

Notice électrique Chaudière à granulés Classic Lambda 40-60

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



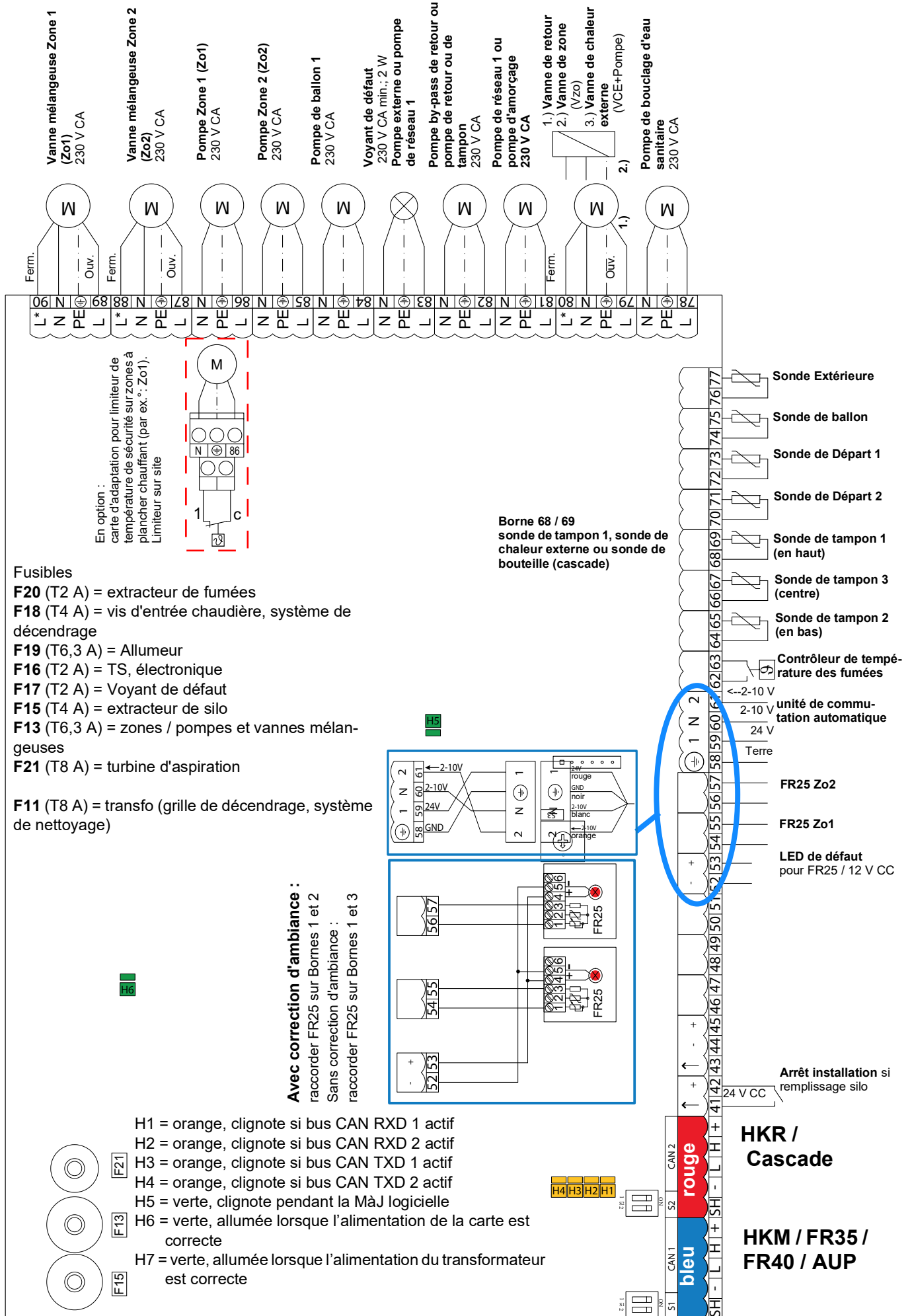
Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

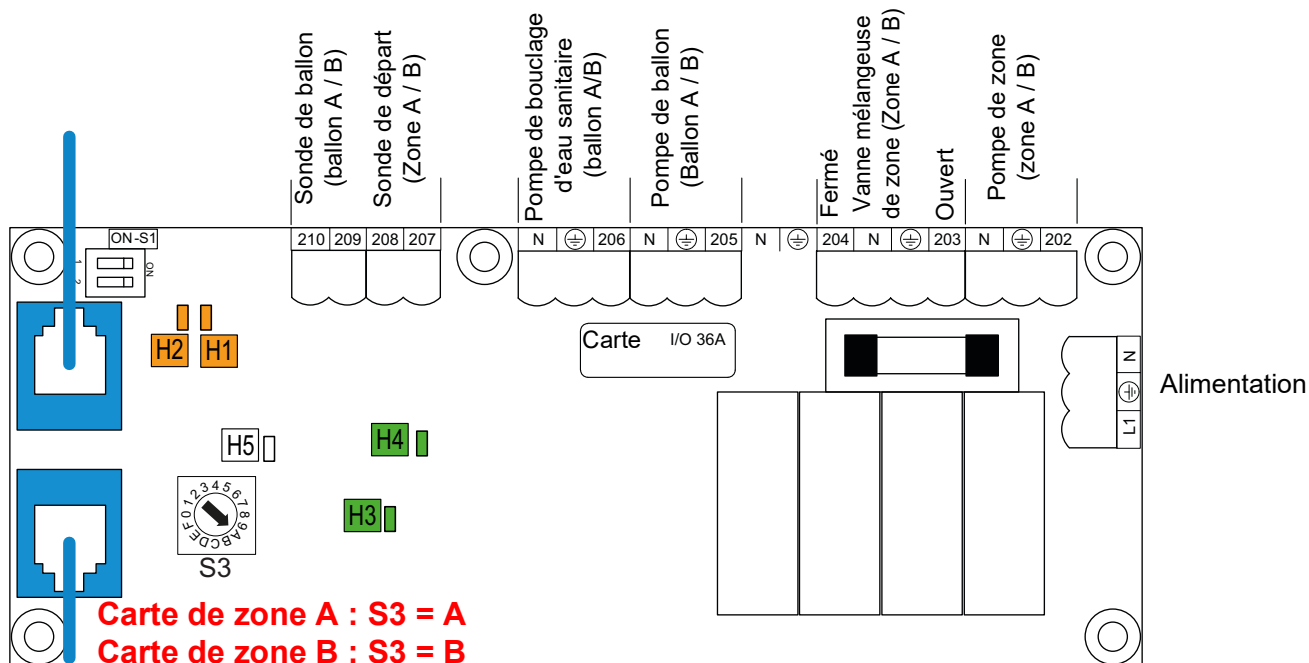
A 4952 Weng Haute-Autriche
Tél. : +43/7723/5274-0
Fax. : +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

