

Notice électrique Chaudière à granulés Nano-PK 6-15

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



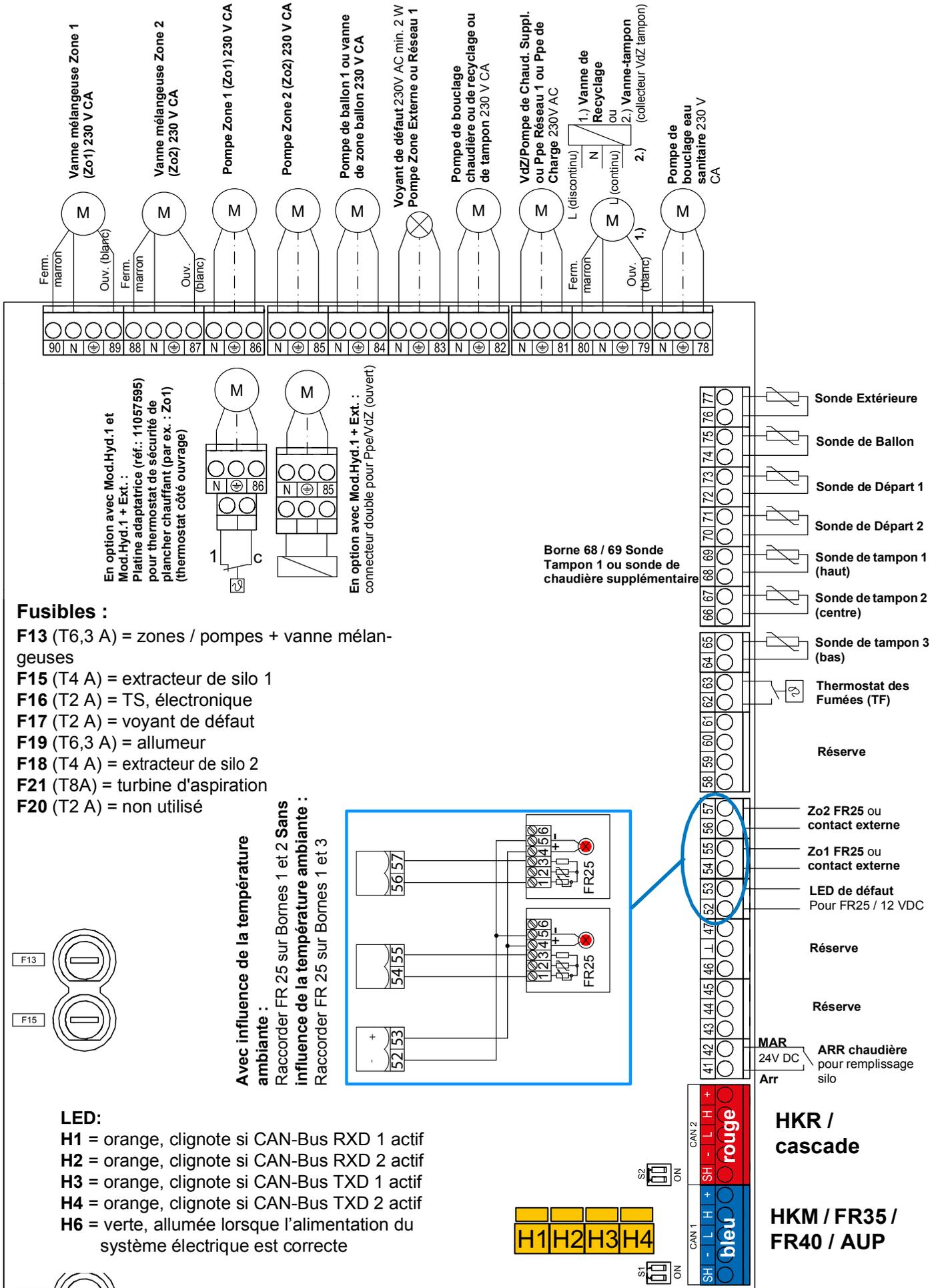
Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng ÖÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
info@hargassner.france.com
www.hargassner.fr

FR - V04 06/2019 - 11058714

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

F16

F17

F19

F18

F21

F20

F17 (T2 A) = Voyant de défaut

F19 (T6,3 A) = Allumeur

F18 (T4 A) = Extracteur de Silo 2

F21 (T8A) = Turbine

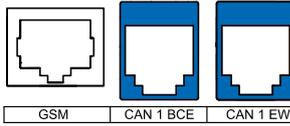
F20 (T2 A) = non utilisé

ATTENTION

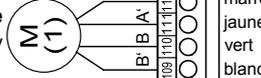
Raccorder l'installation exclusivement avec un connecteur type CEE (connecteur avec contact de protection).

