



NOTICE ÉLECTRIQUE

CHAUDIÈRE À GRANULÉS



Nano-PK 6-15

1 Remarques générales



Danger de mort

Risque d'électrocution au contact avec les bornes sous tension

- Exploitation uniquement avec dispositifs de sécurité et éléments d'habillage montés et fonctionnels. Des parties de l'eCleaner sont sous haute tension.
- Respecter les panneaux d'avertissement.
- Avant les travaux, contrôler l'absence de tension avec un voltmètre.

Le câblage doit uniquement être effectué avec des câbles à brins souples à embouts d'extrémité.

Dans les chemins de câbles, séparer les câbles de puissance et les câbles de signaux faibles.

Rallonge de câble de sonde

- Section minimale jusqu'à 50 m 1,0 mm²
- Section minimale jusqu'à 100 m 1,5 mm²

Câble compatible bus CAN

- Appairé et blindé (par ex. LiYCY)
- Câble 2x2x0,5 mm², maximum 200 m
- À partir de 200 m 0,75 mm², maximum 400 m
- Pour les distances supérieures à 400 m, utiliser un répéteur CAN ou un coupleur CAN à fibre optique

Câble d'alimentation

- 230 V CA uniquement avec fiche à contact de protection
- Fusible de puissance 13 A max. (courbe C)
- Conduite gainée en PVC (H05VV-F)
- Section minimale 1,5 mm²

Moteurs triphasés

Raccorder toujours les moteurs triphasés avec un couplage en étoile à conducteur neutre.

- Un message d'erreur se produit dans la commande si un moteur sans conducteur neutre est raccordé
- La fonction de démarrage progressif n'agit pas sans conducteur neutre et le moteur ne peut pas fonctionner

2 Fusibles

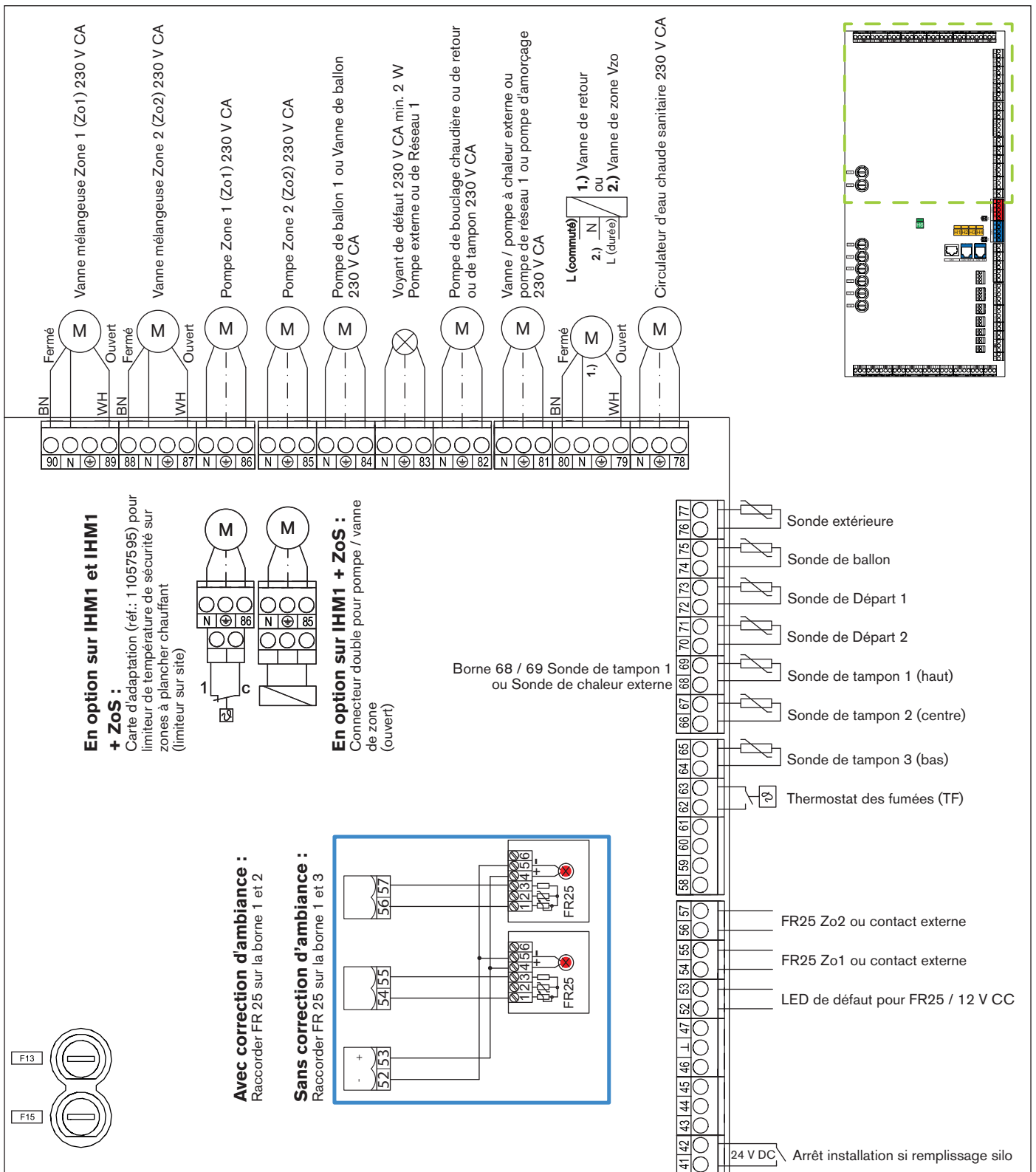
- **F13** (T6,3A) : Zones
- **F15** (T4A) : Extracteur de silo 1
- **F16** (T2A) : TS, électronique
- **F17** (T2A) : Voyant de défaut
- **F18** (T4A) : Extracteur de silo 2
- **F19** (T6,3 A) : Allumeur
- **F20** (T2A) : Néant
- **F21** (T8A) : Turbine d'aspiration des granulés

