

Notice électrique Chaudière à granulés Nano-PK 20-32

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



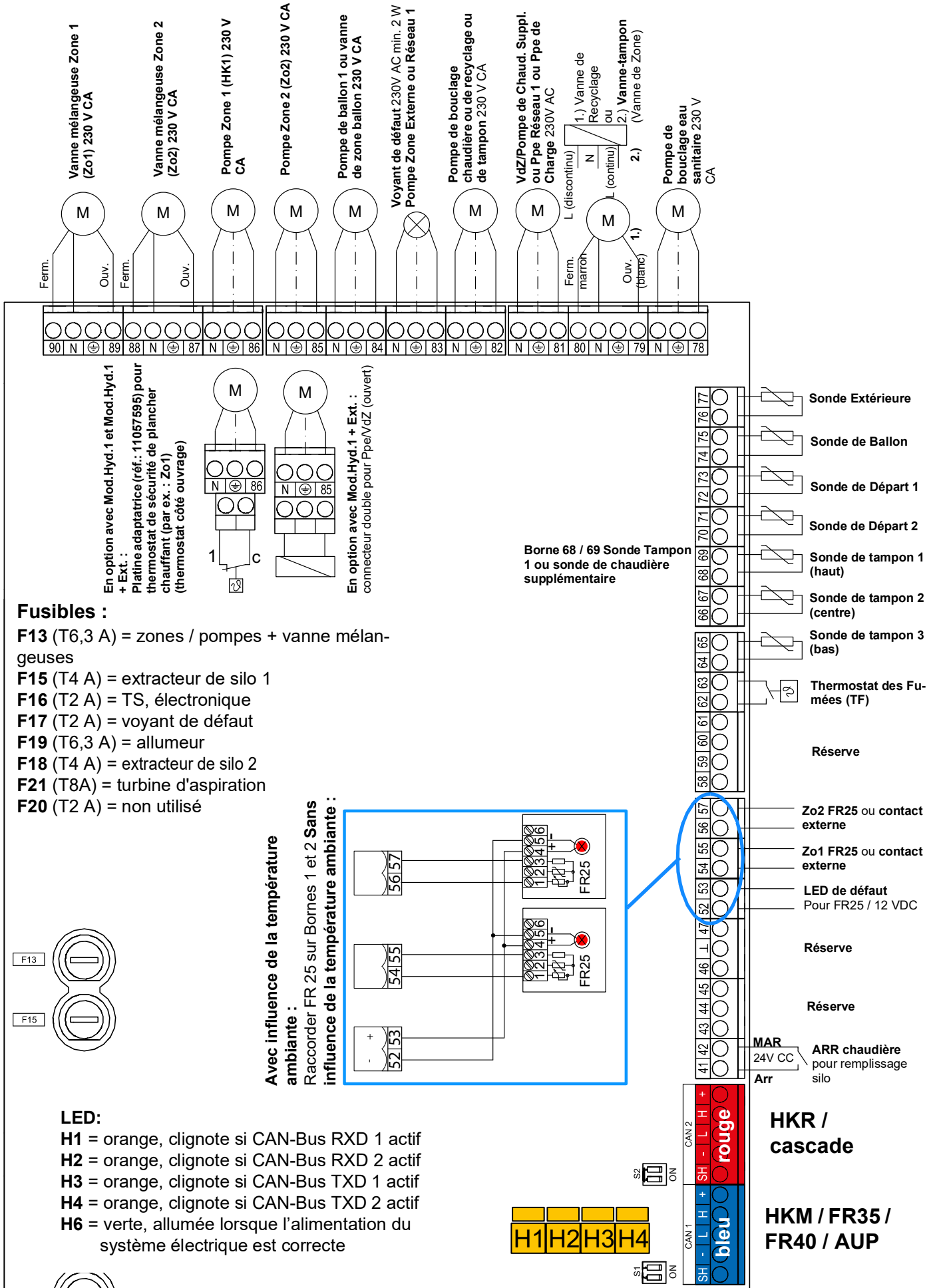
Lire et conserver la notice

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 - V13 02/2021 - 11058716

Plan de platine Granulés I/O 49.1 / Électricien



Plan de platine Granulés I/O 49.1 / Câblé en usine

LED:

- H1** = orange, clignote si CAN-Bus RXD 1 actif
- H2** = orange, clignote si CAN-Bus RXD 2 actif
- H3** = orange, clignote si CAN-Bus TXD 1 actif
- H4** = orange, clignote si CAN-Bus TXD 2 actif
- H6** = verte, allumée lorsque l'alimentation du système électrique est correcte

Fusibles :

F13 (T6,3 A) = Zones / Pompes + Vanne mélangeuse

F15 (T4 A) = Extracteur de Silo 1

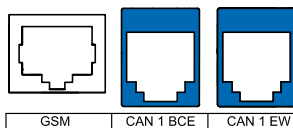
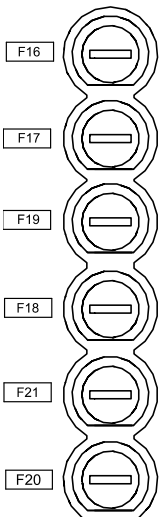
F16 (T2 A) = TS, Platine