FR - V05 04/2024 - 11062173

Plan de raccordement Carte principale I/O 38.1 / Électricien



Plan de raccordement Carte I/O 36.1 / Zone AB (ZoA / ZoB)



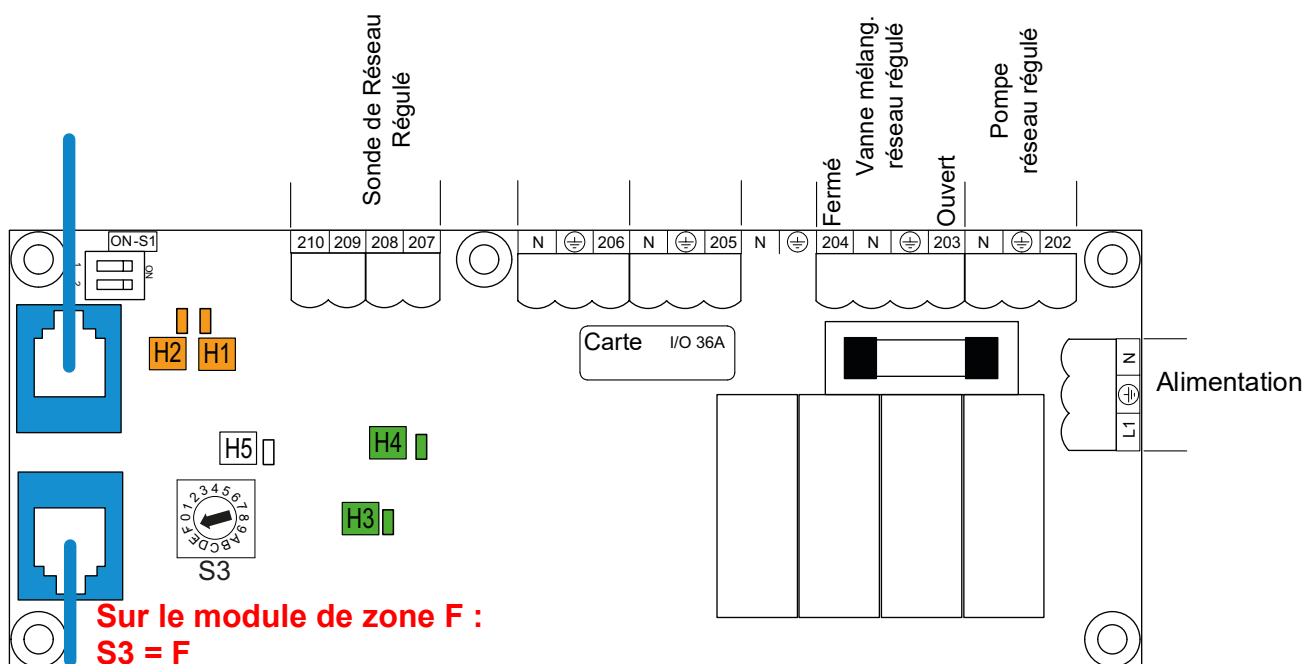
ATTENTION

Prise en compte du changement de la position du sélecteur S3 après **secteur MAR/ARR**

Alimentation

Câble d'alimentation raccordement au réseau
Extension 230 V CA (L/PE/N)

Plan de raccordement Carte I/O 36.1 / Réseau Régulé RR



ATTENTION

Prise en compte du changement de la position du sélecteur S3 après **secteur MAR/ARR**

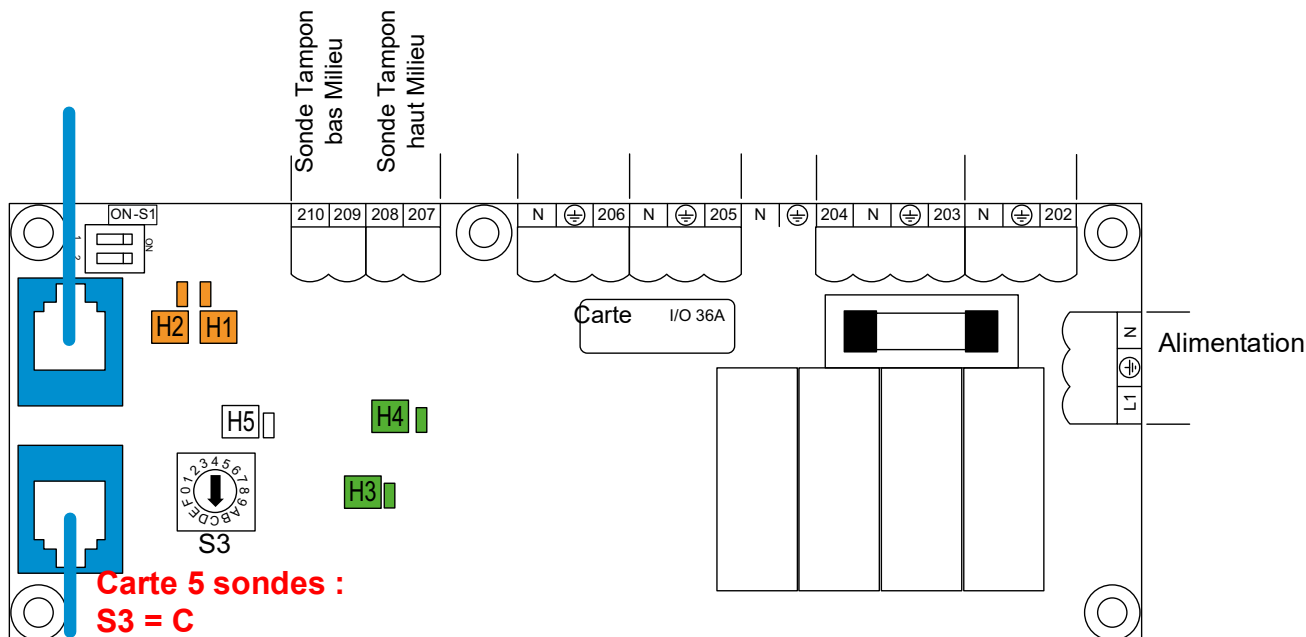
Alimentation

Câble d'alimentation raccordement au réseau
Extension 230 V CA (L/PE/N)

