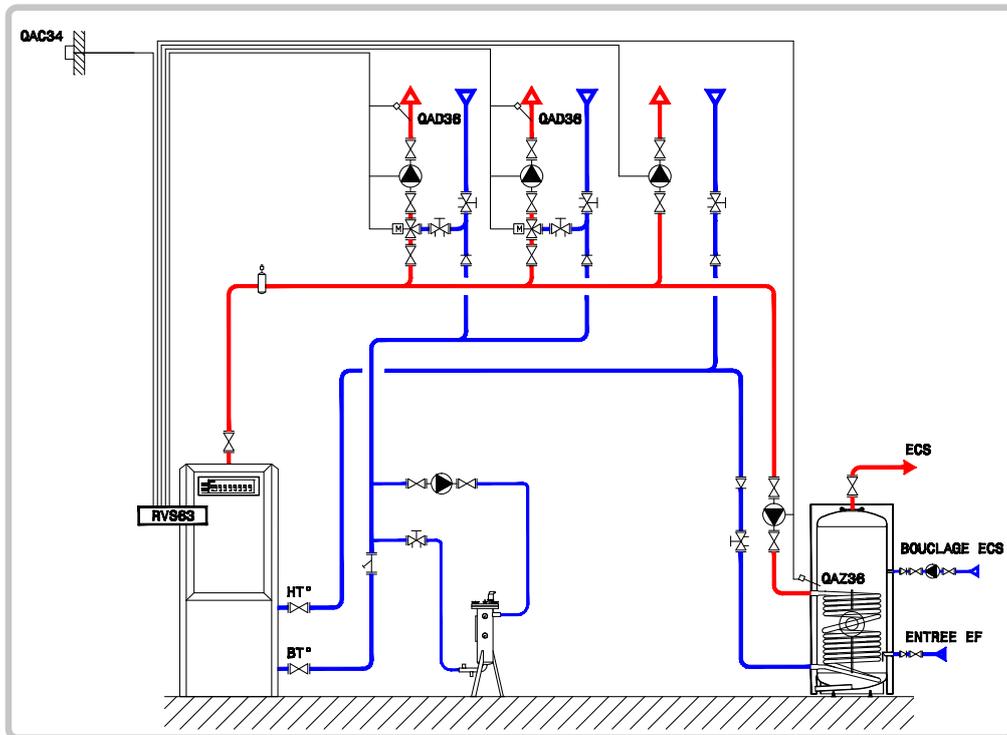
Avec NAVISTEM B2100

2 réseaux régulés par vanne 3 voies, 1 circuit direct,
production d'ECS

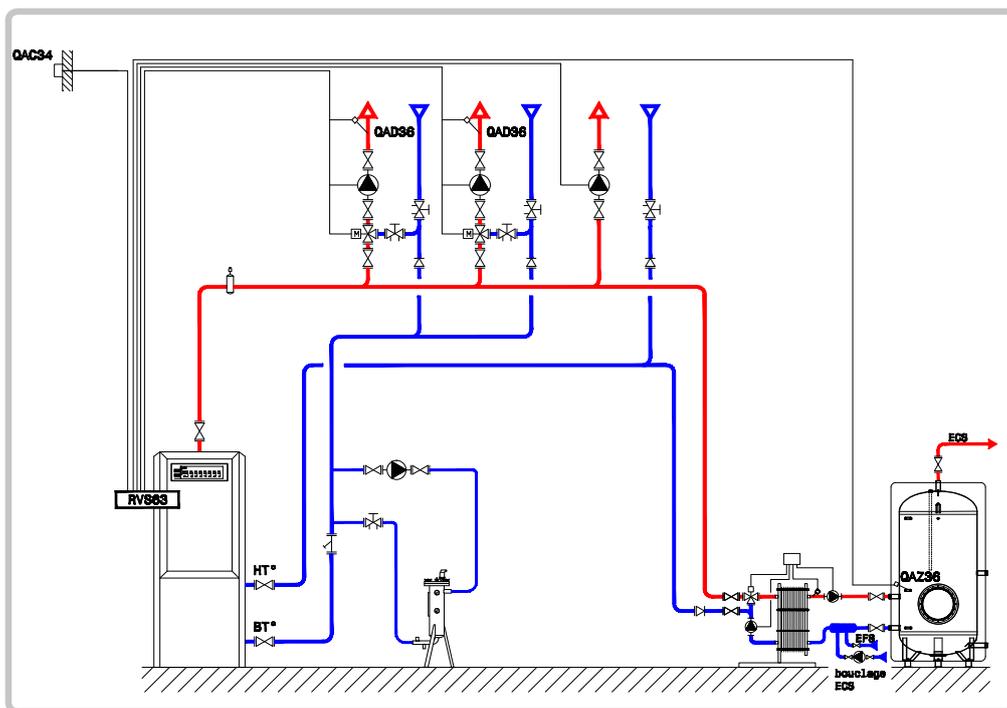
Schémas

V132**V132bis**

page 1/8

A. SCHÉMAS HYDRAULIQUES

V132

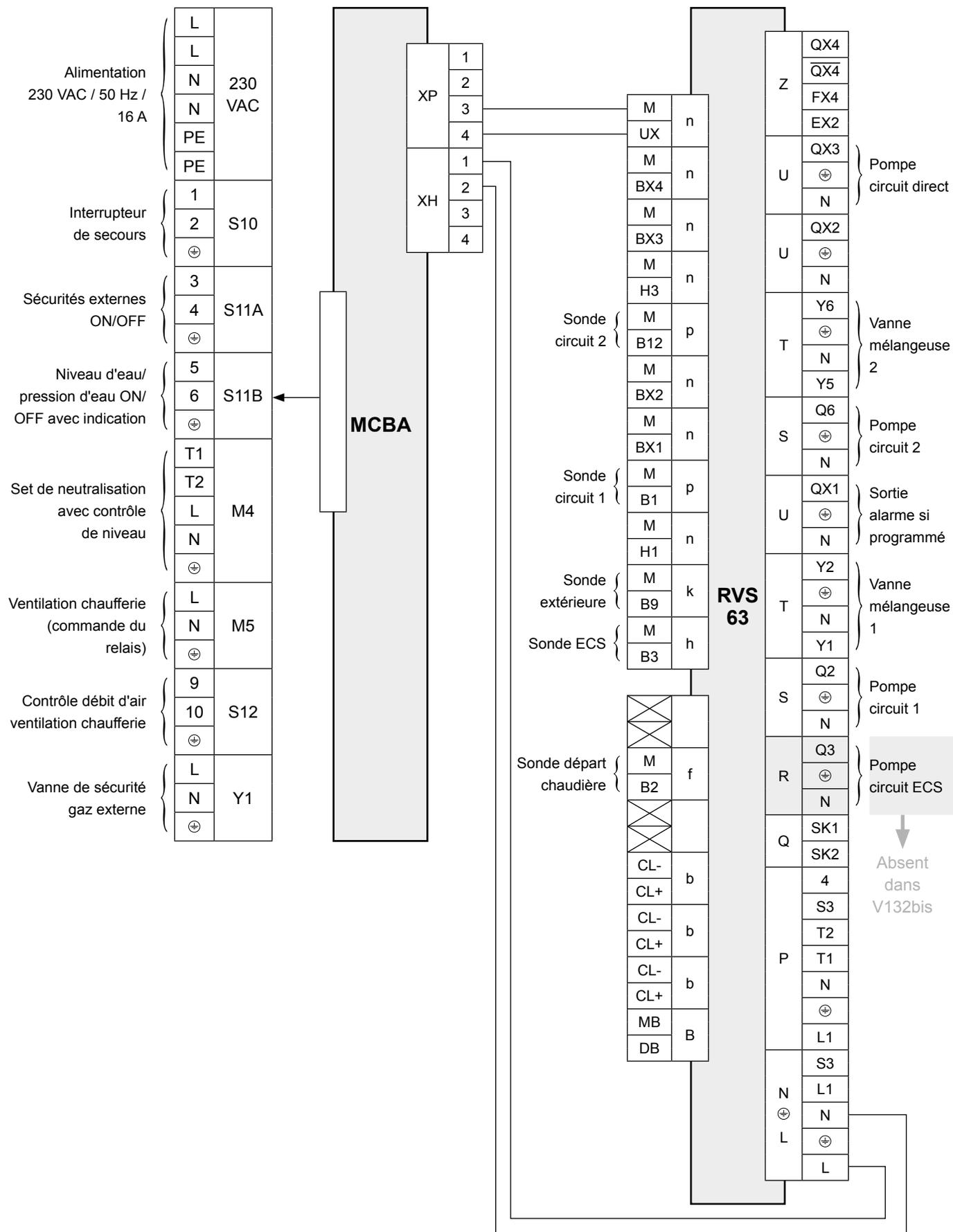


V132bis

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Quantité	Référence	Référence produit
NAVISTEM B2100 pour VARINO	1		041 045
OU NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE	1		041 046
Sonde départ chauffage en applique	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAD 36	059 592
OU Sonde départ câble + doigt de gant	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAZ 36 + D. de G.	059 816
Sonde à câble ECS	1	QAZ 36	059 261
Sonde extérieure	1	QAC 34	059 260

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



**ATTENTION :**

La carte report d'alarme doit être présente. Les connexions entre le RVS63 et le MCBA doivent être effectuées :

- Signal de commande analogique
- Report de marche brûleur
- Report de défaut brûleur
- Report de défaut thermostat de sécurité

Effectuer le raccordement électrique sur les RVS63.

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- ☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ☞ Effectuer la mise en route.
- ☞ Effectuer les réglages suivants sur le MCBA:

	N° Ligne	Valeur
Mode de fonctionnement	Paramètre 12	1

- ☞ Effectuer les réglages suivants sur le RVS :
- ☞ Réglage de l'heure et de la date.

- Menu **Heure et date**

Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH:MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA

- ☞ Réglage de la chaudière (⚠ niveau OEM).