F17 (T2 A) = Voyant de défaut

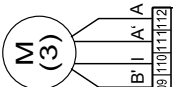
F19 (T6,3 A) = Allumeur

F18 (T4 A) = Extracteur de Silo 2

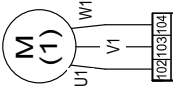
F21 (T8A) = Turbine



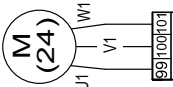
Vis Décendrage
Moteur pas à pas, 24 V



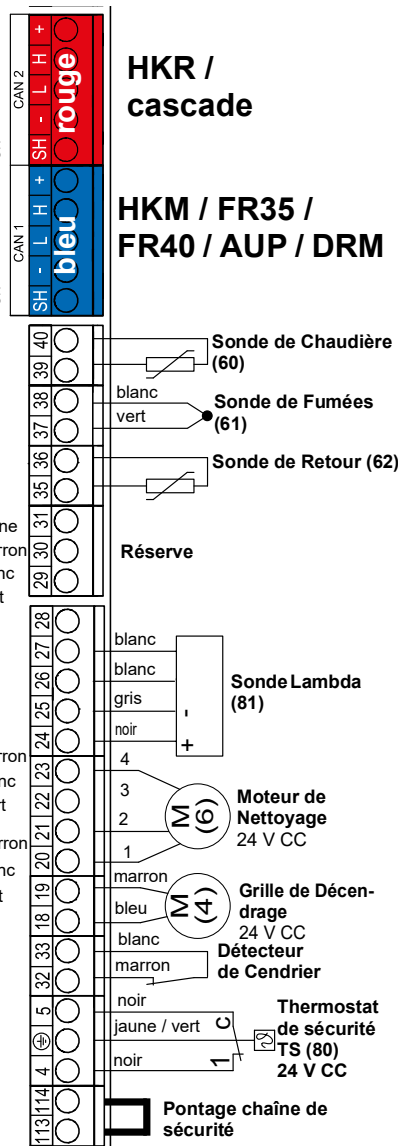
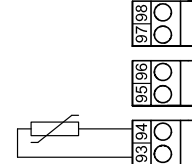
Vis entrée Chaudière
24 V CC sans balai



Extracteur de Fumées
24 V CC sans balai



Nano-PK Plus
Sonde (63)

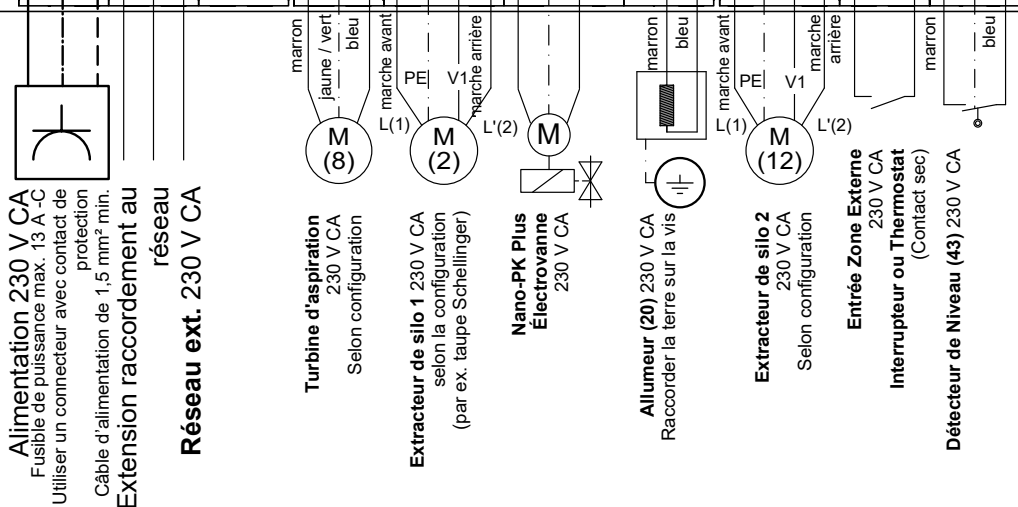
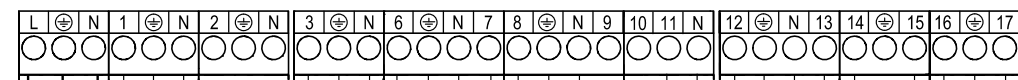


ATTENTION

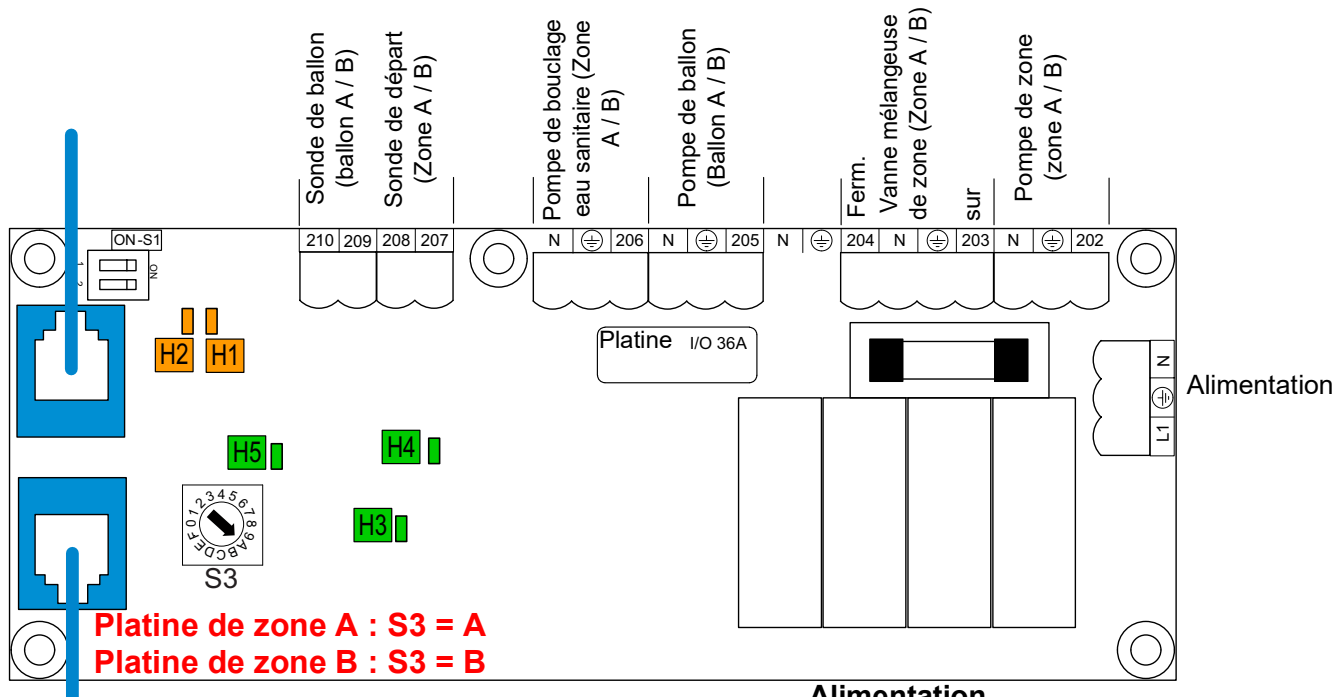
Raccorder l'installation exclusivement avec un connecteur type CEE (connecteur avec contact de protection).

