

Notice électrique Chaudière à granulés Eco-PK 70-120

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

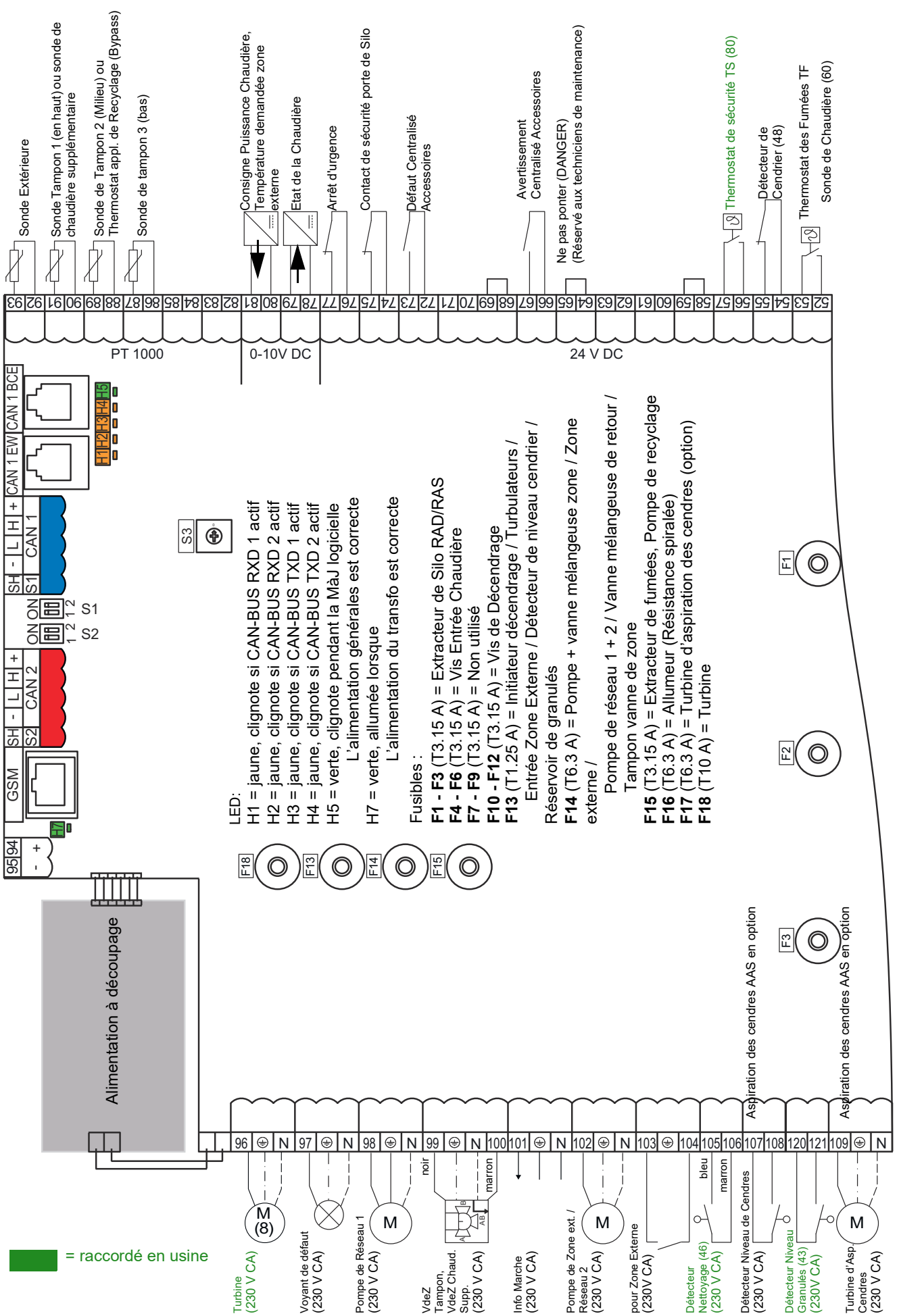


Lire et conserver la notice

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 - V01 06/2020 - 11061818

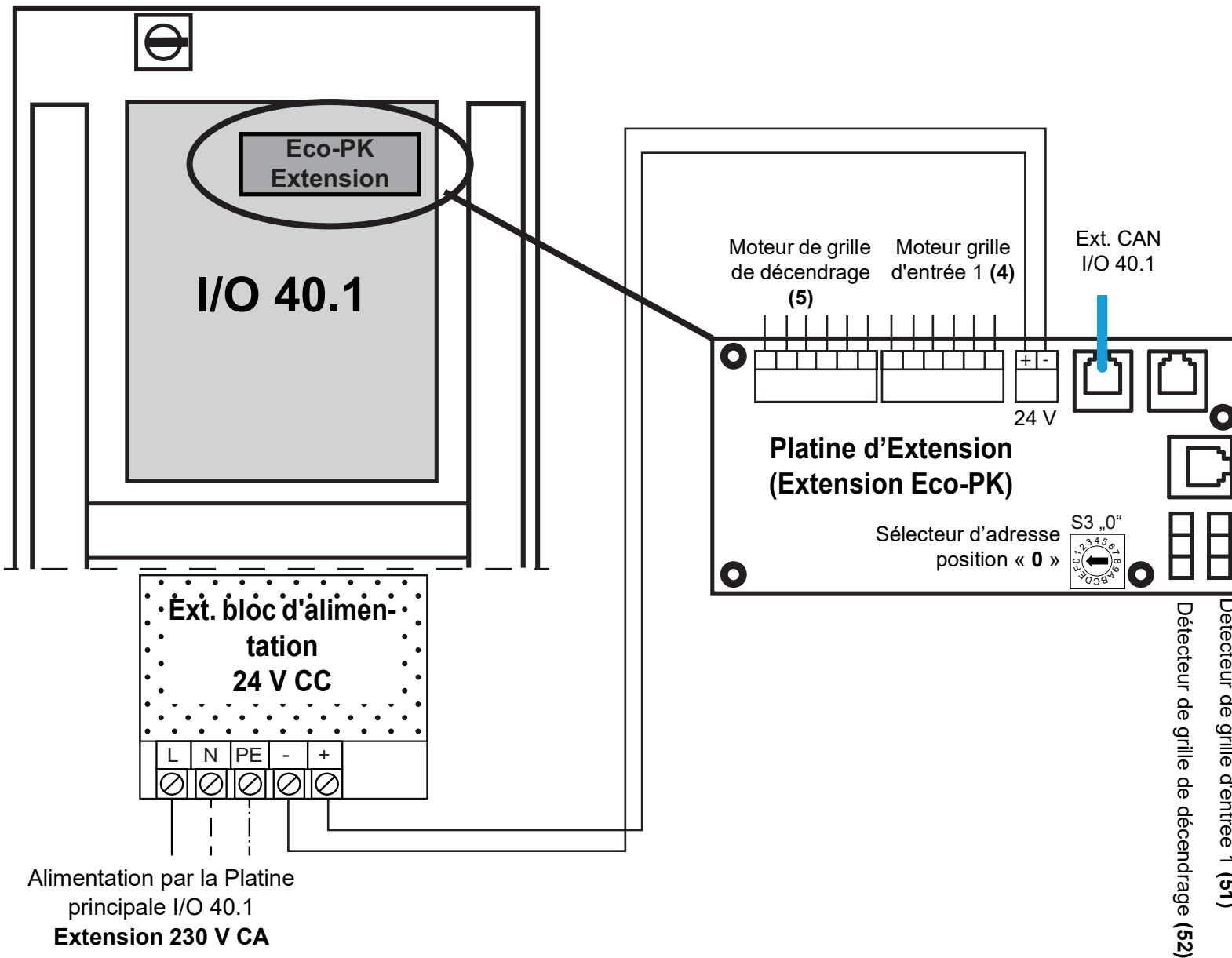


Attention : les bornes non raccordées restent sous tension !

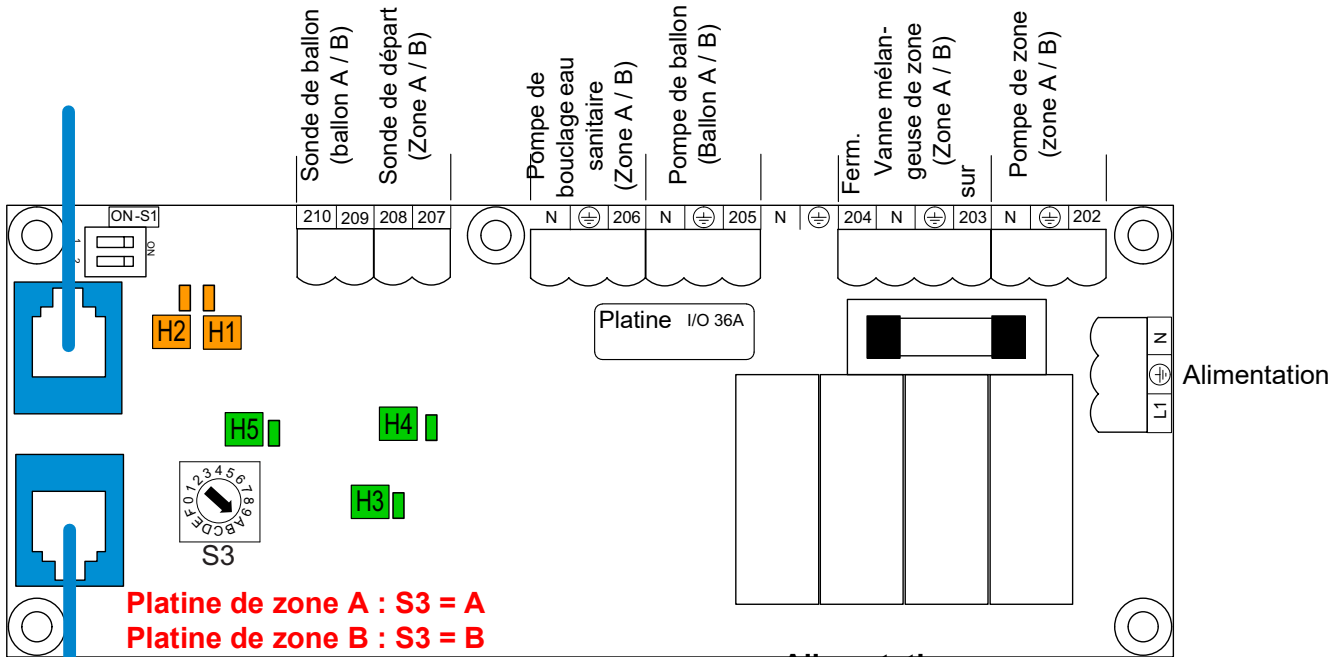
Longueur des câbles de sondes :