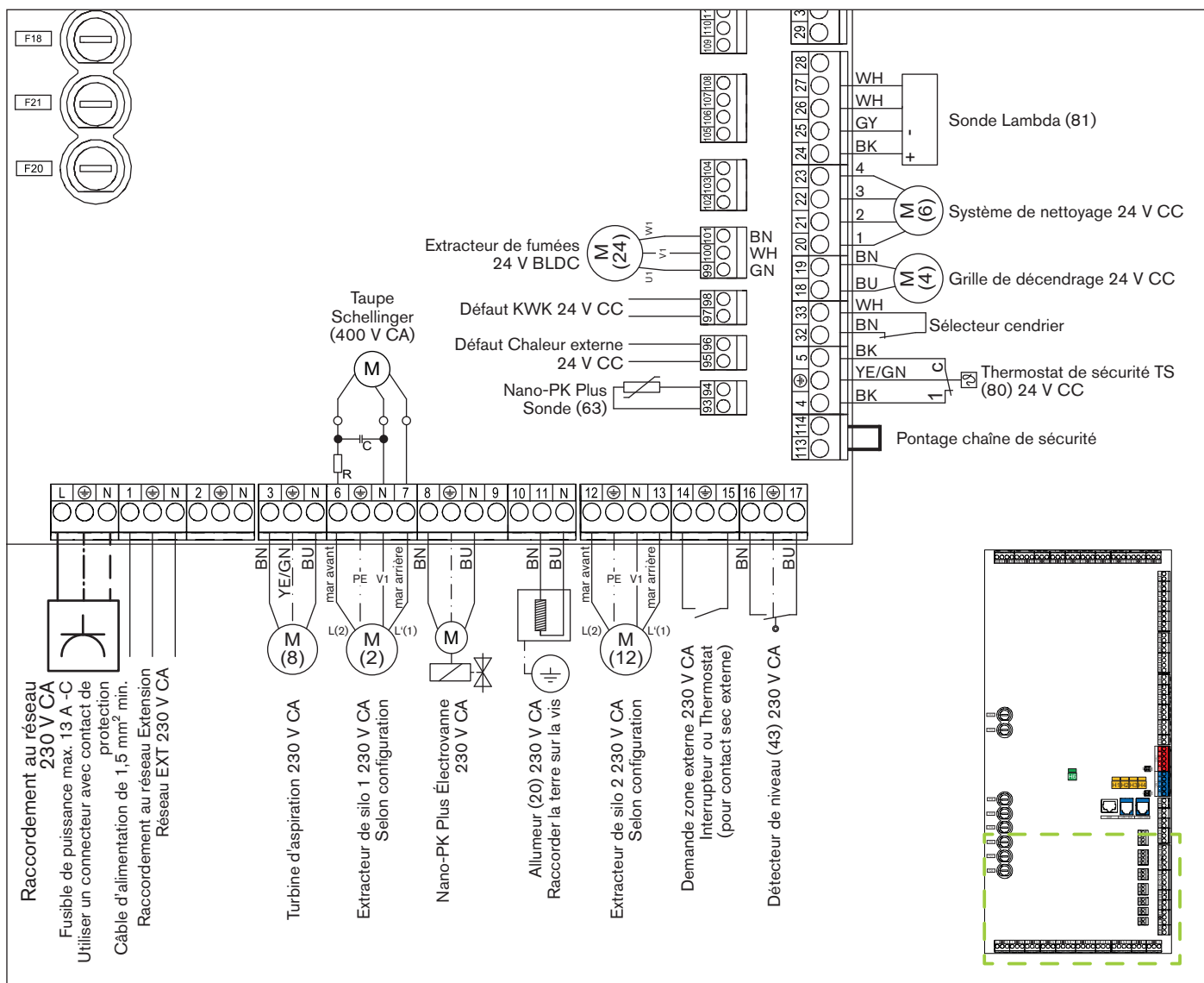
3 LED

- **H1** orange : Clignote pendant la communication avec le bus CAN RXD1 (CAN bleu)
- **H2** orange : Clignote pendant la communication avec le bus CAN RXD2 (CAN rouge)

- **H3** orange : Clignote pendant la communication avec le bus CAN TXD1 (CAN bleu)
- **H4** orange : Clignote pendant la communication avec le bus CAN TXD2 (CAN rouge)
- **H6** vert : Brille si l'alimentation électrique des dispositifs électriques est correcte

4 Carte principale I/O 49.1





Interrupteur général

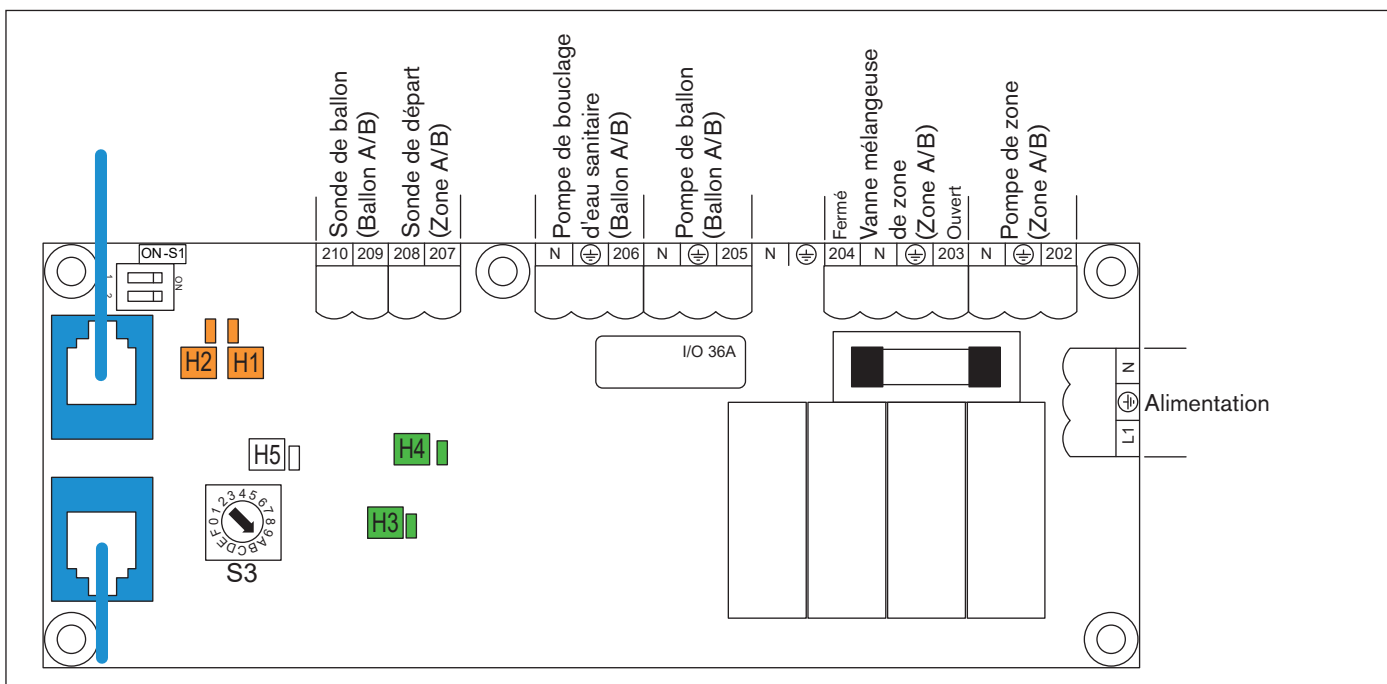
- Interrupteur général à réaliser devant la porte de la chaufferie (selon la réglementation BTP)