Prévoir un fusible de puissance max. 13 A (Courbe C)

Interrupteur général devant la porte de la chaufferie (selon les règlements de construction)



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



Platine de zone A : S3 = A

Platine de zone B : S3 = B

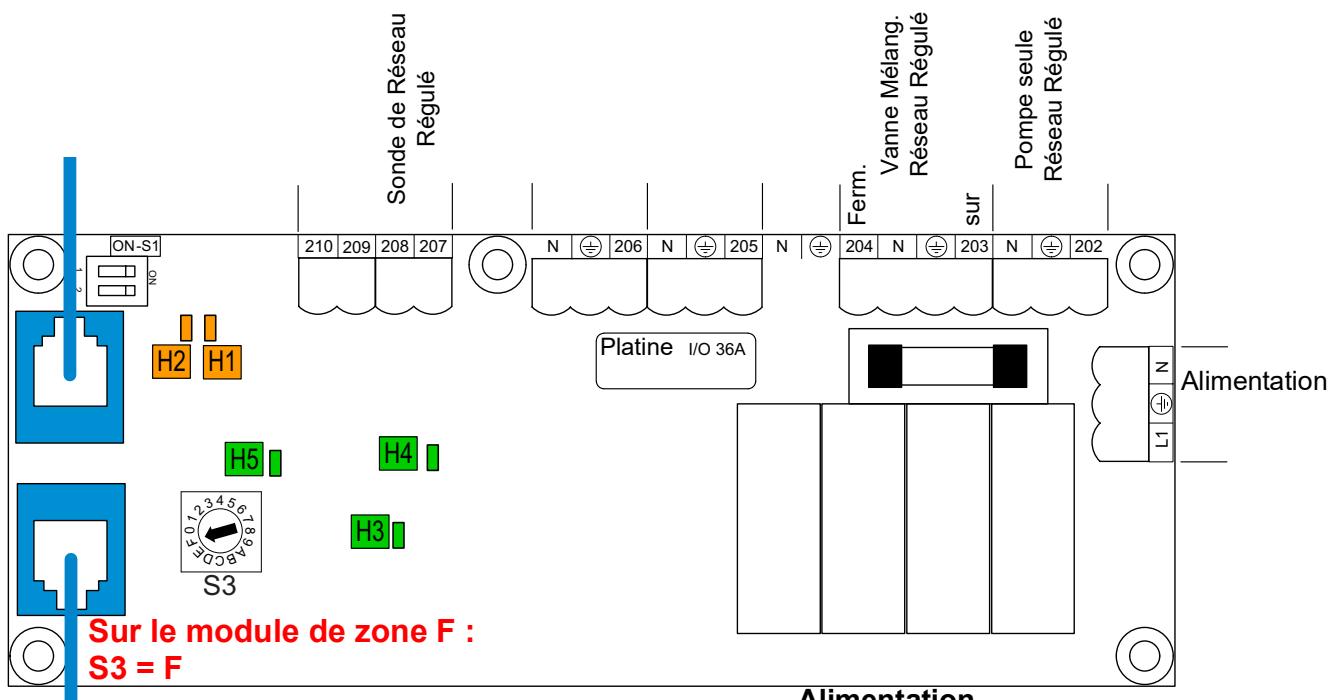
ATTENTION

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

Alimentation

Conduite d'alimentation ext. réseau (1/PE/N)
Conduite d'alimentation de l'ext. réseau (1/PE/N)

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



Sur le module de zone F :

S3 = F

ATTENTION

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

Affichage LED sur I/O 36.1 :

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte

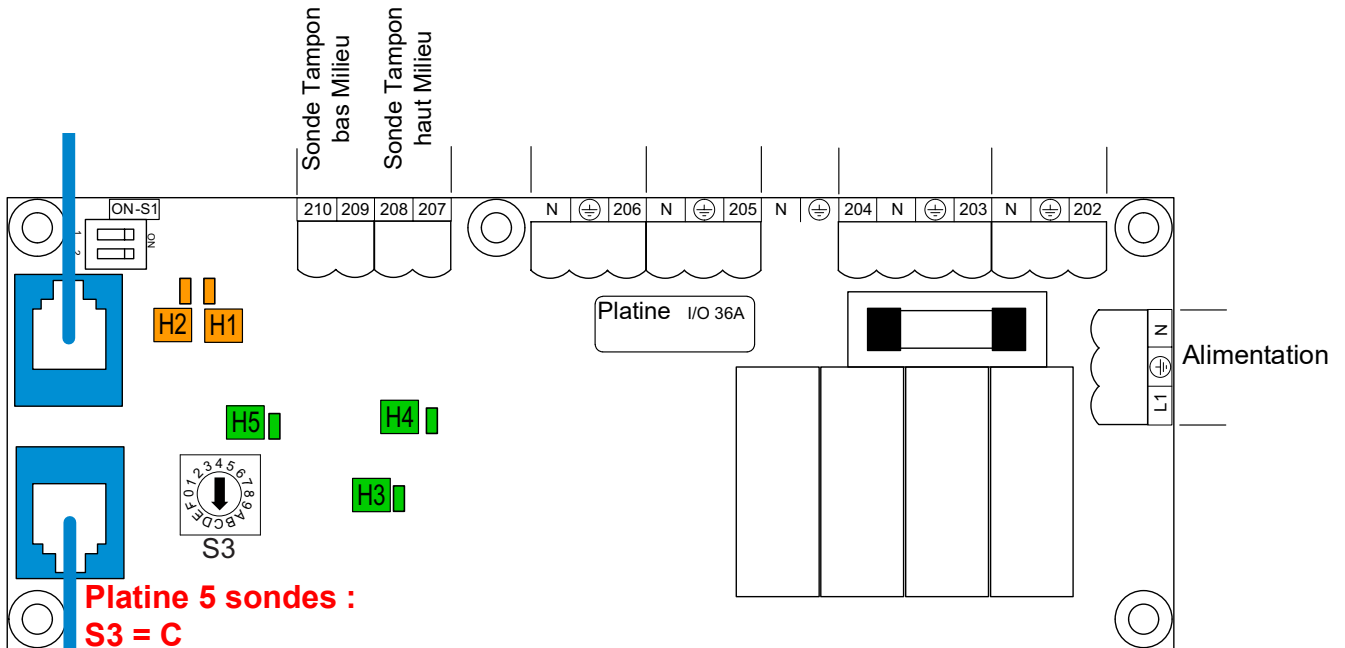
H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation du processeur est correcte