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

Chaque sonde doit disposer de son propre câble



Plan de raccordement Platine I/O 36.1 Zone A ZoA / ZoB



Platine de zone A : S3 = A
Platine de zone B : S3 = B

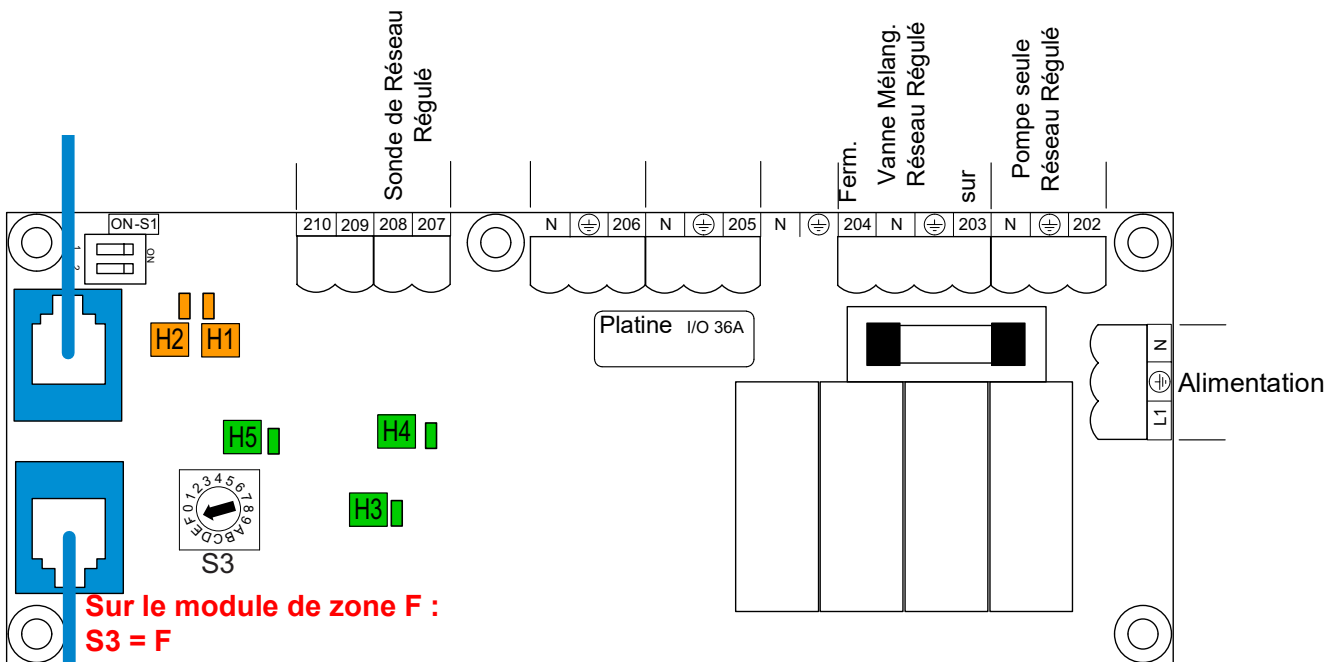
ATTENTION

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

Alimentation

Sur Eco-HK/PK, raccorder directement sur 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**

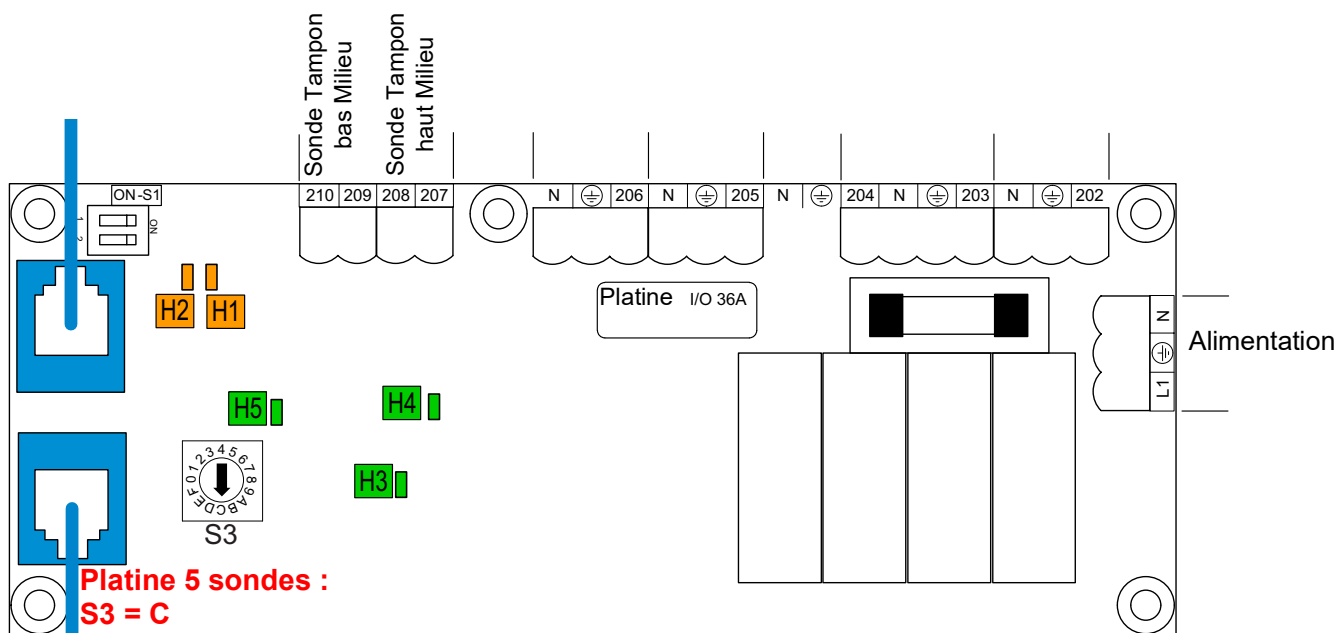
Alimentation

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



Platine 5 sondes :
S3 = C

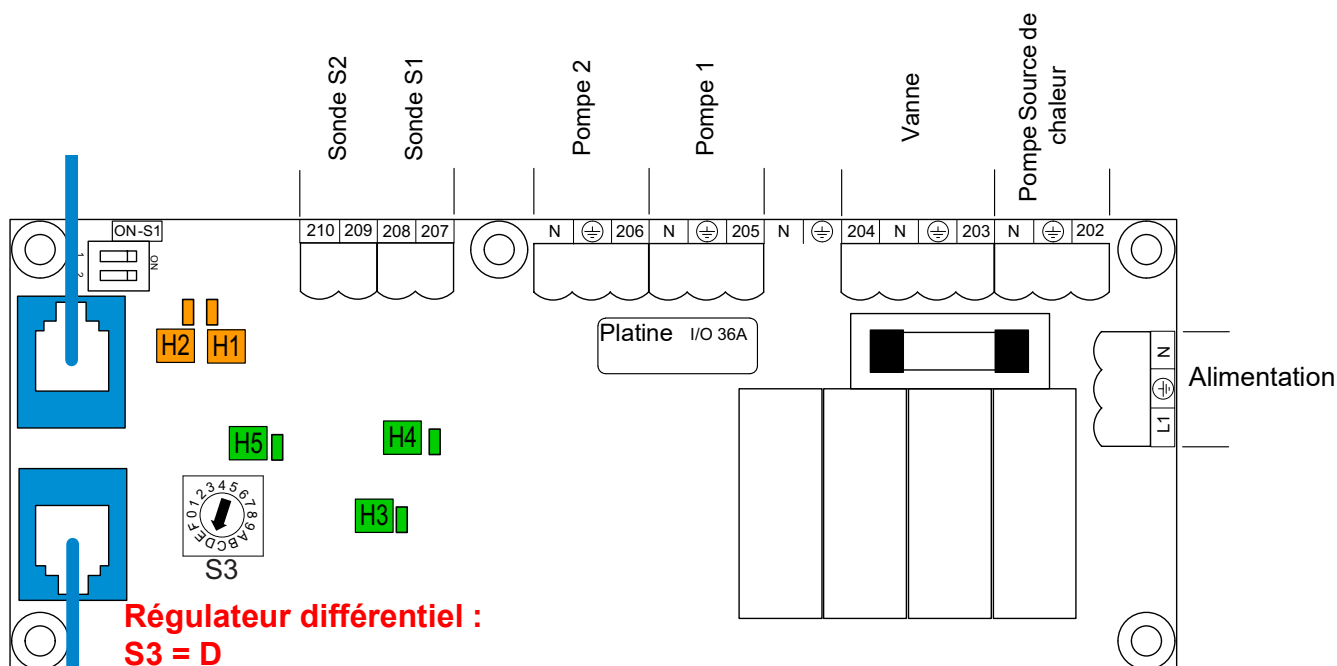
ATTENTION

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



Régulateur différentiel :
S3 = 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