Affichage LED sur I/O 36.1 :

- H1 = orange, clignote lorsque bus CAN RX réceptionne
- H2 = orange, clignote lorsque bus CAN TX émet
- H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte
- H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation du processeur est correcte
- H5 = verte, clignote pendant la MàJ logicielle

Plan de raccordement Carte I/O 36.1 / Tampon ST 5 sondes



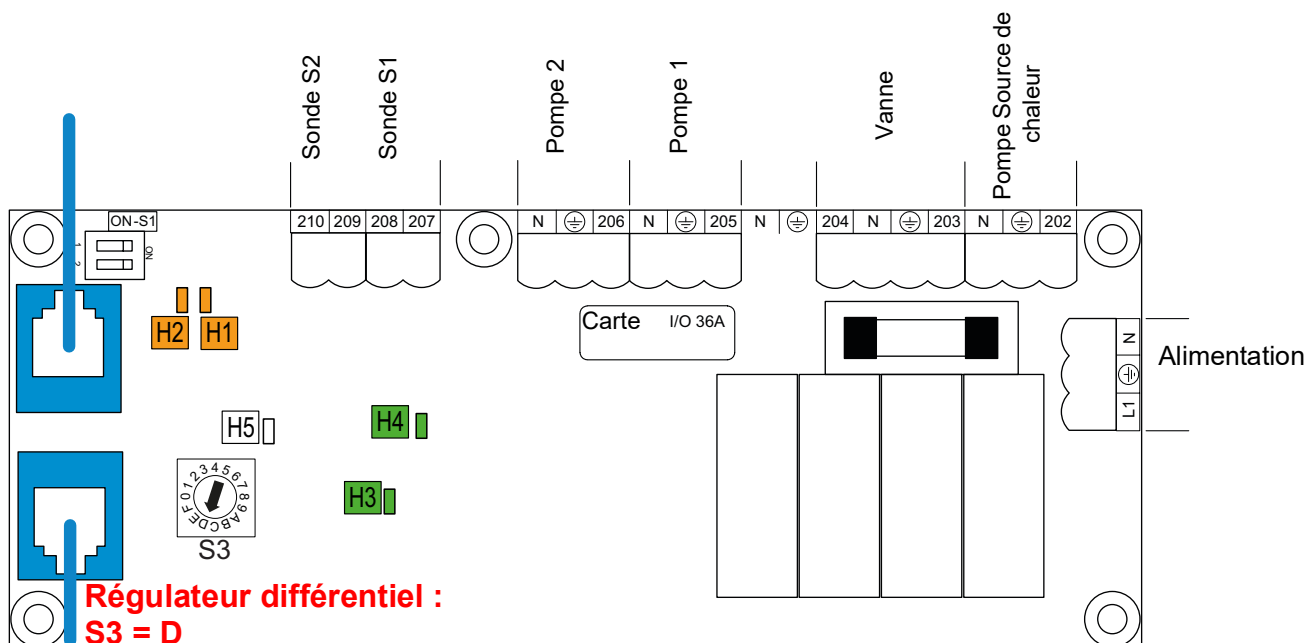
ATTENTION

Prise en compte du changement de la position du sélecteur S3 après **secteur MAR/ARR**

Alimentation

Câble d'alimentation raccordement au réseau
Extension 230 V CA (L/PE/N)

Plan de raccordement Carte I/O 36.1 / Régulateur différentiel D



ATTENTION

Prise en compte du changement de la position du sélecteur S3 après **secteur MAR/ARR**

Alimentation

Câble d'alimentation raccordement au réseau
Extension 230 V CA (L/PE/N)

Affichage LED sur I/O 36.1 :

- H1 = orange, clignote lorsque bus CAN RX réceptionne
- H2 = orange, clignote lorsque bus CAN TX émet
- H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte
- H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation du processeur est correcte
- H5 = verte, clignote pendant la MàJ logicielle

Plan de raccordement Carte M-Bus

Compteur d'énergie
(bornes n° 24 et 25
Kamstrup 403)

Module M-Bus 1 : S1 = 0

Module M-Bus 2 : S1 = 1

ATTENTION

Prise en compte du changement de la position du sélecteur S1 après secteur **MAR/ARR**

