

Notice électrique Chaudière à granulés Eco-PK 130-230

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



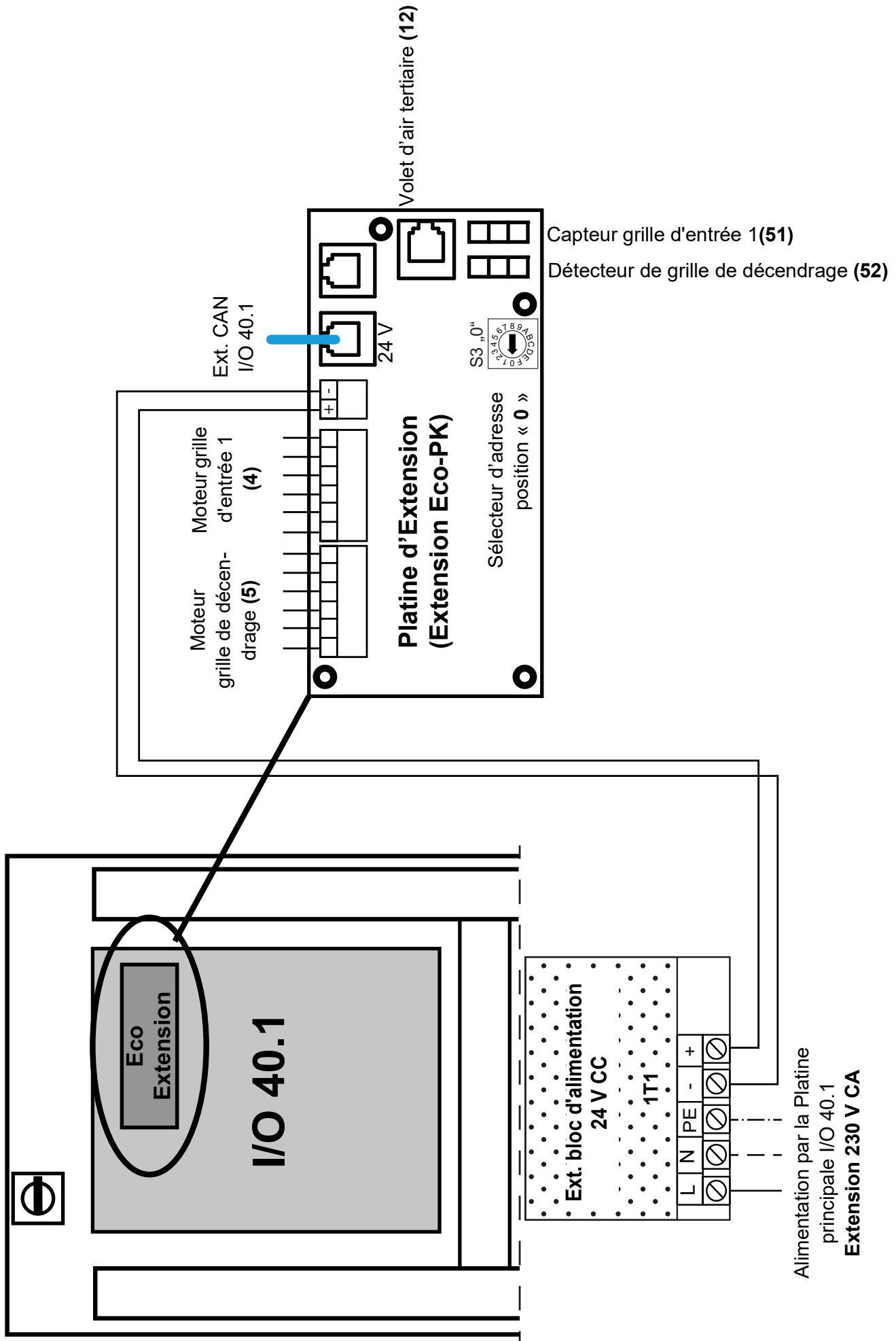
Lire et conserver la notice

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 - V02 07/2020 - 11063854

Platine d'extension Eco



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

