

Notice électrique Chaudière à granulés Smart-PK 17-32

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



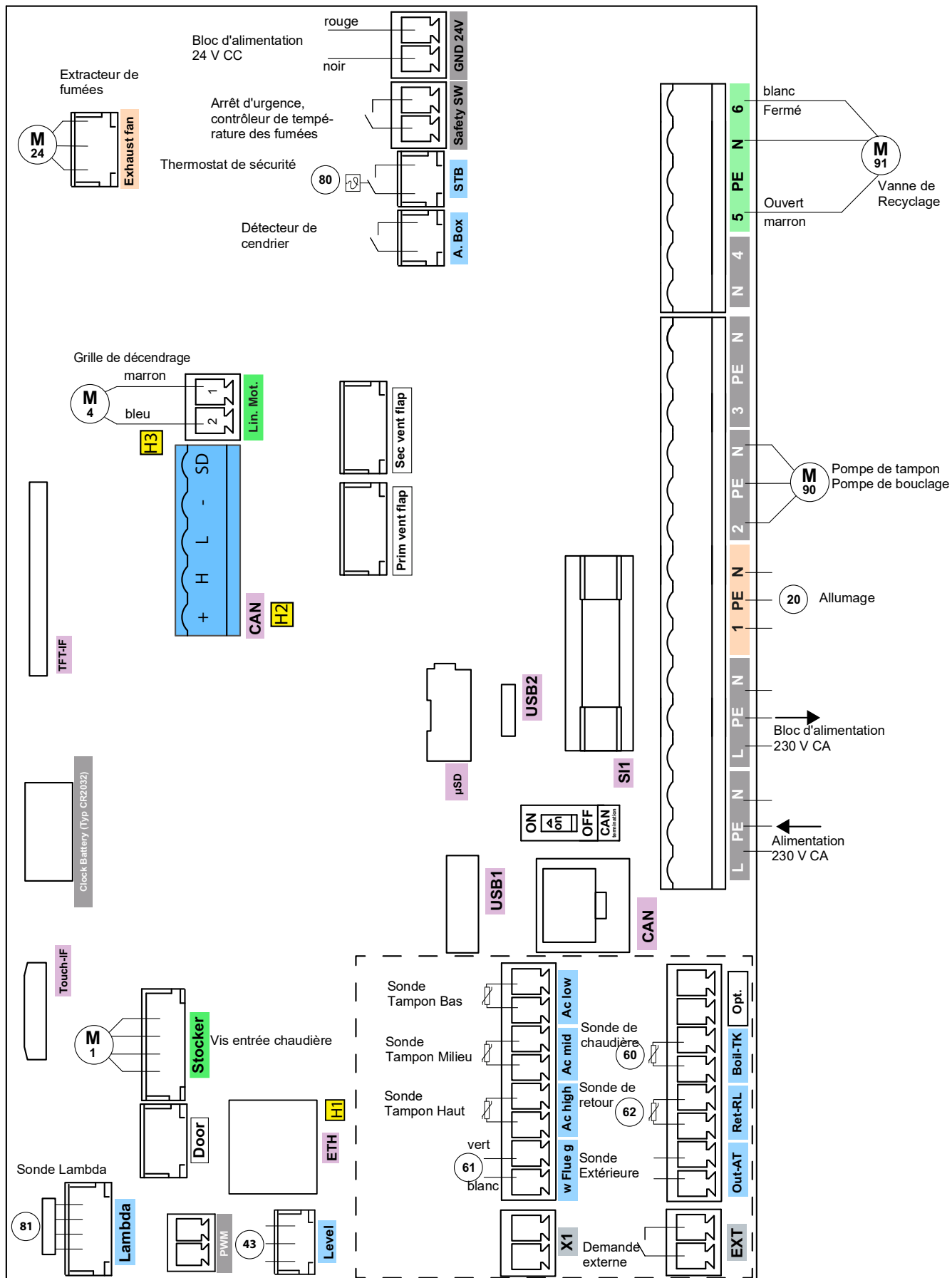
Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng OÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