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

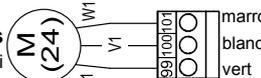
Interrupteur général devant la porte de la chaufferie (selon les règlements de construction)



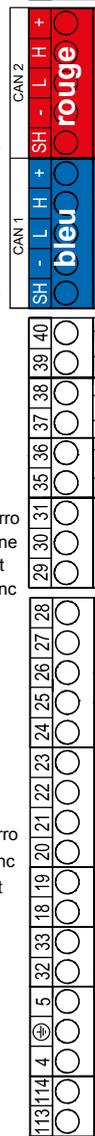
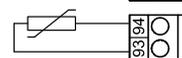
Vis entrée Chaudière
Moteur pas à pas, 24 V



Extracteur de Fumées
24 V CC sans balai



Nano-PK Plus
Sonde (63)



HKR / cascade

HKM / FR35 / FR40 / AUP / DRM

Sonde de Chaudière (60)

Sonde de Fumées (61)

Sonde de Retour (62)

Réserve

Sonde Lambda (81)

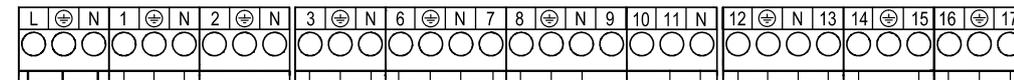
Moteur de Nettoyage (6)
24 V CC

Grille de Décendrage (4)
24 V CC

Détecteur de Cendrier

Thermostat de sécurité TS (80)
230 V CA

Pontage chaîne de sécurité



Alimentation 230 V CA
Fusible de puissance max. 13 A - C
Utiliser un connecteur avec contact de protection
Câble d'alimentation de 1,5 mm² min.
Extension raccordement au réseau ext. 230 V CA

Turbine d'aspiration
230 V CA
Selon configuration

Extracteur de silo 1 230 V CA
selon la configuration (par ex. taupe Schellinger)

Nano-PK Plus Electrovanne
230 V CA

Allumeur (20) 230 V CA
Raccorder la terre sur la vis

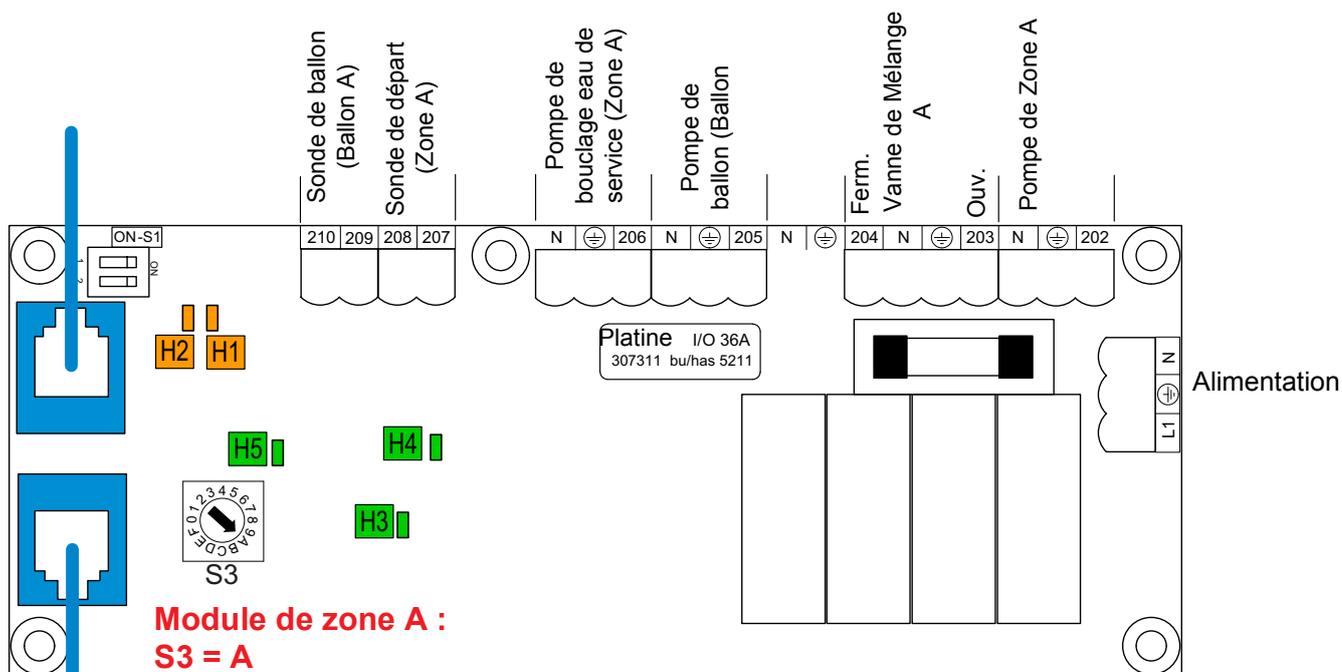
Extracteur de silo 2 230 V CA
Selon configuration

Entrée Zone Extérieure 230 V CA

Interrupteur ou Thermostat (Contact sec) 230 V CA

Détecteur de Niveau (43) 230 V CA

Raccordement de la Platine I/O 36.1 / Zone A (Module de Zone)