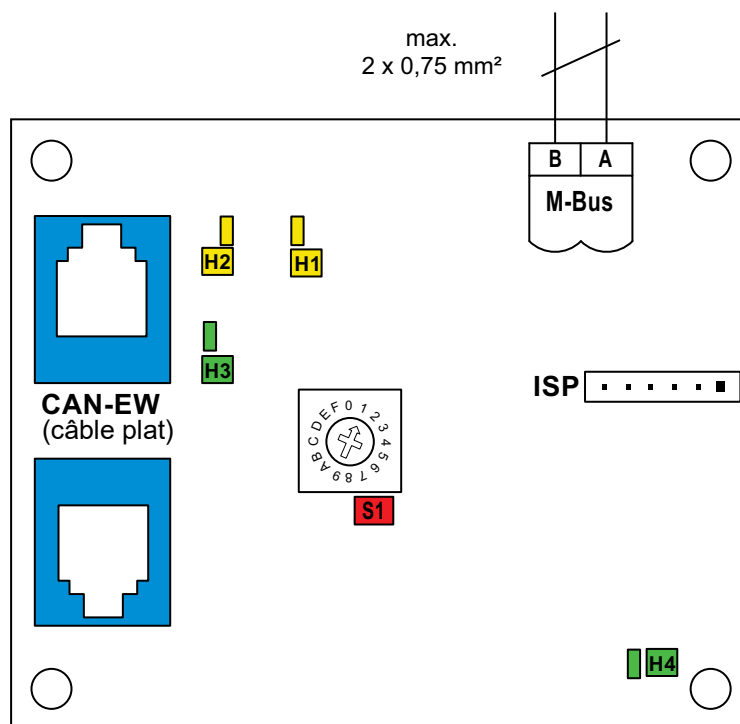
LED

H1 = orange, clignote lorsque bus CAN RX réceptionne

H2 = orange, clignote lorsque bus CAN TX émet

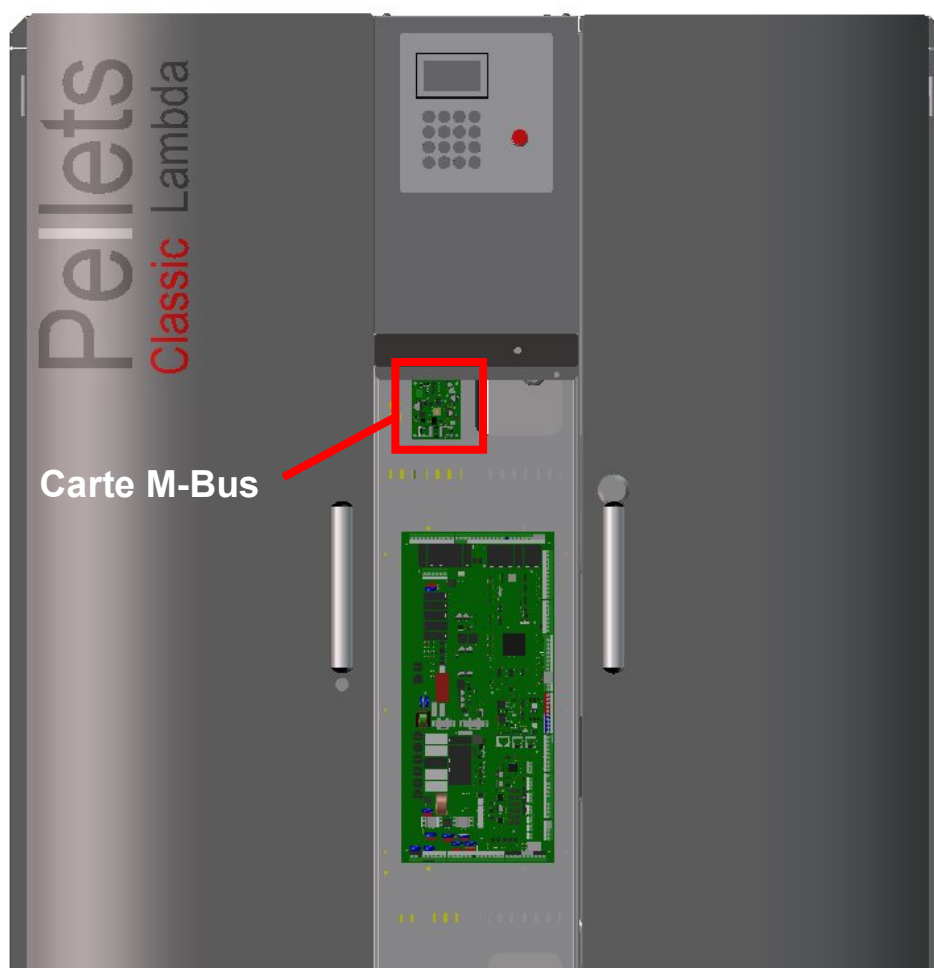
H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation du processeur est correcte

H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la carte est correcte



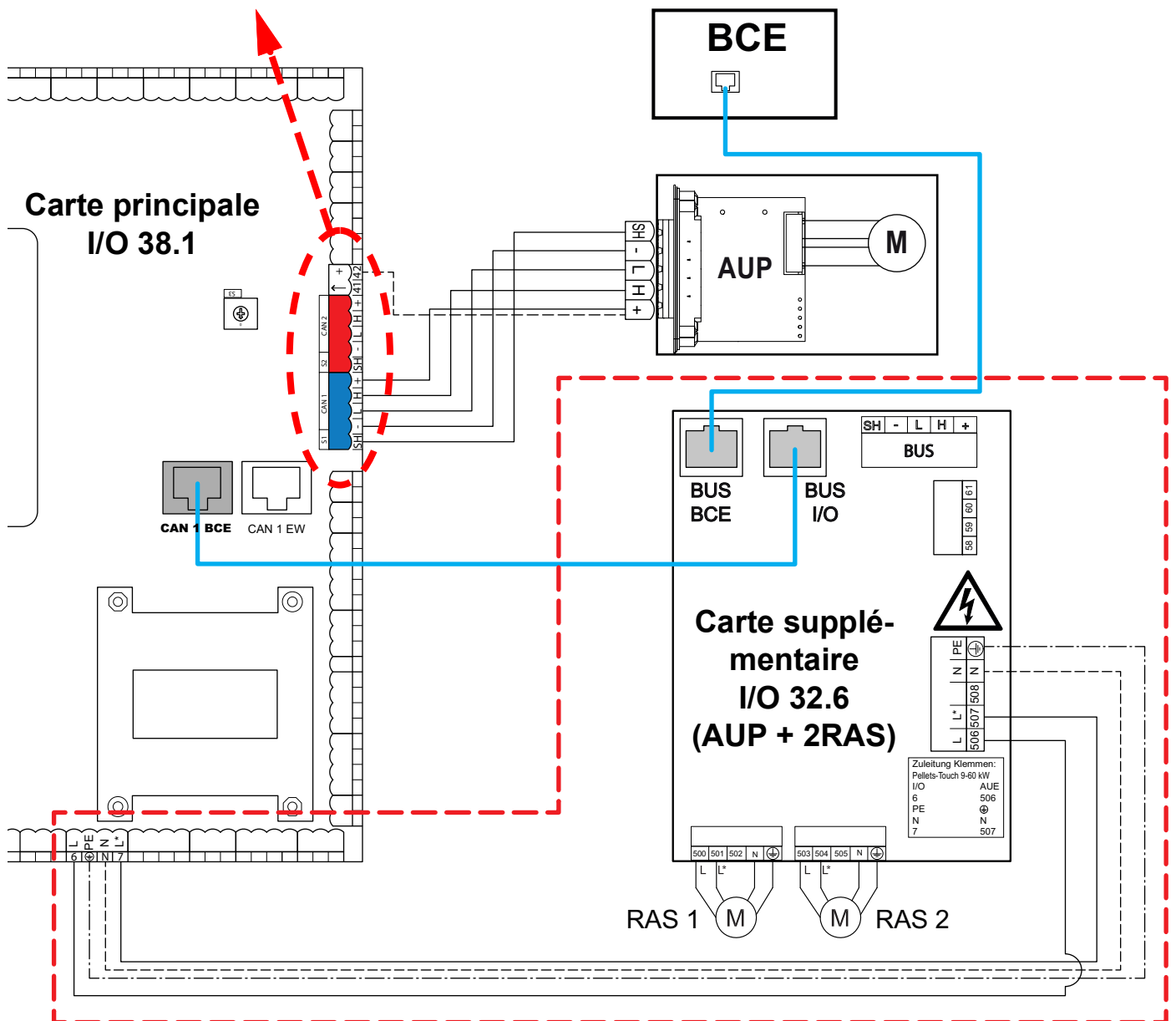
La position de montage de la carte M-Bus pour compteurs d'énergie thermique doit être agencée sur la tôle arrière, derrière la partie supérieure de la tour.