- Menu **Chaudière**

Régler la consigne OEM maximum de départ chaudière	Consigne max. OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
Supprimer la fonction intégrale	Intégrale libération allure 2 (2220)	0
	Intégrale remise à 0 allure 2 (2221)	0
Régler les paramètres PID	Xp brûleur modulant (2233)	30°C
	Tn brûleur modulant (2234)	400 secondes (VG 600= 600")
	Tv brûleur modulant (2235)	0 s
Ajuster le différentiel de la chaudière	Différentiel de la chaudière (2240)	10°C
Adapter le temps de course au temps de déplacement de la tête du brûleur	Temps de course servomoteur (2282)	À adapter en fonction du modèle de VARINO (de 60 à 120 secondes, VG 600 = 130")

Schémas : V132 / V132bis

page 5/8

	N° Ligne	Valeur
• Menu Chaudière		
Activer la fonction thermostat limiteur	Thermostat limiteur (2310)	Marche
Renseigner la puissance max. de la chaudière	Puissance nominale (2330)	En fonction du modèle de VARINO (de 65 à 600kW)
Renseigner la puissance mini de la chaudière	Puissance à l'allure de base (2331)	En fonction du modèle de VARINO (de 10 à 50kW)
• Menu Configuration		
Définir la modulation du brûleur	Type de générateur (5770)	UX modulant
Régler la gestion des défauts	Fonction entrée EX2 (5982)	Mess. erreur thermostat sécurité
☞ Activer les circuits de chauffage 1 et 2.		
• Menu Configuration		
Activer le circuit de chauffage 1	Circuit chauffage 1 (5710)	Marche
Activer le circuit de chauffage 2	Circuit chauffage 2 (5715)	Marche
Activer alarme sur QX1	Sortie relais QX1 (5890)	Sortie alarme K10
☞ Réglage des circuits :		
• Menu Circuit de chauffage		
Régler la consigne confort	Consigne de confort (710/1010)	---
Régler la consigne réduit	Consigne réduit (712/1012)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe (720/1020)	---
• Menu Programme horaire circuit de chauffage		
Présélection	Présélection (500/520)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/decl (501..506/521..526)	---
• Menu Vacances circuit CC		
Présélection	Présélection (641/651)	---
Ajuster le programme de vacances	Phases encl/decl (642-643/652-653)	---
☞ Basculer les circuits de chauffage en automatique		
☞ Programmation pour le circuit direct.		
☞ Activer le circuit de chauffage.		

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> • Menu Configuration <ul style="list-style-type: none"> Affecter la sortie QX3 pour le contrôle de la pompe du circuit direct. 	Sortie relais QX3 (5893)	Pompe CCP Q20
<p>☞ Réglage du circuit direct :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le mode de fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> Régler la consigne confort Régler la consigne réduite Régler la pente de la courbe • Menu Programme horaire 3/CCP <ul style="list-style-type: none"> Présélection Ajuster la programmation horaire • Menu Vacances circuit CCP <ul style="list-style-type: none"> Présélection Ajuster le programme vacances 	Régime (1300) Consigne confort (1310) Consigne réduite (1312) Pente de la courbe (1320) Présélection (540) Phases encl/decl (541..546) Présélection (661) Phases encl/decl (662-663)	Automatique (ou confort si pas de mode réduit) --- --- --- --- --- --- ---
<p>Avec pompe de charge (VX132)</p> <p>☞ Connecter la sonde ECS et la pompe de charge.</p> <p>☞ Paramétrer l'ECS et les fonctions associées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu ECS <ul style="list-style-type: none"> Régler la consigne confort Régler la consigne réduite Régler le régime de libération de l'ECS Régler la priorité de charge ECS • Préférer une priorité glissante si cela est possible. • Menu Prog horaire 4/ECS <ul style="list-style-type: none"> Ajuster les programmes horaires en fonction du type de libération choisie <p>☞ Activer le régime ECS.</p>		
	Consigne confort (1610) Consigne réduite (1612) Libération (1620) Priorité charge ECS (1630) Présélection (560) Phases encl/decl (561...566)	--- --- En fonction de l'installation glissante / vanne, absolue / pompe --- ---
		

☞ Si besoin, paramétrer une fonction anti-légionelle.

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>ECS</i>		
Activer la fonction anti-légionnelle de façon périodique ou sur un jour fixe.	Fonction anti-légionelle (1640)	---
Si le mode périodique est choisi, définir la périodicité.	Fonction légion périodique (1641)	---
Si le mode fixe est choisi, définir le jour de la semaine.	Fonction légion jour semaine (1642)	---
Définir la consigne	Consigne anti-légionelle (1645)	En °C
Définir la durée	Durée fonction anti-légionelle (1646)	En min

Sans pompe de charge mais avec un échangeur à plaque type RUBIS (VX132bis)

☞ Connecter la sonde ECS, elle n'a pas d'influence sur le fonctionnement du RUBIS qui est indépendant.

☞ Cela revient à la définition d'un talon bas sur la consigne de départ.

• Menu <i>Configuration</i>		
Définir un talon bas	Fonction entrée H1 (5950)	T° consigne départ mini
Mettre en place un shunt ou inverser le sens du contact	Sens d'action du contact (5951)	Repos si pas de shunt / marche si mise en place d'un shunt
Régler la consigne de départ mini de la chaudière	T° consigne départ min H1 (5952)	65°C (dépend du réglage du RUBIS)
• Menu <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	---
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération (1620)	24h/24
• Menu <i>Ballon ECS</i>		
Ajuster la surélévation	Surélévation consigne dép. (5020)	16°C
Supprimer éventuellement le temps de charge maxi du ballon ⚠ niveau OEM ⚠	Limite de temps de charge (5030)	---
• Activer le régime ECS		

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

☞ Contrôler les sorties :

	N° Ligne	Valeur
• Menu Test des entrées/sorties		
Pompe CC1	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q2
Ouverture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y1
Fermeture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y2
Pompe CC2	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q6
Ouverture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y5
Fermeture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y6
Pompe circuit direct	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Pompe ECS (uniquement V132)	Test des relais (7700)	Pompe de charge ECS Q3
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Retour à zéro	Test des relais (7700)	Aucun test

☞ Contrôler les valeurs des sondes :

• Menu Test des entrées/sorties		
Sonde extérieure	Temp ext B9 (7700)	En °C
Sonde départ CC1	Temp départ B1 (7700)	En °C
Sonde départ CC2	Temp départ B12 (7700)	En °C
Sonde ECS B3	Temp ECS B3 (7750)	en °C