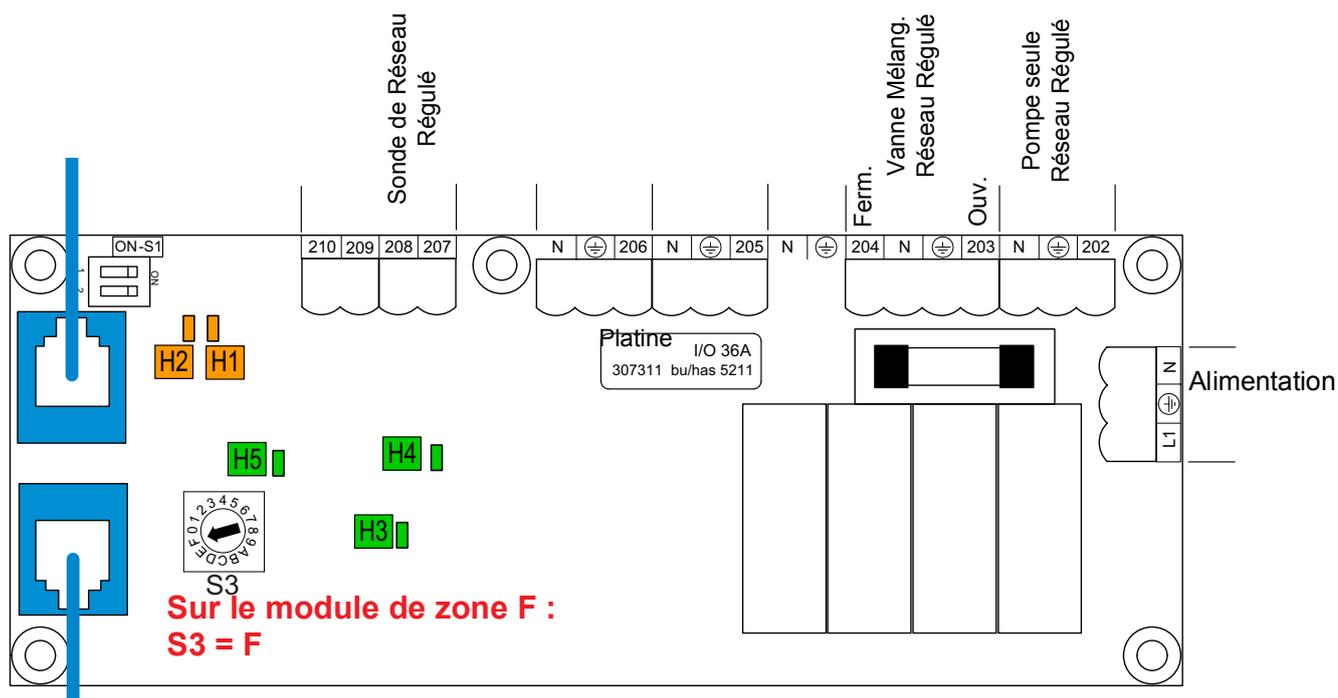
ATTENTION

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

Alimentation

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

Raccordement de la Platine I/O 36.1 / Réseau Régulé (RR)



ATTENTION

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

Alimentation

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

Affichage LED sur I/O 36.1 :

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

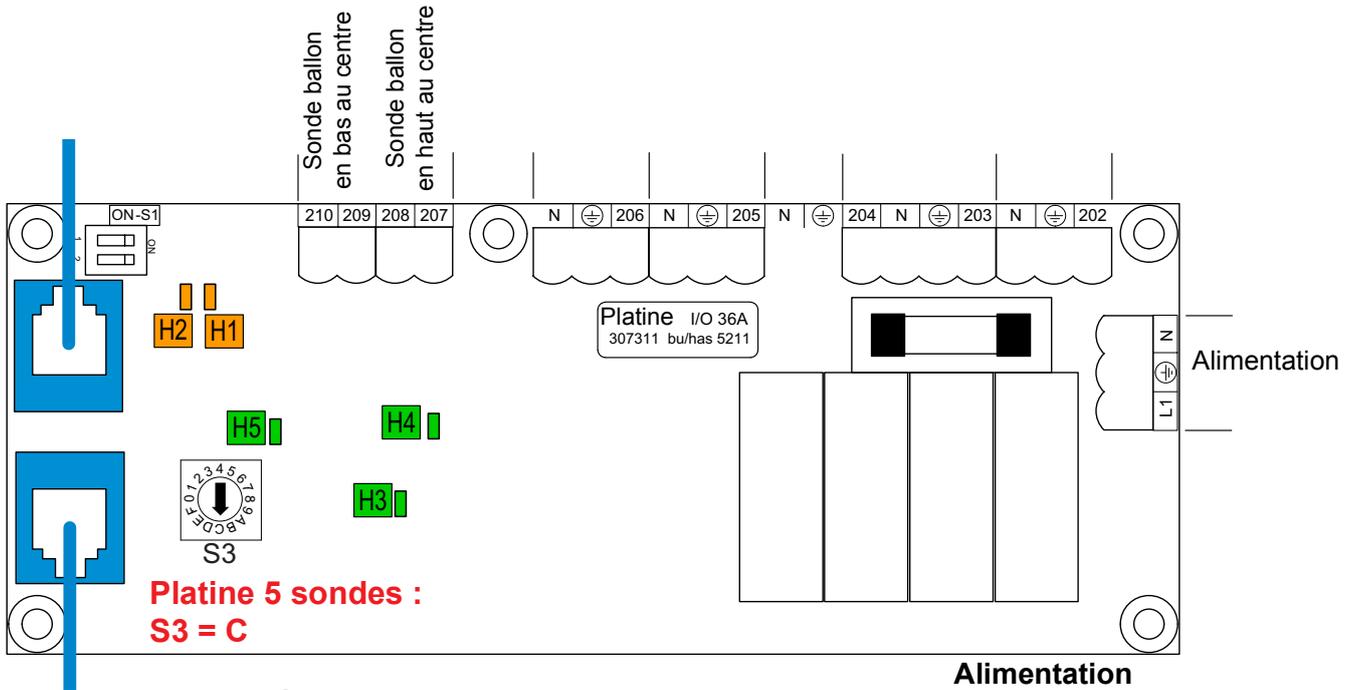
H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

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 carte d'I/O 36.1 / Tampon 5 sondes