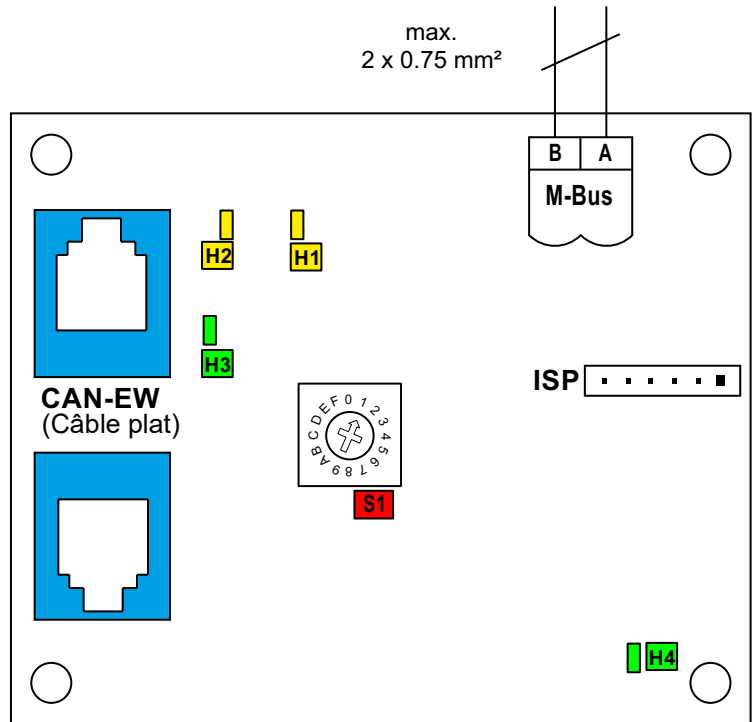
LED

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

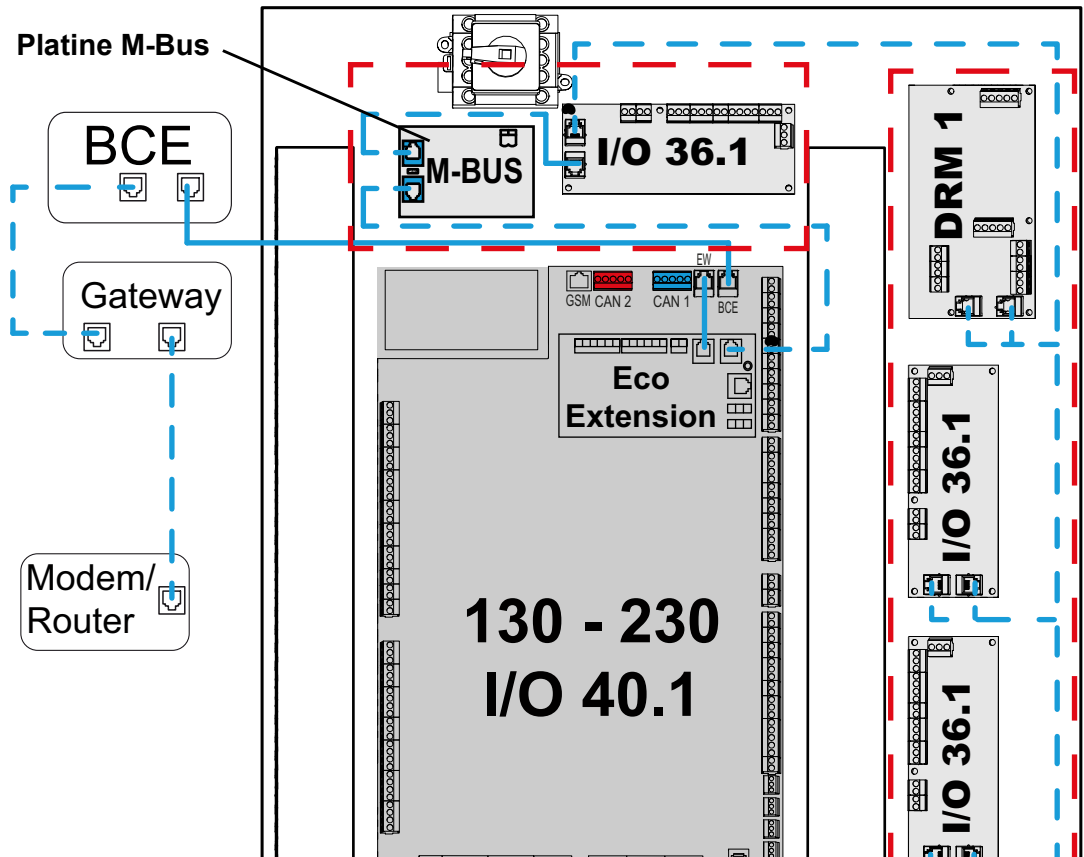
H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

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

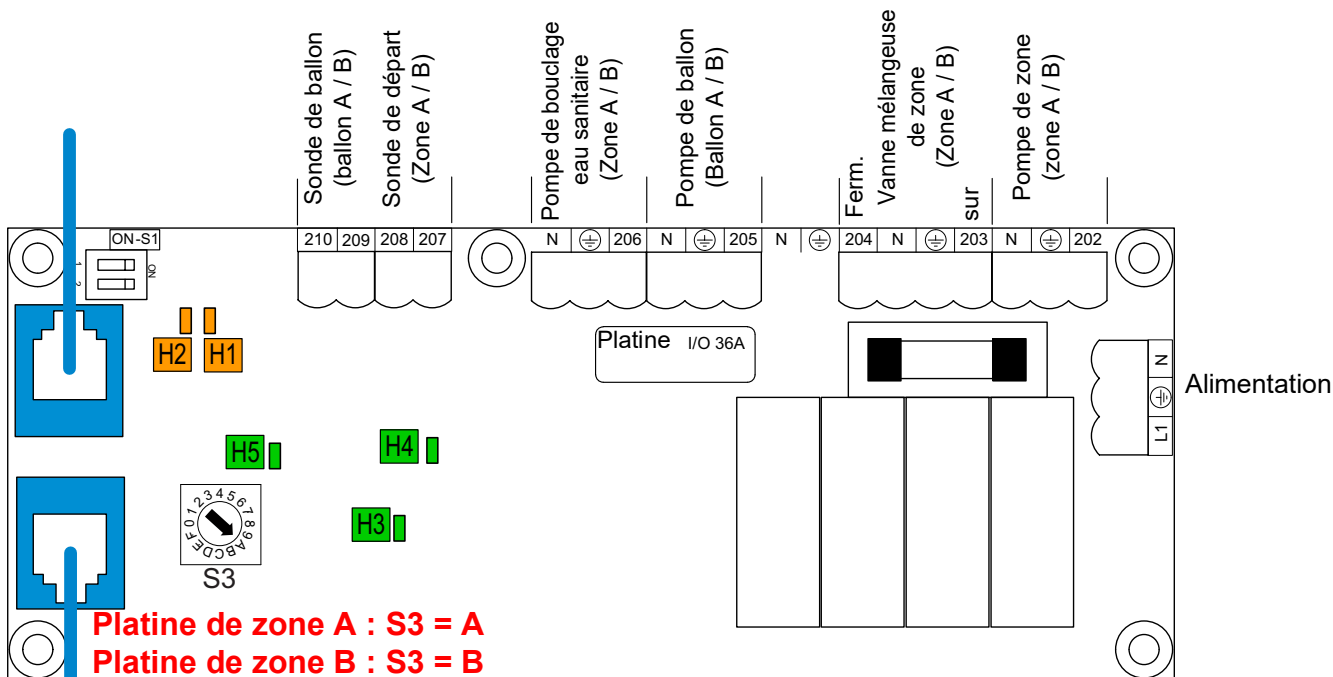
H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte



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



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



Platine de zone A : S3 = A

Platine de zone B : S3 = B

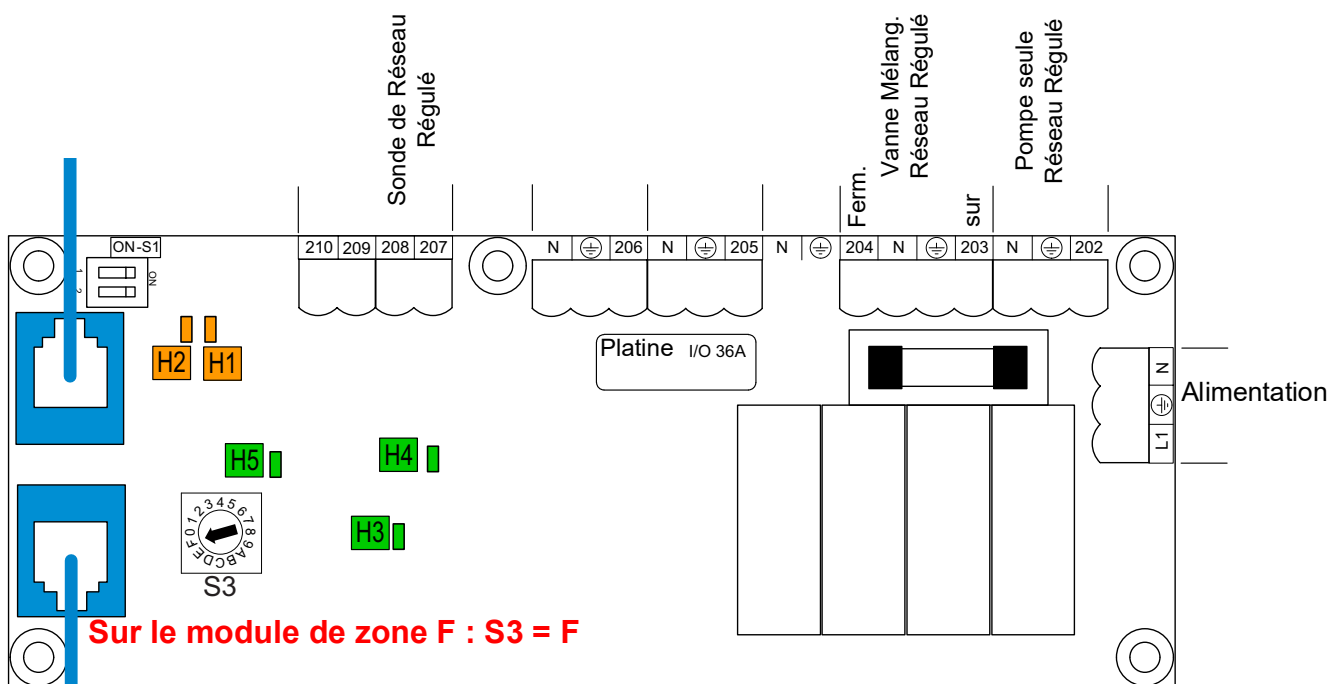
ATTENTION

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

Alimentation

Sur **Eco-HK/PK**, raccorder directement à la sortie de l'interrupteur général

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**

Alimentation

Sur **Eco-HK/PK**, raccorder directement sur la sortie de l'interrupteur général

Affichage LED sur I/O 36.1 :

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

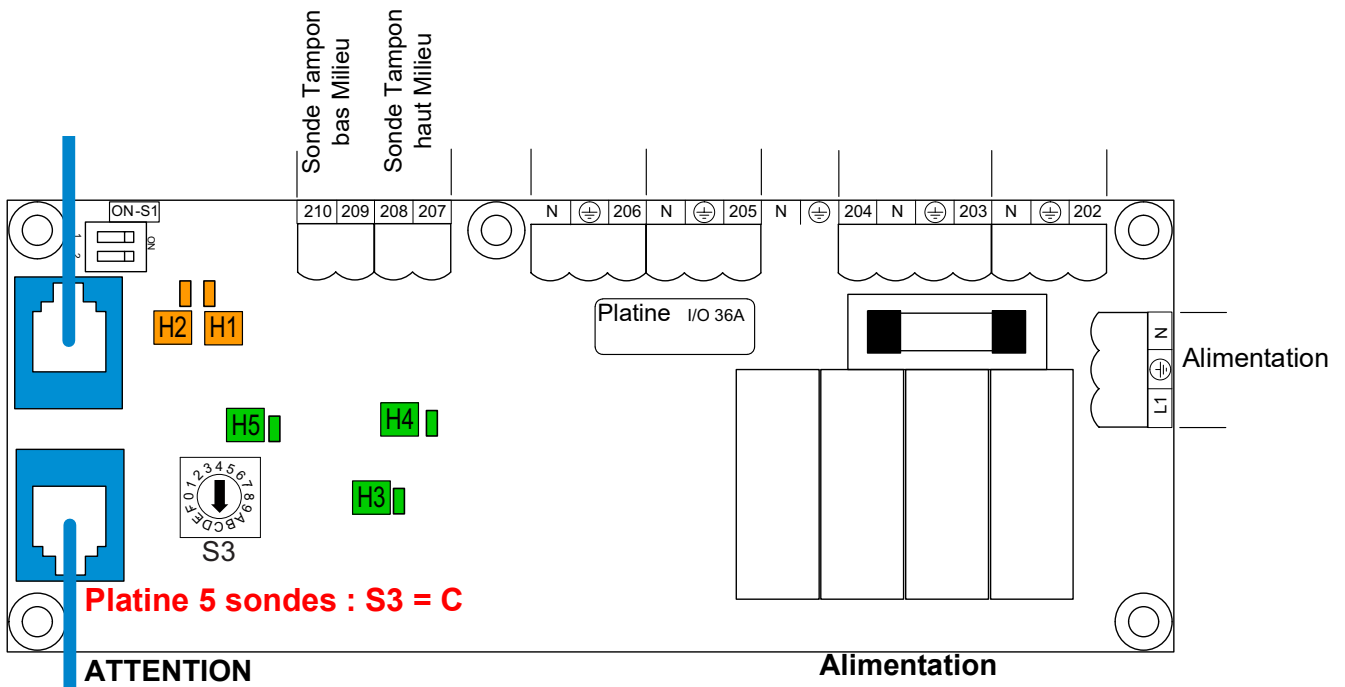
H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

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

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



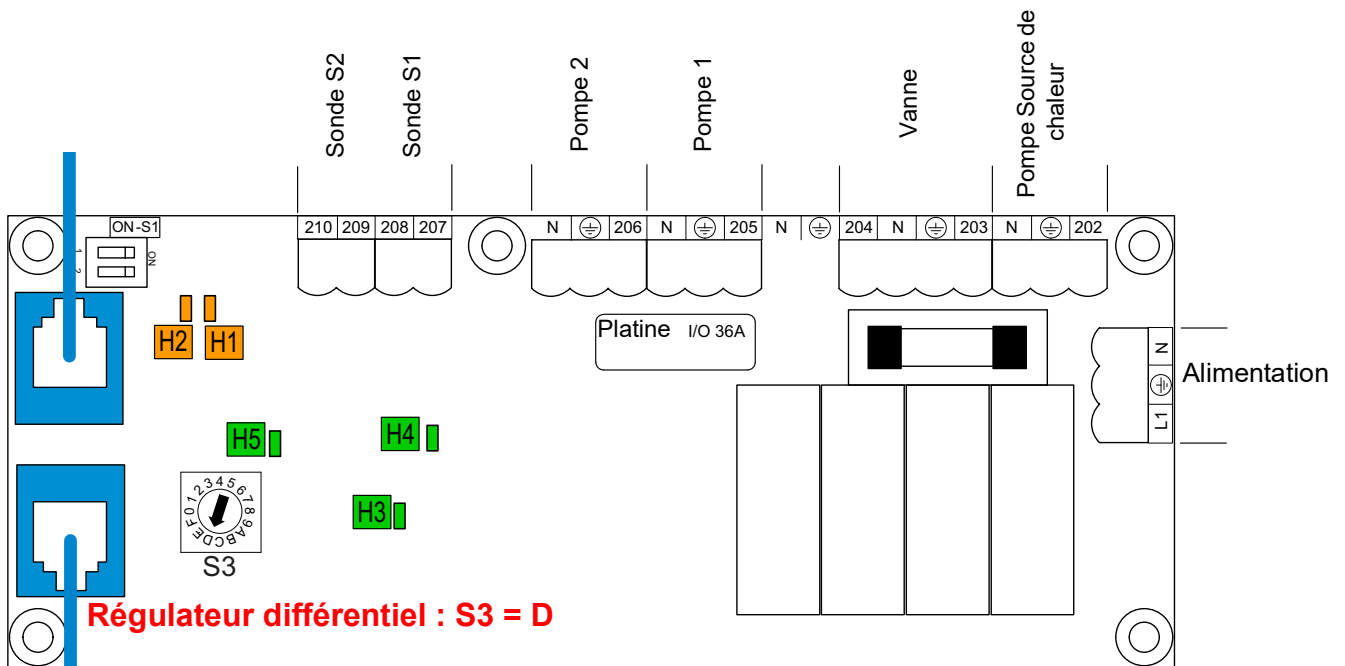
ATTENTION

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

Alimentation

Sur **Eco-HK/PK**, raccorder directement sur la sortie de l'interrupteur général

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

Sur **Eco-HK/PK**, raccorder directement sur la sortie de l'interrupteur général

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

Schéma de raccordement platine DRM (extension courant triphasé)