Raccordement de la Platine M-Bus (Compteurs)

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 ARR/MAR**

LED

H1 = orange, clignote si CAN-BUS RX reçoit

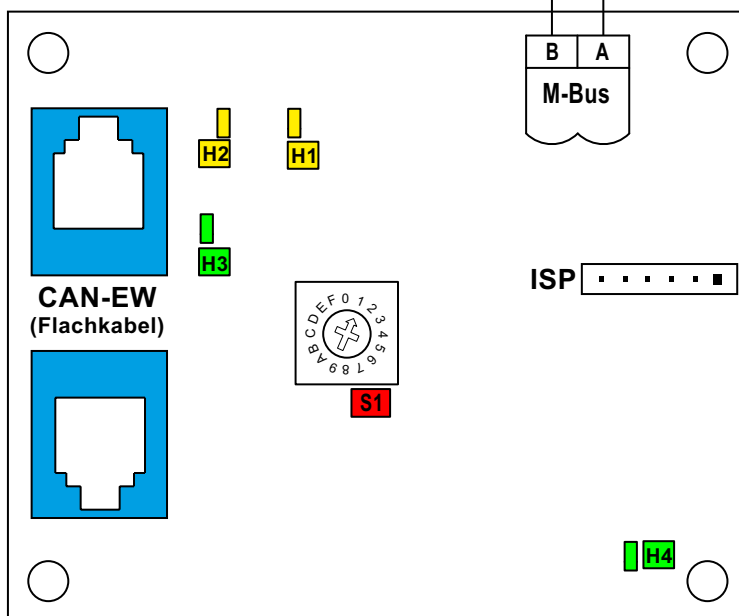
H2 = orange, clignote si CAN-BUS TX émet

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

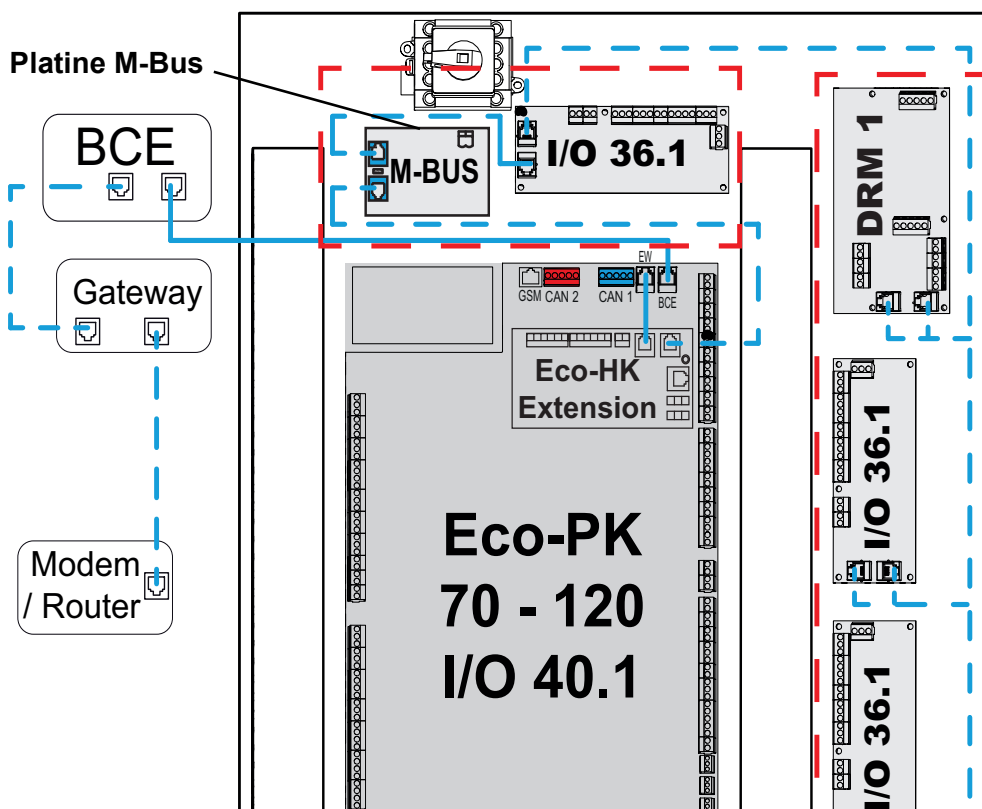
H4 = verte, allumée lorsque l'alimentation de la platine est correcte