H5 = verte, clignote pendant la MàJ logicielle

Alimentation

Conduite d'alimentation ext. réseau (1/PE/N)
Conduite d'alimentation ext. réseau (1/PE/N)

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



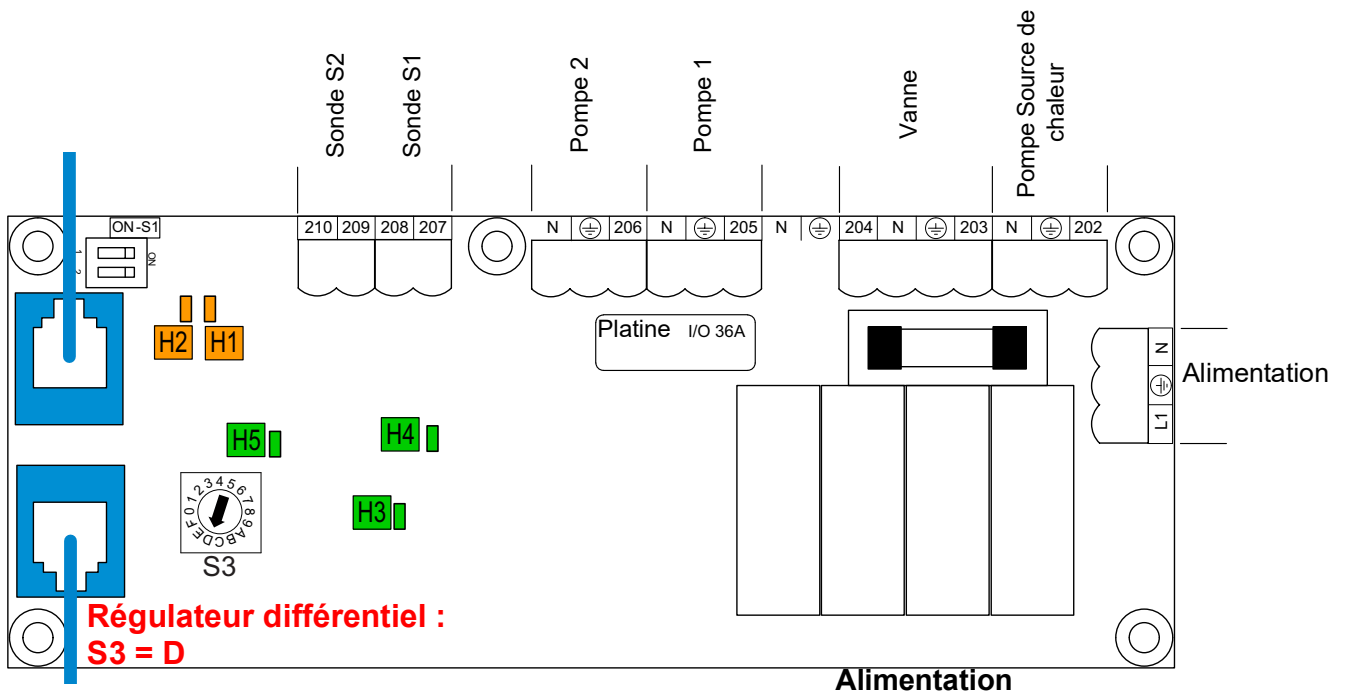
ATTENTION

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

Alimentation

Conduite d'alimentation ext. réseau (1/PE/N)
Conduite d'alimentation ext. réseau (1/PE/N)

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



ATTENTION

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

Alimentation

Conduite d'alimentation réseau ext. (1/PE/N)

Affichage LED sur I/O 36.1 :

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

H2 = orange, clignote si CAN-BUS 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

Raccordement de la Platine M-Bus (Compteurs)

Compteur d'énergie thermique (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

LED

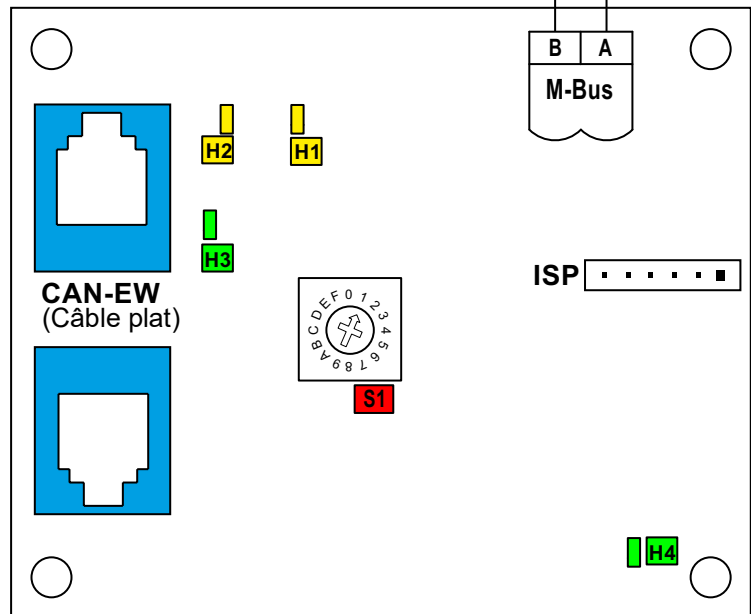
H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