FR - V05 04/2022 - 11061722

1 Plan de raccordement de la carte de granulés Linux light



1.1 Moteurs

Désignation / Carte	Repère	Description	N°
Stoker	Moteur vis entrée	24 V Moteur pas-à-pas	
Lin. Mot.	Moteur grille déc.	Moteur linéaire 24 V CC	4
5 PE N 6	Vanne de Recyclage	MHI2	91

1.2 Combustion

Désignation / Carte	Repère	Description	N°
1 PE N	Allumeur	230 V CA	20
Exhaust fan	Extracteur de fumées	24 V BLDC	24

1.3 Capteurs / Sondes / Interrupteur / Éléments de commande

Désignation / Carte	Repère	N°
w Flue g	Sonde de fumées	61
Ac high	Sonde Tampon Haut	
Ac mid	Sonde Tampon Milieu	
Ac low	Sonde Tampon Bas	
Out-AT	Sonde extérieure	
Ret-RL	Sonde de retour	62
Boil-TK	Sonde de chaudière	60
STB	Thermostat de sécurité 24 V CC	80
Lambda	Sonde Lambda	81
Level	Détecteur de niveau	43
A. Box	Détecteur de cendrier	

1.4 Communication

Désignation / Carte	Repère
ETH	Ethernet
CAN	CAN (bleu)
USB	USB 1
USB	USB 2
µSD	Micro-SD
SI1	Fusible de la carte (3,15 A)
Touch-IF	Interface tactile
TFT-IF	Interface d'écran