Fusibles

- **F21** (T8 A) : Turbine d'aspiration des granulés
- **F20** (T2 A) : Néant

5 Carte supplémentaire I/O 36.1

5.1 Plan de raccordement Zone AB (ZoA / ZoB)



Carte de zone A : **S3 = A**

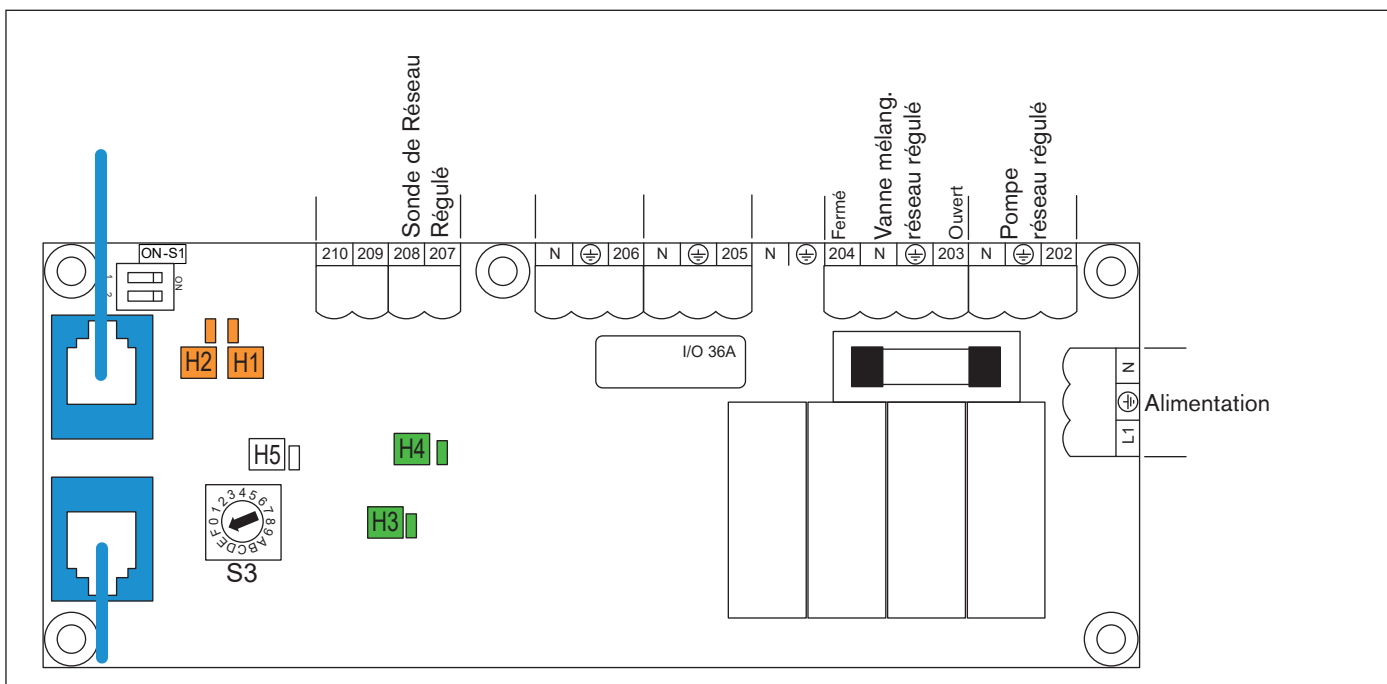
Carte de zone B : **S3 = B**

Attention : La modification de S3 est effective après Secteur Mar / Arr.

Alimentation

Câble d'alimentation depuis la carte principale secteur ext. (1/PE/N).

5.2 Plan de raccordement Réseau régulé RR



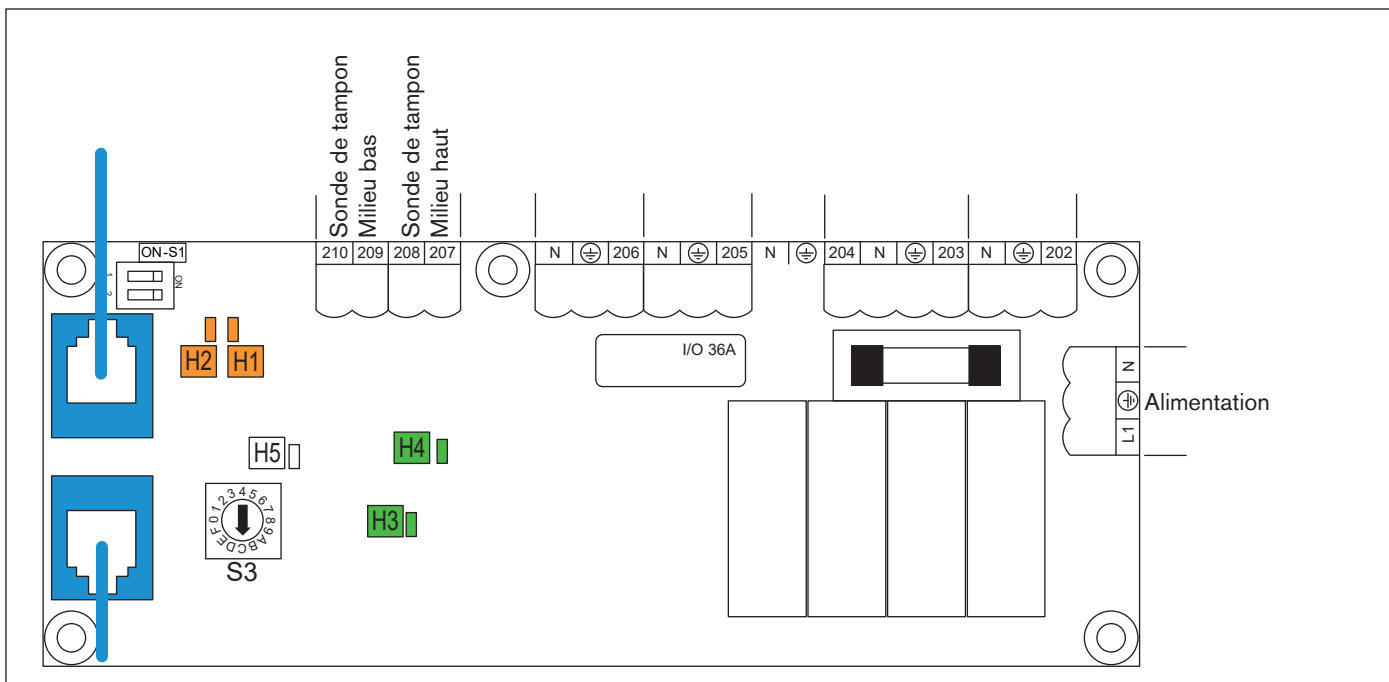
Carte de zone F : **S3 = F**

Attention : La modification de S3 est effective après Secteur Mar / Arr.

Alimentation

Câble d'alimentation depuis la carte principale secteur ext. (1/PE/N).