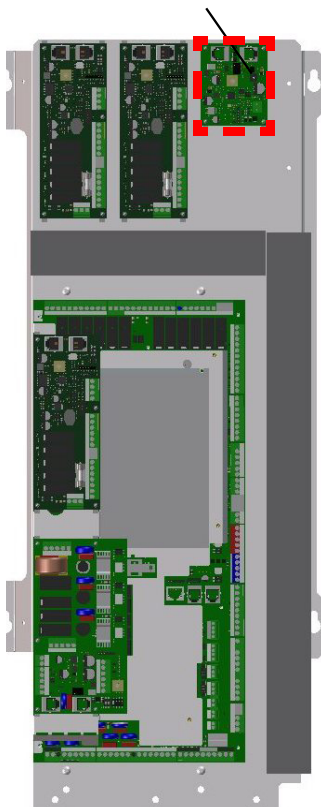
H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation du processeur est correcte

H3 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte

max.
2 x 0.75 mm²

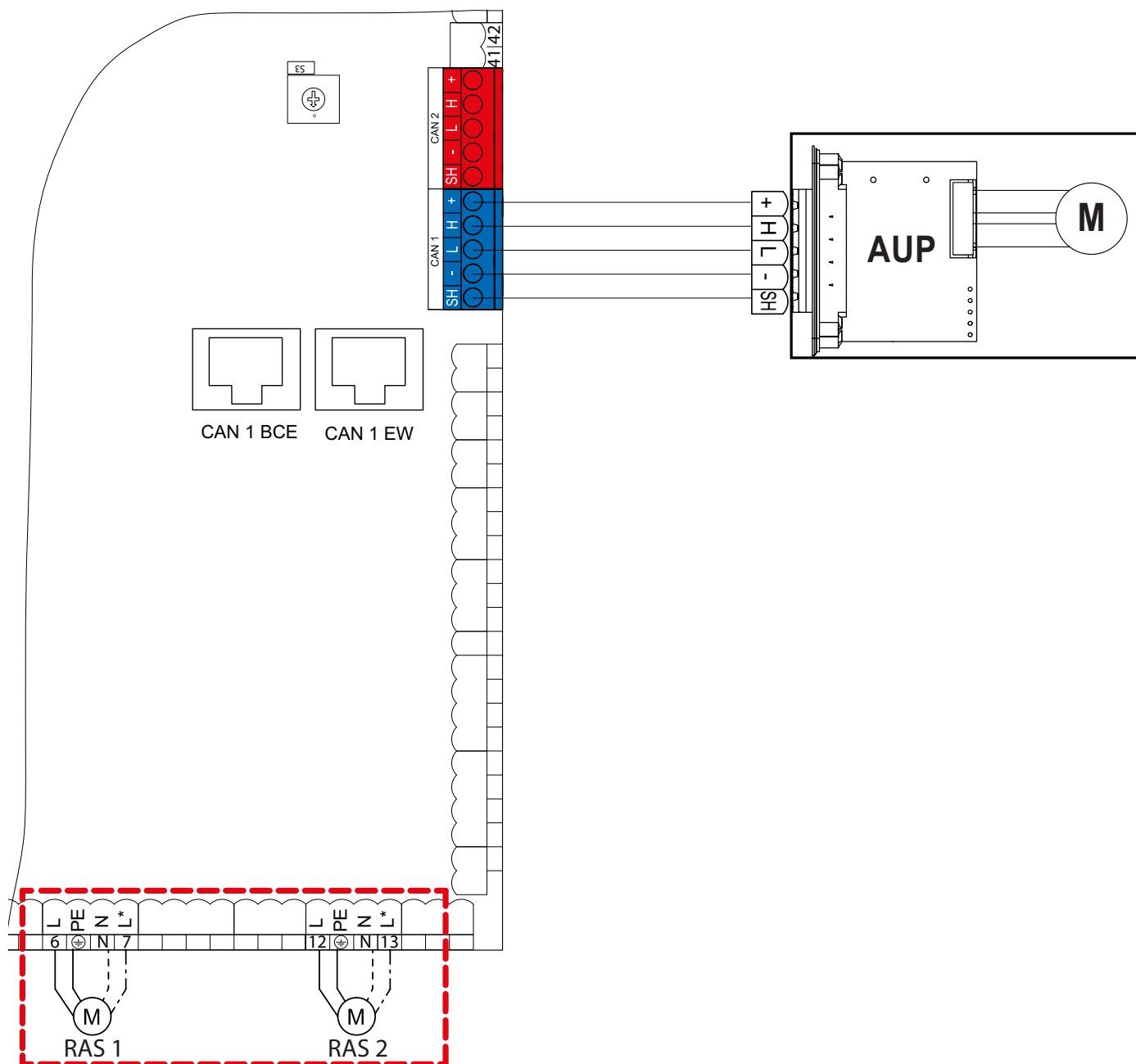


Platine M-Bus



La position de montage de l'option **Module M-Bus** pour le raccordement des compteurs d'énergie se trouve en haut à droite de la platine principale sur le socle en tôle.