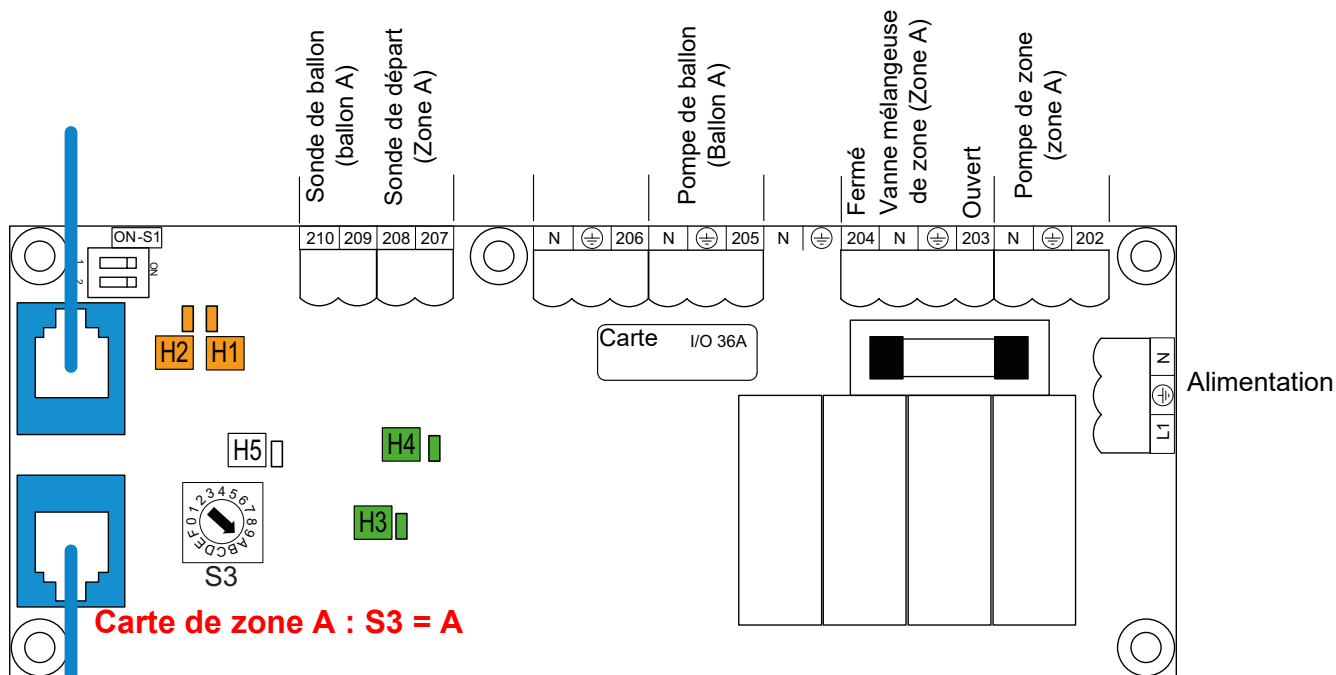
1.5 Autres raccordements

Désignation / Carte	Repère	Description
L PE N	Bloc d'alimentation	230 V CA
L PE N	Alimentation	230 V CA
2 PE N	Pompe tampon / pompe de bouclage	MHI2 / IV
GND 24V	Bloc d'alimentation 24 V CC	Bloc d'alimentation externe
EXT	Demande externe	
Clock Battery	Compartiment de piles	Pile-bouton CR2032
Safety SW	Arrêt d'urgence, contrôleur de température des fumées	
MLI	Sortie pompe MLI	
X1	Sortie en option	

1.6 LED

Désignation / Carte	Repère	Description
H1	LED connexion au réseau	Clignote, si connexion au réseau (Ethernet) active
H2	LED CAN	Clignote, si CAN actif
H3	LED tension d'alimentation 24 V	Clignote si l'alimentation est correcte