5.3 Plan de raccordement Tampon ST à 5 sondes



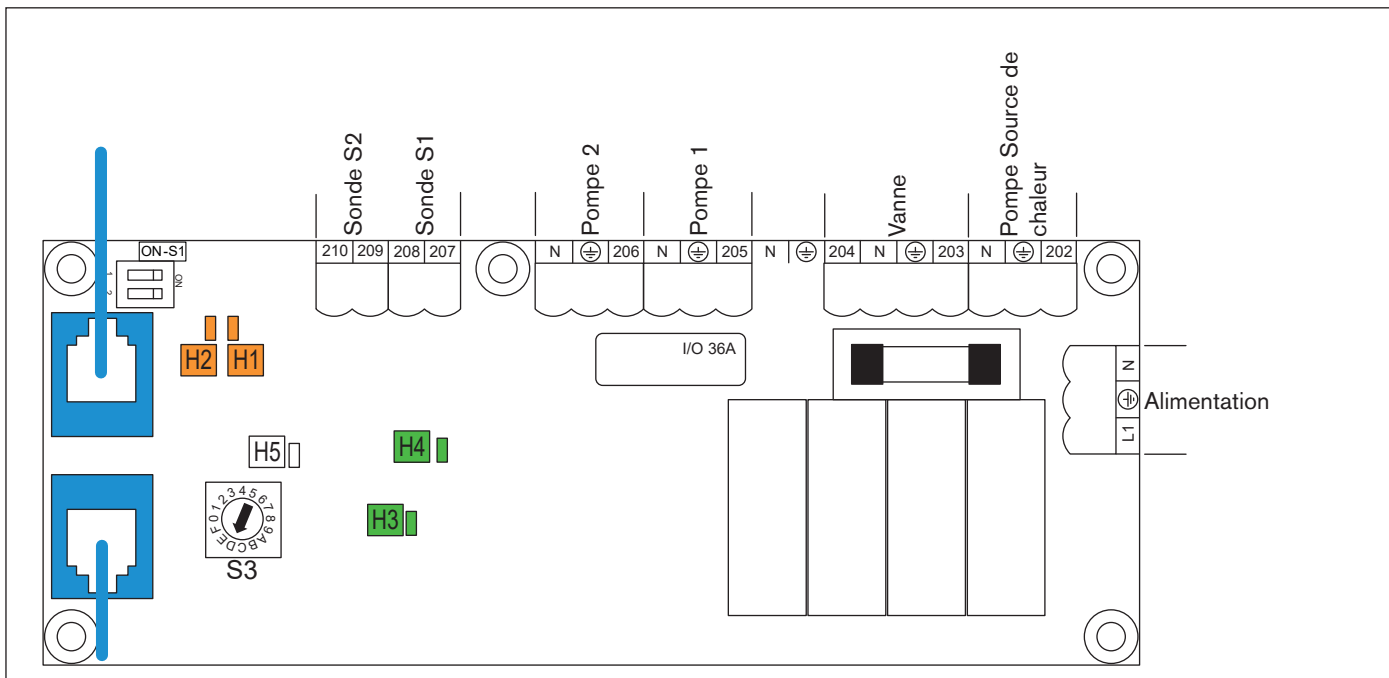
Carte 5 sondes : **S3 = C**

Attention : La modification de S3 est effective après Secteur Mar / Arr.

Alimentation

Câble d'alimentation depuis la carte principale secteur ext. (1/PE/N).

5.4 Plan de raccordement Régulateur différentiel D



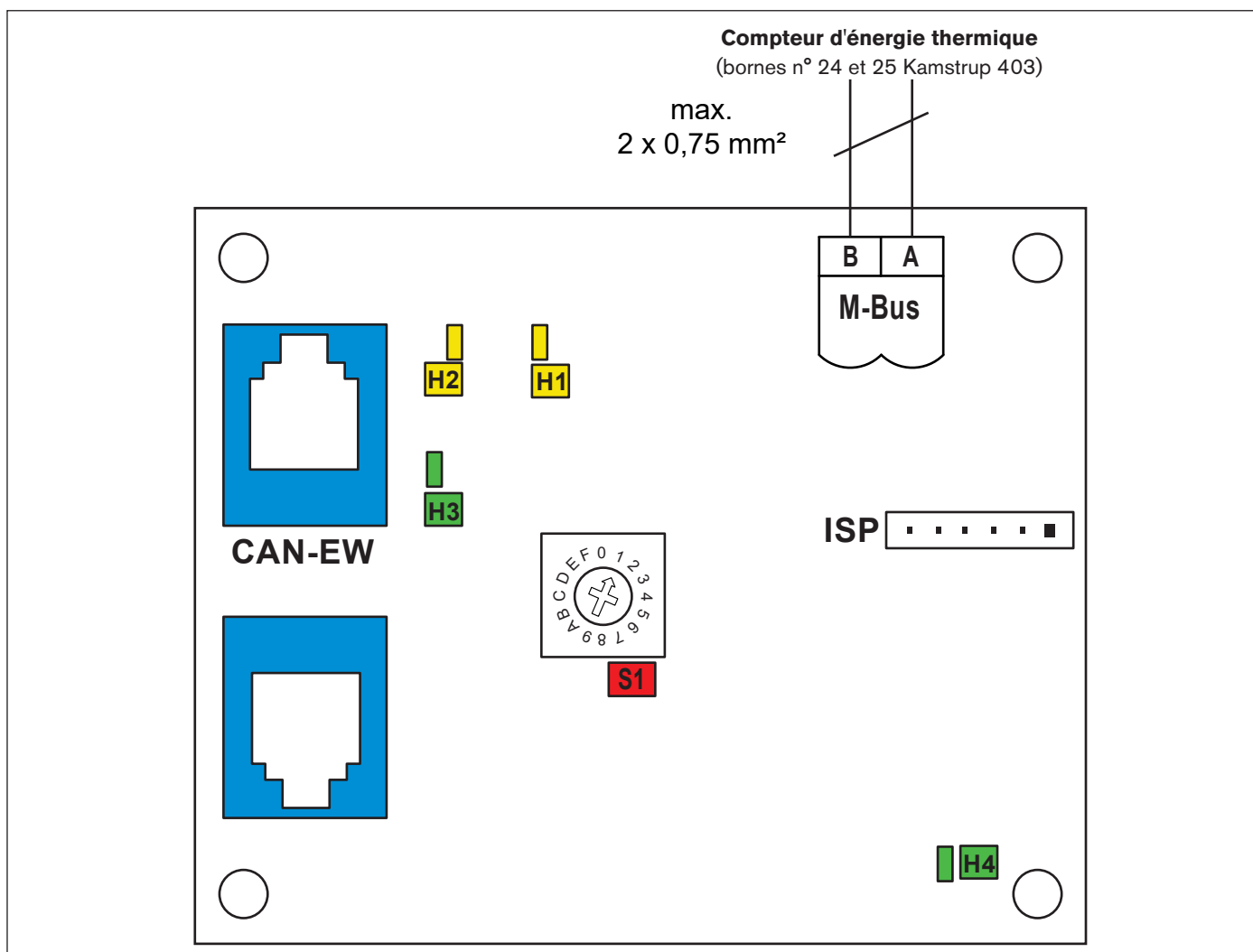
Régulation différentielle : **S3 = D**

Attention : La modification de S3 est effective après Secteur Mar / Arr.

Alimentation

Câble d'alimentation depuis la carte principale secteur ext. (1/PE/N).