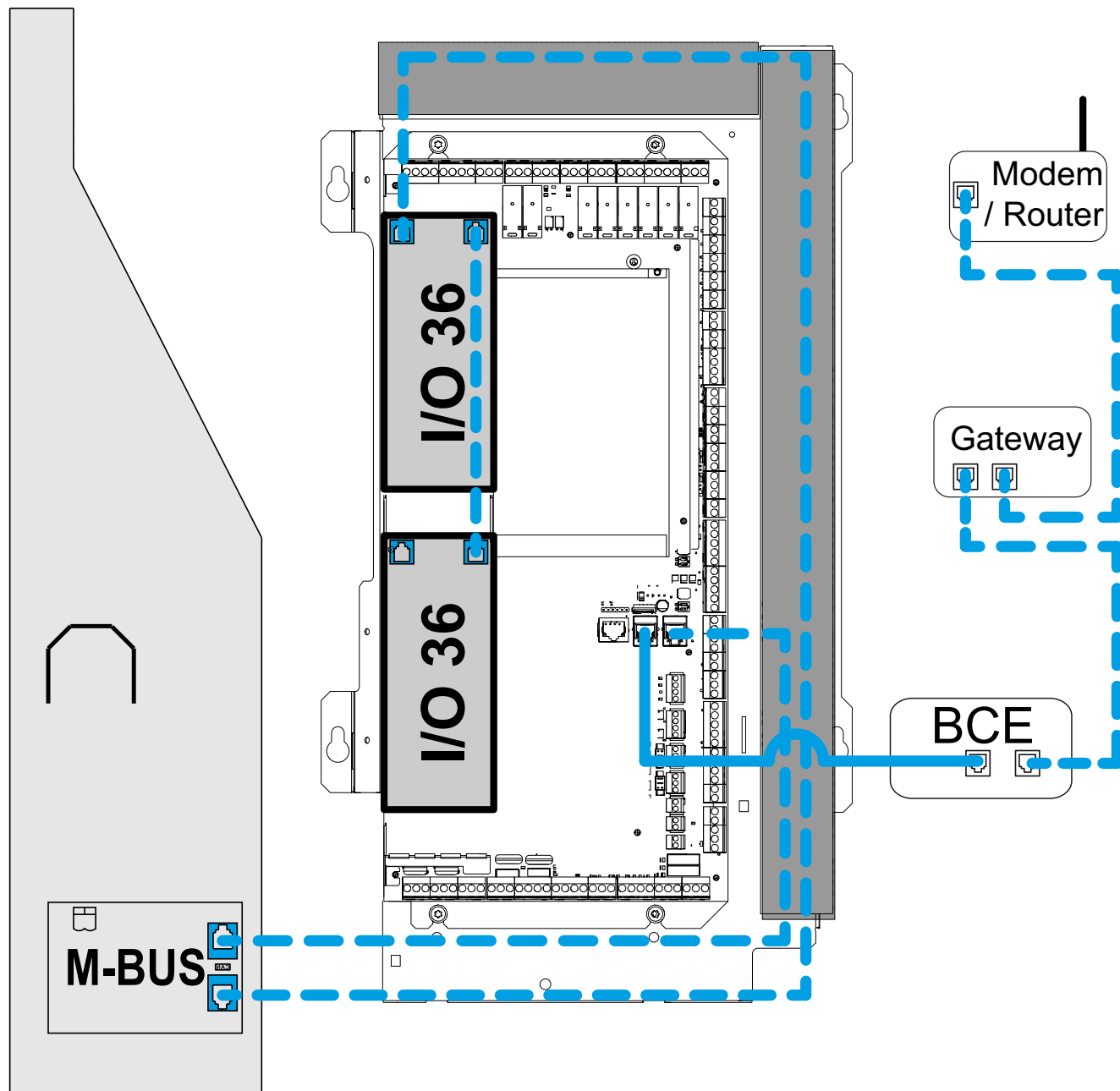
Plan de platine AUP



Possibilités de raccordement de l'AUP

- Raccorder le **connecteur** de l'AUP sur la **platine principale** sur le **CAN1 (bleu)**
 - Raccorder les Plus (+), Moins (-), High (H), Low (L) et blindage (SH) sur le **CAN1 (bleu)** de la **platine principale**
- ◆ Câble (2x2x0,5 mm², blindé, paire torsadée) à préparer par le client
- **Cas de 2 extracteurs RAS (RAS 1+2)**
 - **Moteur RAS 1** sur connecteur **6(L) / 7(L') / N / PE** de la **platine principale**
 - **Moteur RAS 2** sur connecteur **12(L) / 13(L') / N / PE** de la **platine principale**

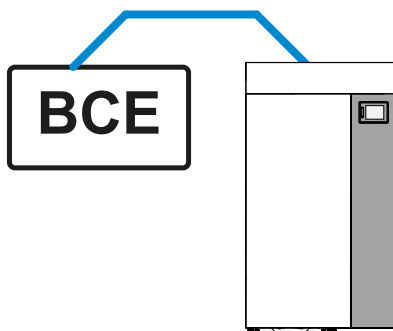
Vue d'ensemble / Câblage du CAN-Bus (câble plat)



- ◆ Des platines supplémentaires en option (**I/O 36**) sont fixées sur la platine principale.
- ◆ Le **Module M-BUS** optionnel pour les compteurs d'énergie thermique est installé sur la tôle de séparation dans l'installation.

1 Câblage standard

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



2 Câblage optionnel (en cas d'extensions)

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

- ◆ La **platine I/O 36** est le dernier appareil dans ext.CAN (câble plat)
ATTENTION : **ACTIVER** les résistances de terminaison du dernier élément de l'extension (les **DÉSACTIVER** sur les autres)