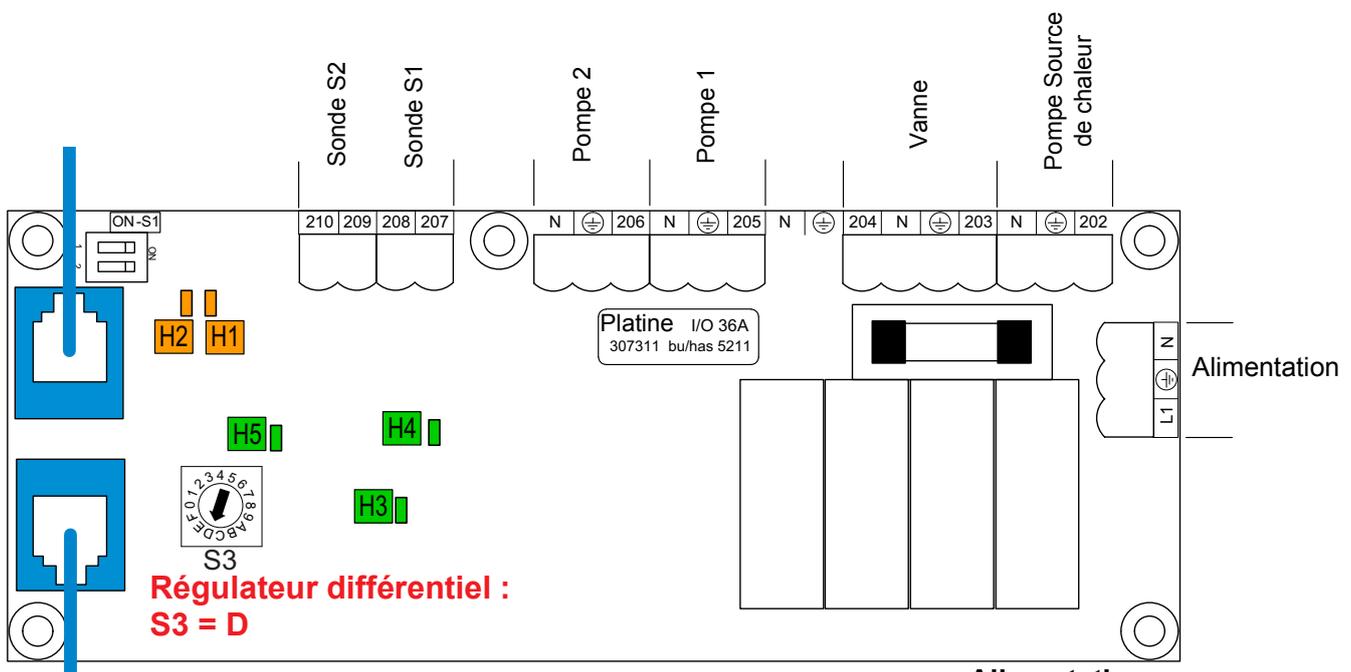
ATTENTION

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

Alimentation

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

Plan de platine I/O 36.1 / Régulateur différentiel



ATTENTION

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

Alimentation

Conduite d'alimentation de l'ext. d'alim. (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