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

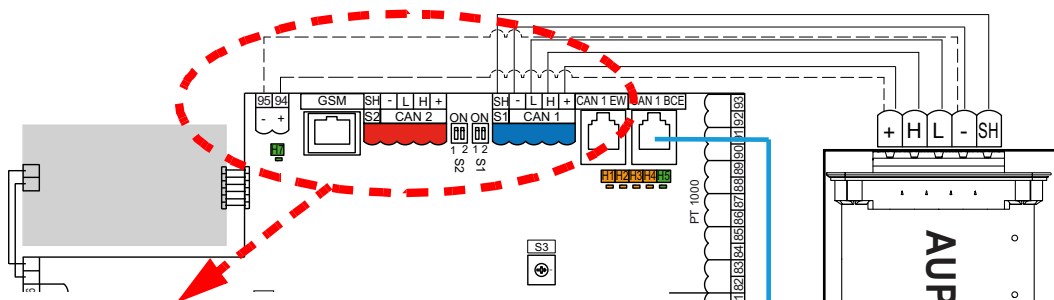
max.
2 x 0.75 mm²



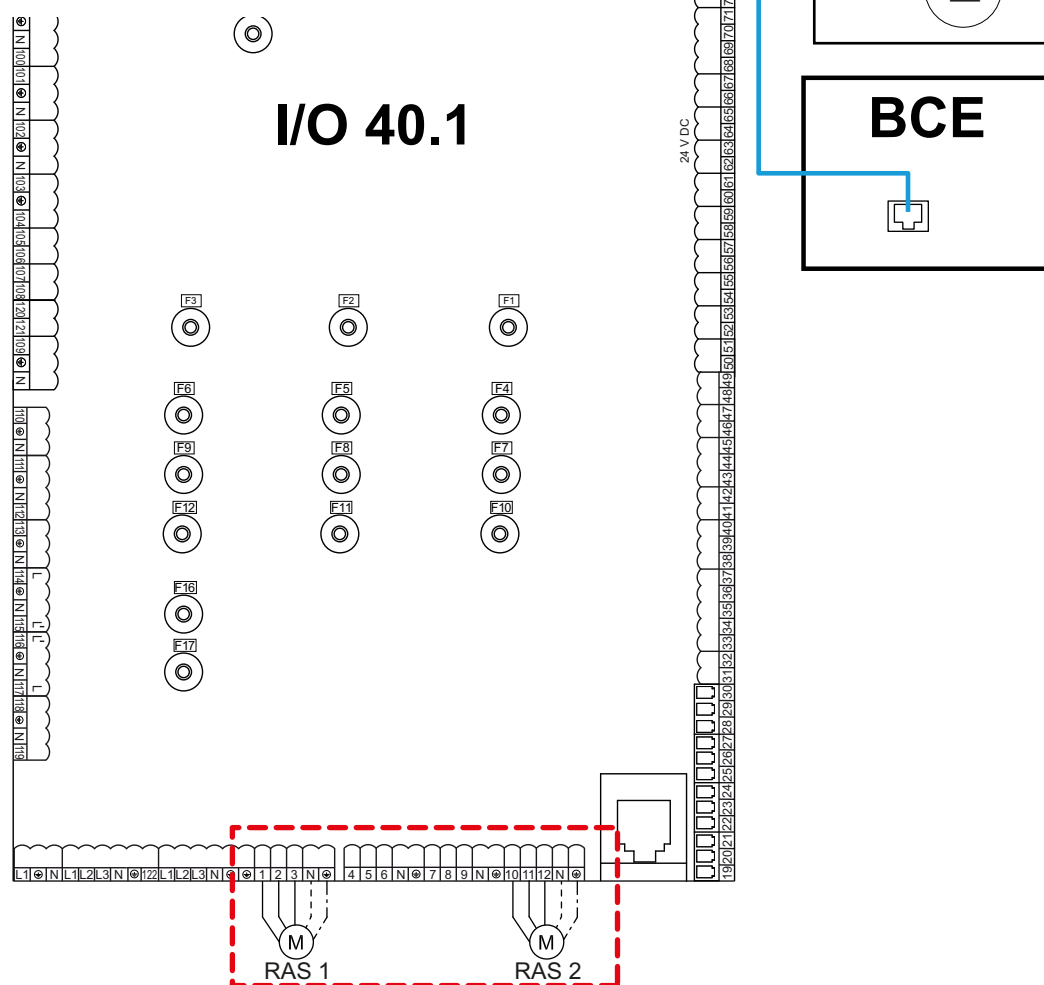
La position de montage de l'option **Module M-Bus** pour le raccordement des compteurs d'énergie se trouve en haut à gauche de la platine principale sur le socle en tôle.



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



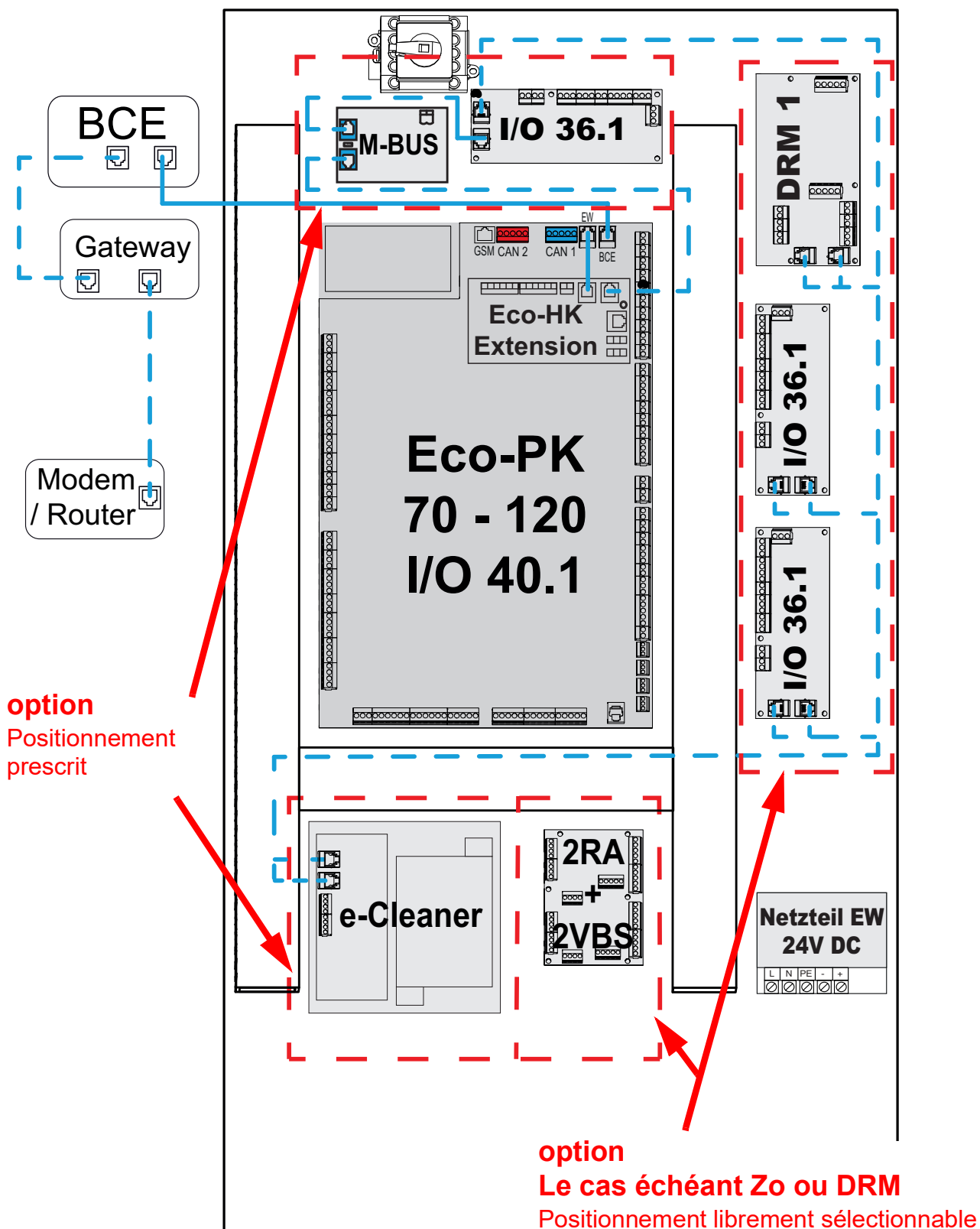
- ☞ Raccorder le FR40 sur la CAN1 (BLEU)
- ☞ Raccorder le Plus (+) et le Minus (-) de l'AUP au connecteur n° 94 / 95 de la platine principale