6 Plan de raccordement Carte M-Bus



Module M-Bus 1 : **S1 = 0**

Module M-Bus 2 : **S1 = 1**

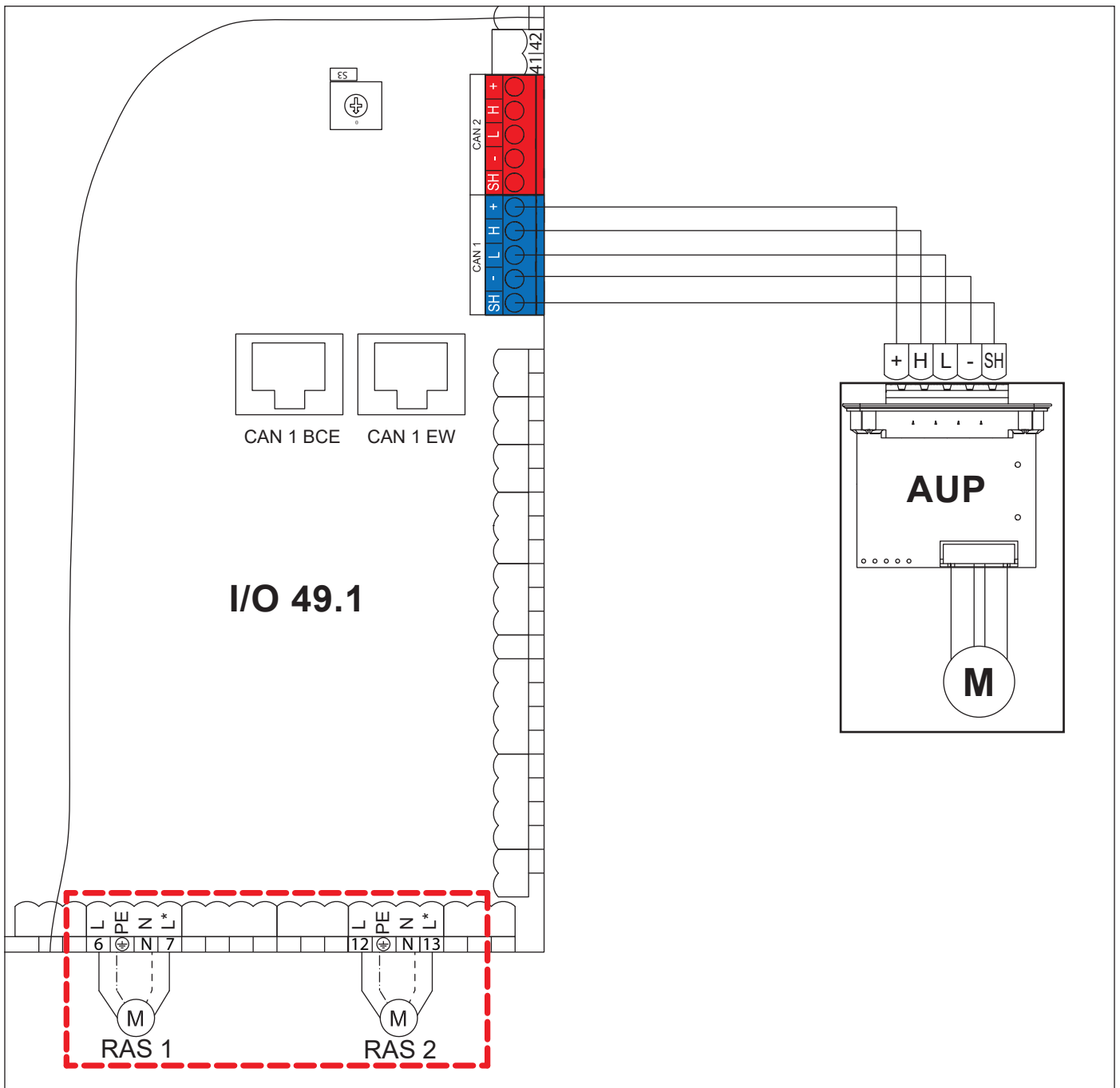
Attention : La modification de S1 est effective après Secteur Mar / Arr.

La carte M-Bus est à monter sur la paroi de la chaudière.

LED

- **H1** orange : Clignote si CAN RX réceptionne
- **H2** orange : Clignote lorsque bus CAN TX émet
- **H3** verte : Brille si l'alimentation électrique du processeur est correcte
- **H4** verte : Brille si l'alimentation électrique des dispositifs électriques est correcte

7 Plan de raccordement Carte AUP

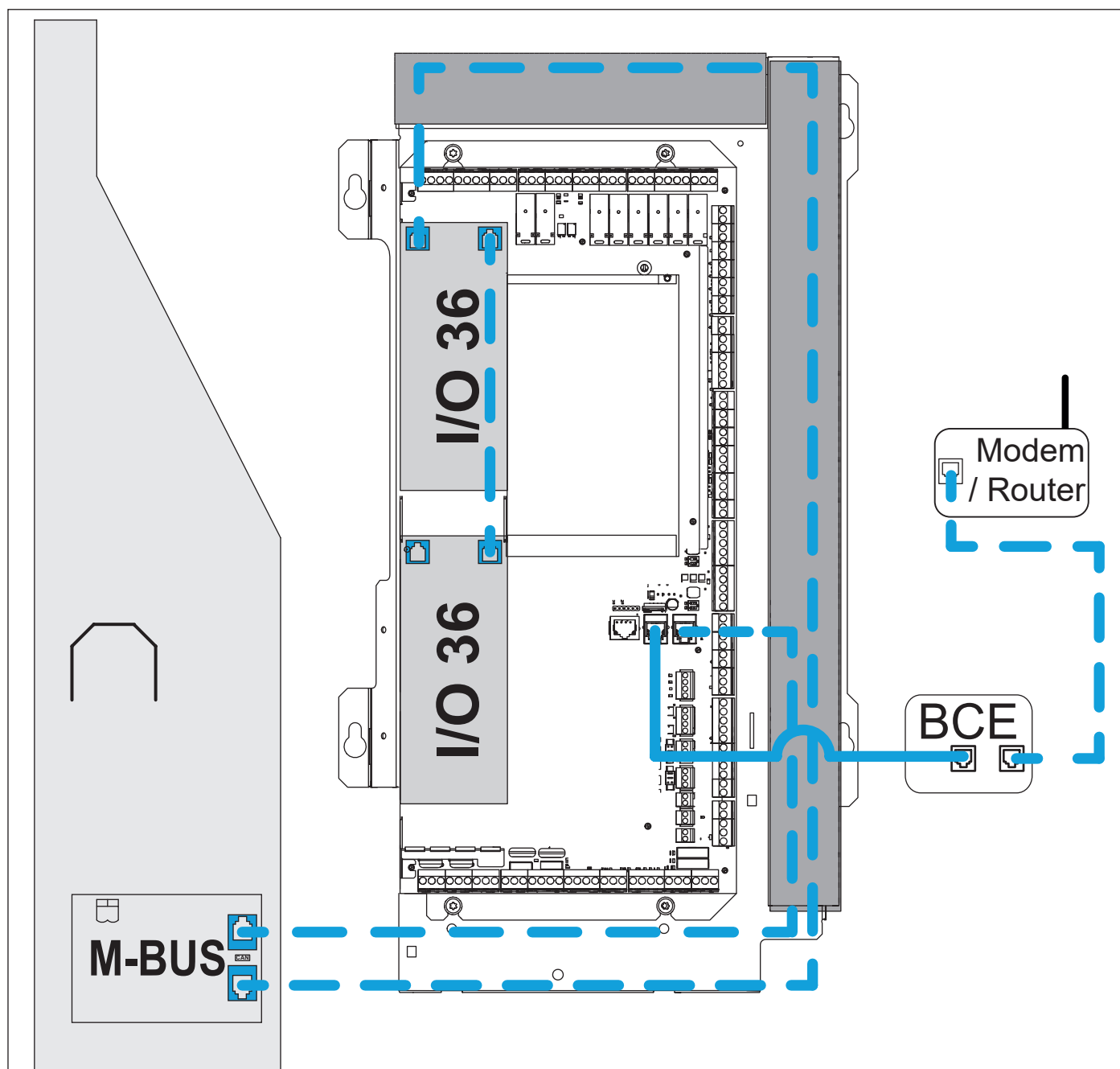


- Raccorder le connecteur de l'AUP sur la carte principale sur le CAN1 (bleu)
 - Plus (+), Moins (-), Haut (H), Bas (L) et Blindage (SH) sur le **CAN1** (bleu) de la carte principale
- Câble (2x2x0,5 mm², blindé, paire torsadée) à mettre à disposition par le client