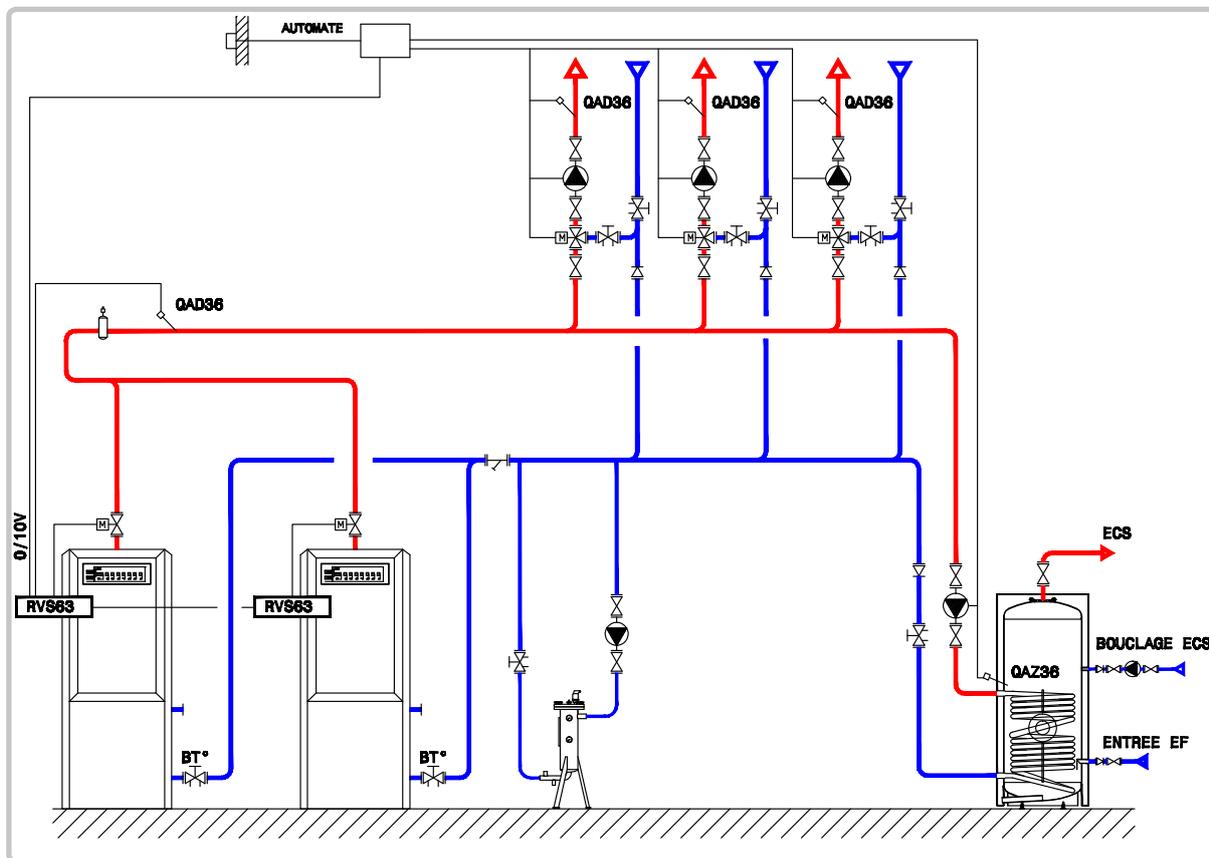
Avec NAVISTEM B2100

Réseaux secondaires régulés par régulateur externe
communiquant par 0..10V

Schéma

V211

page 1/5

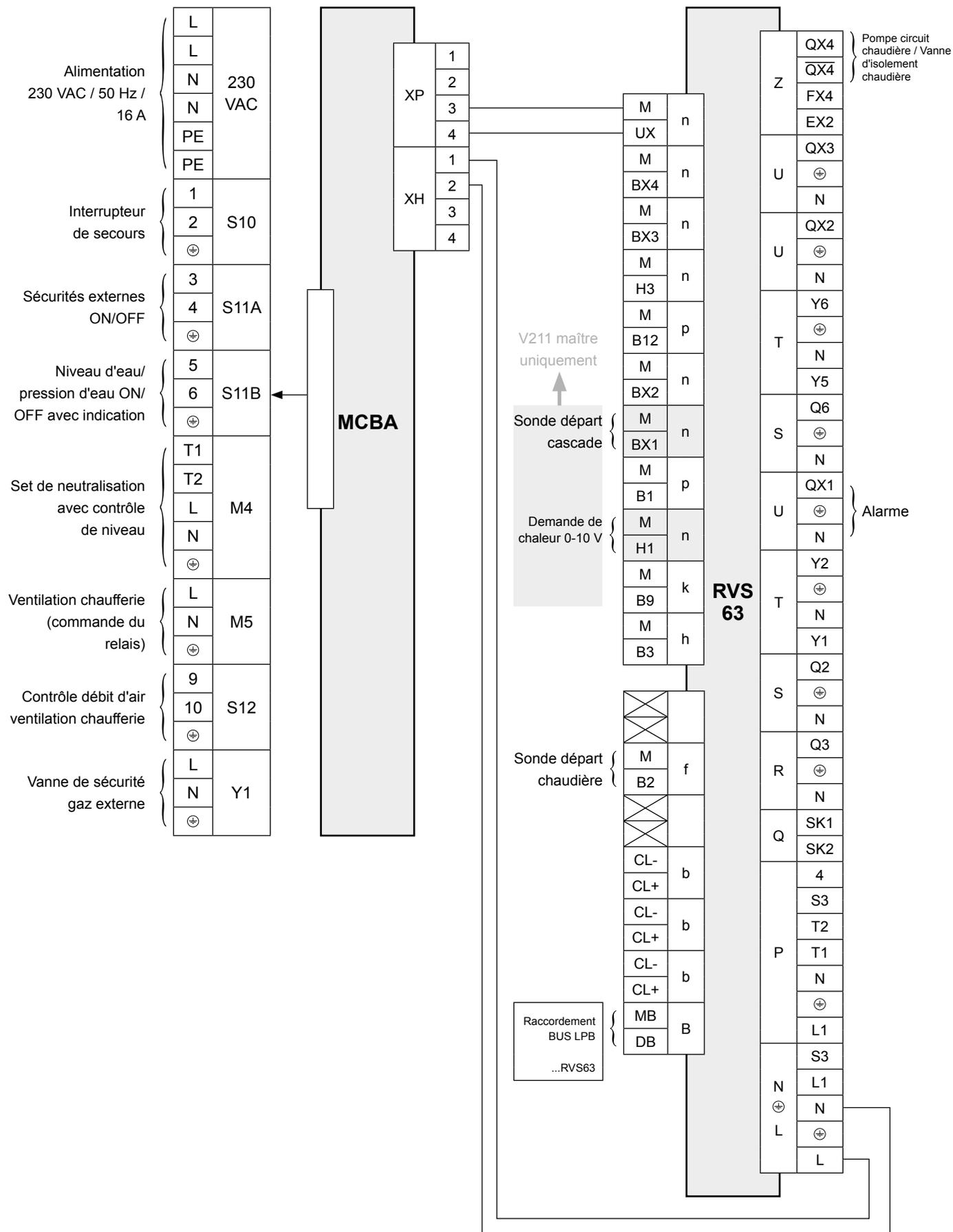
A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

V211

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Quantité	Référence	Référence produit
NAVISTEM B2100 pour VARINO	2	NAVISTEM B2100	041 045
OU NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE	2	NAVISTEM B2100	041 046
Sonde départ cascade	1	QAD 36	059 592
OU Sonde départ cascade doigt de gant	1	QAZ 36 + D. de G.	059 816

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE MAÎTRE ET ESCLAVE



**ATTENTION :**

La carte report d'alarme doit être présente. Les connexions entre le RVS63 et le MCBA doivent être effectuées :

- Signal de commande analogique
- Report de marche brûleur
- Report de défaut brûleur
- Report de défaut thermostat de sécurité

Effectuer le raccordement électrique sur les RVS63.

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer les réglages suivants sur le MCBA:

Mode de fonctionnement

N° Ligne	Valeur
Paramètre 12	1

☞ Effectuer les réglages suivants sur le RVS :

☞ Réglage de l'heure et de la date.

• Menu **Heure et date**

Régler l'heure

Heure / minute (1) | HH:MM

Régler la date

Jour / mois (2) | JJ.MM

Régler l'année

Année (3) | AAAA

☞ Configurer les chaudières :

• Menu **Chaudière**

Régler la consigne OEM maximum de départ chaudière

Consigne max. OEM (2213) | VA: 90°C
VG: 105°C

Supprimer la fonction intégrale

Intégrale libération allure 2 (2220) | 0

Intégrale remise à 0 allure 2 (2221) | 0

Régler les paramètres PID

Xp brûleur modulant (2233) | 30°C

Tn brûleur modulant (2234) | 400 secondes
VG 600 = 600"

Tv brûleur modulant (2235) | 0 s

Ajuster le différentiel de la chaudière

Différentiel de la chaudière (2240) | 10°C

Adapter le temps de course au temps de déplacement de la tête du brûleur

Temps de course servomoteur (2282) | À adapter en fonction du modèle de VARINO (de 60 à 120 secondes, VG 600 = 130")

Activer la fonction thermostat limiteur

Thermostat limiteur (2310) | Marche

Renseigner la puissance max. de la chaudière

Puissance nominale (2330) | En fonction du modèle de VARINO (de 65 à 600kW)

	N° Ligne	Valeur
Renseigner la puissance mini de la chaudière	Puissance à l'allure de base (2331)	En fonction du modèle de VARINO (de 10 à 50kW)
• Menu Configuration		
Définir la modulation du brûleur	Type de générateur (5770)	UX modulant
Régler la gestion des défauts	Fonction entrée EX2 (5982)	Mess. erreur thermostat sécurité
☞ Configurer la cascade.		
• Menu Configuration		
Pour le maître seulement :		
Configurer la sonde départ cascade	Entrée sonde BX1 (5930)	Sonde départ commun B10
Pour les deux chaudières :		
Configurer la vanne d'isolement	Sortie relais QX4 (5894)	Pompe chaudière Q1
• Menu LPB		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	1 pour le maître 2,3,4 pour les esclaves
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0 pour toutes les chaudières
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Maître (pour la chaudière maître) / Esclave sans réajustement (pour les chaudières esclaves)
☞ Connecter le BUS entre les chaudières.		
☞ Éteindre et remettre sous tension les chaudières. Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.		
Pour le régulateur maître seulement :		
• Menu Cascade (⚠ paramètres OEM)		
Choisir la stratégie de cascade	Stratégie de conduite de cascade (3510)	Enclenchement anticipé, arrêt retardé
Définir le taux d'enclenchement de la 2 ^{ème} chaudière	Plage de puissance minimale (3511)	30%
Annuler l'effet de l'intégrale	Intégrale libération séquence (3530)	500°C min

Schéma : V211

page 5/5

	N° Ligne	Valeur
	Intégrale remise zéro séquence générateurs (3531)	500°C min
Ajuster la temporisation de réenclenchement	Temporisation de réenclenchement (3532)	500 s
Ajuster la temporisation d'enclenchement	Temporisation d'enclenchement (3533)	5 minutes
Annuler la fonction incompatible avec le MCBA	Durée fonction impérative allure de base (3534)	0 seconde

☞ Configurer la demande externe 0..10V sur la chaudière maître seulement.

- Menu **Configuration**

Configurer l'entrée H1	Fonction entrée H1 (5950)	Demande chaleur 10V
	Valeur température 10V (5954)	100°C (ou inférieur en fonction du régulateur de chaufferie)

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière maître :

- Menu **Diagnostic cascade**

Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade	Etat génér 1 (8100)	Libéré/ non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré/ non libéré

- Menu **Test des entrées/sorties**

Tension en H1	Signal de tension H1 (7840)	A valider avec la tension qu'envoie l'automate de la chaufferie
---------------	-----------------------------	--

Sur toutes les chaudières :

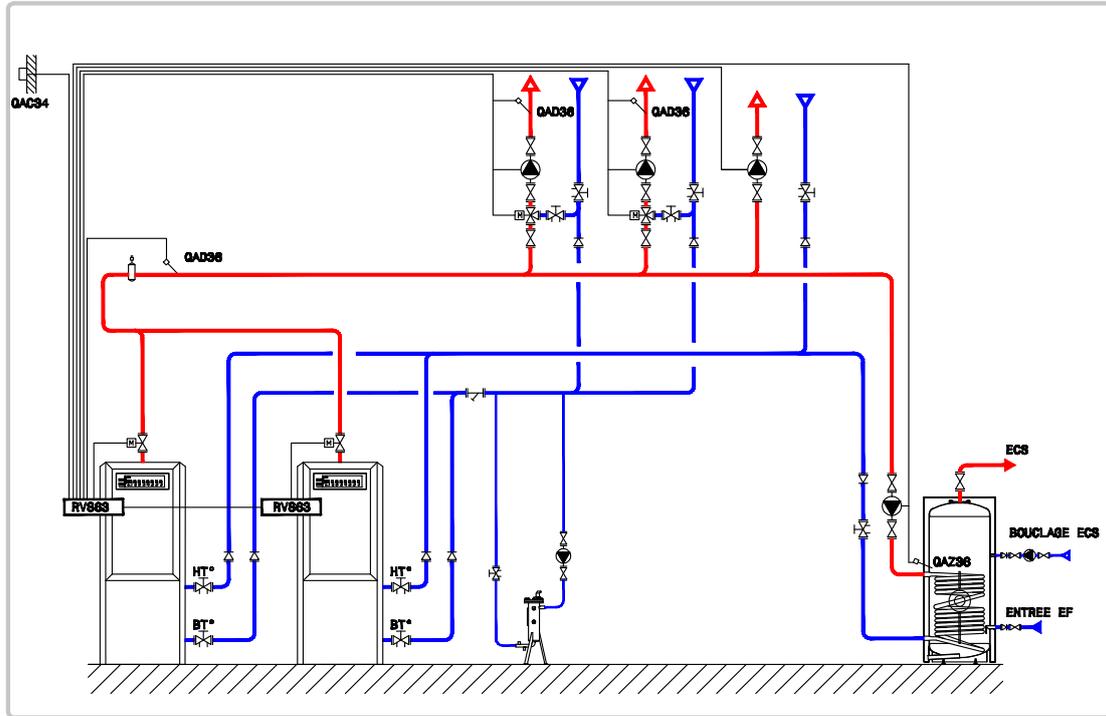
Tester la vanne d'isolement	Test des relais (7700)	Sortie relais QX4
Retour à zéro	Test des relais (7700)	Aucun test