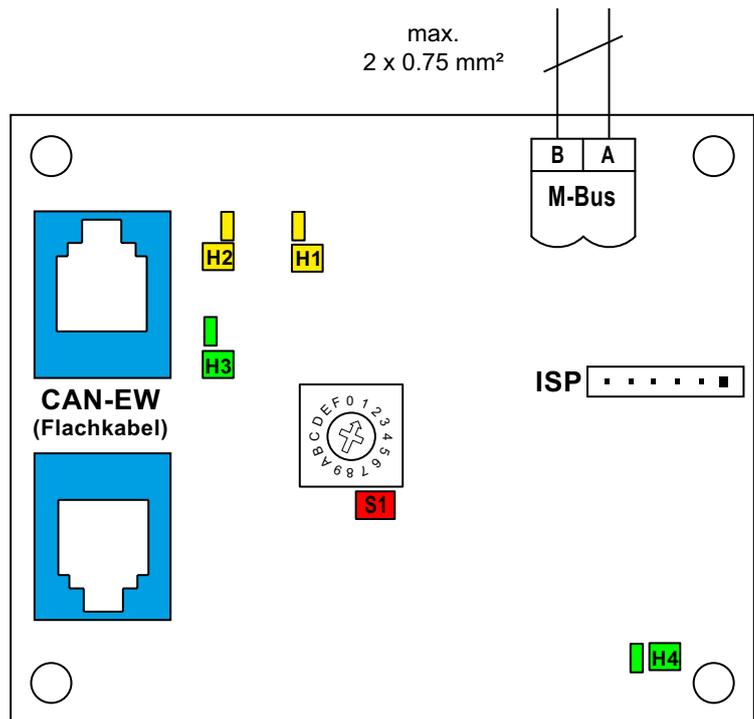
LED

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

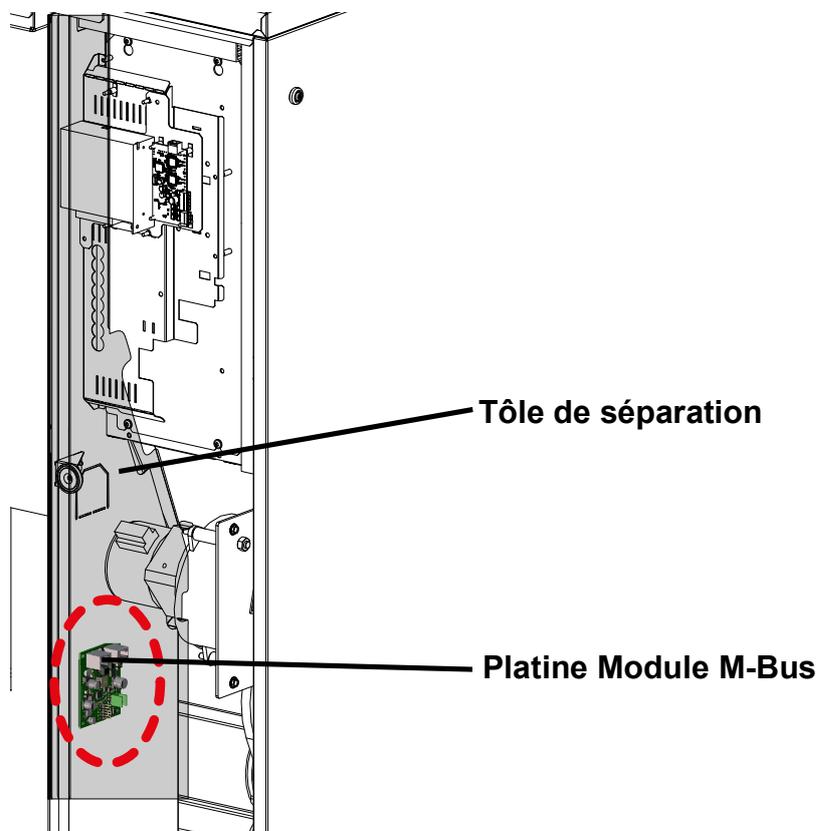
H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

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

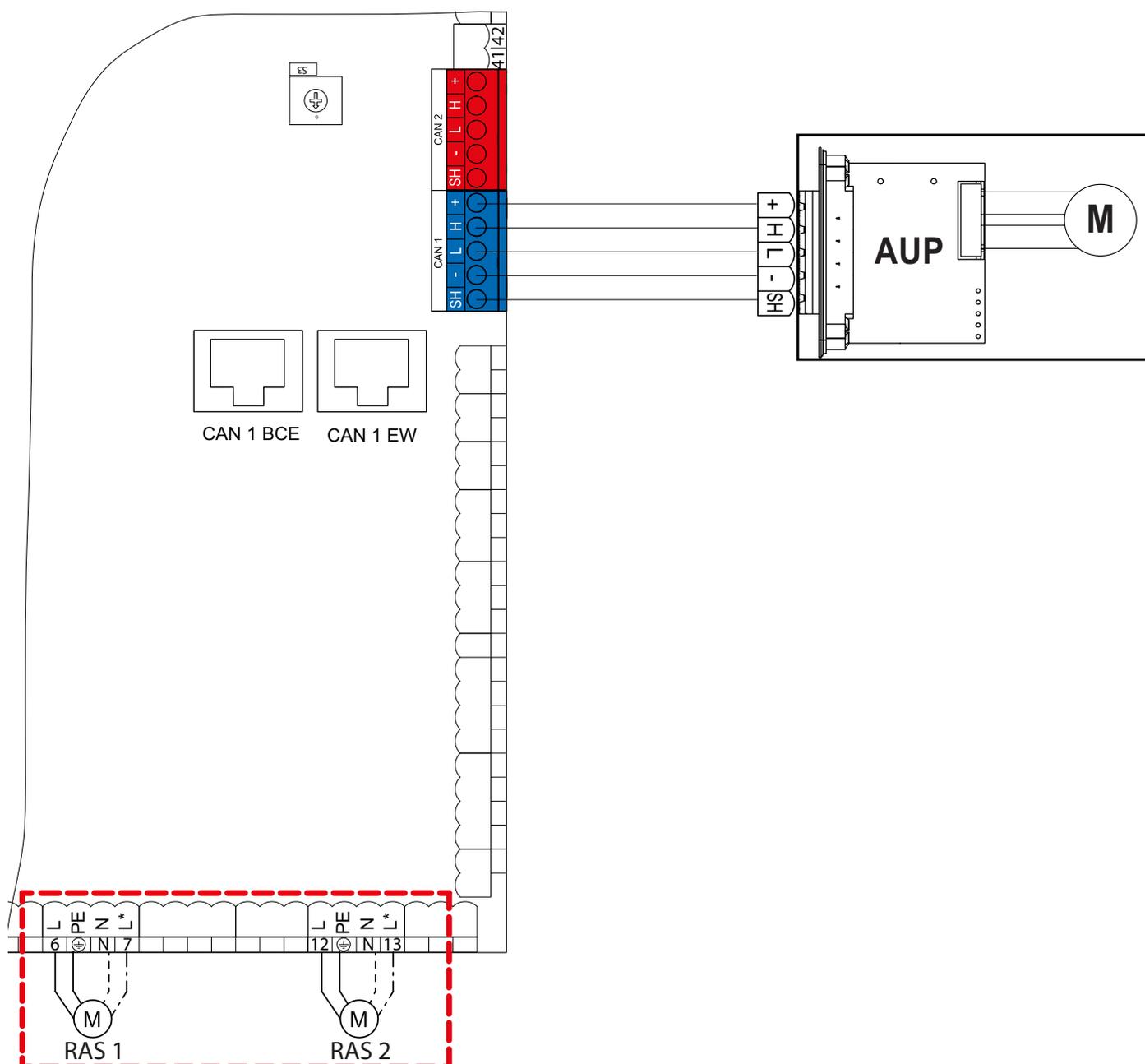
H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte



Le **module M-BUS** optionnel pour le compteur d'énergie thermique est installé sur la tôle de séparation dans l'installation.