Deux vis d'extraction de silo Granulé (RAS 1+2)

- Moteur RAS 1 sur le connecteur **6(L) / 7(L') / N / PE** de la carte principale
- Moteur RAS 2 sur le connecteur **12(L) / 13(L') / N / PE** de la carte principale

8 Aperçu des cartes et du bus CAN

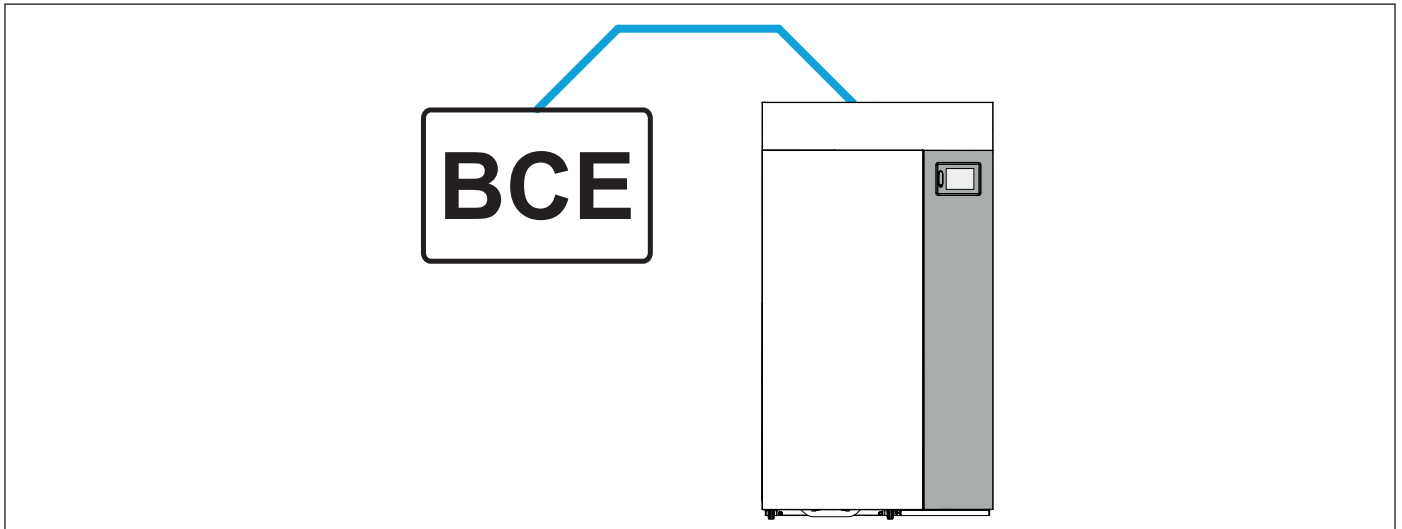


Les cartes supplémentaires I/O 36 sont à fixer sur la carte principale.

Le module M-Bus pour le compteur d'énergie thermique est à installer sur la paroi de la chaudière.

8.1 Câblage standard

CAN - BCE (I/O 49.1) => BCE



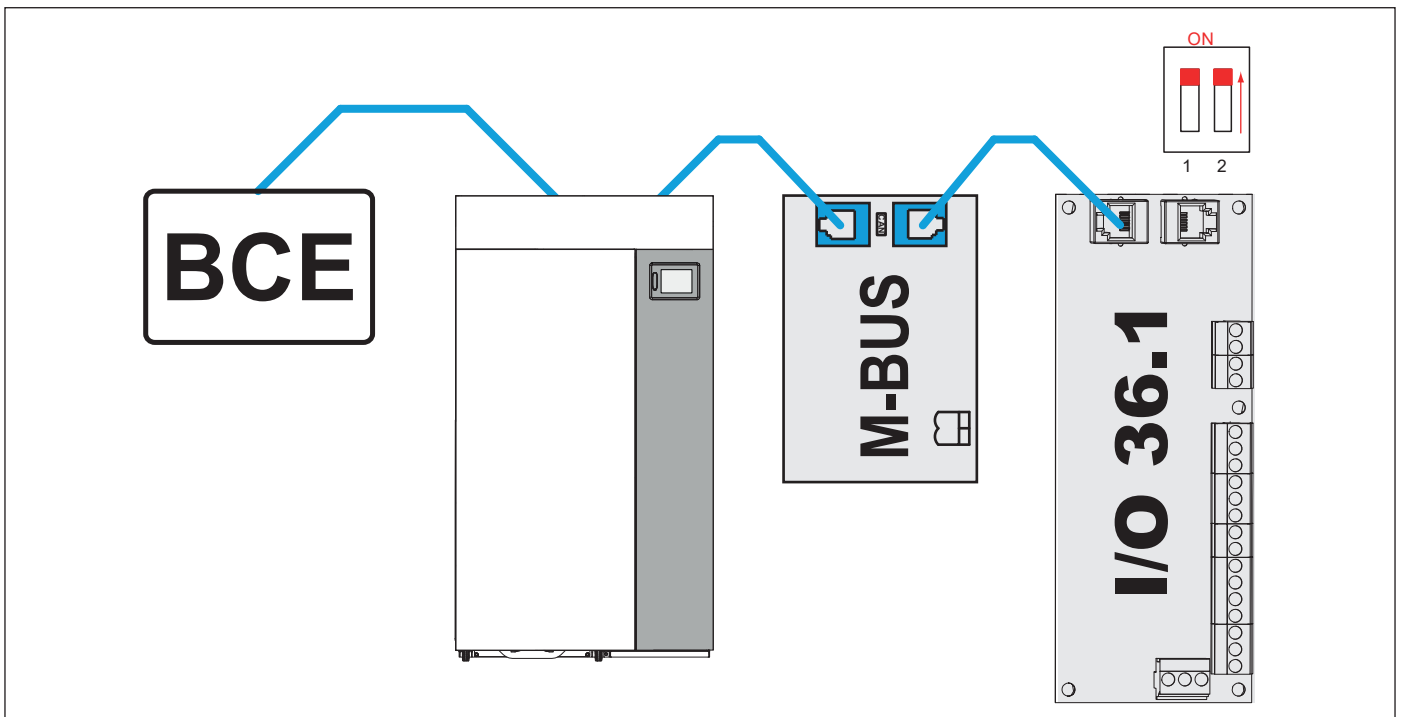
8.2 Câblage en cas d'extensions

CAN - Ext. (I/O 49.1) => Module M-Bus => I/O 36

→ La platine I/O 36 est le dernier élément de l'ext. CAN (câble plat)

