

Notice électrique Chaudière à bois Smart-HV 17-23

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



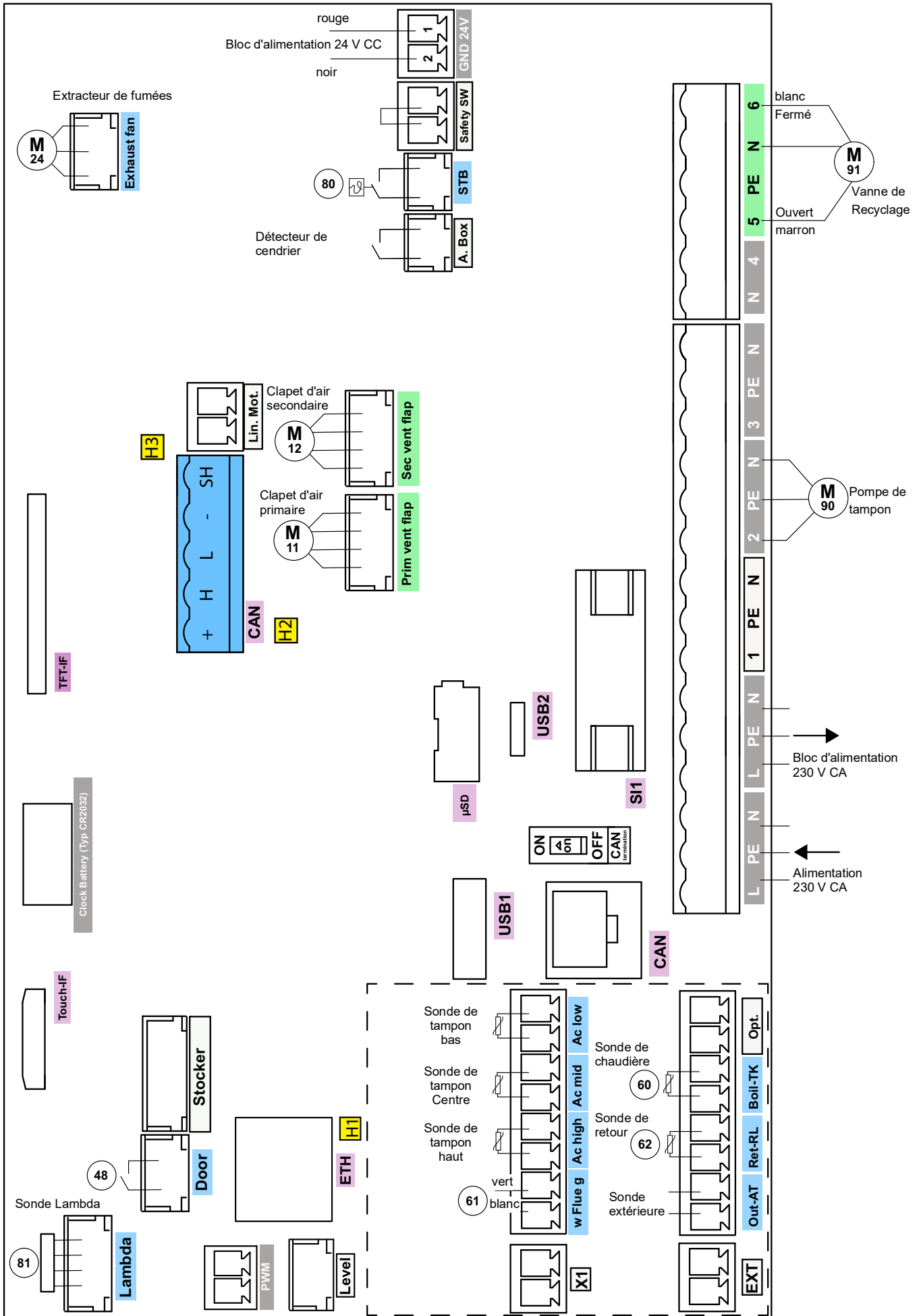
Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

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

FR - V05 03/2022 - 11061716

1 Plan de raccordement de la carte de bûches Linux light



1.1 Moteurs

Désignation / Carte	Repère	Description	N°
Prim vent flap	Moteur Clapet d'air primaire	230 V	11
Sec vent flap	Moteur Clapet d'air secondaire	230 V	12
5 PE N 6	Vanne de Recyclage	230 V	91