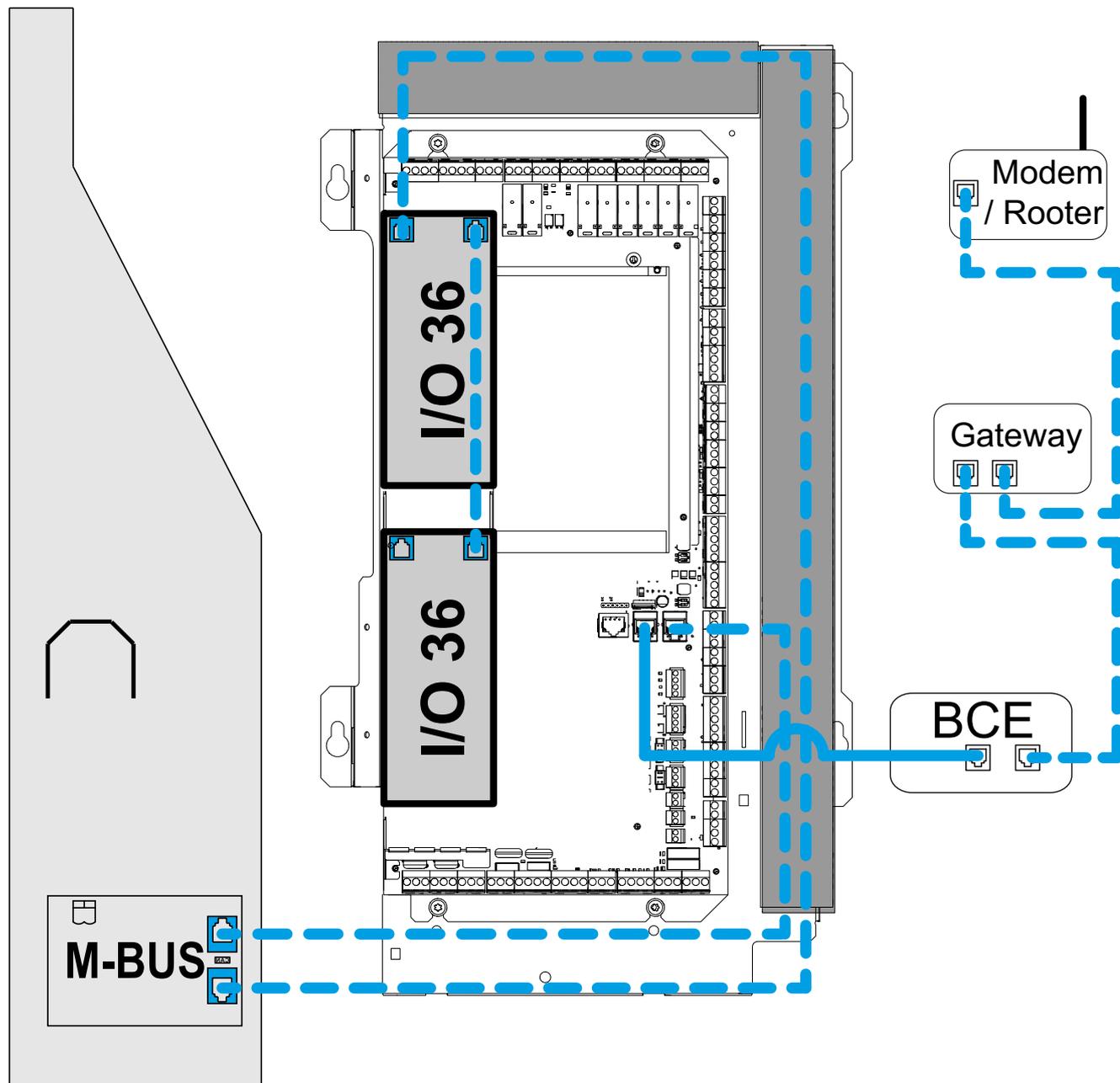
Plan de platine AUP



Possibilités de raccordement de l'AUP

- Raccorder le **connecteur de l'AUP** sur la **platine principale** sur le **CAN1 (BLEU)**
 - Raccorder les Plus (+), Minus (-), High (H), Low (L) et tresse de masse (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**

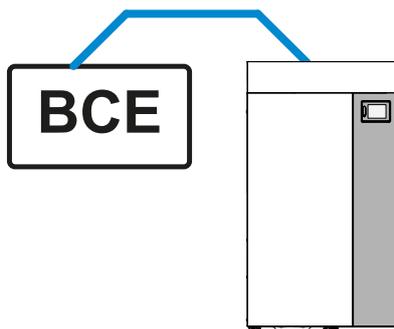
Vue d'ensemble / Câblage du CAN-Bus (câble plat)