S1 = Résistance de terminaison sur **On**

(si dernier participant au BUS)

S2 = pour fonctionnement de secours en cas de coupure CAN, interrupteur S2 à 4 niveaux n° 1 sur **On**

S3 = Sélecteur d'adresse

avec **Système de transfert des cendres AFS** sur **2**

avec **deux chaudières, un agitateur** sur **0**

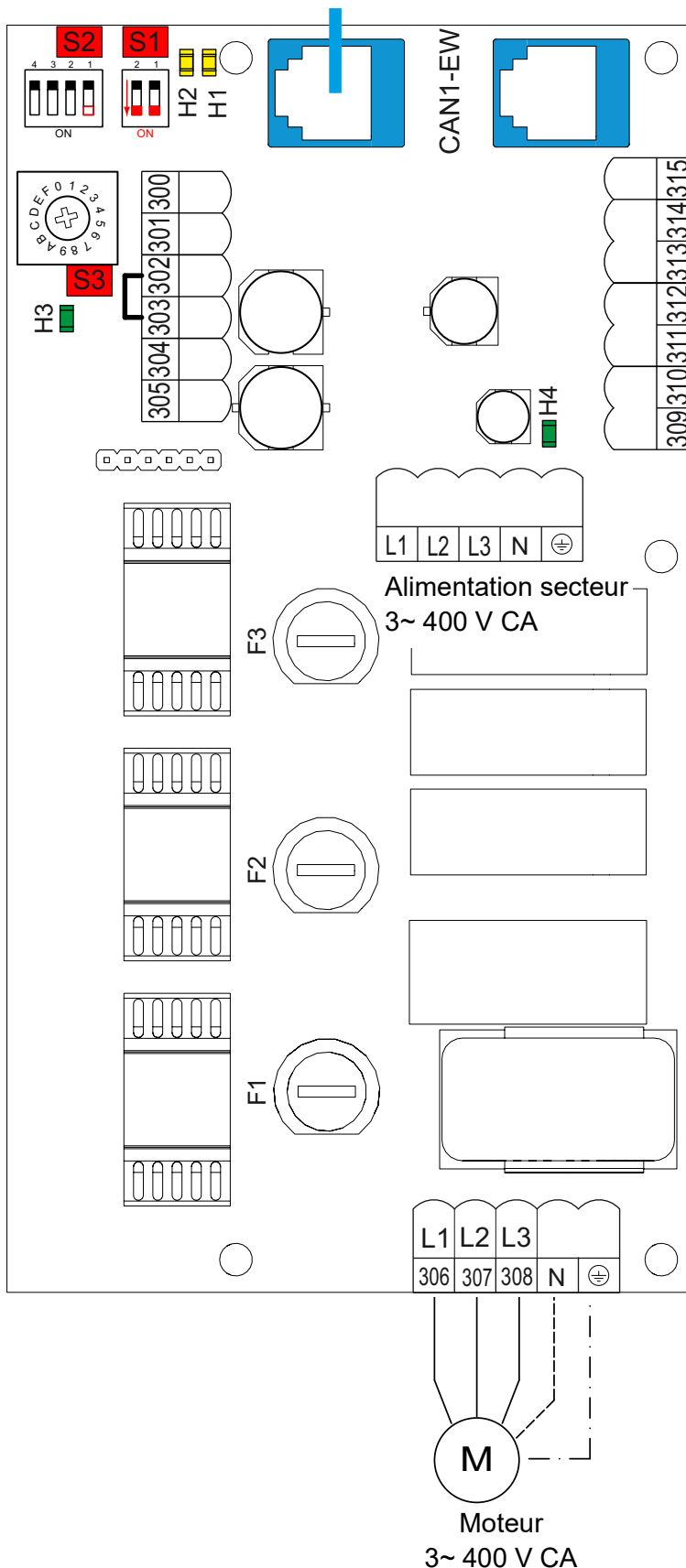
avec **répartiteur VTB** sur **1**

avec **vis de transfert** supplémentaire **VBS 2** ou une **vis de remontée SS** sur **6**

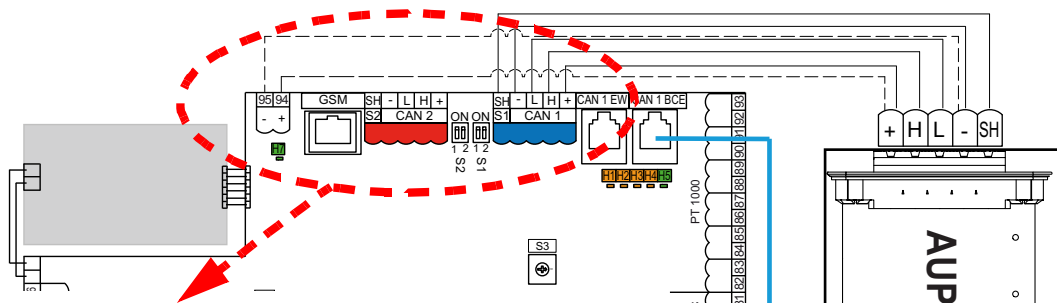
Attention !