Avec NAVISTEM B2100

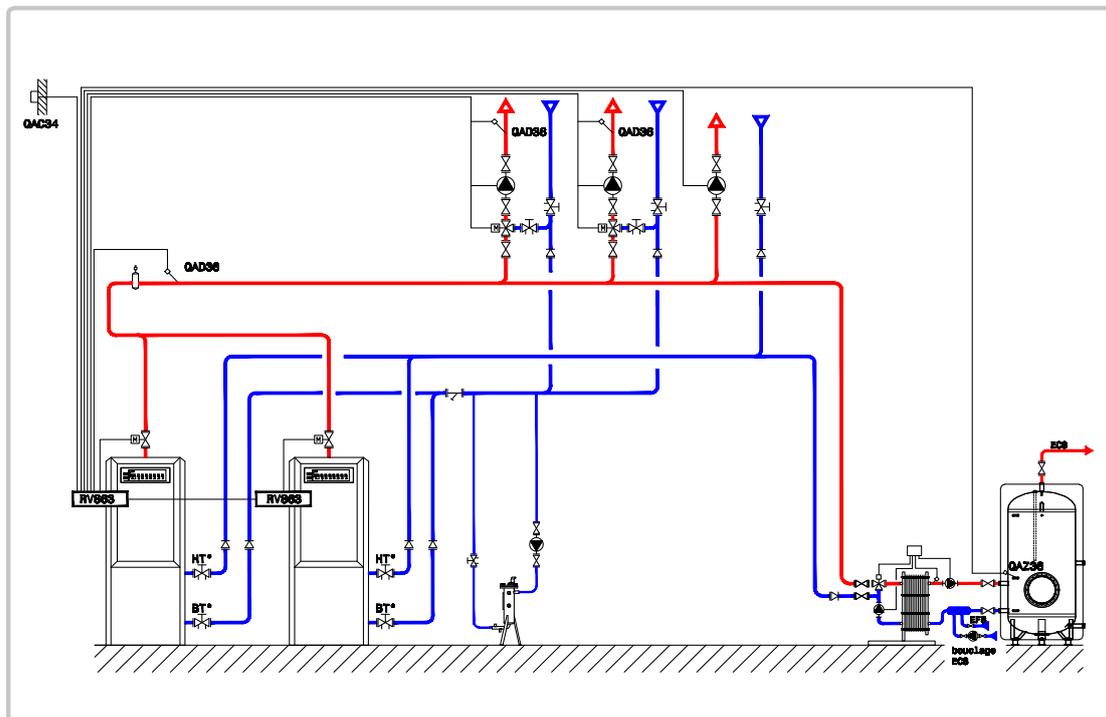
2 réseaux secondaires régulés par vanne 3 voies, 1 circuit direct, production d'ECS

Schémas
V213
V213bis
 page 1/10

A. SCHÉMAS HYDRAULIQUES



V213

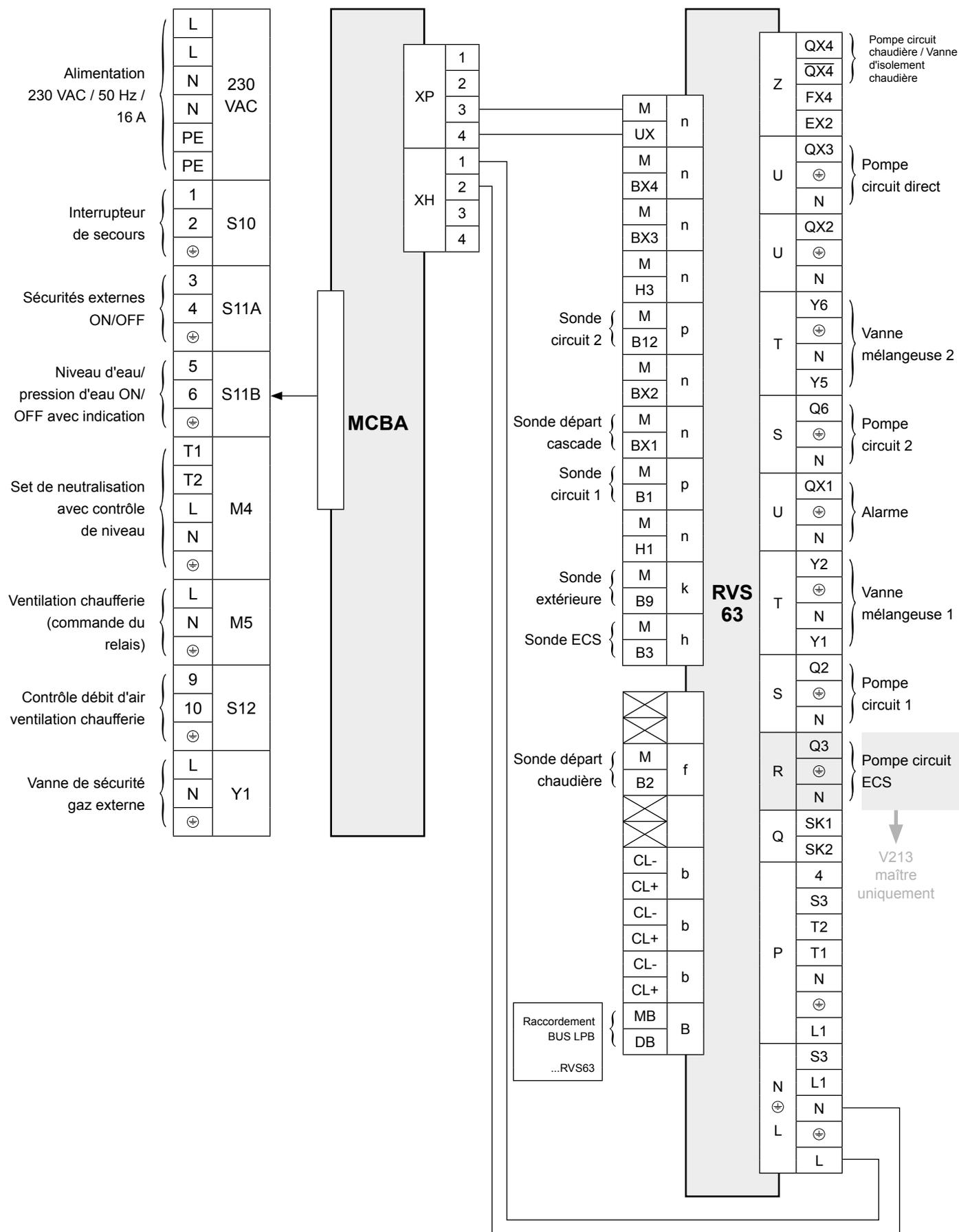


V213bis

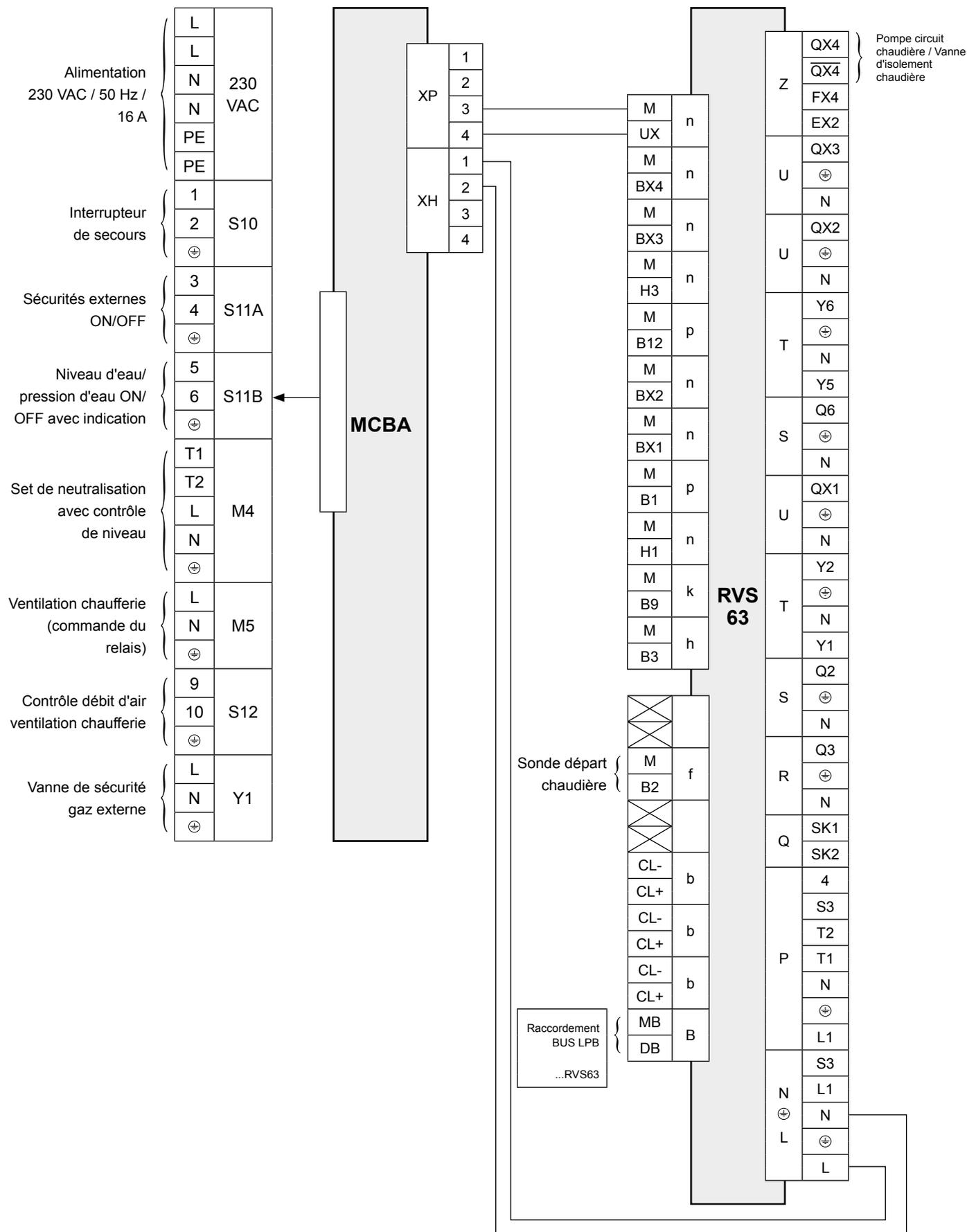
B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Quantité	Référence	Référence produit
NAVISTEM B2100 pour VARINO	2		041 045
OU NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE	2		041 046
Sonde départ chauffage en applique	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAD 36	059 592
OU Sonde départ cascade Doigt de Gant	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAZ 36 + D. de G.	059 816
Sonde à câble ECS	1	QAZ 36	059 261
Sonde extérieure	1	QAC 34	059 260
Sonde départ cascade	1	QAD 36	059 592
OU Sonde départ cascade Doigt de Gant	1	QAZ36 + D.de.G.	059 816

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V213 MAÎTRE ET V213BIS MAÎTRE



D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V213 ESCLAVE ET V213BIS ESCLAVE



**ATTENTION :**

La carte report d'alarme doit être présente.
Les connexions entre le RVS63 et le MCBA doivent être effectuées :

- Signal de commande analogique
- Report de marche brûleur
- Report de défaut brûleur
- Report de défaut thermostat de sécurité

Effectuer le raccordement électrique sur les RVS63.

E. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer les réglages suivants sur le MCBA:

Mode de fonctionnement

N° Ligne	Valeur
Paramètre 12	1

☞ Effectuer les réglages suivants sur le RVS :

☞ Réglage de l'heure et de la date.

- Menu **Heure et date**

Régler l'heure

Heure / minute (1)	HH:MM
--------------------	-------

Régler la date

Jour / mois (2)	JJ.MM
-----------------	-------

Régler l'année

Année (3)	AAAA
-----------	------

☞ Réglage des chaudières.

- Menu **Chaudière**

Régler la consigne OEM maximum de départ chaudière

Consigne max. OEM (2213)	VA: 90°C VG: 105°C
--------------------------	-----------------------

Supprimer la fonction intégrale

Intégrale libération allure 2 (2220)	0
--------------------------------------	---

Intégrale remise à 0 allure 2 (2221)	0
--------------------------------------	---

Régler les paramètres PID

Xp brûleur modulant (2233)	30°C
----------------------------	------

Tn brûleur modulant (2234)	400 secondes VG 600 = 600"
----------------------------	-------------------------------

Tv brûleur modulant (2235)	0 s
----------------------------	-----

Ajuster le différentiel de la chaudière

Différentiel de la chaudière (2240)	10°C
-------------------------------------	------

Adapter le temps de course au temps de déplacement de la tête du brûleur

Temps de course servomoteur (2282)	À adapter en fonction du modèle de VARINO (de 60 à 120 secondes, VG 600 = 130")
------------------------------------	---

Activer la fonction thermostat limiteur

Thermostat limiteur (2310)	Marche
----------------------------	--------

Renseigner la puissance max. de la chaudière

Puissance nominale (2330)	En fonction du modèle de VARINO (de 65 à 600kW)
---------------------------	---

	N° Ligne	Valeur
Renseigner la puissance mini de la chaudière	Puissance à l'allure de base (2331)	En fonction du modèle de VARINO (de 10 à 50kW)
• Menu Configuration		
Définir la modulation du brûleur	Type de générateur (5770)	UX modulant
Régler la gestion des défauts	Fonction entrée EX2 (5982)	Mess. erreur thermostat sécurité
☞ Réglage de la cascade		
• Menu Configuration		
Pour le maître seulement :		
Configurer la sonde départ cascade	Entrée sonde BX1 (5930)	Sonde départ commun B10
Configurer le report d'alarme	Sortie relais QX1 (5891)	Alarme K10
Pour les deux chaudières :		
Configurer la vanne d'isolement	Sortie relais QX4 (5894)	Pompe chaudière Q1
• Menu LPB		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	1 pour le maître 2,3,4 pour les esclaves
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0 pour toutes les chaudières
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Maître (pour la chaudière maître) / Esclave sans réajustement (pour les chaudières esclaves)
☞ Connecter le BUS entre les chaudières.		
☞ Éteindre et remettre sous tension les chaudières. Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.		
Pour le régulateur maître seulement :		
• Menu Cascade (▲ paramètres OEM)		
Choisir la stratégie de cascade	Stratégie de conduite de cascade (3510)	Enclenchement anticipé, arrêt retardé
Définir le taux d'enclenchement de la 2 ^{ème} chaudière	Plage de puissance minimale (3511)	30%
Annuler l'effet de l'intégrale	Intégrale libération séquence (3530)	500°C min

	N° Ligne	Valeur
	Intégrale remise zéro séquence générateurs (3531)	500°C min
Ajuster la temporisation de réenclenchement	Temporisation de réenclenchement (3532)	500 s
Ajuster la temporisation d'enclenchement	Temporisation d'enclenchement (3533)	5 minutes
Annuler la fonction incompatible avec le MCBA	Durée fonction impérative allure de base (3534)	0 seconde
☞ Réglage des secondaires (circuits de chauffage et ECS).		
☞ Activer les circuits de chauffage 1 et 2.		
• Menu Configuration		
Activer le circuit de chauffage 1	Circuit chauffage 1 (5710)	Marche
Activer le circuit de chauffage 2	Circuit chauffage 2 (5715)	Marche
☞ Réglage des circuits :		
• Menu Circuit de chauffage		
Régler la consigne confort	Consigne de confort (710/1010)	---
Régler la consigne réduit	Consigne réduit (712/1012)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe (720/1020)	---
• Menu Programme horaire circuit de chauffage		
Présélection	Présélection (500/520)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/decl (501..506/521..526)	---
• Menu Vacances circuit CC		
Présélection	Présélection (641/651)	---
Ajuster le programme de vacances	Phases encl/decl (642-643/652-653)	---
☞ Basculer les circuits de chauffage en automatique.		
☞ Programmation pour le circuit direct.		
☞ Activer le circuit de chauffage.		
• Menu Configuration		
Affecter la sortie QX3 pour le contrôle de la pompe du circuit direct.	Sortie relais QX3 (5893)	Pompe CCP Q20
☞ Réglage du circuit direct :		

N° Ligne **Valeur**

	N° Ligne	Valeur
	Régime (1300)	Automatique (ou confort si pas de mode réduit)
• Sélectionner le mode de fonctionnement		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1310)	---
Régler la consigne réduite	Consigne réduit (1312)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe (1320)	---
• Menu Programme horaire 3/CCP		
Présélection	Présélection (540)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/decl (541..546)	---
• Menu Vacances circuit CCP		
Présélection	Présélection (661)	---
Ajuster le programme vacances	Phases encl/decl (662-663)	---

Avec pompe de charge (VX213)

☞ Connecter la sonde ECS et la pompe de charge.

☞ Paramétrer l'ECS et les fonctions associées.

• Menu **ECS**

Régler la consigne confort

Consigne confort (1610) ---

Régler la consigne réduit

Consigne réduite (1612) ---

Régler le régime de libération de l'ECS

Libération (1620) En fonction de l'installation

Régler la priorité de charge ECS

Priorité charge ECS (1630) glissante / vanne, absolue / pompe

- Préférer une priorité glissante si cela est possible.

• Menu **Prog horaire 4/ECS**

Ajuster les programmes horaires en fonction du type de libération choisie

Présélection (560) ---

Phases encl/decl (561...566) ---

☞ Activer le régime ECS.



☞ Si besoin, paramétrer une fonction anti-légionelle.

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>ECS</i>		
Activer la fonction anti-légionelle de façon périodique ou sur un jour fixe.	Fonction anti-légionelle (1640)	---
Si le mode périodique est choisi, définir la périodicité.	Fonction légion périodique (1641)	---
Si le mode fixe est choisi, définir le jour de la semaine.	Fonction légion jour semaine (1642)	---
Définir la consigne	Consigne anti-légionelle (1645)	En °C
Définir la durée	Durée fonction anti-légionelle (1646)	En min

Sans pompe de charge mais avec un échangeur à plaque type RUBIS (VX213bis)

☞ Connecter la sonde ECS, elle n'a pas d'influence sur le fonctionnement du RUBIS qui est indépendant.

☞ Cela revient à la définition d'un talon bas sur la consigne de départ.

• Menu <i>Configuration</i>		
Définir un talon bas	Fonction entrée H1 (5950)	T° consigne départ mini
Mettre en place un shunt ou inverser le sens du contact	Sens d'action du contact (5951)	Repos si pas de shunt / marche si mise en place d'un shunt
Régler la consigne de départ mini de la chaudière	T° consigne départ min H1 (5952)	65°C (dépend du réglage du RUBIS)
• Menu <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	---
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération (1620)	24h/24
• Menu <i>Ballon ECS</i>		
Ajuster la surélévation	Surélévation consigne dép. (5020)	16°C
Supprimer éventuellement le temps de charge maxi du ballon ⚠ niveau OEM ⚠	Limite de temps de charge (5030)	---
☞ Activer le régime ECS.		

F. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

☞ Contrôler les sorties :

	N° Ligne	Valeur
• Menu Test des entrées/sorties		
Pompe CC1	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q2
Ouverture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y1
Fermeture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y2
Pompe CC2	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q6
Ouverture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y5
Fermeture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y6
Pompe circuit direct	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Pompe ECS (uniquement V213)	Test des relais (7700)	Pompe de charge ECS Q3
Vanne d'isolement	Test des relais (7700)	Sortie relais QX4
Retour à zéro	Test des relais (7700)	Aucun test

☞ Contrôler les valeurs des sondes :

• Menu Test des entrées/sorties		
Sonde extérieure	Temp ext B9 (7700)	En °C
Sonde départ CC1	Temp départ B1 (7700)	En °C
Sonde départ CC2	Temp départ B12 (7700)	En °C
Sonde ECS B3	Temp ECS B3 (7750)	en °C

Sur la chaudière maître :

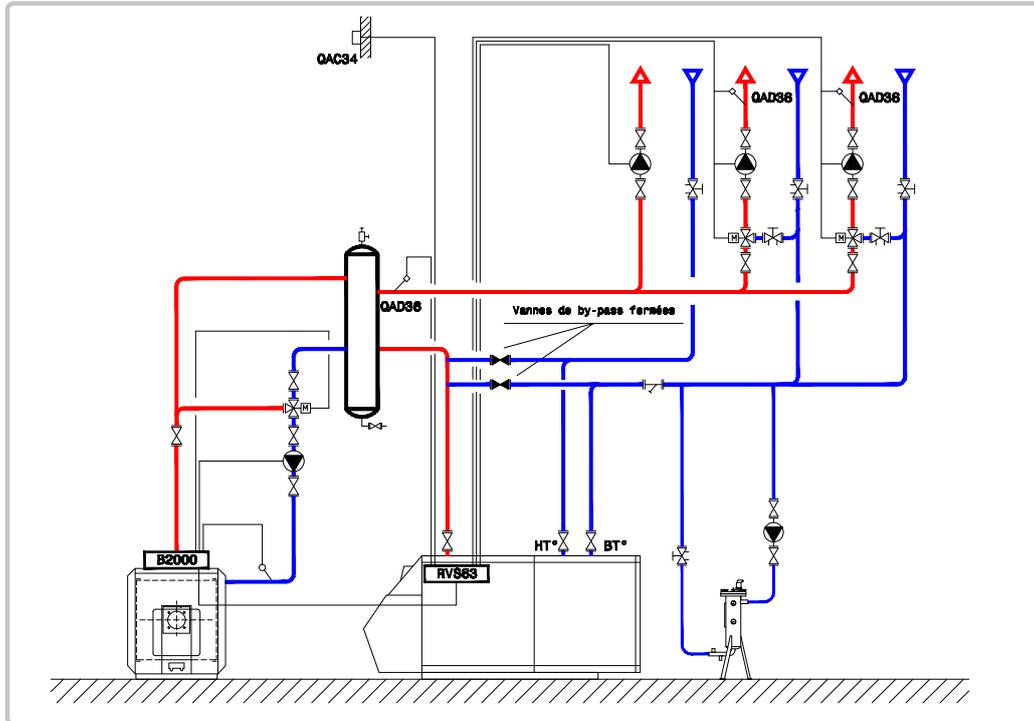
• Menu Diagnostic cascade		
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade	Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré

CASCADE MIXTE NAVISTEM B2100 ET B2000

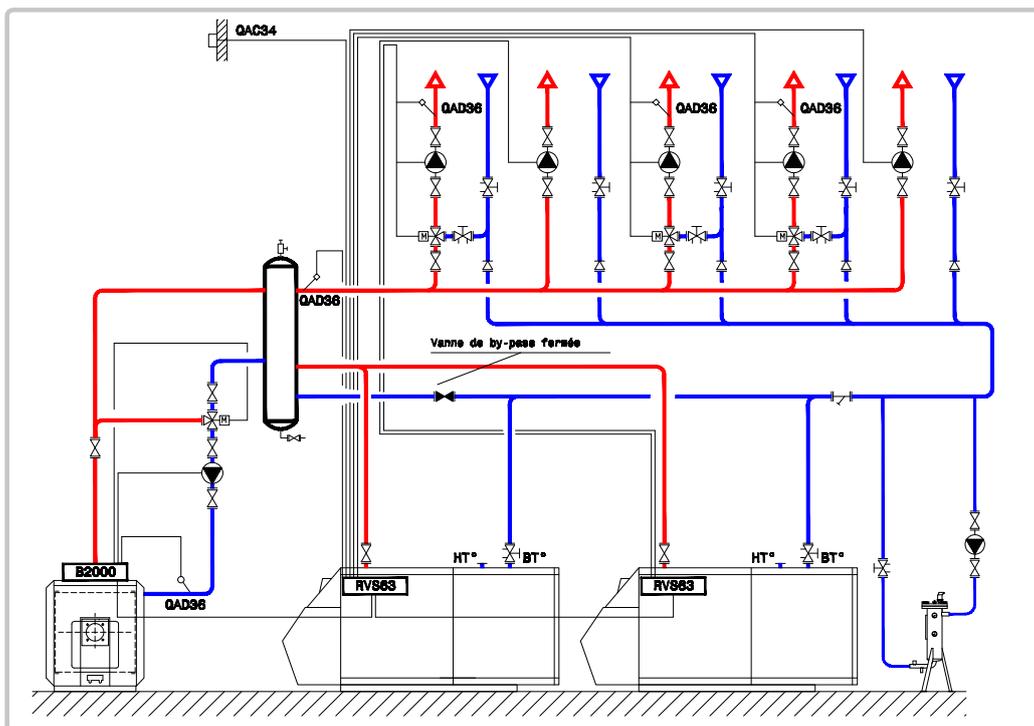
Gestion des secondaires

Schémas
V311
V312
page 1/11

A. SCHÉMAS HYDRAULIQUES



V311



V312

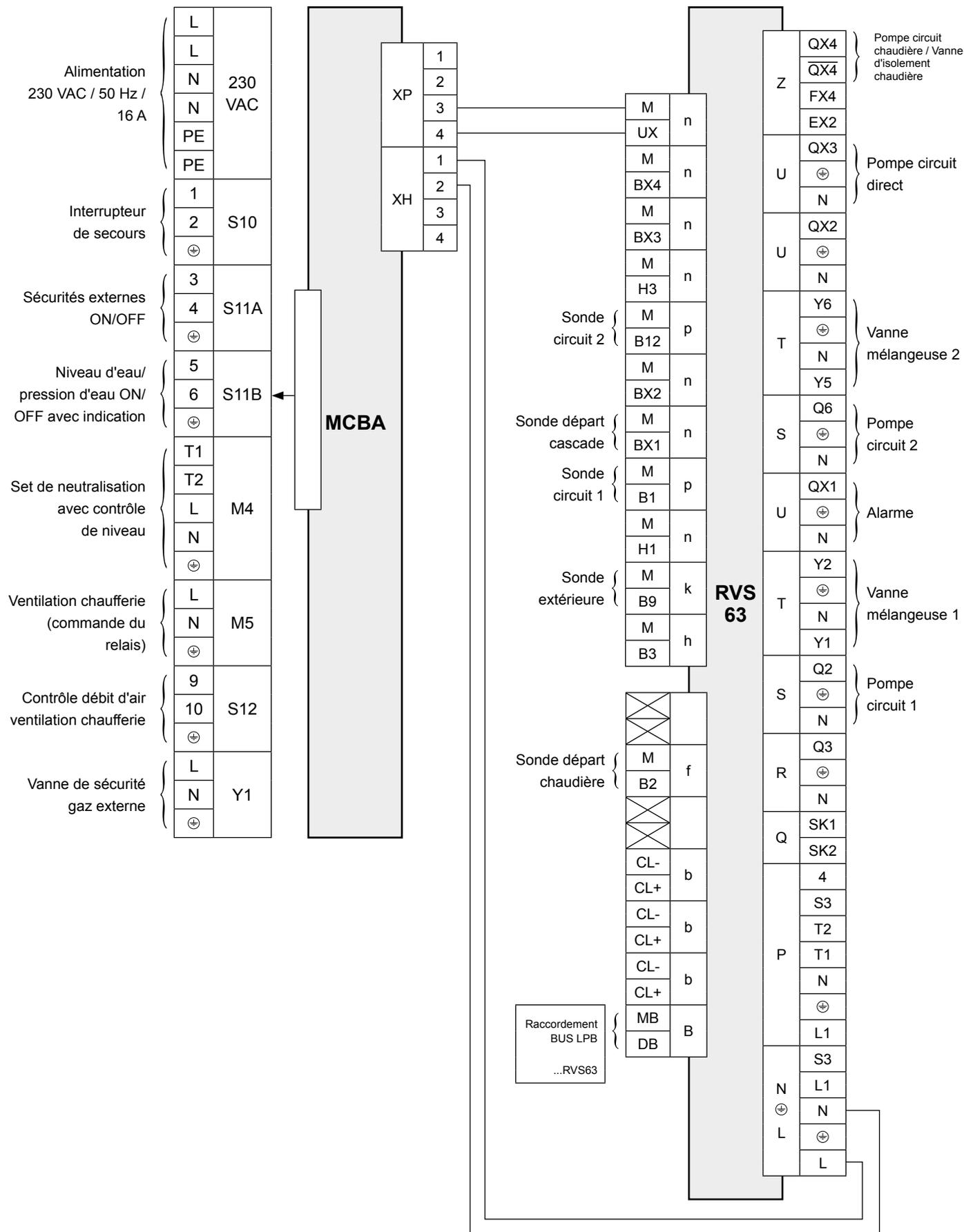
B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION POUR V311

	Quantité	Référence	Référence produit
NAVISTEM B2100 pour VARINO	1		041 045
OU NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE	1		041 046
Sonde départ chauffage en applique	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAD 36	059 592
OU Sonde départ câble + Doigt de gant	2 (en fonction du nombre de circuits)	QAZ 36 + D. de G.	059 816
Sonde extérieure	1	QAC 34	059 260
Sonde départ cascade	1	QAD 36	059 592
OU Sonde départ cascade Doigt de gant	1	QAZ36 + D. de G.	059 816