☞ 4x alésages Ø5 mm



Plan de raccordement Carte supplémentaire I/O 32.6 et carte AUP

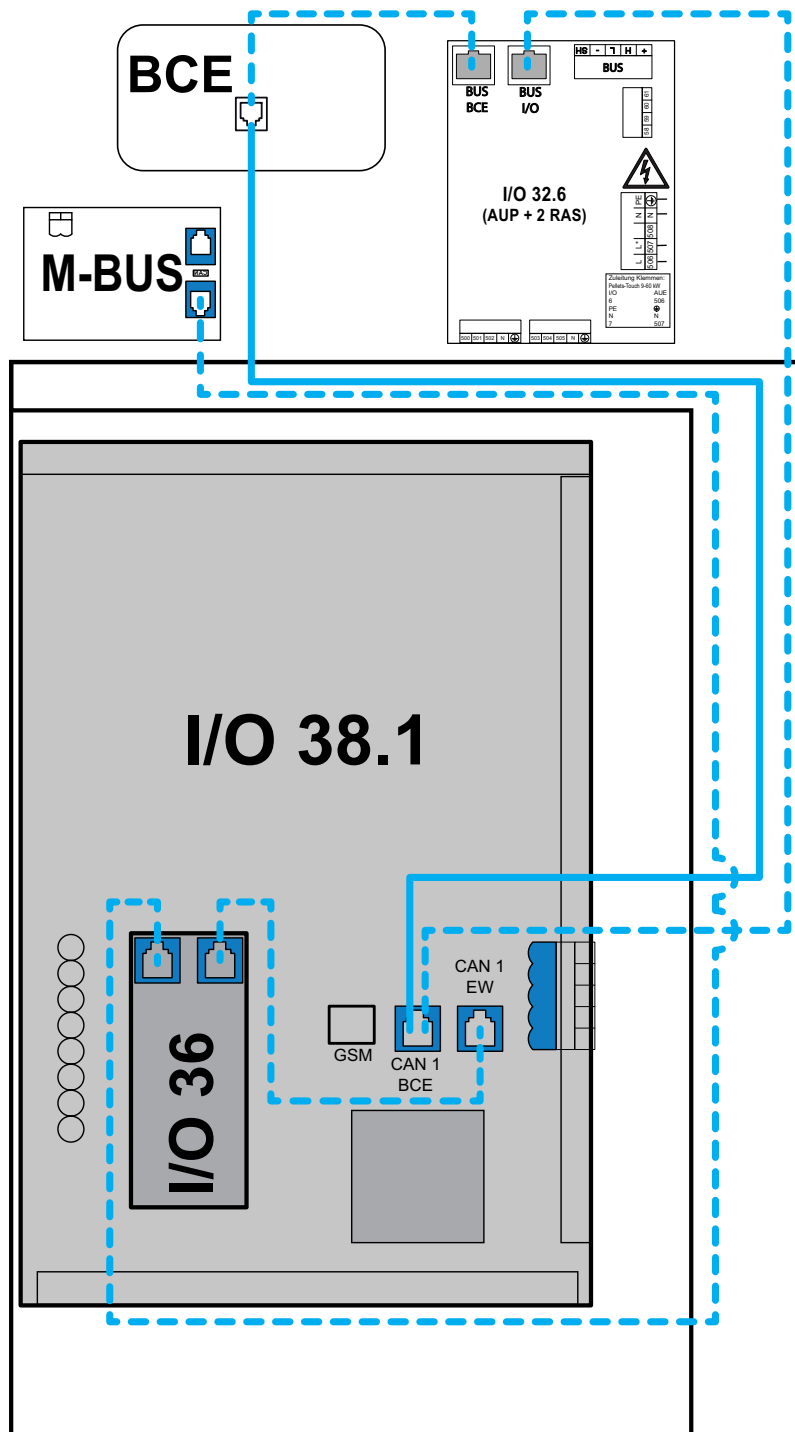
- Raccorder la **FR40** et la carte **AUP** sur le **CAN1** (bleu)
- Raccorder le Plus (+) de l'**AUP** sur la borne n° **42** de la carte principale



Possibilités de raccordement de l'AUP

- Raccorder le connecteur de l'AUP sur la carte principale sur le **CAN1** (bleu)
 - Raccorder les Plus (+), Moins (-), High (H), Low (L) et blindage (SH) sur le **CAN1** (bleu) de la **carte principale**
- ☞ Câble (2x2x0,5 mm², blindé, paire torsadée) à préparer par le client
- **Cas de 2 extracteurs RAS (RAS 1+2)**
 - Du connecteur 6(L) / 7(L') / N / PE de la **carte principale** vers le connecteur 506(L) / 507(L') / N / PE de la **carte supplémentaire I/O 32.6**
 - Moteur - **RAS 1** sur 500(L) / 501(L') / N / PE de la **carte supplémentaire I/O 32.6**
 - Moteur - **RAS 2** sur 503(L) / 504(L') / N / PE de la **carte supplémentaire I/O 32.6**

Aperçu Carte BUS CAN (câble plat bleu)



La carte de zone (**I/O 36.1**) est fixée sur la carte principale avec une tôle de montage.
Monter la **carte M-BUS** pour compteur d'énergie thermique et la **carte AUP** (I/O 32.6) derrière la tôle-tour du haut de l'installation.