- ☞ 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

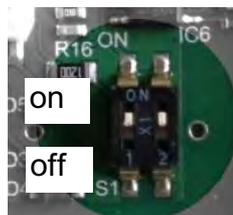
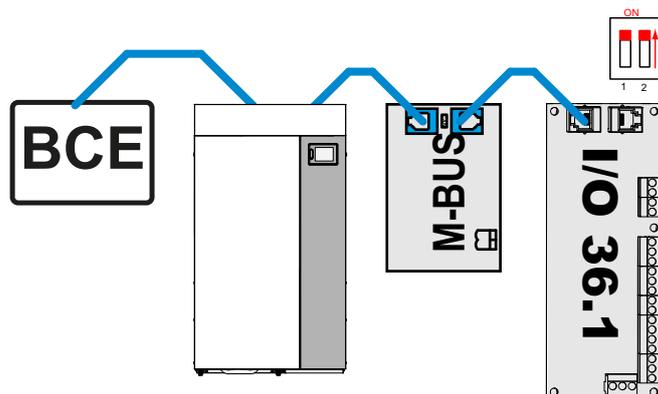
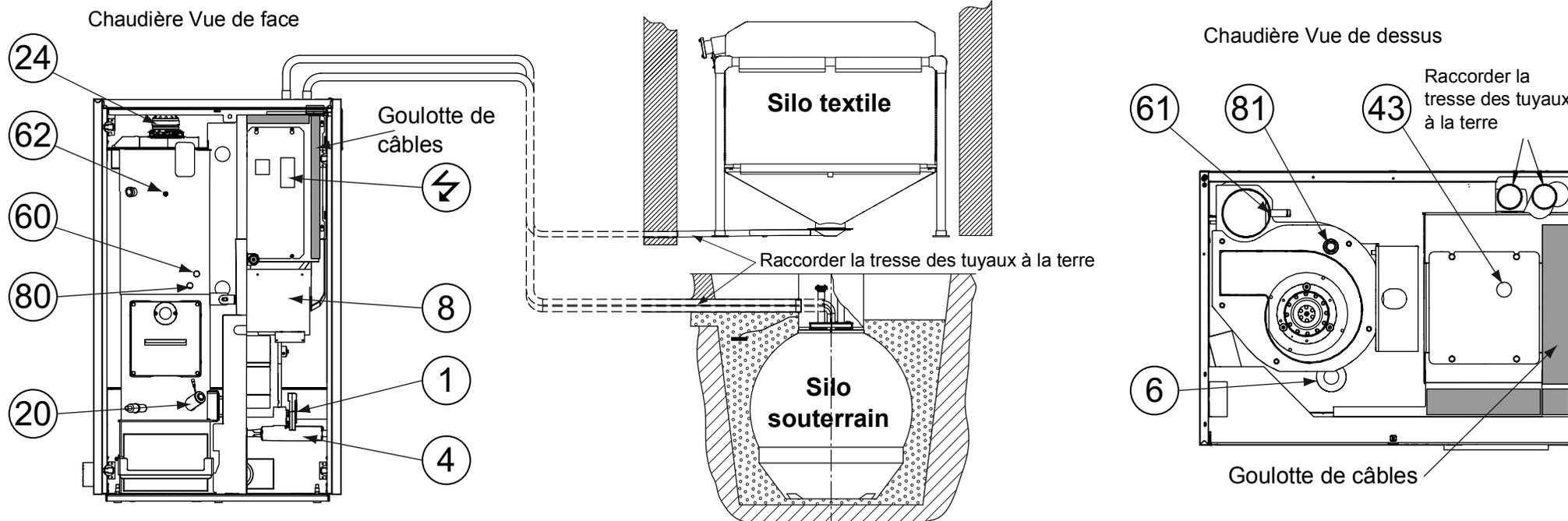
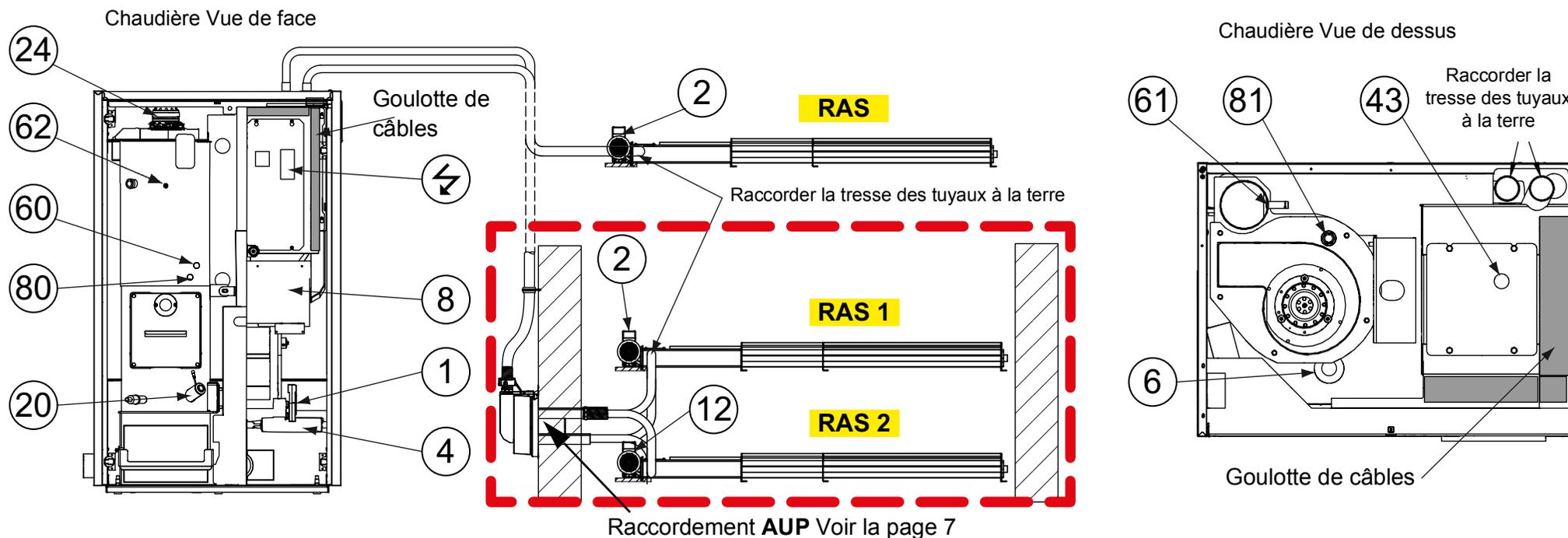