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



ATTENTION

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

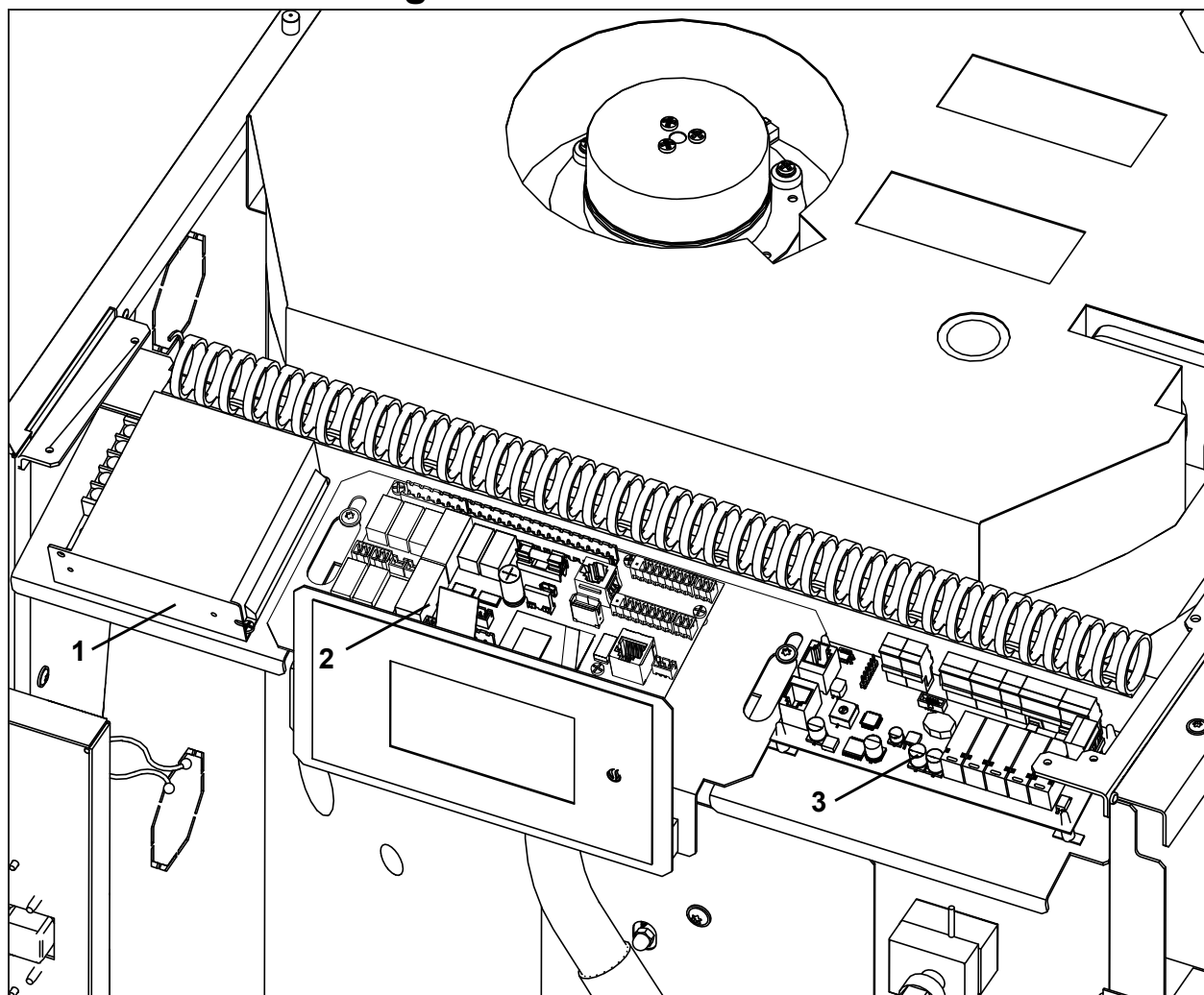
Alimentation

Câble d'alimentation de l'extension du raccordement au réseau 230 V CA (L/PE/N)

Affichage LED sur I/O 36.1 :

- H1 = orange, clignote lorsque bus CAN RX reçoit
- 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

2 Position de montage Carte ZoA



Pos	Désignation
1	Bloc d'alimentation
2	Carte principale
3	Carte ZoA

3 Aperçu de la carte et du câblage Bus

Câblage avec carte I/O 36 (carte ZoA)

- Zone A
- Ballon A

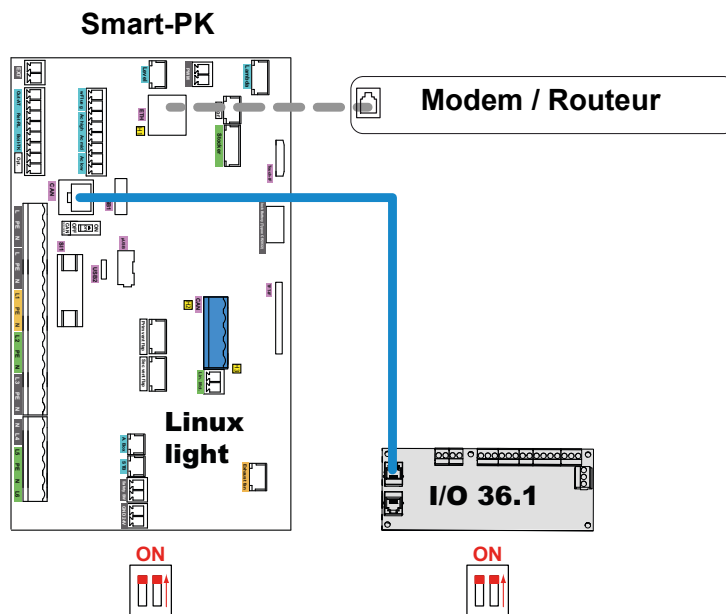
Câblage avec module de zone (HKM)