Variantes de câblage :

Standard :

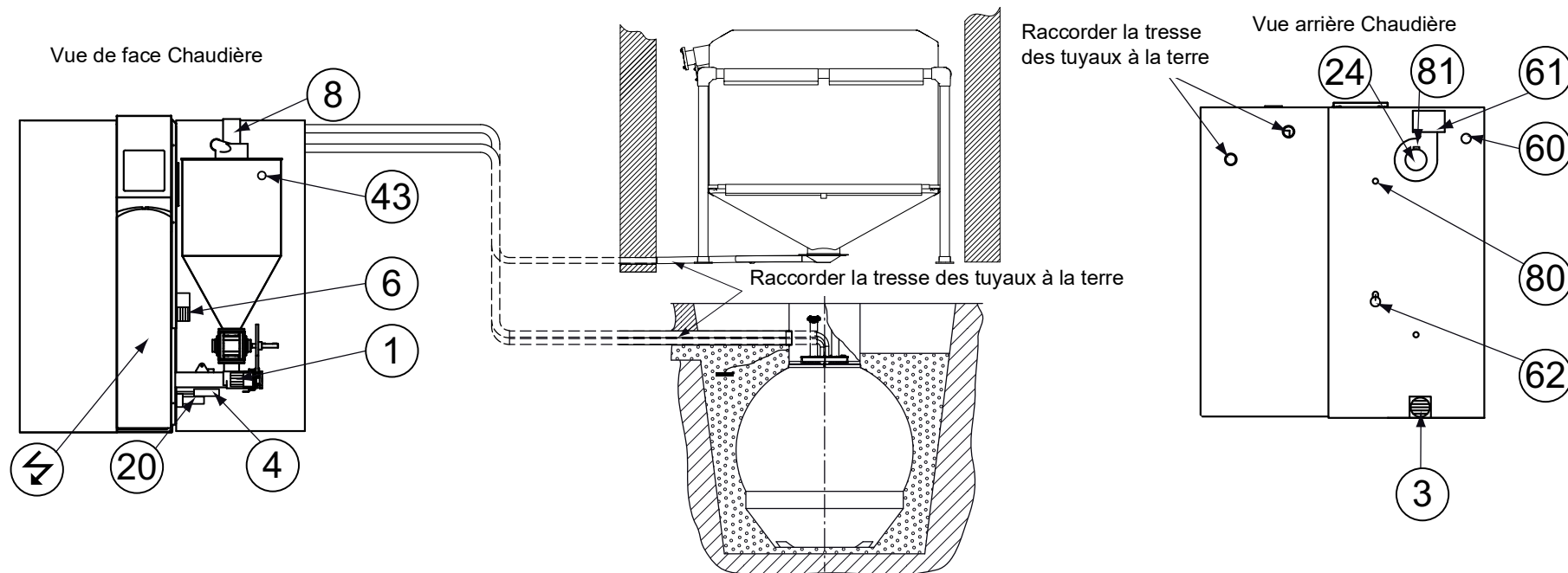
BCE CAN (carte principale) => **BCE**

En option : - - - - -

BCE CAN (carte principale) => **I/O 32.6** => **BCE**

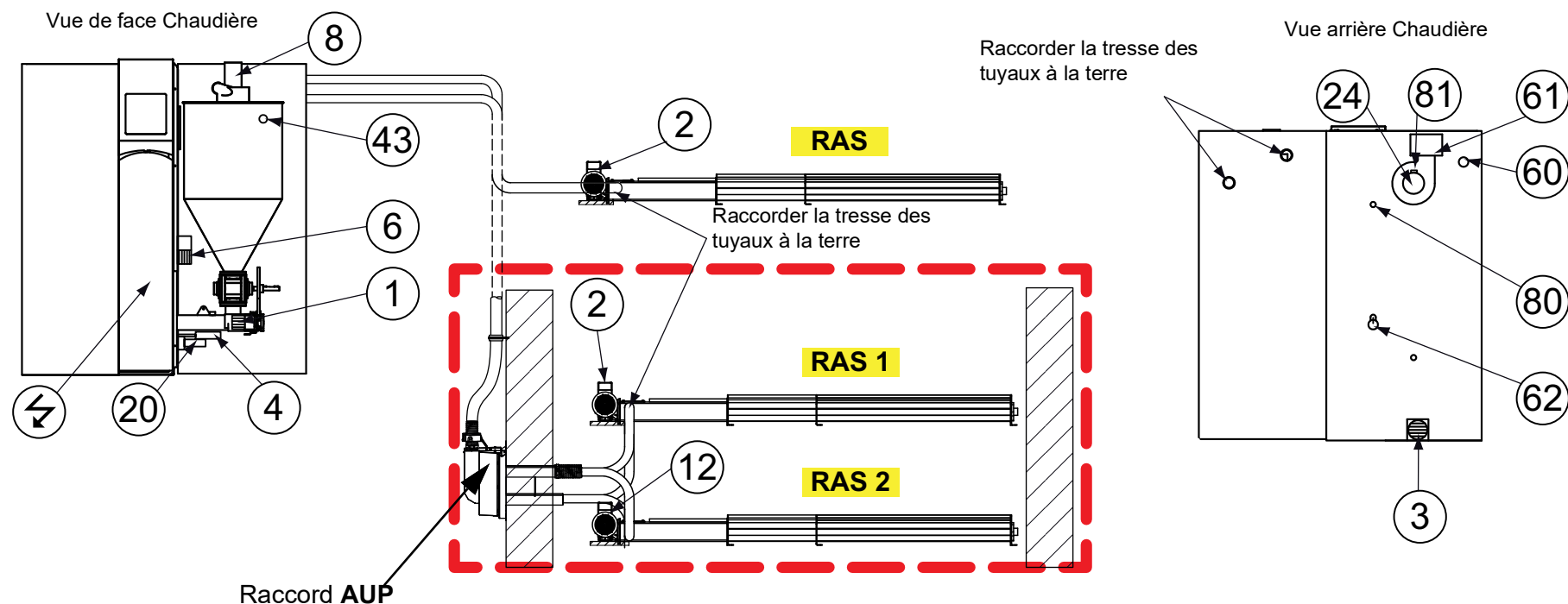
EXT CAN (carte principale) => **I/O 36** => **M-BUS**