1.2 Combustion

Désignation / Carte	Repère	N°
Exhaust fan	Extracteur de fumées	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
Door	Interr. FdC Porte de chaudière	48
STB	Thermostat de sécurité 24 V CC	80
Lambda	Sonde Lambda	81

1.4 Communication

Désignation / Carte	Repère
ETH	Ethernet
CAN	CAN (bleu)
USB1	USB 1
USB2	USB 2
µSD	Micro-SD
SI1	Fusible de la carte (3,15 A)
Touch-IF	Interface tactile
TFT-IF	Interface d'écran

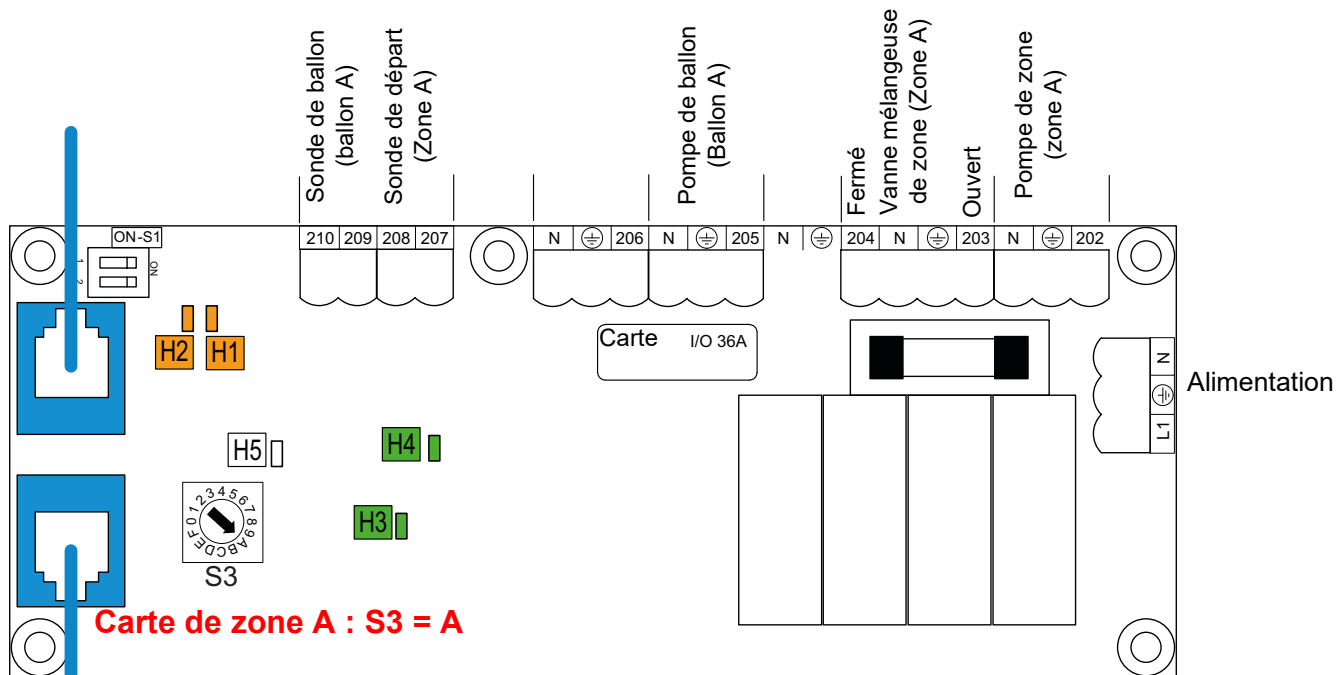
1.5 Autres raccordements

Désignation / Carte	Repère	Description
L PE N	Bloc d'alimentation	230 V CA
L PE N	Alimentation	230 V CA
2 PE N	Pompe de tampon	230 V
GND 24V	Bloc d'alimentation 24 V CC	Bloc d'alimentation externe
Clock Battery	Compartiment de piles	Pile-bouton CR2032
Safety SW	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**