- Zone 1
- Zone 2
- Ballon 1

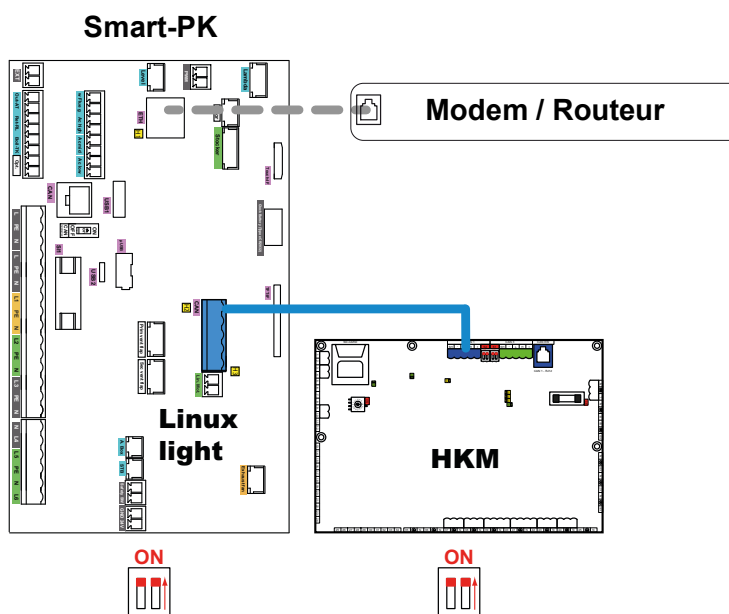
☞ Intégration de la commande dans le réseau à partir du logiciel V.2.6.0 possible

3.1 Câblage avec platine ZoA

☞ La carte I/O 36 (carte ZoA) en option est montée à côté de la carte de granulés
Ext. CAN carte de granulés Linux light -> carte I/O 36