Schéma électrique Silo textile / silo souterrain



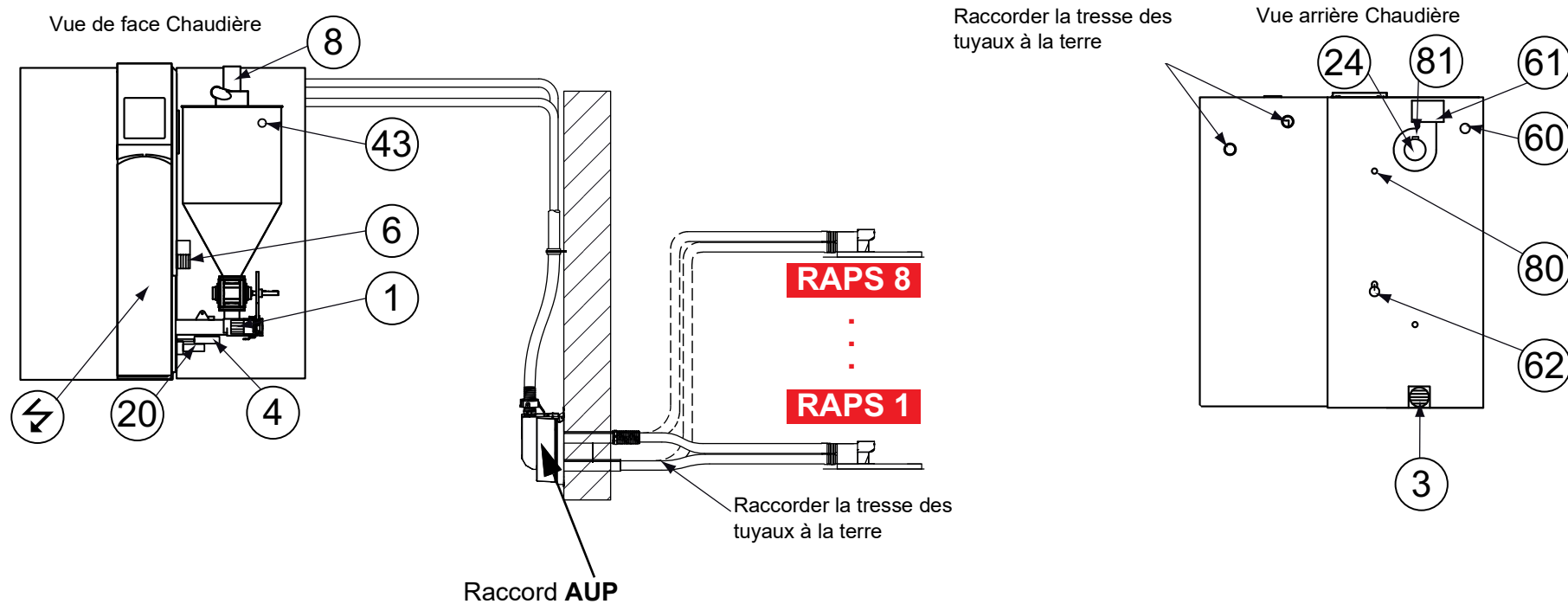
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs/Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière	80	Thermostat de sécurité
3	Moteur vis de décentrage	24	Extracteur de fumées			61	Sonde de fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur grille déc.			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

Schéma électrique - RAS AUP avec RAS 1+2



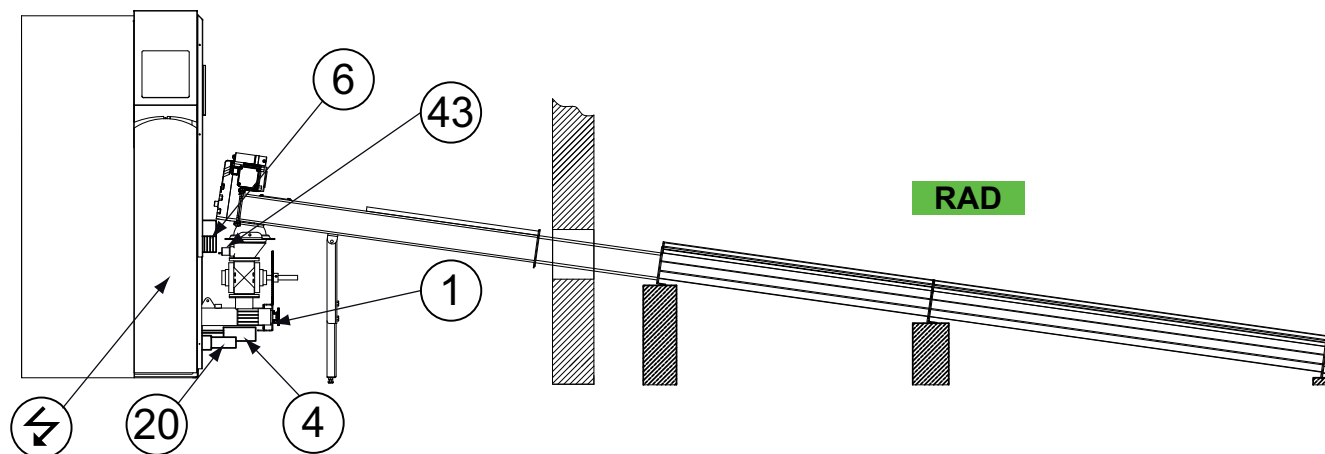
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs/Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde chaudière	80	Thermostat de sécurité
2	Extracteur silo RAS 1	24	Extracteur de fumées			61	Sonde fumées	81	Sonde Lambda
3	Moteur vis de décendrage					62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