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 / 2 / 3 / N / PE
 - **Moteur RAS 2** sur la platine principale de la **chaudière** au connecteur 10 / 11 / 12 / N / PE

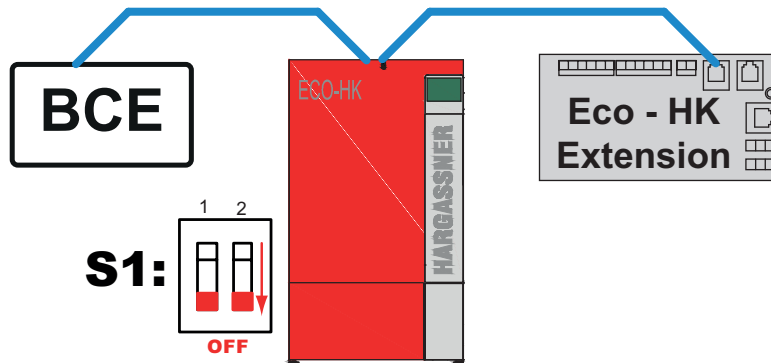
Vue d'ensemble / Câblage du CAN-Bus (câble plat)



Recommandation :

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

1 Câblage standard (câble plat)



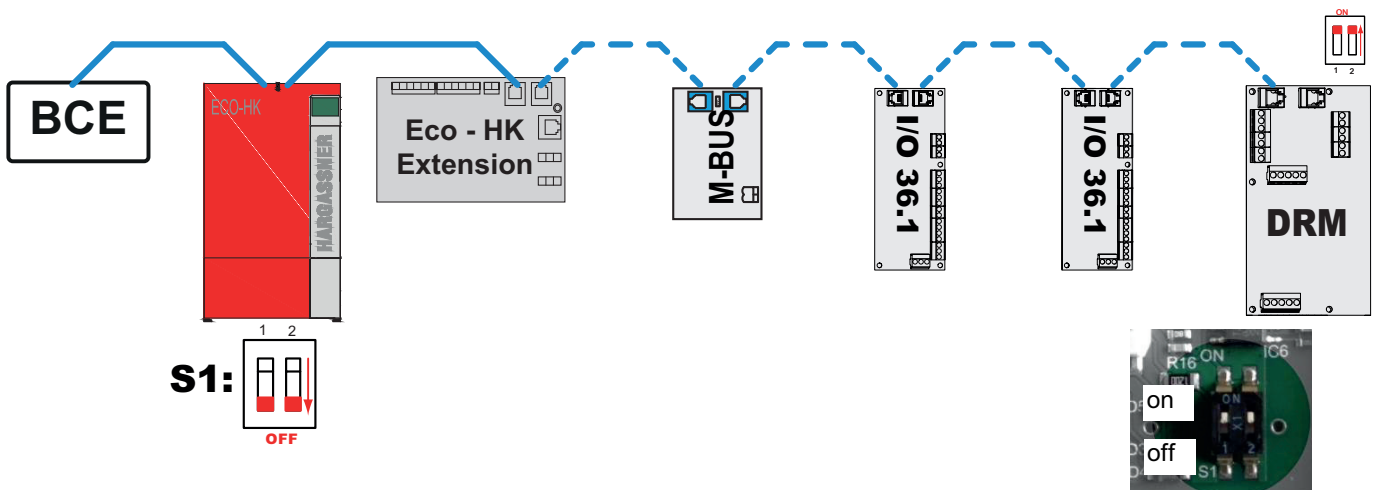
CAN - BCE (I/O 40.1) => BCE (Pupitre)
Ext. CAN (I/O 40.1) => Extension Eco-HK

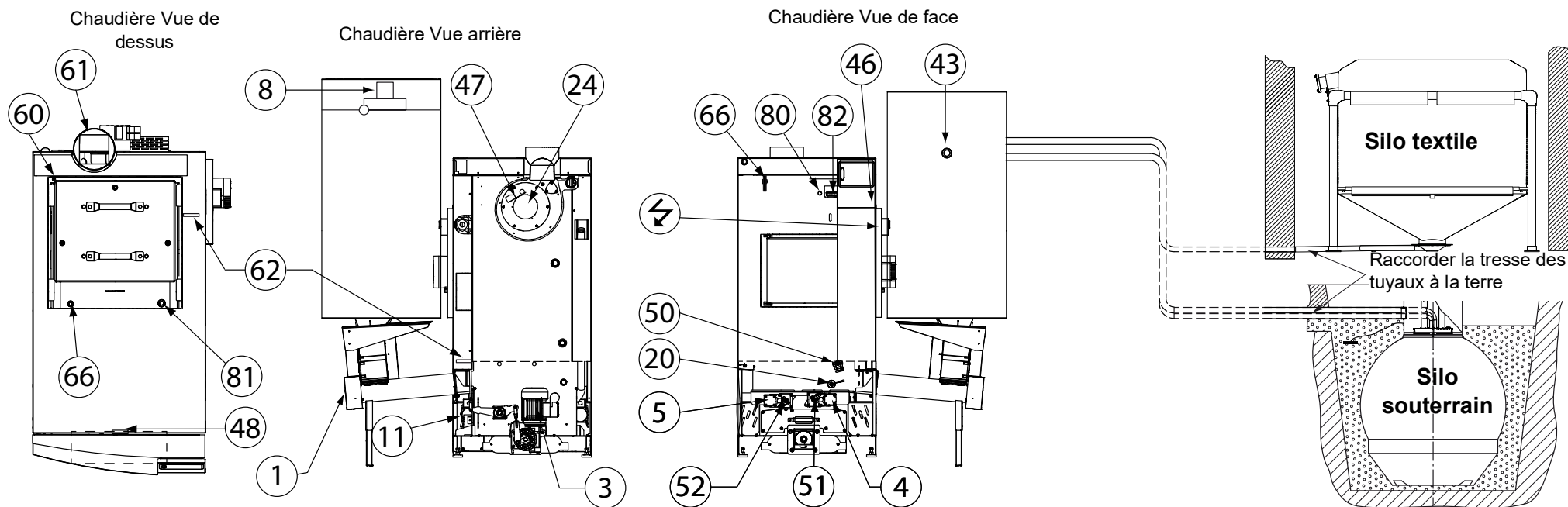
2 Câblage optionnel (en cas d'extensions)