Exemple de paramétrage des résistances finales : Nano-PK avec I/O 36 et M-Bus

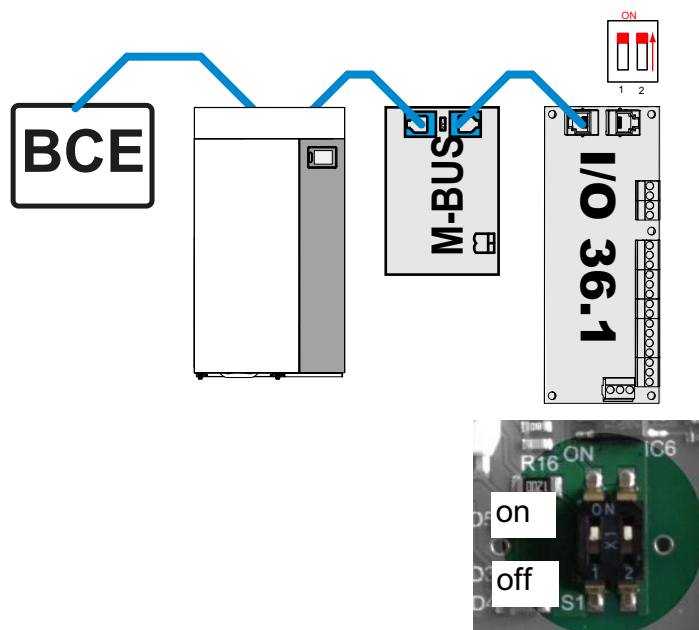
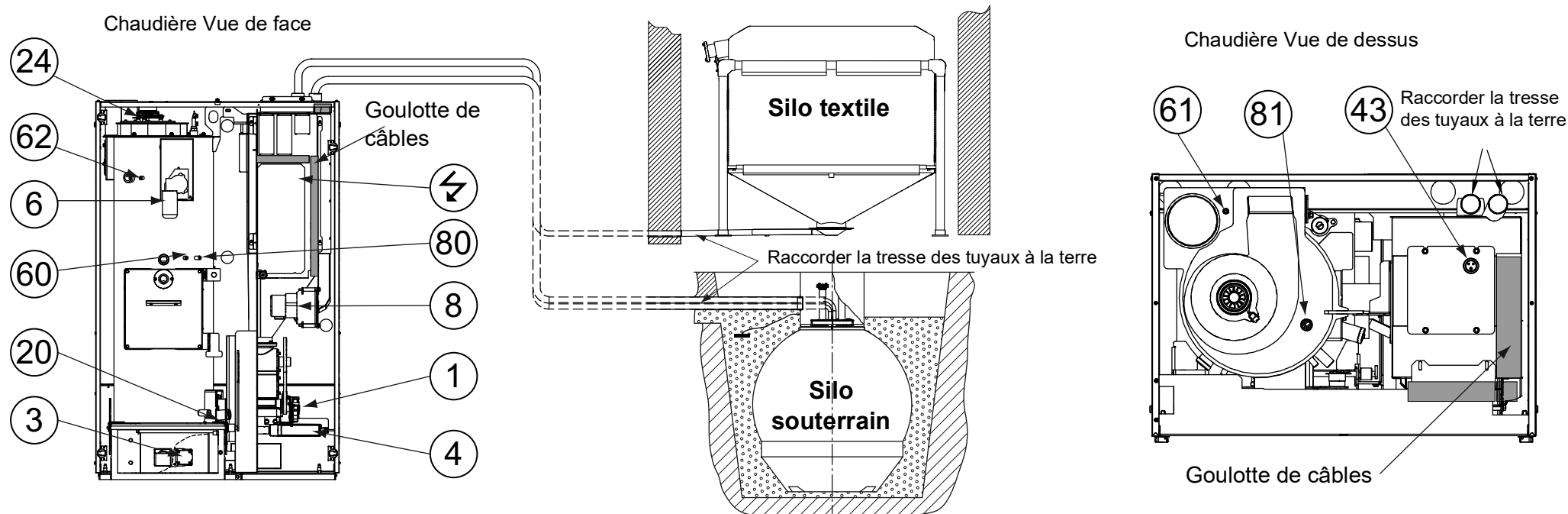
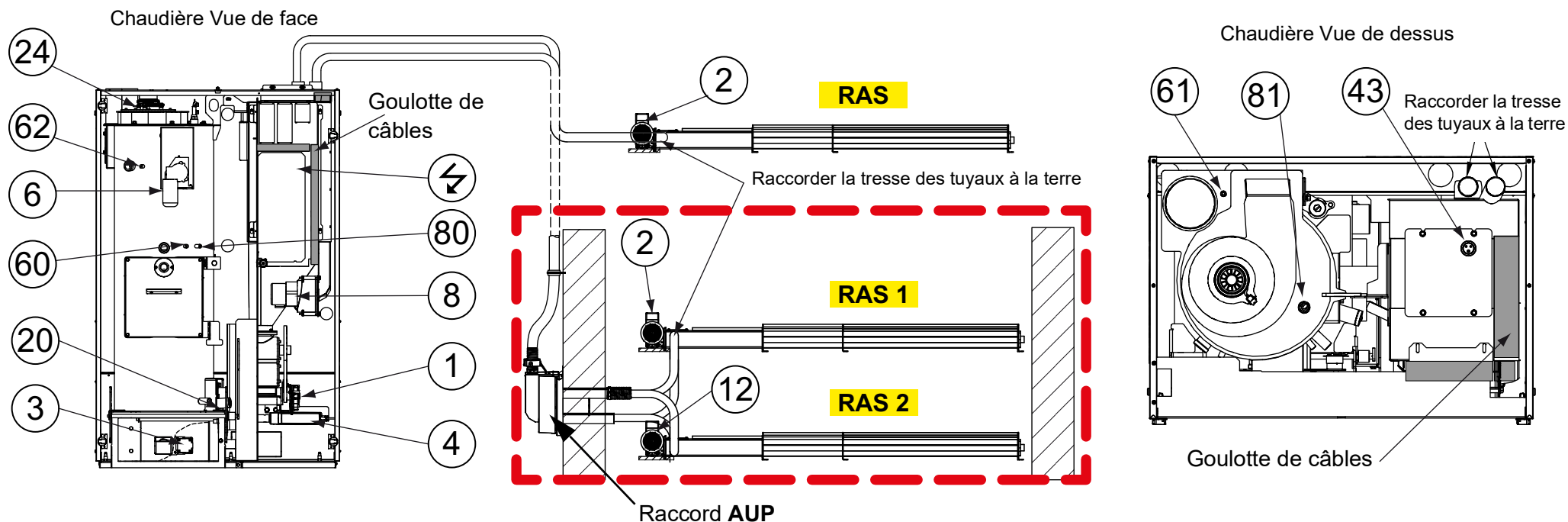