Schéma électrique RAPS avec AUP

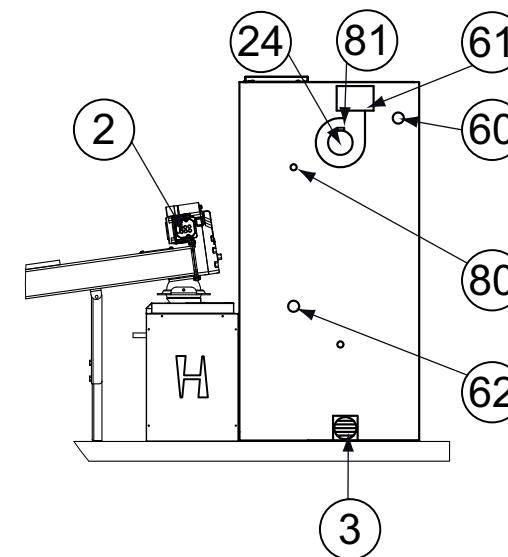


N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs/Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis d'entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde chaudière	80	Thermostat de sécurité
3	Moteur vis de décendrage	24	Extracteur de fumées			61	Sonde fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur grille déc.					62	Sonde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

Vue de face Chaudière



Vue arrière Chaudière



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 chaudière	80	Thermostat de sécurité
2	Extracteur de silo RAD	24	Extracteur de fumées			61	Sonde fumées	81	Sonde Lambda
3	Moteur vis de déchargement					62	Sonde Retour		
4	Moteur grille déc.								
6	Moteur syst. nettoyage								

1 Remarques générales

Attention : des tensions résiduelles sont présentes sur les bornes non raccordées.

Seuls des câbles à brins souples avec embouts doivent être utilisés pour le câblage.

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
- À partir de 200 m : 0,75 mm²

Câble d'alimentation

- 230 V CA uniquement avec fiche à contact de protection
- Fusible de puissance max. 13 A (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 (Standard)

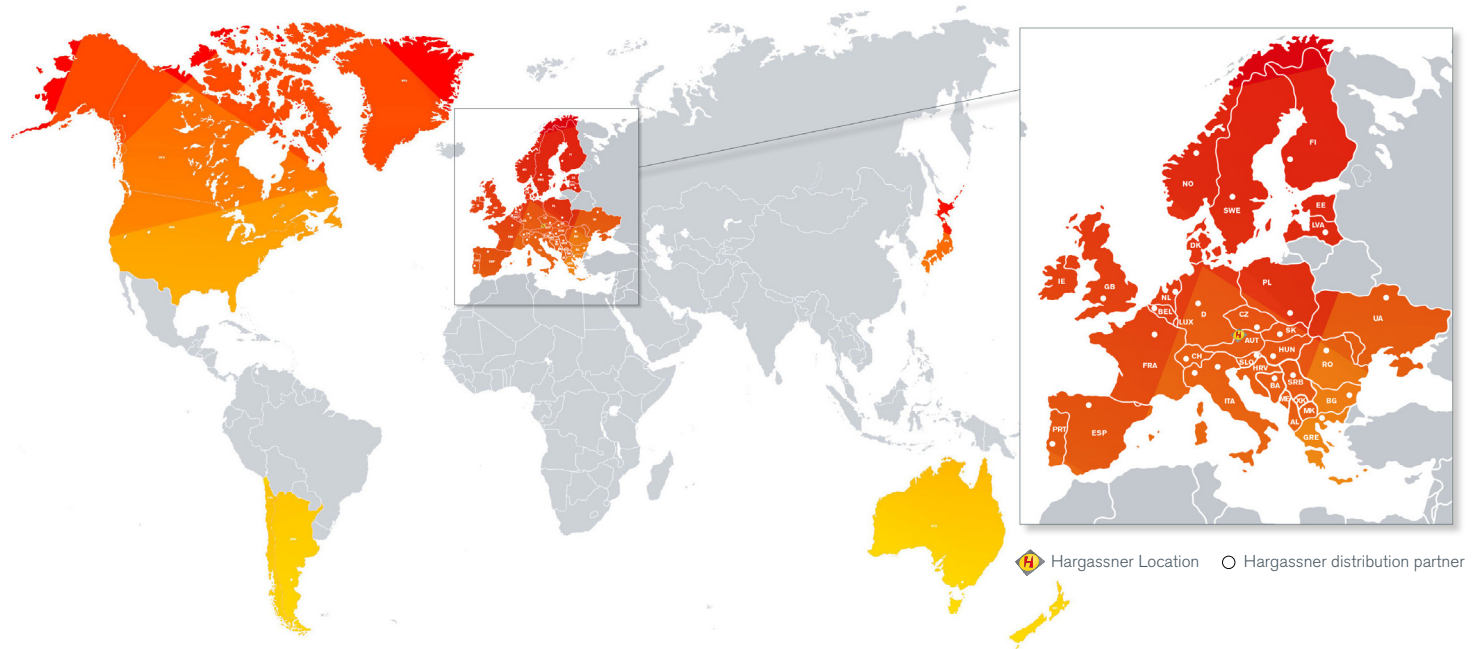
- **F11** (T8 A) : transfo (grille de décrochage, système de nettoyage)
- **F13** (T6,3A) : zones de chauffage
- **F15** (T4A) : extracteur de silo
- **F16** (T2A) : TS, électronique
- **F17** (T2A) : voyant de défaut
- **F18** (T4 A) : vis entrée chaudière, système de décrochage
- **F19** (T6,3 A) : allumeur
- **F20** (T2 A) : extracteur de fumées
- **F21** (T8A) : turbine d'aspiration de granulés

3 LED

- **H1 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **bus CAN RXD1** (CAN bleu)
- **H2 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **bus CAN RXD2** (CAN rouge)
- **H3 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **bus CAN TXD1** (CAN bleu)
- **H4 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **bus CAN TXD2** (CAN rouge)
- **H5 (verte)** : clignote lors de la mise à jour logicielle (LED débogage p. MàJ)
- **H6 (vert)** : Brille lorsque l'alimentation de l'électronique est correcte
- **H7 (verte)** : allumée lorsque l'alimentation est correcte

Notes

Notes



 Hargassner Location  Hargassner distribution partner



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, combined heat power CHP, PowerBox warm-air module, heat pumps, solar panels and hydraulic accessories