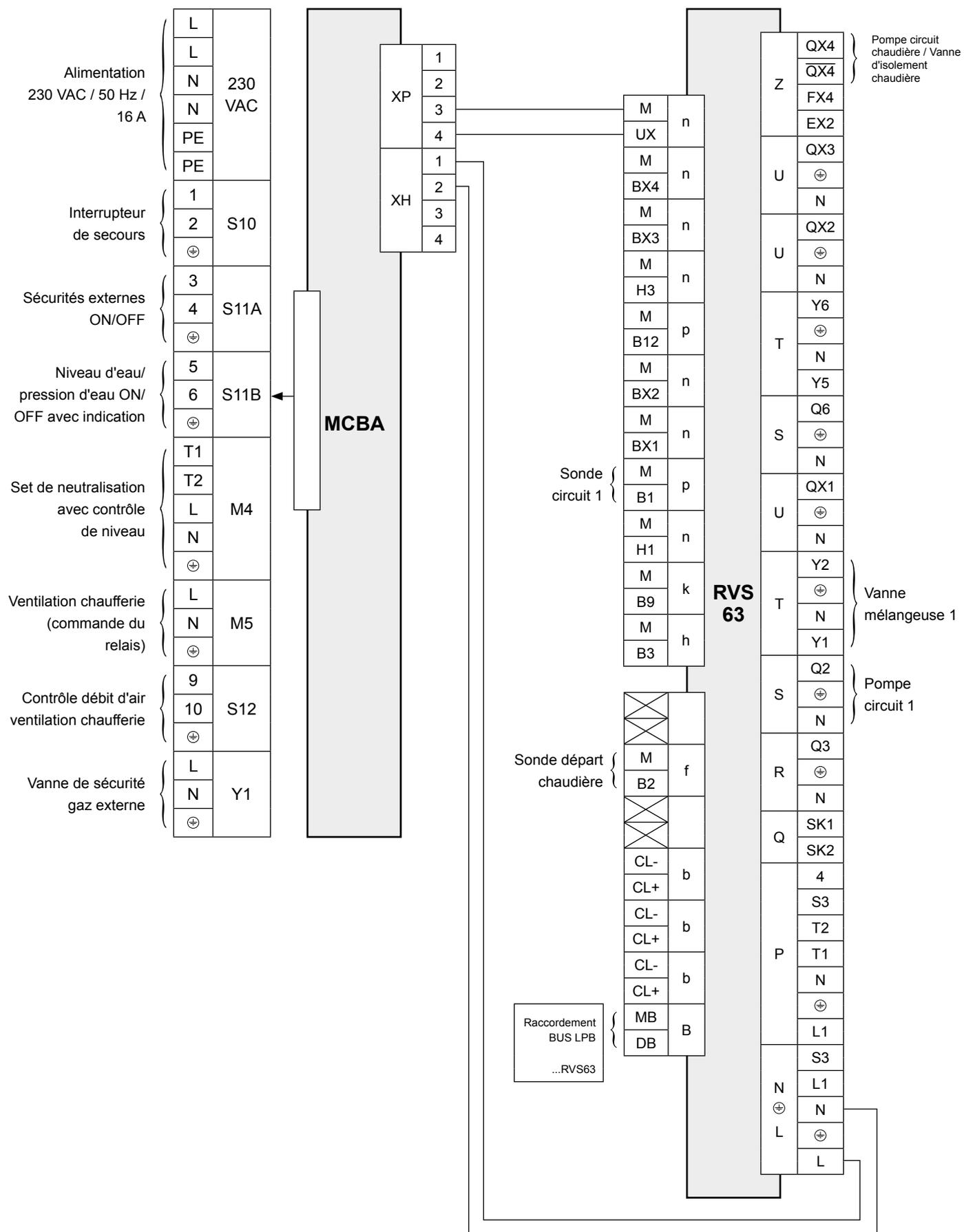
C. ACCESSOIRES DE RÉGULATION POUR V312

	Quantité	Référence	Référence produit
NAVISTEM B2100 pour VARINO	2		041 045
OU NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE	2		041 046
Sonde départ chauffage en applique	5 (en fonction du nombre de circuits)	QAD 36	059 592
OU Sonde départ câble + Doigt de gant	5 (en fonction du nombre de circuits)	QAZ 36 + D. de G.	059 816
Sonde extérieure	1	QAC 34	059 260
Sonde départ cascade	1	QAD 36	059 592
OU Sonde départ cascade Doigt de gant	1	QAZ36 + D. de G.	059 816

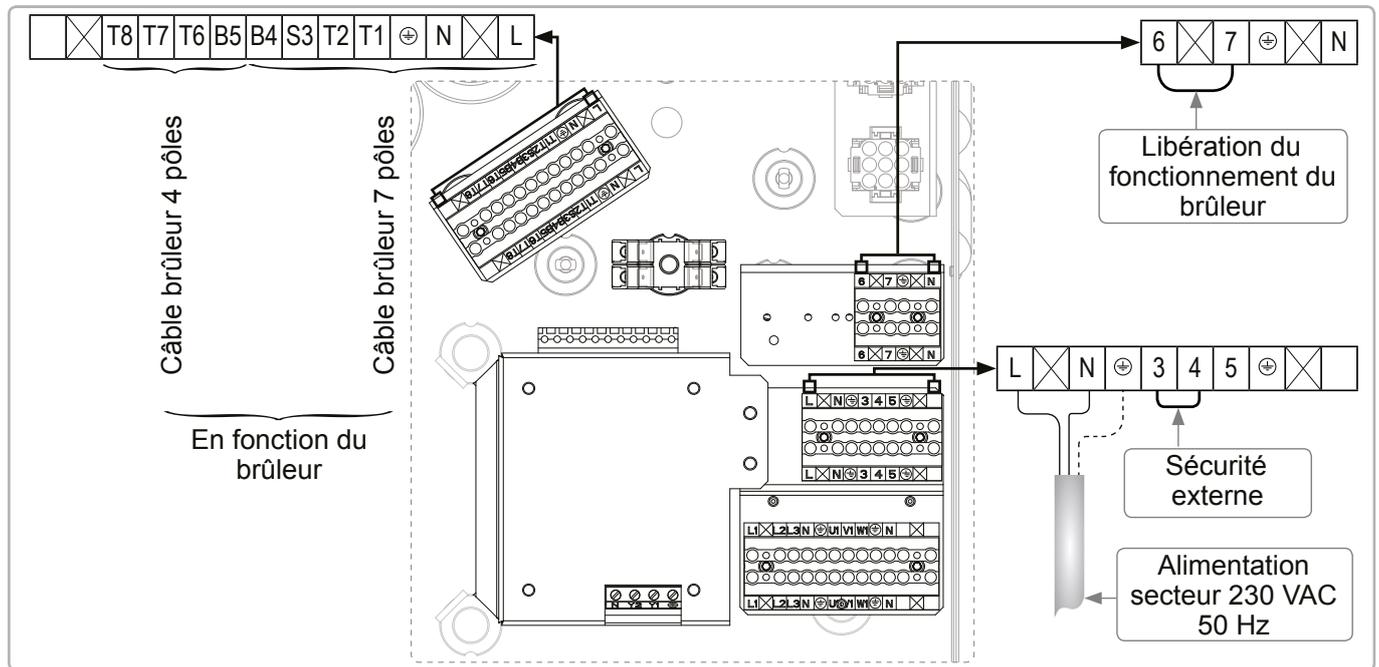
D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V311 ET V312 MAÎTRE



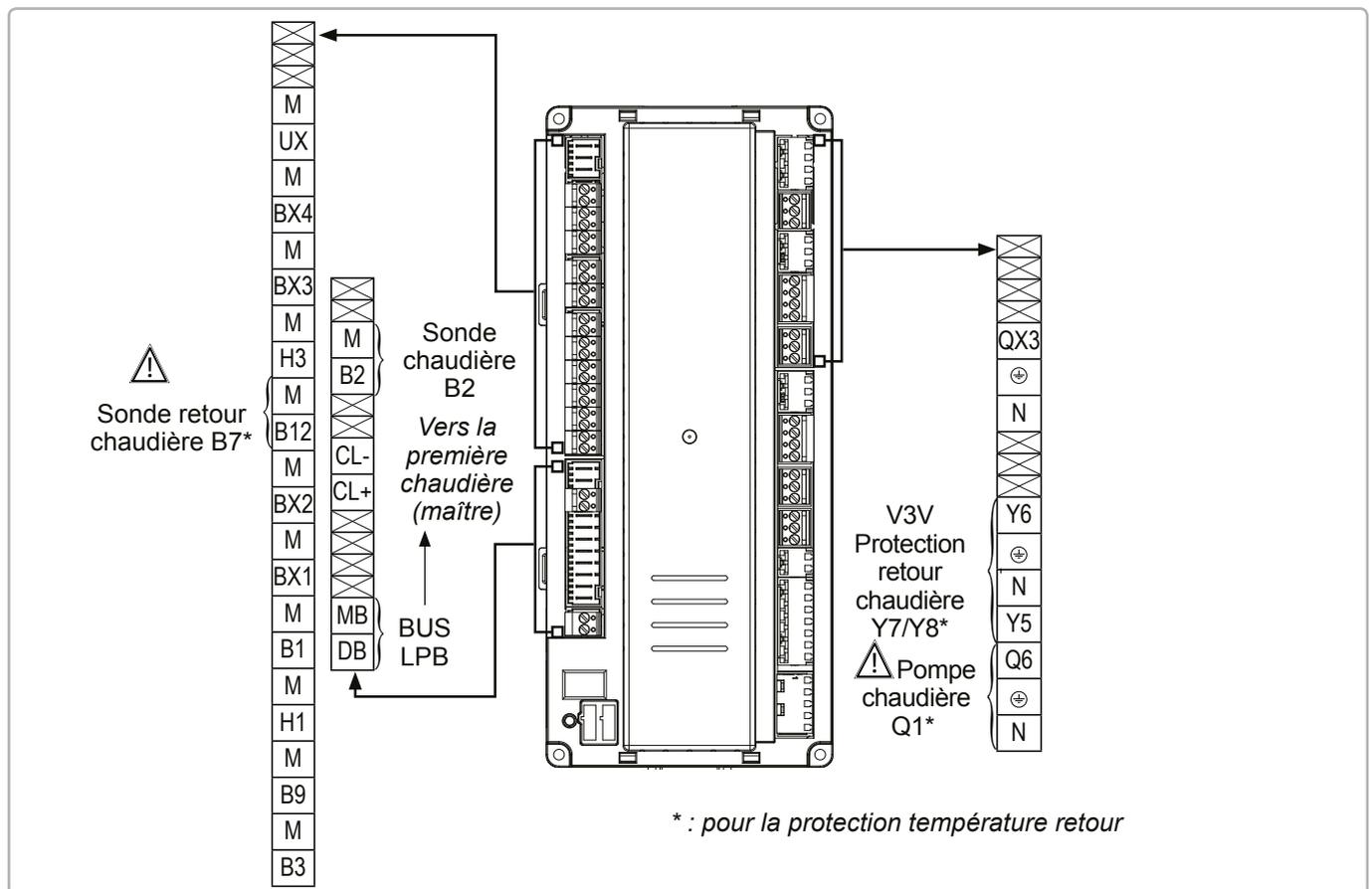
E. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V312 ESCLAVE



F. RACCORDEMENT NAVISTEM B2000



Raccordement électrique



Branchement du régulateur

**ATTENTION :**

La carte report d'alarme doit être présente.
Les connexions entre le RVS63 et le MCBA doivent être effectuées :

- Signal de commande analogique
- Report de marche brûleur
- Report de défaut brûleur
- Report de défaut thermostat de sécurité

Effectuer le raccordement électrique sur les RVS63.

G. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- ☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ☞ Effectuer la mise en route.
- ☞ Effectuer les réglages suivants sur le MCBA:

	N° Ligne	Valeur
Mode de fonctionnement	Paramètre 12	1
☞ Effectuer les réglages suivants sur le RVS :		
☞ Réglage de l'heure et de la date.		
• Menu Heure et date		
Réglage l'heure	Heure / minute (1)	HH:MM
Réglage la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Réglage l'année	Année (3)	AAAA
☞ Réglage de la chaudière (⚠ niveau OEM).		
• Menu Chaudière		
Réglage la consigne OEM maximum de départ chaudière	Consigne max. OEM (2213)	VA : 90°C VG : 105°C
Supprimer la fonction intégrale	Intégrale libération allure 2 (2220)	0
	Intégrale remise à 0 allure 2 (2221)	0
Réglage les paramètres PID	Xp brûleur modulant (2233)	30°C
	Tn brûleur modulant (2234)	400 secondes VG 600 = 600"
	Tv brûleur modulant (2235)	0 s
Ajuster le différentiel de la chaudière	Différentiel de la chaudière (2240)	10°C
Adapter le temps de course au temps de déplacement de la tête du brûleur	Temps de course servomoteur (2282)	À adapter en fonction du modèle de VARINO (de 60 à 120 secondes, VG 600 = 130")
Activer la fonction thermostat limiteur	Thermostat limiteur (2310)	Marche

N° Ligne Valeur

• Menu **Chaudière**

Renseigner la puissance max. de la chaudière	Puissance nominale (2330)	En fonction du modèle de VARINO (de 65 à 600kW)
Renseigner la puissance mini. de la chaudière	Puissance à l'allure de base (2331)	En fonction du modèle de VARINO (de 10 à 50kW)

• Menu **Configuration**

Définir la modulation du brûleur	Type de générateur (5770)	UX modulant
Régler la gestion des défauts	Fonction entrée EX2 (5982)	Mess. erreur thermostat sécurité

☞ Configurer la cascade.

• Menu **Configuration****Pour le maître seulement :**

Configurer la sonde départ cascade	Entrée sonde BX1 (5930)	Sonde départ commun B10
Configurer le report d'alarme	Sortie relais QX1 (5891)	Alarme K10

Pour les deux chaudières :

Configurer la vanne d'isolement	Sortie relais QX4 (5894)	Pompe chaudière Q1
---------------------------------	--------------------------	--------------------

• Menu **LPB**

Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	1 pour le maître 2,3,4 pour les esclaves
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0 pour toutes les chaudières
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Maître (pour la chaudière maître) / Esclave sans réajustement (pour les chaudières esclave)

☞ Connecter le BUS entre les chaudières.

☞ Éteindre et remettre sous tension les chaudières. Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.

☞ Activer les circuits de chauffage 1 et 2.

• Menu **Configuration**

Activer le circuit de chauffage 1	Circuit chauffage 1 (5710)	Marche
Activer le circuit de chauffage 2	Circuit chauffage 2 (5715)	Marche

Schémas : V311 / V312

page 8/11

☞ Réglage des circuits :

N° Ligne **Valeur**

• Menu **Circuit de chauffage**

Régler la consigne confort

Consigne de confort
(710/1010)

Régler la consigne réduit

Consigne réduit (712/1012)

Régler la pente de la courbe

Pente de la courbe (720/1020)

• Menu **Programme horaire circuit de chauffage**

Présélection

Présélection (500/520)

Ajuster la programmation horaire

Phases encl/decl
(501..506/521..526)

• Menu **Vacances circuit CC**

Présélection

Présélection (641/651)

Ajuster le programme de vacances

Phases encl/decl
(642-643/652-653)

☞ Basculer les circuits de chauffage en automatique.



☞ Programmation pour le circuit direct.

☞ Activer le circuit de chauffage.

• Menu **Configuration**

Affecter la sortie QX3 pour le contrôle de la pompe du circuit direct

Sortie relais QX3 (5893)

Pompe CCP Q20

☞ Vérifier le pilotage de la pompe.

• Menu **Test des entrées/sorties**

Pompe circuit direct

Test des relais (7700)

Sortie relais QX3

Retour à zéro des sorties

Test des relais (7700)

Pas de test

☞ Réglage du circuit direct :

• Sélectionner le mode de fonctionnement

Régler la consigne confort

Consigne confort (1310)

Automatique
(ou confort si pas
de mode réduit)

Régler la consigne réduite

Consigne réduit (1312)

Régler la pente de la courbe

Pente de la courbe (1320)

	N° Ligne	Valeur
• Menu Programme horaire 3/CCP		
Présélection	Présélection (540)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/decl (541..546)	---
• Menu Vacances circuit CCP		
Présélection	Présélection (661)	---
Ajuster le programme vacances	Phases encl/decl (662-663)	---

H. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE DE LA OU DES CHAUDIÈRES NAVISTEM B2100

☞ Contrôler les sorties :

• Menu Test des entrées/sorties		
Pompe CC1	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q2
Ouverture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y1
Fermeture V3V CC1	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y2
Pompe CC2	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q6
Ouverture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y5
Fermeture V3V CC2	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse Y6
Pompe circuit direct	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Test de l'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement	Test des relais (7700)	Sortie relais QX4
Retour à zéro	Test des relais (7700)	Aucun test

☞ Contrôler les valeurs des sondes :

• Menu Test des entrées/sorties		
Sonde extérieure	Temp ext B9 (7700)	En °C
Sonde départ CC1	Temp départ B1 (7700)	En °C
Sonde départ CC2	Temp départ B12 (7700)	En °C

I. PARAMÈTRES NAVISTEM B2000

- ☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des sondes.
- ☞ Effectuer la mise en route de la chaudière.
- ☞ Régler l'heure et la date :

	N° Ligne	Valeur
• Menu Heure et date		
Régler l'heure	Heure/minute (1)	HH:MM
Régler la date	Jour/mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA

- ☞ Configurer l'hydraulique au primaire.

• Menu Configuration		
Définir la gestion de la vanne 3 voies de protection des retours (via RVS63).	Fonction groupe mélange 2 (6015)	Régulateur température retour

- ☞ Configurer le brûleur suivant son type et penser à activer la gestion des défauts.

• Menu Chaudière		
Régler le type de chaudière	Type de chaudière (5770)	Suivant chaudière
• Menu Configuration		
Activer la gestion des défauts	Fonction entrée EX2 (5982)	Message erreur thermostat sécurité

- ☞ Effectuer les réglages de la chaudière.

• Menu Chaudière		
Température départ mini	Consigne mini (2210)	60°C pour le fioul et 70°C pour le gaz.
Température départ maxi	Consigne maxi (2212)	85°C
Protection des retours	Consigne retour minimum (2270)	50°C pour le fioul et 60°C pour le gaz.
Puissance nominale (puissance maxi)	Puissance nominale (2330)	En fonction de la chaudière / brûleur
Puissance de base (puissance mini)	Puissance de base (2331)	En fonction de la chaudière / brûleur
Suppression du délestage pompe chaudière. ⚠ Niveau d'accès OEM ⚠.	Del. démar. pompe chaudière (2261)	Arrêt
Supprimer l'action sur les consommateurs ⚠ Niveau d'accès OEM ⚠.	Influence retour consommateur (2272)	Arrêt

- ☞ Configurer en tant que esclave de la cascade.

	N° Ligne	Valeur
• Menu Réseau LPB		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	2 pour V311 3 pour V312
Numéro du segment	Adresse segment (6601)	0
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Esclave sans réajustement

I. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE DE LA CHAUDIÈRE NAVISTEM B2000

• Menu Test des entrées/sorties		
• Contrôler les sorties		
Pompe chaudière	Test des relais (7700)	Q6
Ouverture vanne d'isolement	Test des relais (7700)	Y5
Fermeture vanne d'isolement	Test des relais (7700)	Y6
• Contrôler les valeurs des sondes		
Sonde chaudière	T° chaudière B2 (7760)	En °C
Sonde retour chaudière	T° départ B12 (7734)	En °C

J. VALIDATION DE LA CASCADE

Sur la chaudière maître :

• Menu Diagnostic cascade		
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade	Etat génér 1 (8100)	Libéré/ non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré/ non libéré
	Etat génér 3 (8102)	Libéré/ non libéré

4. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES NAVISTEM B2100

KITS SAV POUR NAVISTEM B2100

Désignation	Référence
Filerie complète NAVISTEM B2100 pour VARINO (RVS63 pour VARINO)	551761
Filerie complète NAVISTEM B2100 pour VARINO GRANDE (RVS63 pour VARINO GRANDE)	551762
Nappe afficheur AVS37 pour chaudière VARINO & VARINO GRANDE	551763
Filerie de communication NAVISTEM B2100 commune VARINO et VARINO GRANDE (Filerie de communication RVS)	551764
Carte report de marche et de défaut A4 pour VARINO	551765
Carte report de marche et de défaut A4 pour VARINO GRANDE	551766
Sonde QAZ36	062864
Régulateur RVS63 seul	072357
Sachet de connecteurs pour régulateur RVS63	072358
Fusible T6.3H 250V	071898
Porte fusible à visser	000189
Afficheur complet AVS37	076131
Molette afficheur	076135

KITS SAV DES ACCESSOIRES

Désignation	Référence
Sonde d'applique QAD36	071122
Sonde extérieure QAC34	062860
Centrale d'ambiance 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

**SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE**
1 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX
Tél. : 0 825 396 634 / 03 51 42 70 03
Fax: 03 85 51 59 30
www.atlantic-guillot.fr

**YGNIS ITALIA SPA**
Via Lombardia, 56
21040 CASTRONNO (VA)
Tel. : 0332 895240 r.a.
Fax: 0332 893063
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

**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
callcenter@groupe-atlantic.com
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
www.hamworthy-heating.com

Others countries, contact your local retailer.