Schéma Électrique - Silo textile GWT / silo souterrain PET



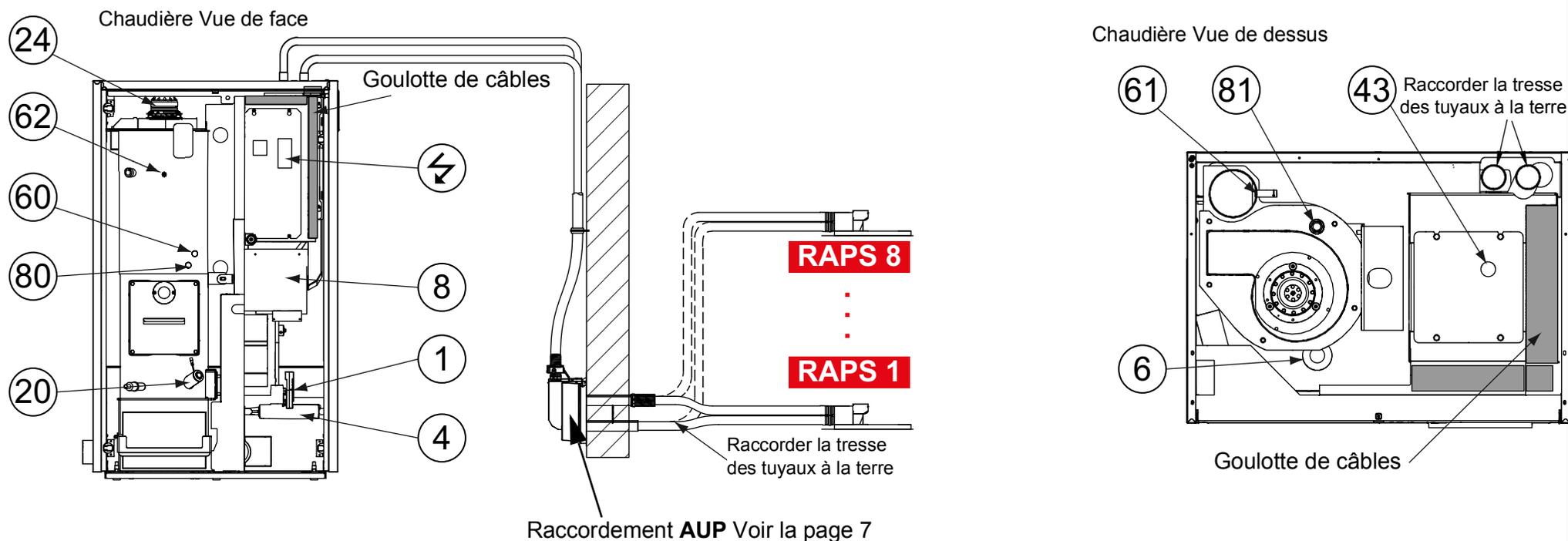
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Départ	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité
3	Vis Décendrage	24	Extracteur de Fumées			61	Sonde Fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur de Grille					62	Sonde de Retour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

Schéma électrique - RAS RAS 1+2 avec AUP



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Dé-tecteurs	N°	Départ	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								

Schéma Électrique - RAPS avec AUP



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Départ	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)
 - Protection 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

FRANCE

Hargassner France MASSIF-CENTRAL

780, chemin des Persèdes

07170 Lavilledieu

Tel. +33 (0) 475 367 835

massif.central@hargassner-france.com

1

Hargassner France ALPES

ZAC Grenoble Air Parc

38590 St-Etienne de St-Geoirs

Tel. +33 (0) 476 078 181

alpes@hargassner-france.com

2

Hargassner France RHONE-SAVOIE

5, rue du Chapoly

Parc d'Activité des Grands Chênes

69290 St-Genis-les-Ollieres

Tel. +33 (0) 426 182 249

rhone.savoie@hargassner-france.com

3

Hargassner France NORD-EST

ZI du Tertre Landry

70200 Lure

Tel. +33 (0) 384 300 221

nord.est@hargassner-france.com

4

Hargassner France NORD

20/4, rue Mazarin

02800 La Fere

Tel. +33 (0) 323 042 785

nord@hargassner-france.com

5

Hargassner France CENTRE

Tecnoparc Cidex 1131-2

41300 Salbris

Tel. +33 (0) 254 885 910

centre@hargassner-france.com

6

Hargassner France NORD-OUEST

Les Marguerites

79130 Neuvy-Bouin

Tel. +33 (0) 549 635 513

nord.ouest@hargassner-france.com

7

Hargassner France SUD-OUEST

ZA Buisson

31560 Nailloux

Tel. +33 (0) 561 200 210

sud.ouest@hargassner-france.com

8

Hargassner FRANCE

780, chemin des Persèdes

07170 Lavilledieu

Tel. +33 (0) 475 367 367

info@hargassner-france.com

www.hargassner.fr

BELGIQUE

Ardea NV

Eernegemsestraat 34

8211 Aartrijke

Tel. +32 (0) 50 / 82 04 80

Fax +32 (0) 50 / 20 18 03

info@hargassner.be

www.hargassner.be

SUISSE

Heitzmann SA

Route d'Ollon 52

1860 Aigle

Tel. +41 (0) 24 / 468 60 50

Fax +41 (0) 24 / 468 60 59

info@heitzmann.ch

www.heitzmann.ch



HARGASSNER