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

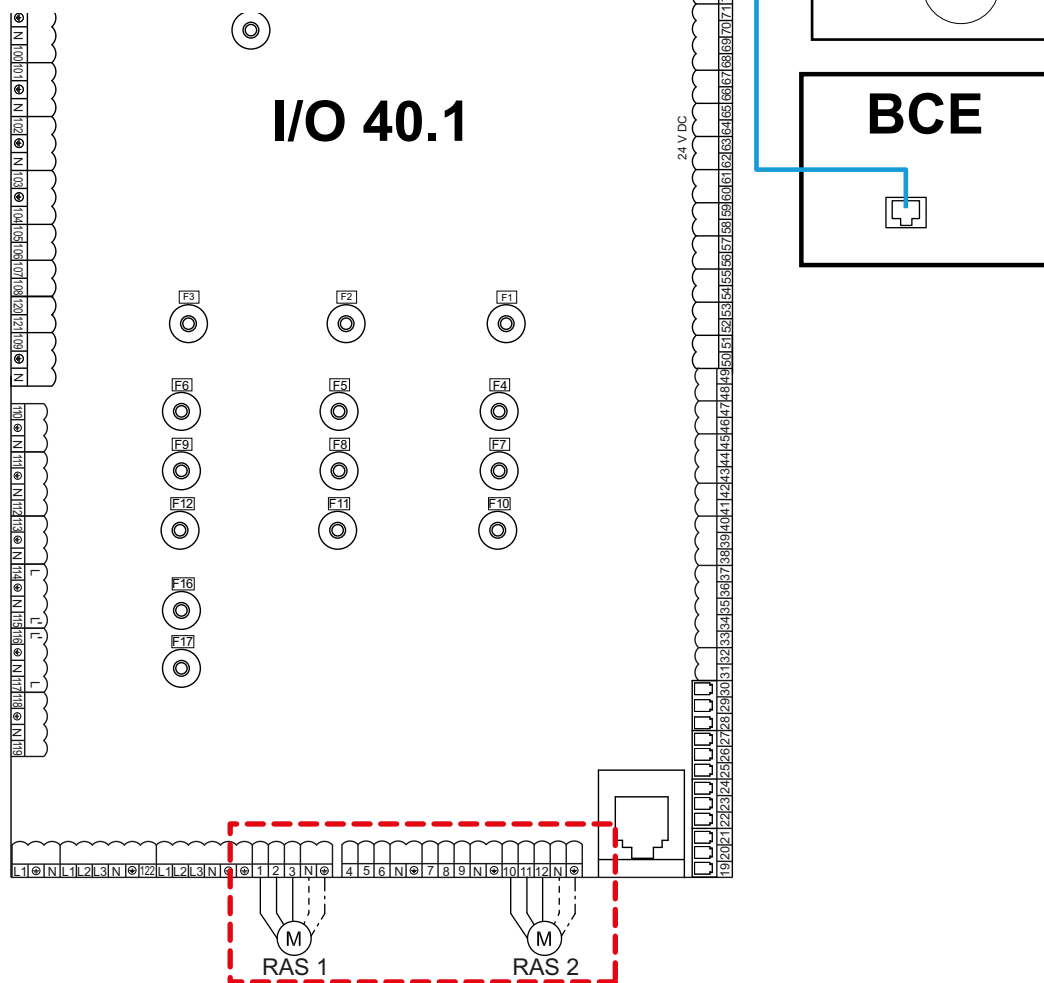
Câble CAN Bus (câble plat bleu)



Raccordement de la platine principale I/O 40.1 et de la platine AUP



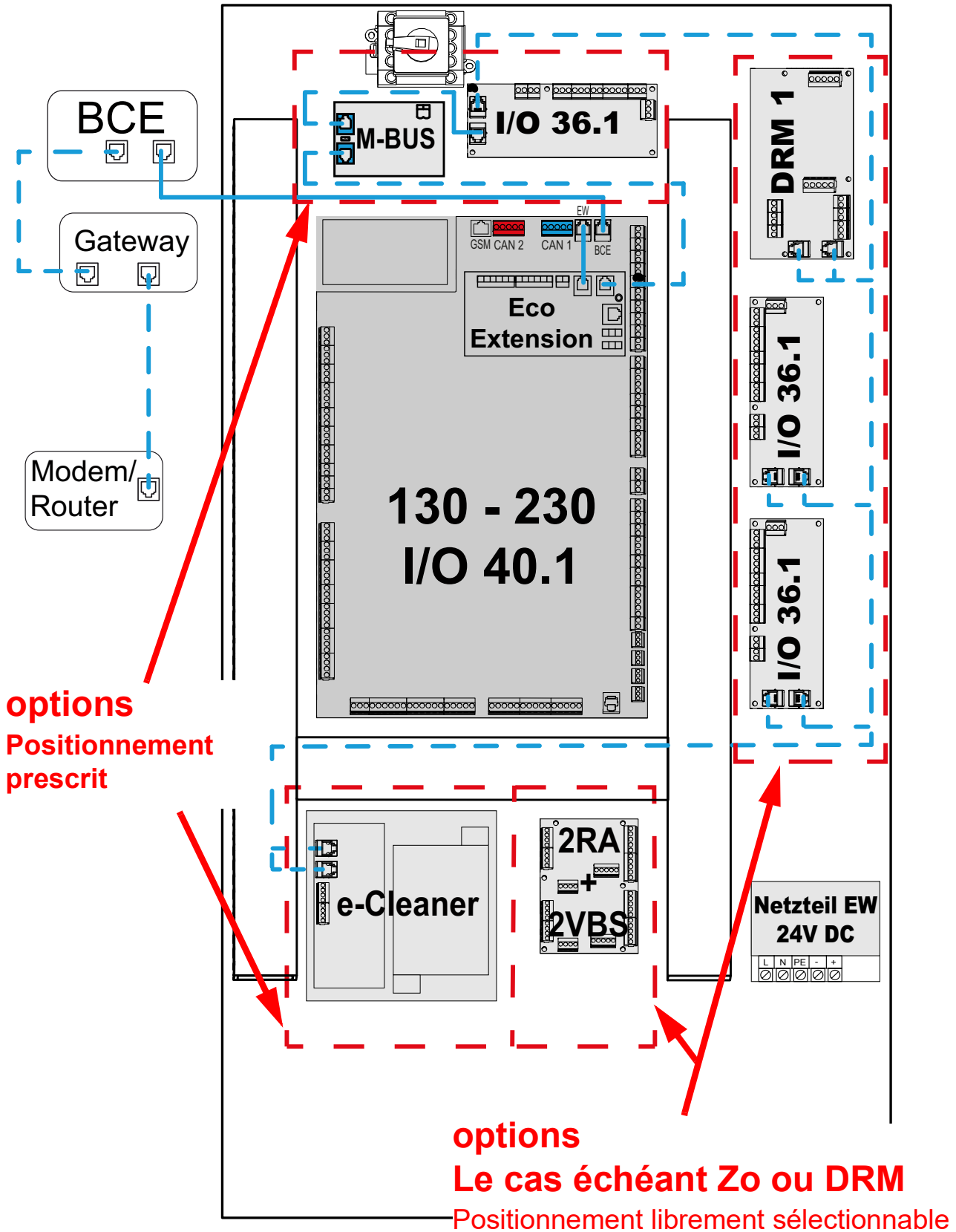
- ☛ Raccorder le FR40 sur la CAN1 (BLEU)
- ☛ Raccorder le Plus (+) et le Minus (-) de l'AUP au connecteur n° 94 / 95 de la platine principale