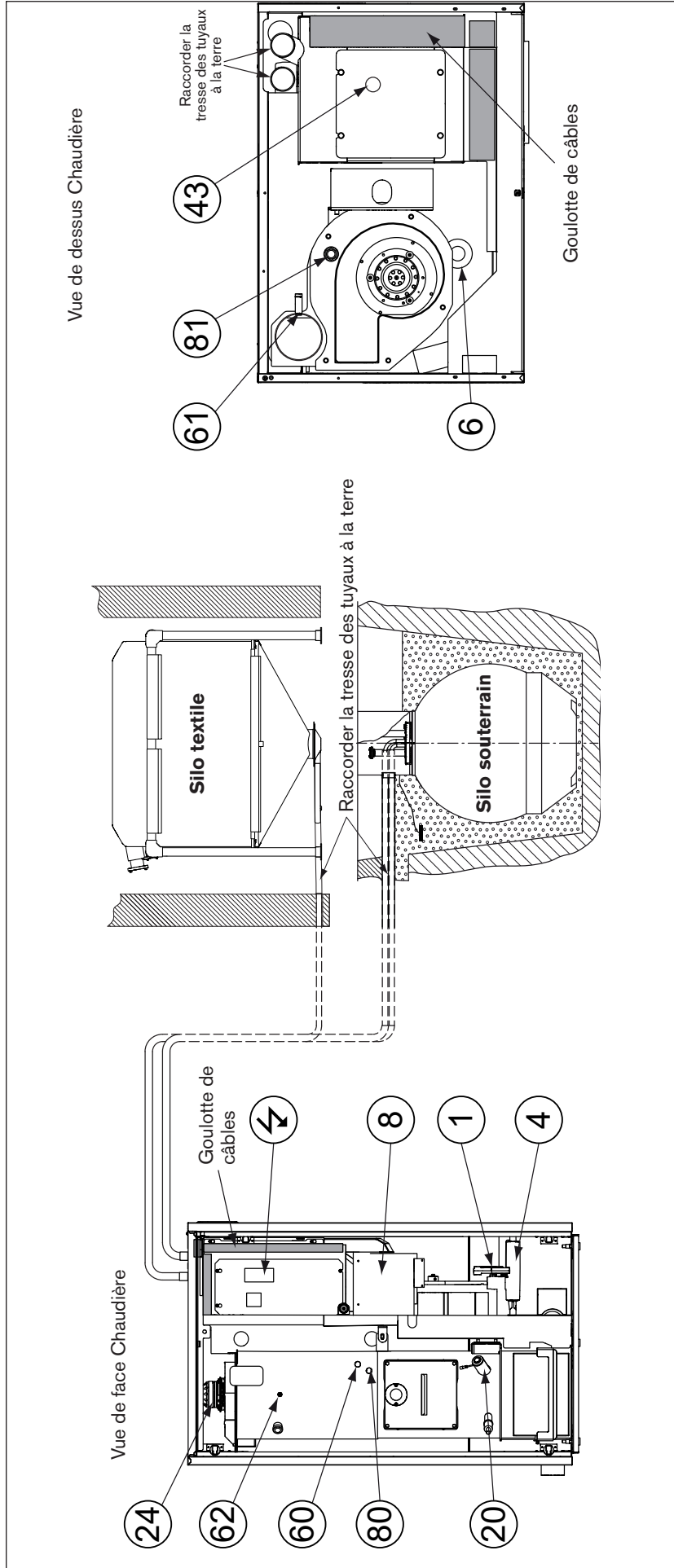
Attention : Placer les résistances de terminaison sur On pour la dernière carte d'extension, sur Off pour toutes les autres.