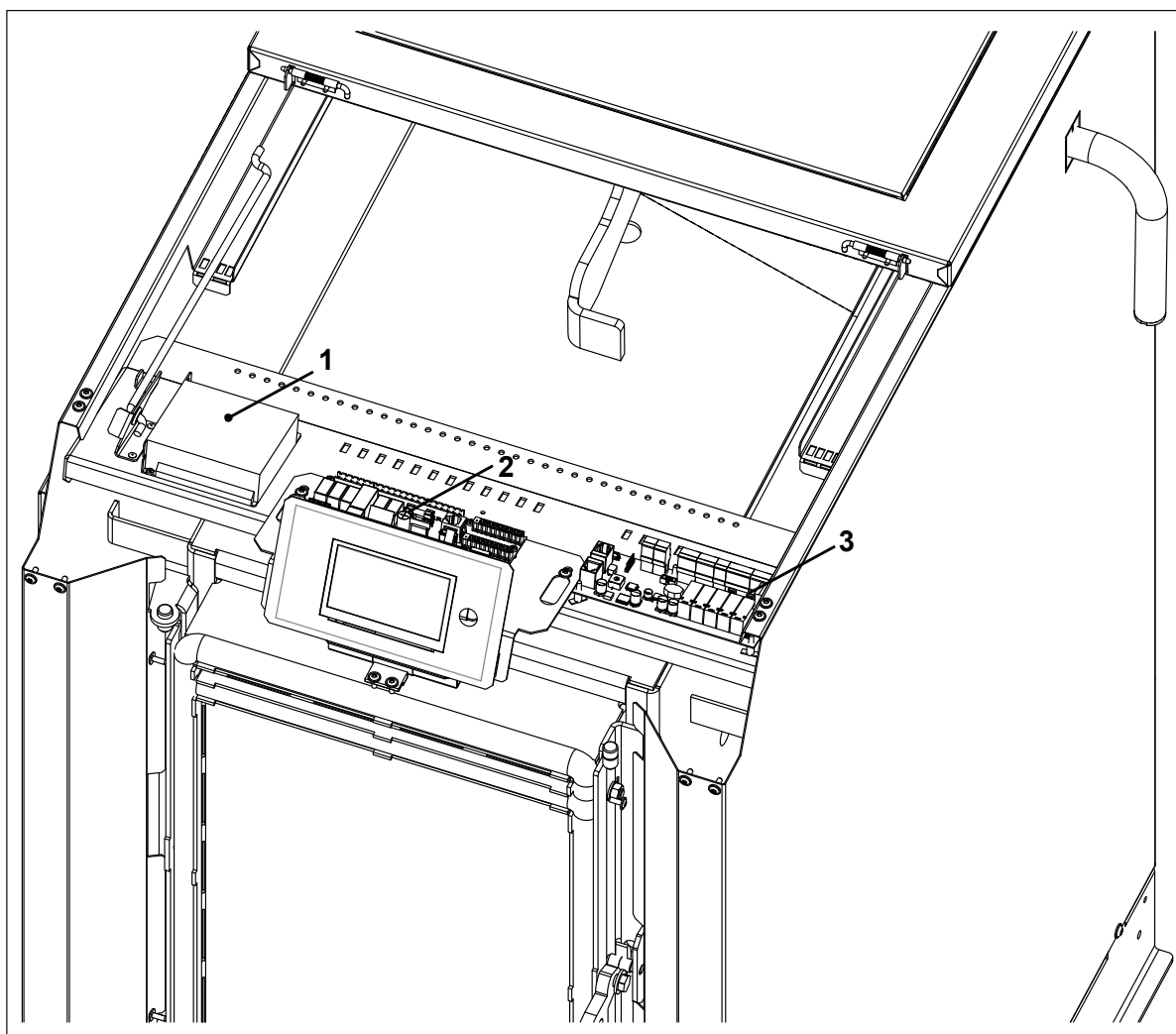
Alimentation

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 Cartes



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

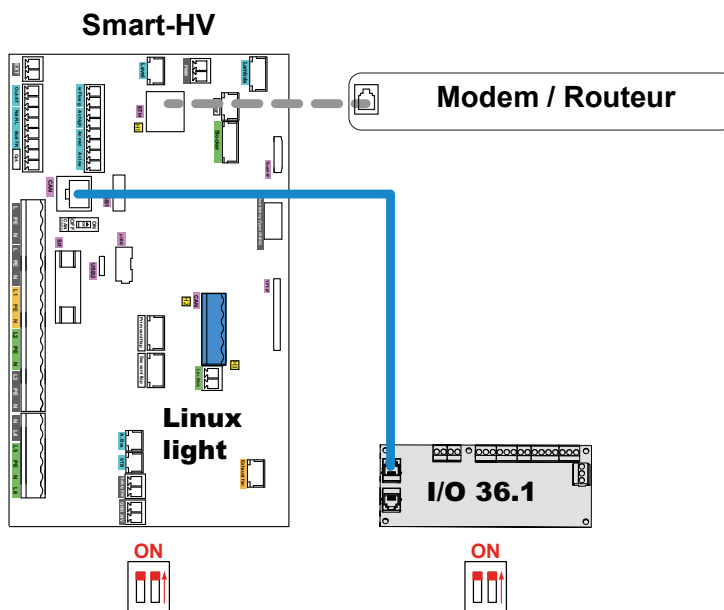
Câblage avec module de zone (HKM)

- Zone 1
- Zone 2
- Ballon 1