Possibilités de raccordement de l'AUP

- Raccorder le connecteur de l'AUP sur la platine principale sur le **CAN1 (bleu)**
 - High (H), Low (L) et blindage (SH) sur le **CAN1** (bleu) de la platine principale
 - Plus (+) et Moins (-) sur le connecteur N° 94 / 95
- ☛ Câble (2x2x0,5 mm², blindé, paire torsadée) à préparer par le client
- **Cas de 2 extracteurs RAS (RAS 1+2)**
 - **Moteur RAS 1** sur la platine principale de la **chaudière** au connecteur **1(L1) / 2(L2) / 3(L3) / N / PE**
 - **Moteur RAS 2** sur la platine principale de la **chaudière** au connecteur **10(L1) / 11(L2) / 12(L3) / N / PE**

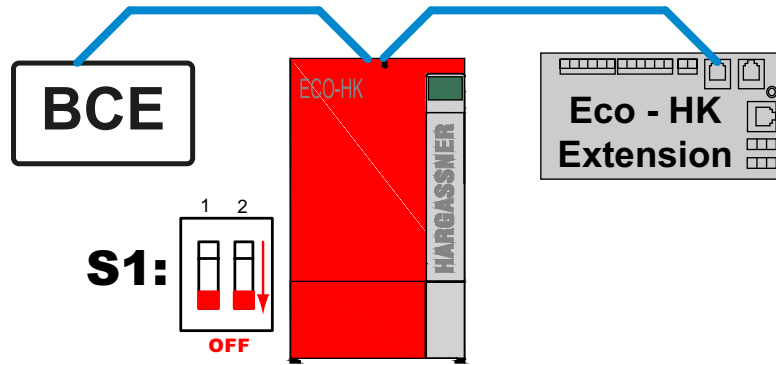
Vue d'ensemble / Câblage du CAN-Bus (câble plat)



Recommandation :

Si plus de 2 platines supplémentaires sont nécessaires, utiliser un boîtier UEM.

1 Câblage - Standard (câble plat)



CAN - BCE (I/O 40.1) => BCE (Pupitre)
Ext. CAN (I/O 40.1) => Extension Eco-HK

2 Câblage optionnel (en cas d'extensions)



Ext. CAN (I/O 40.1) => Ext. Eco-HK => Module M-Bus =>
I/O 36.1 (par ex. ZoA) => I/O 36.1 (par ex. à 5 sondes) => platine DRM (par ex. AFS)

☞ La carte DRM est le dernier participant dans l'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 de terminaison : Eco-PK 130-230 avec M-Bus, deux cartes I/O 36.1 et une carte DRM (AFS)

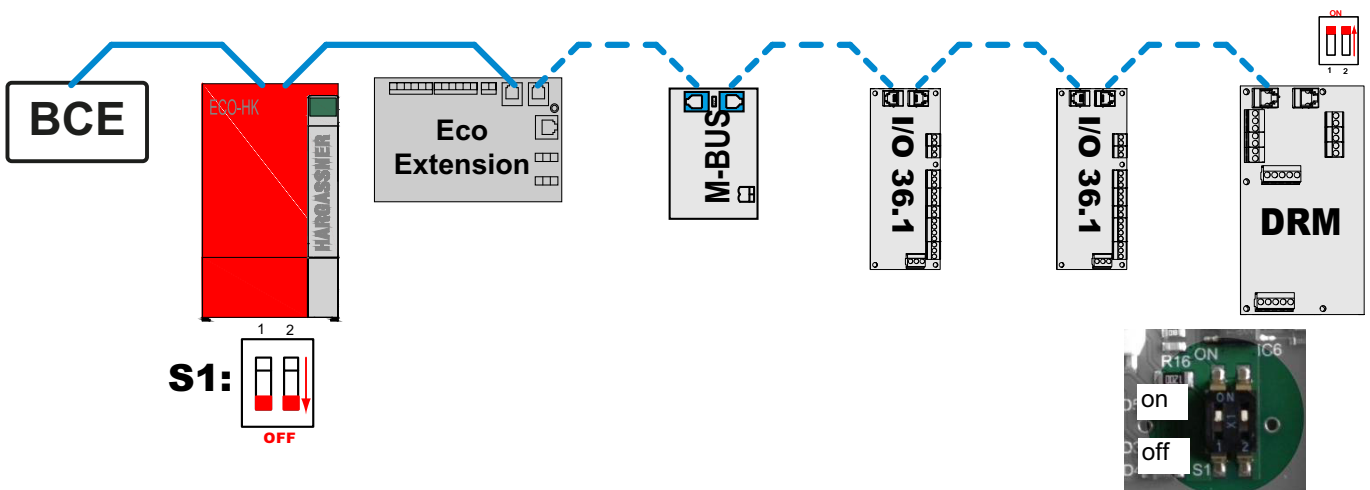
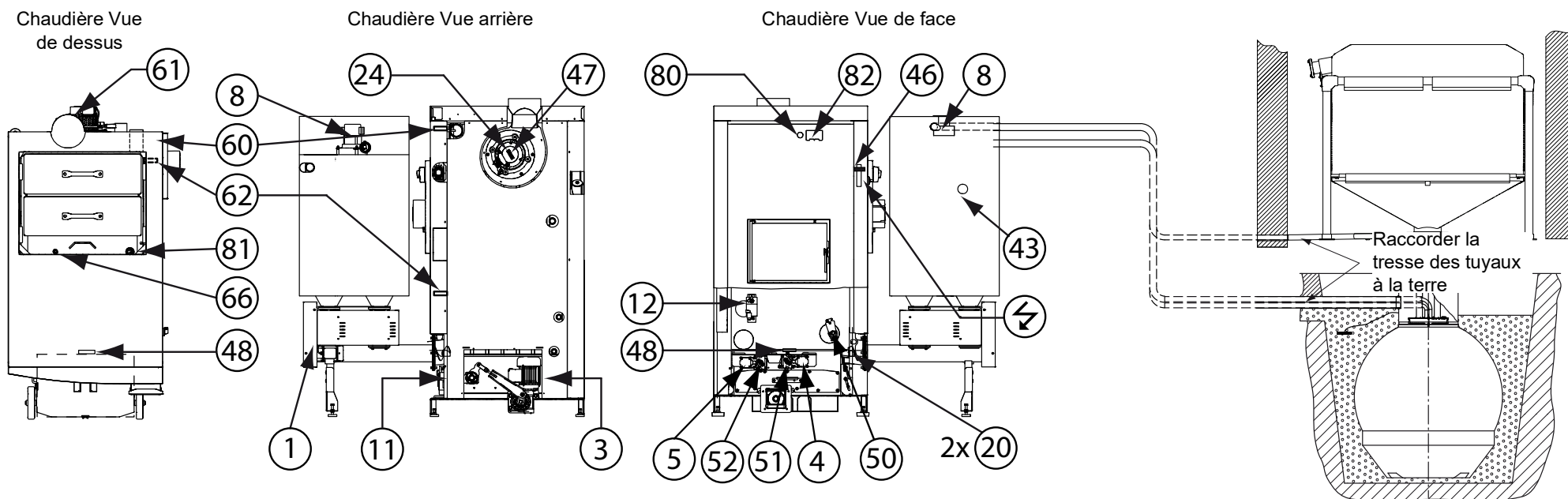
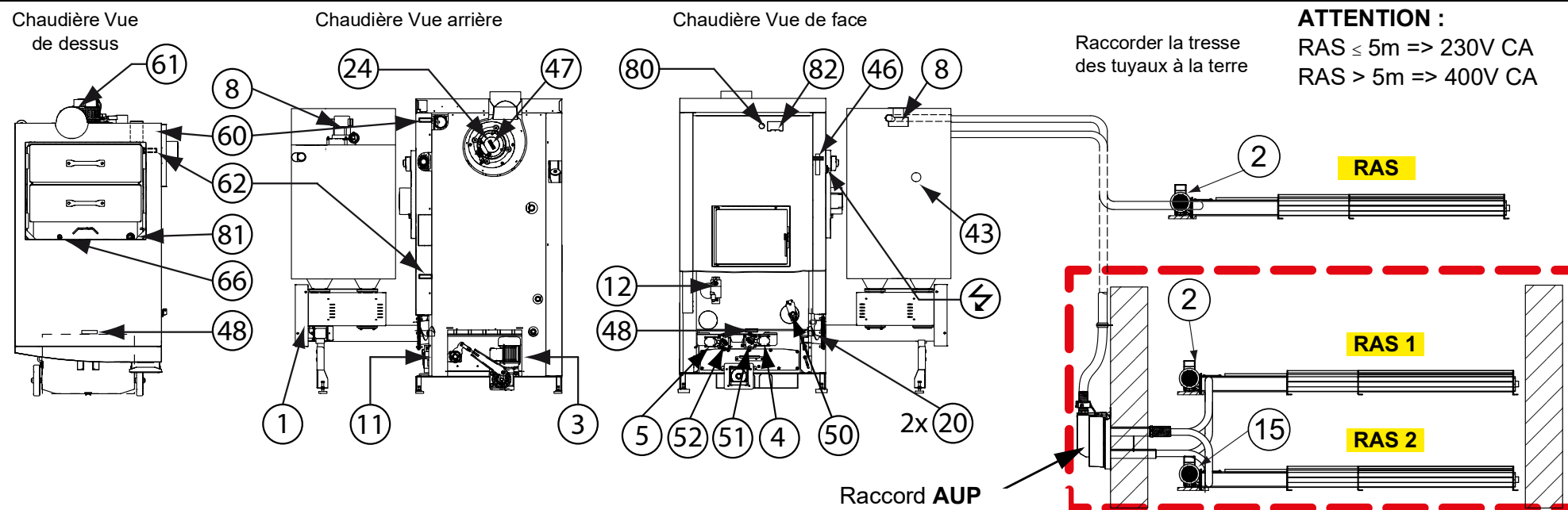