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

☞ La **platine 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)

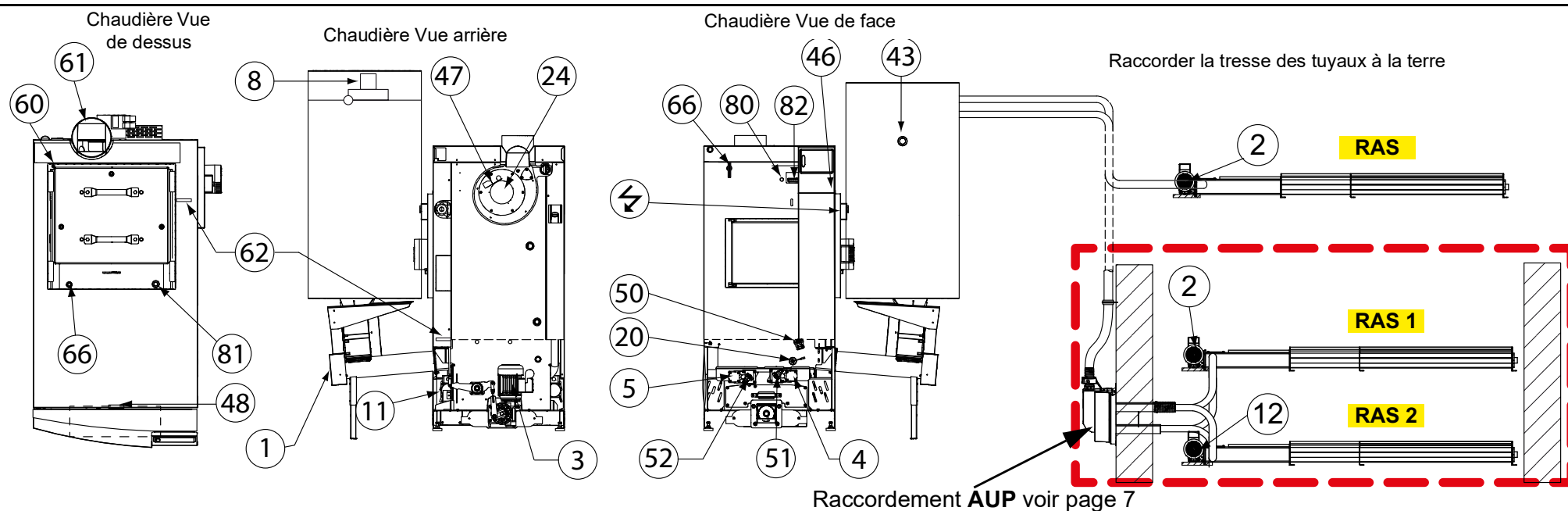
Exemple de paramétrage des résistances de terminaison : Eco-PK avec M-Bus, deux platines I/O 36.1 et une platine DRM



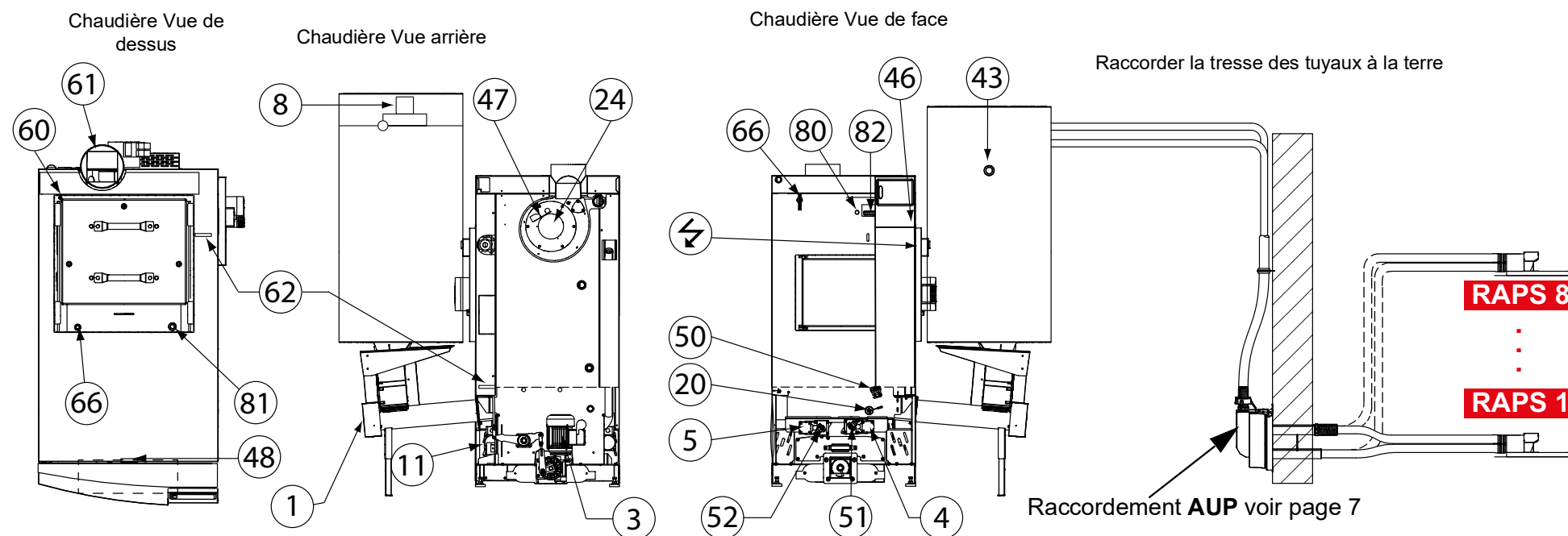


N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de vis entrée chaudière	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière départ (DÉP)	80	Thermostat de sécurité (TS)
3	Moteur de Décendrage	24	Extracteur de Fumées	46	Détecteur de Nettoyage	61	Sonde fumées (SF)		
4	Moteur de Grille d'Entrée			47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	62	Sonde de retour (RET)	81	Sonde Lambda
5	Moteur de Grille de Décendrage					66	Sonde de foyer	82	Capteur de vide
8	Turbine			48	Détecteur de Cendrier				
11	Moteur d'Air Primaire			50	Détecteur de niveau de bois				
				51	Détecteur de Grille Entrée				
				52	Détecteur de Grille Décendrage				