Schéma Électrique - Silo textile GWT / silo souterrain PET

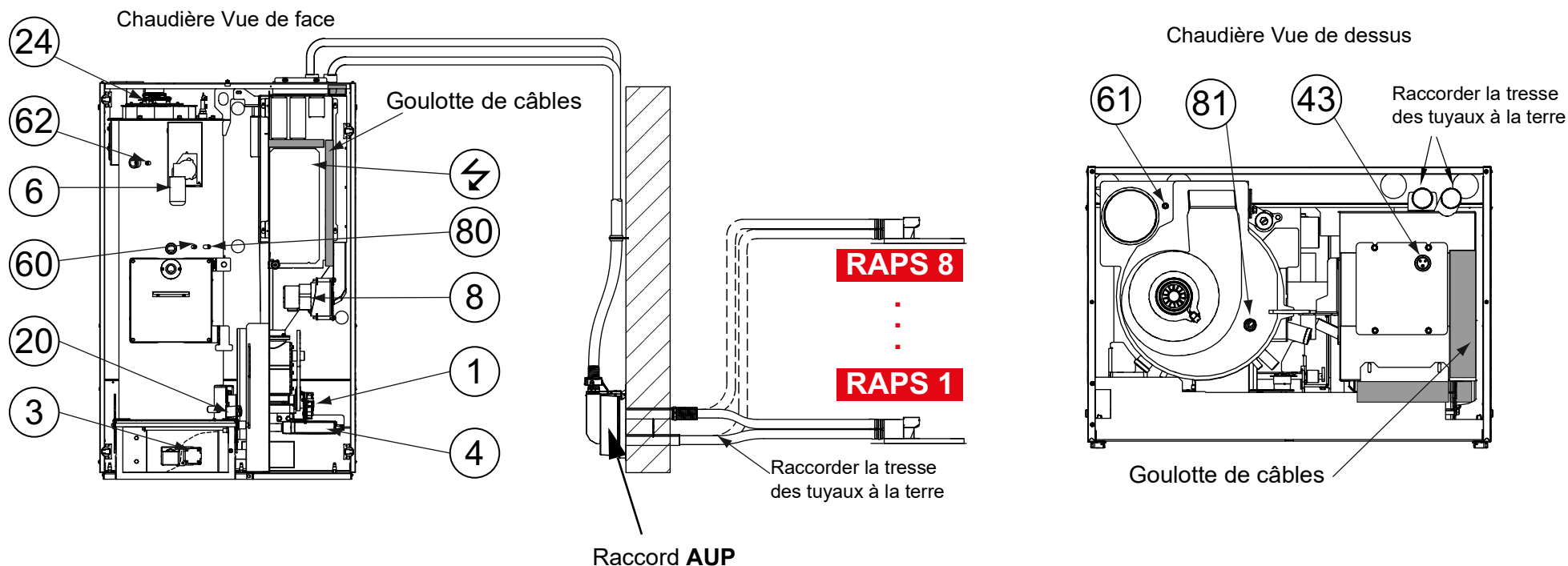


N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité
3	Vis Décendrage	24	Extracteur de Fumées			61	Sonde Fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur de Grille					62	Sonde de Retour		
6	Moteur de nettoyage								
8	Turbine								

Schéma électrique - RAS RAS 1+2 avec AUP



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / DéTECTEURS	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumage	43	DéTECTEUR de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité
2	Extracteur de silo RAS 1	24	Extracteur de Fumées			61	Sonde Fumées	81	Sonde Lambda
3	Vis Décendrage					62	Sonde de Retour		
4	Moteur de Grille								
6	Moteur de nettoyage								
8	Turbine								
12	Extracteur de silo RAS 2								



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité
3	Vis Décendrage	24	Extracteur de Fumées			61	Sonde Fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur de Grille					62	Sonde de Retour		
6	Moteur de nettoyage								
8	Turbine								

3 Remarques générales

- Attention, les bornes non raccordées restent sous tension
- Les raccordements doivent exclusivement être effectués avec des fils souples et des embouts
- Dans les chemins de câbles, séparer les câbles de puissance et les câbles de signaux faibles
- **Longueur des câbles de sondes :**
 - Section minimale jusqu'à 50 m : 1,0 mm²
 - Section minimale jusqu'à 100 m : 1,5 mm²
- Câble **CAN-BUS** préconisé:
 - Appairé et blindé (par ex. LiYCY) :
 - Câble 2x2x0,5 mm²
 - À partir de 200 m : 0,75 mm²
- **Alimentation :**
 - 230 V CA uniquement avec connecteur CEE (fiche avec contact de protection)
 - Préfusible max. 13 A (courbe C)
 - Câble souple PVC gainé (H05VV-F)
 - Section minimale 1,5 mm²

4 Fusibles (standard)

- **F13** (T6.3 A) : Zones
- **F15** (T4 A) : extracteur de silo 1
- **F16** (T2 A) : TS, platine
- **F17** (T2 A) : voyant de défaut
- **F18** (T4 A) : extracteur de silo 2
- **F19** (T6.3A) : Allumeur
- **F20** (T2A) : non utilisé
- **F21** (T8 A) : turbine

5 LED

- **H1 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **CAN-BUS RXD1** (CAN bleu)
- **H2 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **CAN-BUS RXD2** (CAN rouge)
- **H3 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **CAN-BUS TXD1** (CAN bleu)
- **H4 (jaune)** : clignote pendant la communication avec le **CAN-BUS TXD2** (CAN rouge)
- **H6 (verte)** : allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte

Notes

Notes

Votre Spécialiste en CHAUFFAGE AUX **GRANULÉS** | **BÛCHES** | **BOIS DÉCHIQUETÉ**