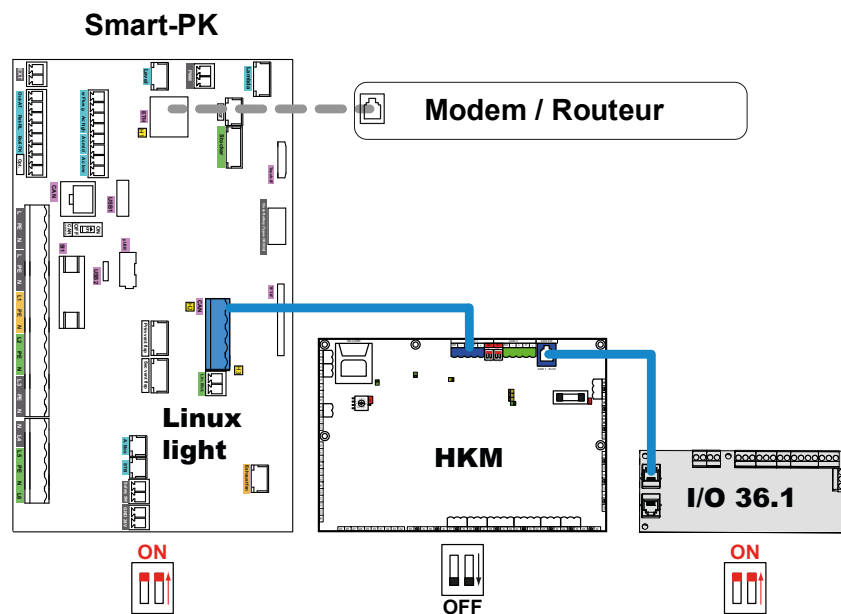
3.2 Câblage avec HKM



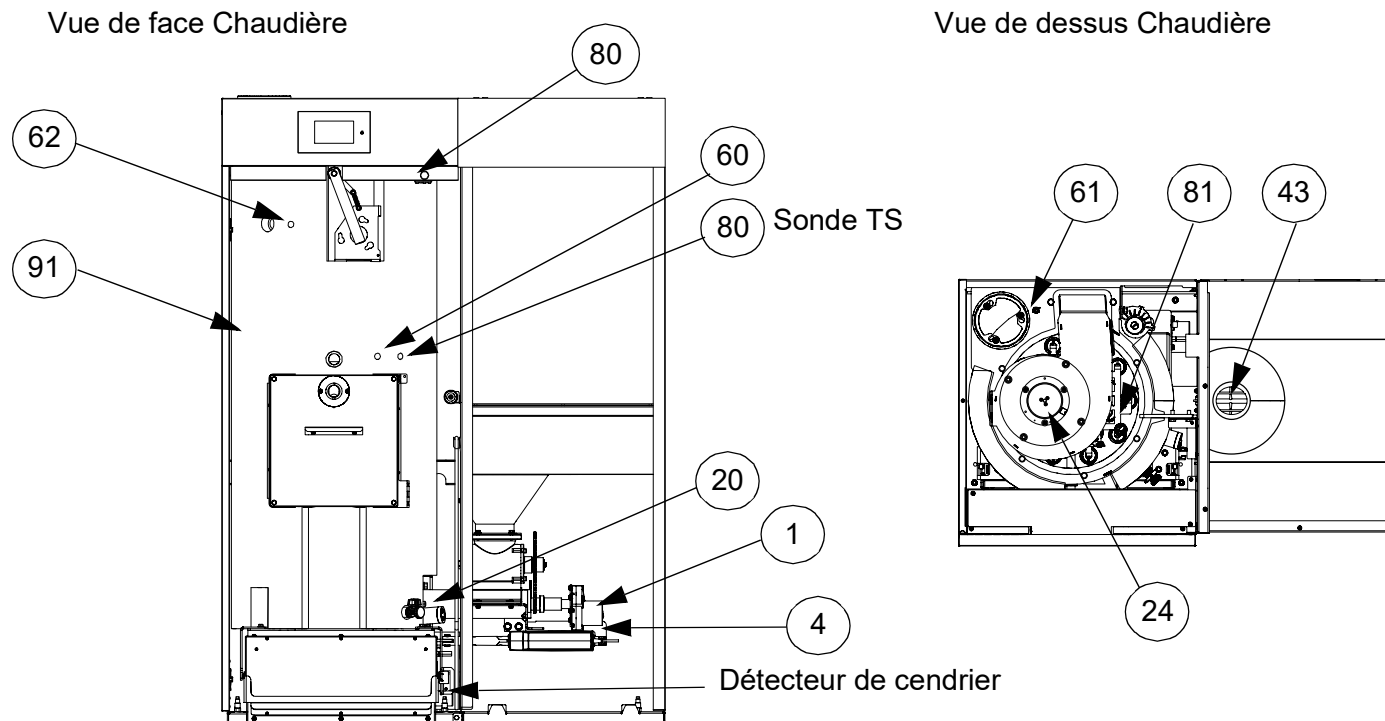
3.3 Câblage avec HKM et platine ZoA

☞ La platine I/O 36 (platine ZoA) en option est montée dans le HKM
CAN (bleu) carte de granulés Linux light -> CAN (bleu) HKM
Ext. CAN HKM -> carte I/O 36

- ☞ La **carte I/O 36** est le dernier participant dans la liaison CAN (câble plat)
- Mettre les résistances de terminaison de la carte I/O 36 sur **ON**



Implantation des composants



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
1	Moteur vis entrée	20	Allumage	43	Détecteur de niveau	80	Thermostat de sécurité (TS)
4	Moteur grille déc.	24	Extracteur de fumées	60	Sonde de chaudière	81	Sonde Lambda
91	Vanne de Recyclage			61	Sonde de fumées		
				62	Sonde de retour		
				80	Sonde TS		

4 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
 - Section minimale jusqu'à 100 m
- Câble **Bus CAN** préconisé:
 - Appairé et blindé (par ex. LiYCY) :
 - Câble 2x2x0,5 mm²
 - À partir de 200 m : 0,75 mm²
- **Câble d'alimentation :**
 - Fusible de puissance max. 13 A (courbe C)
 - Câble souple PVC gainé (H05VV-F)
 - Section minimale 1,5 mm²

5 Fusibles

- **SI1** Fusible de la carte 3,15 A

6 LED

- **H1** Connexion au réseau Ethernet
- **H2** CAN 2
- **H3** Bloc d'alimentation 24 V

Notes

Notes

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