Schéma Électrique Silo textile / silo souterrain



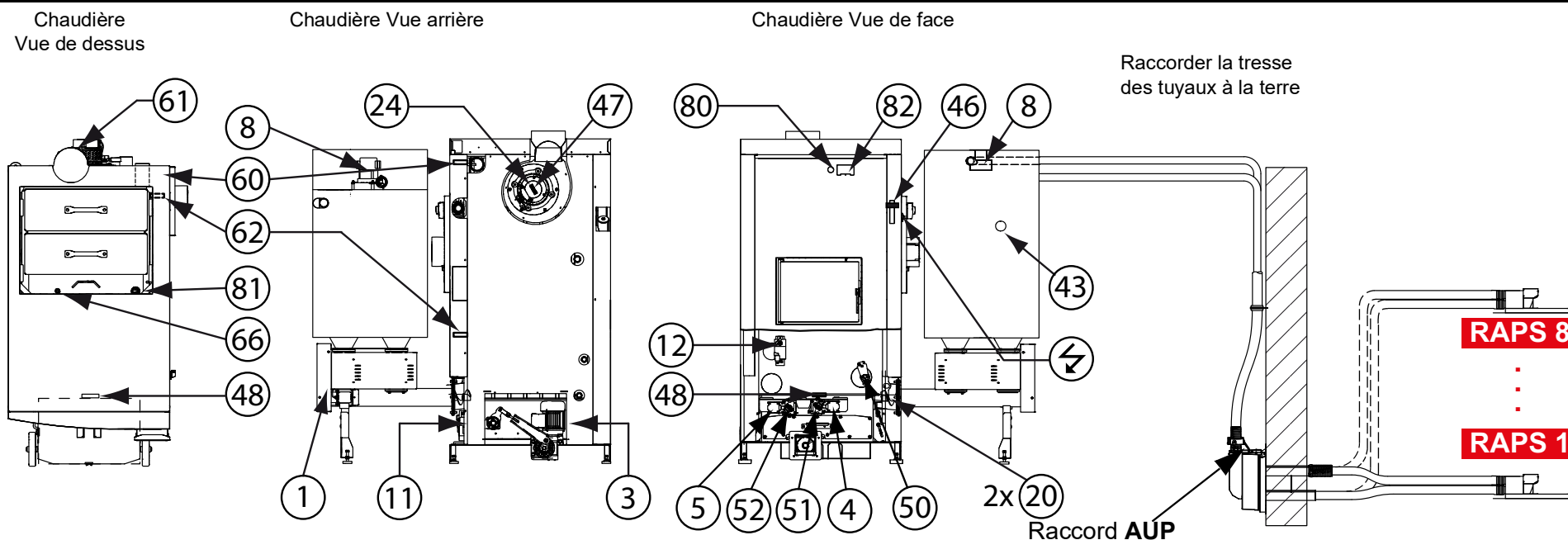
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumeurs (2x)	60	Sonde Chaudière	43	Détecteur de niveau	80	Thermostat de Sécurité (TS)
2	Moteur d'extracteur de silo	24	Extracteur de Fumées	61	Sonde Fumées	46	Détecteur de Nettoyage		
3	Moteur de Décendrage			62	Sonde de Retour	47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	81	Sonde Lambda
4	Moteur de Grille d'Entrée			66	Sonde de Flamme			82	Capteur de vide
5	Moteur de Grille de Décendrage					48	Détecteur de Cendrier		
8	Turbine					50	Capteur de Niveau de Bois		
11	Moteur d'Air Primaire					51	Détecteur de Grille Entrée		
12	Moteur d'Air Tertiaire					52	Détecteur de Grille Décendrage		