Résistances de terminaison



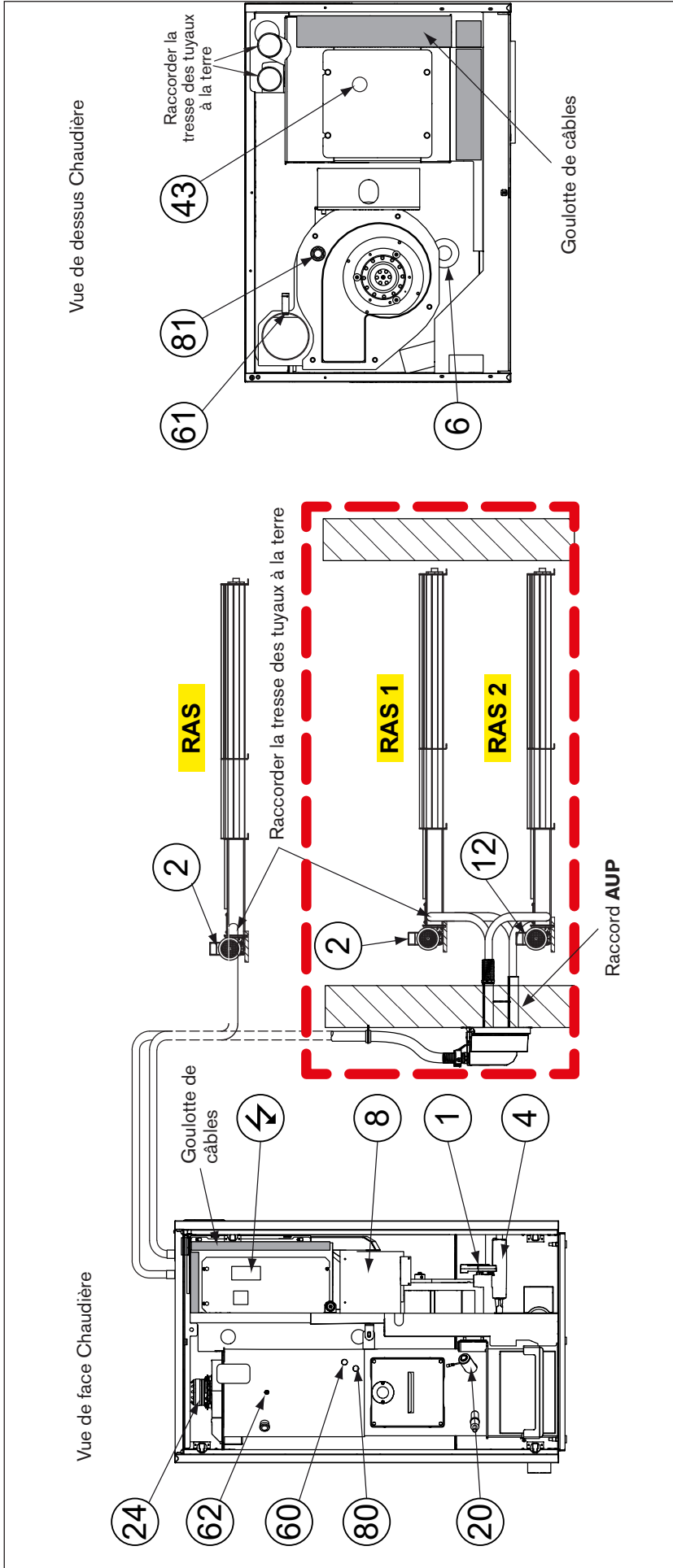
9 Schémas électriques

9.1 Silo textile GWT et silo enterré PET



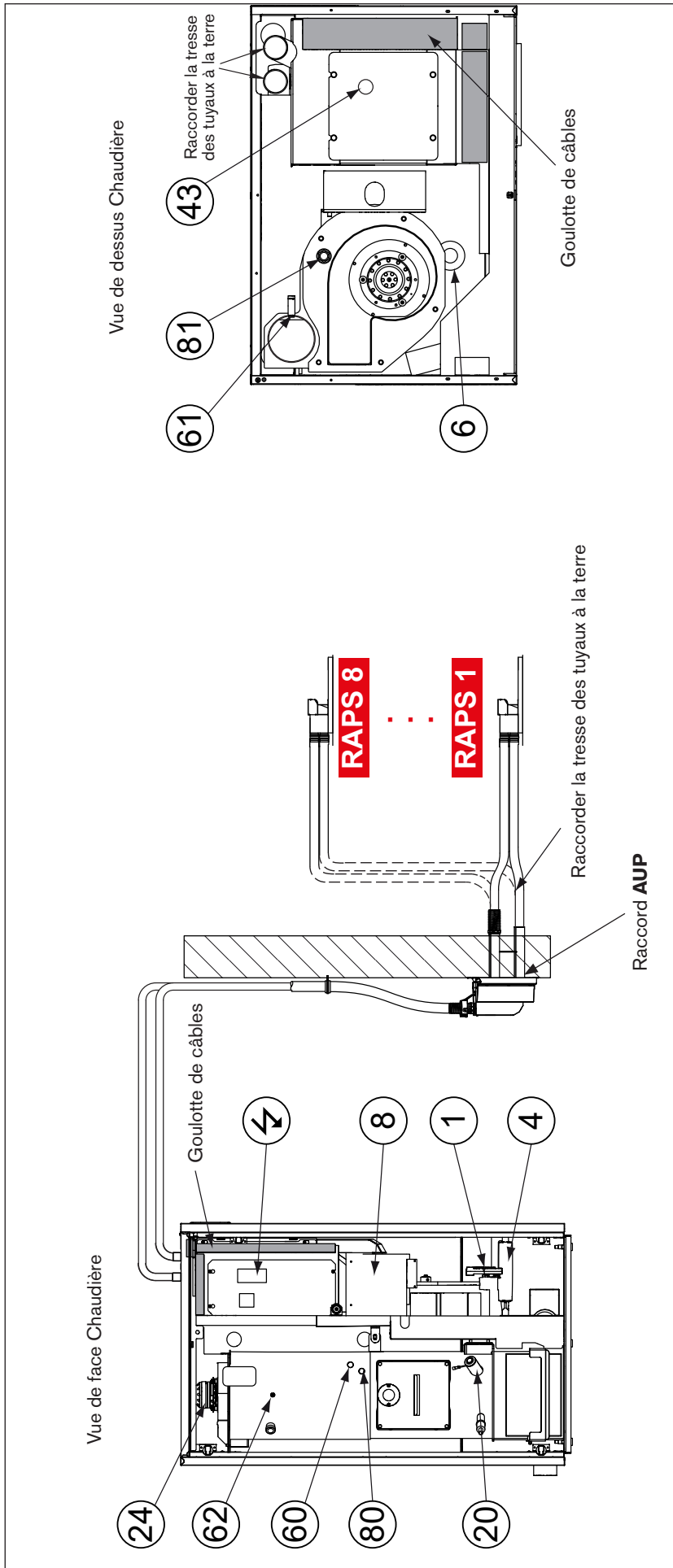
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière	80	Thermostat de sécurité
4	Moteur grille coulissante	24	Extracteur de fumées			61	Sonde de fumées	81	Sonde Lambda
6	Moteur syst. nettoyage					62	Sonde de retour		
8	Turbine d'aspiration des granulés								

9.2 Vis d'extraction de silo RAS 1+2 avec AUP



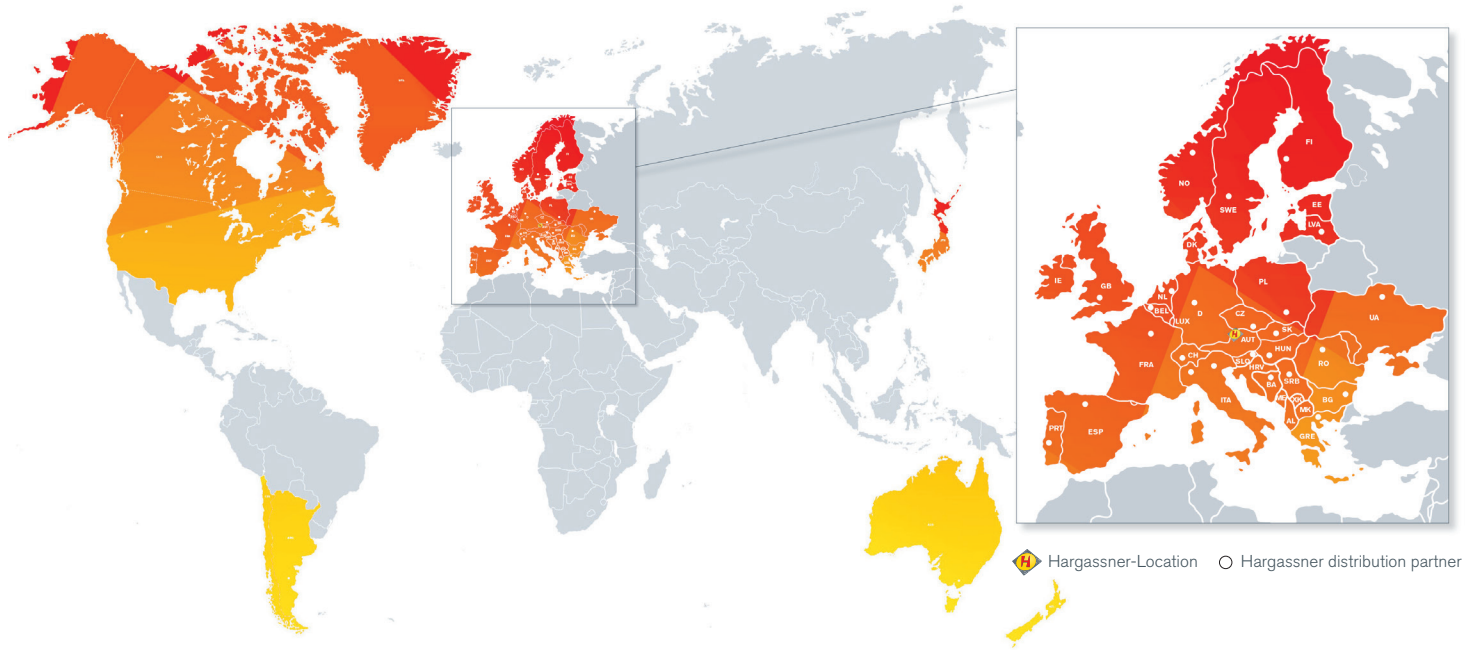
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière	80	Thermostat de sécurité
2	Extracteur silo RAS 1	24	Extracteur de fumées			61	Sonde de fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur grille coulissante					62	Sonde de retour		
6	Moteur syst. nettoyage								
8	Turbine d'aspiration des granulés								
12	Extracteur silo RAS 2								

9.3 Point d'aspiration RAPS avec AUP



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière	80	Thermostat de sécurité
4	Moteur grille coulissante	24	Extracteur de fumées			61	Sonde de fumées	81	Sonde Lambda
6	Moteur syst. nettoyage					62	Sonde de retour		
8	Turbine d'aspiration des granulés								

notes



Your expert for **SUSTAINABLE HEATING**

Complete Hargassner range: pellet boilers, wood chip boilers, wood log boilers, accumulator tanks, industrial boilers up to 2.5 MW, heating modules, filling augers, Power-Box warm-air module, heat pumps, solar panels and hydraulic accessories

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
4952 Weng im Innkreis
AUSTRIA
+43 77 23 52 74 - 0
office@hargassner.at

hargassner.com