Schéma électrique - RAS AUP avec RAS 1+2



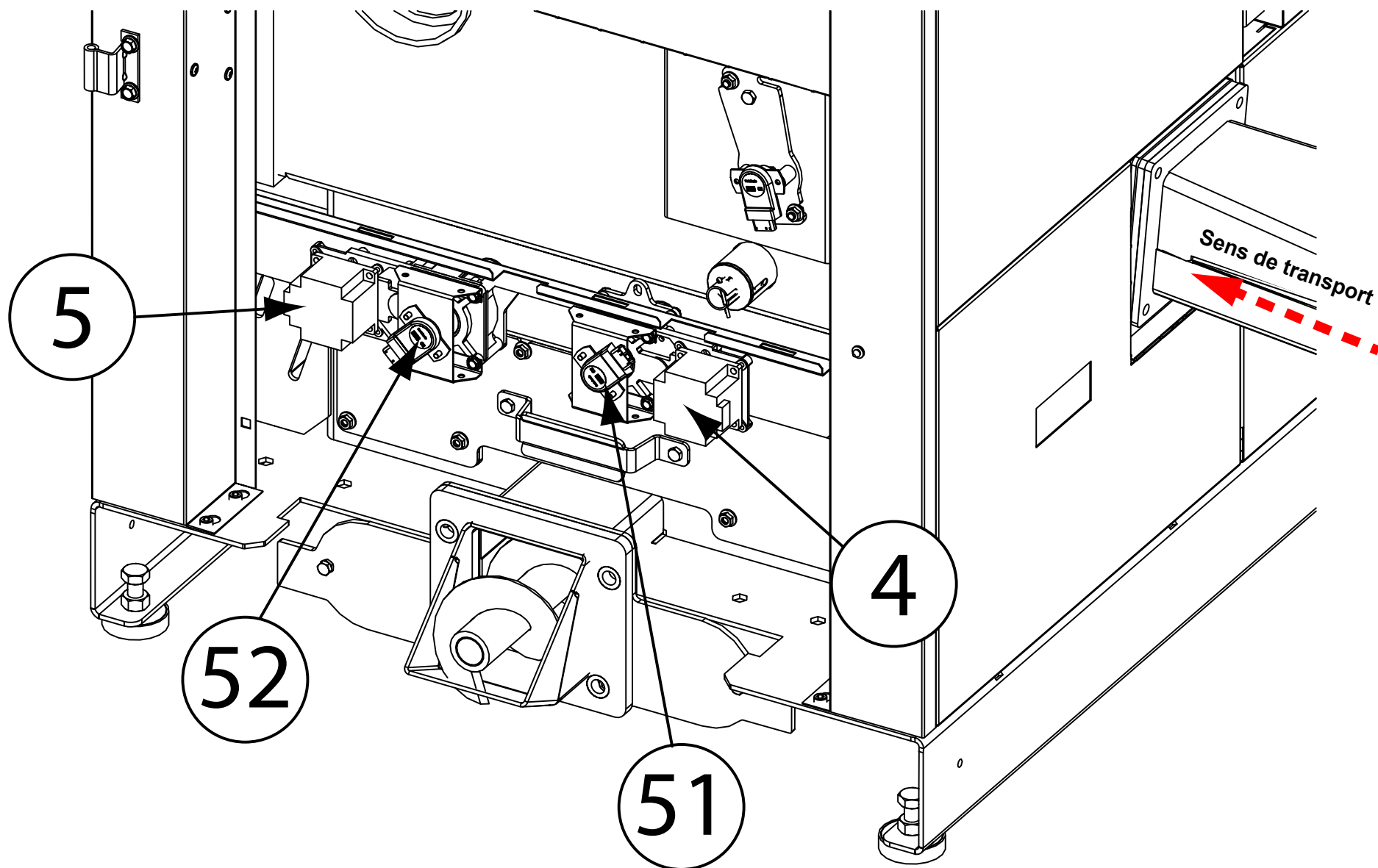
N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Interrupteurs / Détecteurs	N°	Sonde	N°	Autres
1	Moteur de vis entrée chaudière	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	60	Sonde de chaudière départ (DÉP)	80	Thermostat de sécurité (TS)
2	Extracteur de silo RAS 1	24	Extracteur de Fumées	46	Détecteur de Nettoyage	61	Sonde fumées (SF)		
3	Moteur de Décendrage			47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	62	Sonde de retour (RET)	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	Détecteur de niveau de bois				
8	Turbine			51	Détecteur de Grille Entrée				
11	Moteur d'Air Primaire			52	Détecteur de Grille Décendrage				
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 de chaudière départ (DÉP)	80	Thermostat de sécurité (TS)
3	Moteur de Décendrage	24	Extracteur de Fumées	46	Détecteur de Nettoyage	61	Sonde fumées (SF)		
4	Moteur de Grille d'Entrée			47	Capteur à effet Hall extracteur de fumées	62	Sonde de retour (RET)	81	Sonde Lambda
5	Moteur de Grille de Décendrage					66	Sonde de foyer	82	Capteur de vide
8	Turbine			48	Détecteur de Cendrier				
11	Moteur d'Air Primaire			50	Détecteur de niveau de bois				
				51	Détecteur de Grille Entrée				
				52	Détecteur de Grille Décendrage				

Schéma électrique standard

Vue détaillée grilles (type de chaudière 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 interrupteur général :**
 - 3x 400V CA via disjoncteur omnipolaire (selon réglementation en vigueur)
 - 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)
- **H5 (verte)**: clignote pendant la mise à jour du logiciel (LED de MàJ)
- **H7 (verte)**: allumée lorsque l'alimentation est correcte