Schéma électrique - RAS AUP avec RAS 1+2



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumeurs (2x)	43	Détecteur de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité (TS)
2	Extracteur de silo RAS 1	24	Extracteur de Fumées	46	Détecteur de Nettoyage	61	Sonde Fumées		
3	Moteur de Décendrage			47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	62	Sonde de Retour	81	Sonde Lambda
4	Moteur de Grille d'Entrée			48	Détecteur de Cendrier	66	Sonde de foyer	82	Capteur de vide
5	Moteur de Grille de Décendrage			50	Capteur niveau de braises				
8	Turbine			51	Détecteur de Grille Entrée				
11	Moteur d'Air Primaire								
12	Volet d'Air Tertiaire								
15	Extracteur de silo RAS 2								

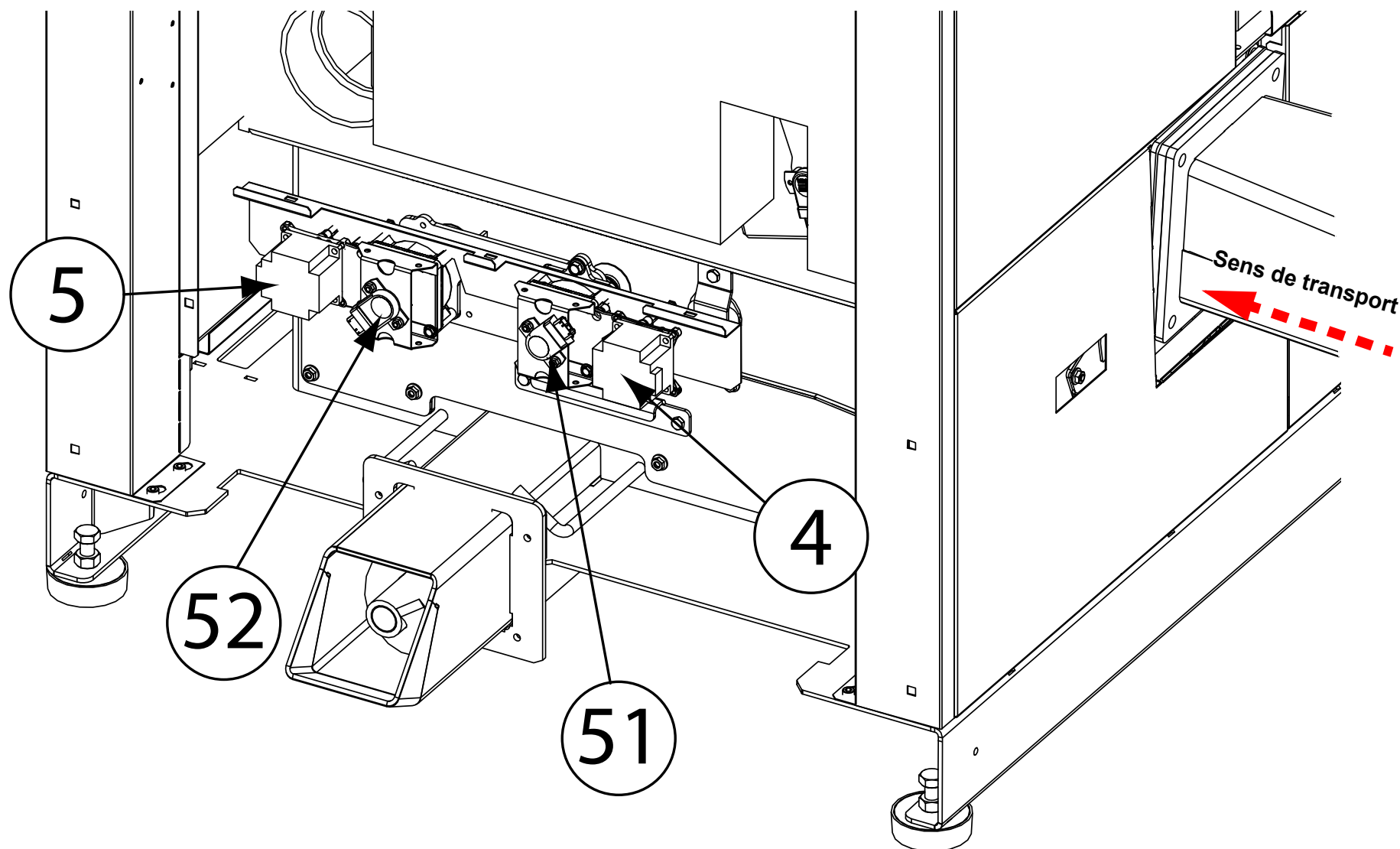
Schéma Électrique RAPS avec AUP



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de Vis Entrée Chaudière	20	Allumeurs (2x)	43	Détecteur de niveau	60	Sonde Chaudière	80	Thermostat de sécurité (TS)
3	Moteur de Décendrage	24	Extracteur de Fumées	46	Détecteur de Nettoyage	61	Sonde Fumées		
4	Moteur de Grille d'Entrée			47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	62	Sonde de Retour	81	Sonde Lambda
5	Moteur de Grille de Décendrage			48	Détecteur de Cendrier	66	Sonde de foyer	82	Capteur de vide
8	Turbine								
11	Moteur d'Air Primaire			50	Capteur niveau de braises				
12	Moteur d'Air Tertiaire			51	Détecteur de Grille Entrée				

Schéma électrique standard

Vue détaillée grilles (installation à gauche)



1 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 générale :**
 - 3x 400V CA via interrupteur général omnipolaire (devant la porte de la chaufferie)
 - Protection max. 13 A (courbe C)
 - Utiliser exclusivement du câble à 5 fils
 - ☞ Le neutre doit provenir directement d'un tableau de distribution
 - Câble souple PVC gainé (H05VV-F)
 - Section minimale 1,5 mm²

2 Fusibles (Standard)

- **F1 - F3** (T3.15A) : Extracteur de Silo RAS 1 / RAD
- **F4 - F6** (T3.15A) : Vis Entrée Chaudière
- **F7 - F9** (T3.15A) : Extracteur de Silo RAS 2
- **F10 - F12** (T3.15A) : Vis de Décendrage
- **F13** (T1.25 A) = Détecteur surveillance décendrage / Détecteur niveau de cendres / Turbulateurs / Entrée de zone externe
- **F14** (T6.3A) : Pompe + vanne mélangeur zone / Zone externe / Vanne de recyclage / Pompe réseau 1 + 2 / Vanne de zone tampon / Voyant de défaut
- **F15** (T3.15A) : Extracteur de fumées, pompe de recyclage
- **F16** (T6.3A) : Allumeur
- **F17** (T6.3A) : Turbine d'aspiration des Cendres (**option**)
- **F18** (T10A) : Turbine

3 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)
- **H7 (verte)** : allumée lorsque l'alimentation est correcte

Notes

Notes

Notes

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