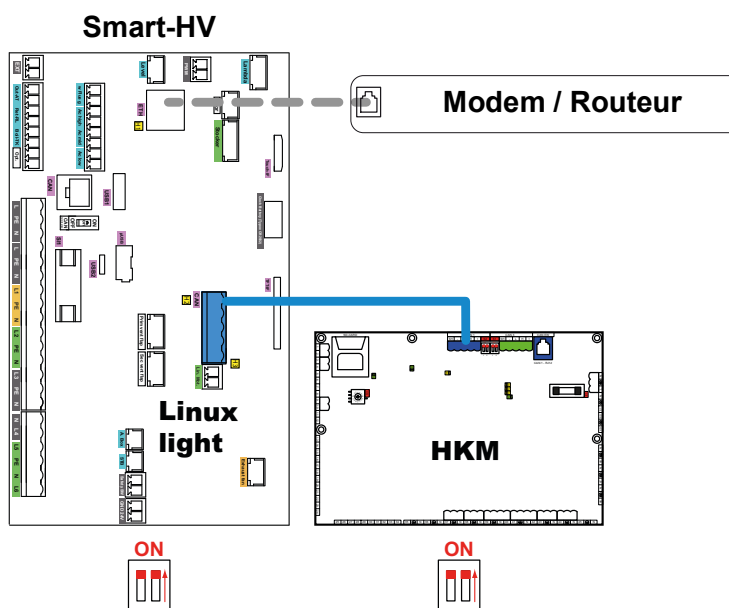
☞ Intégration de la commande dans le réseau possible à partir du logiciel V.2.6.0

3.1 Câblage avec platine ZoA

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



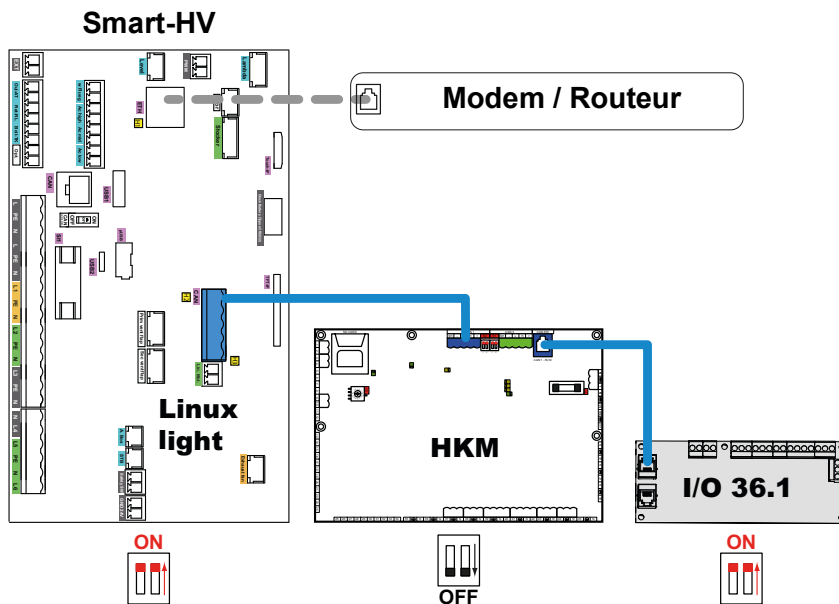
3.2 Câblage avec HKM



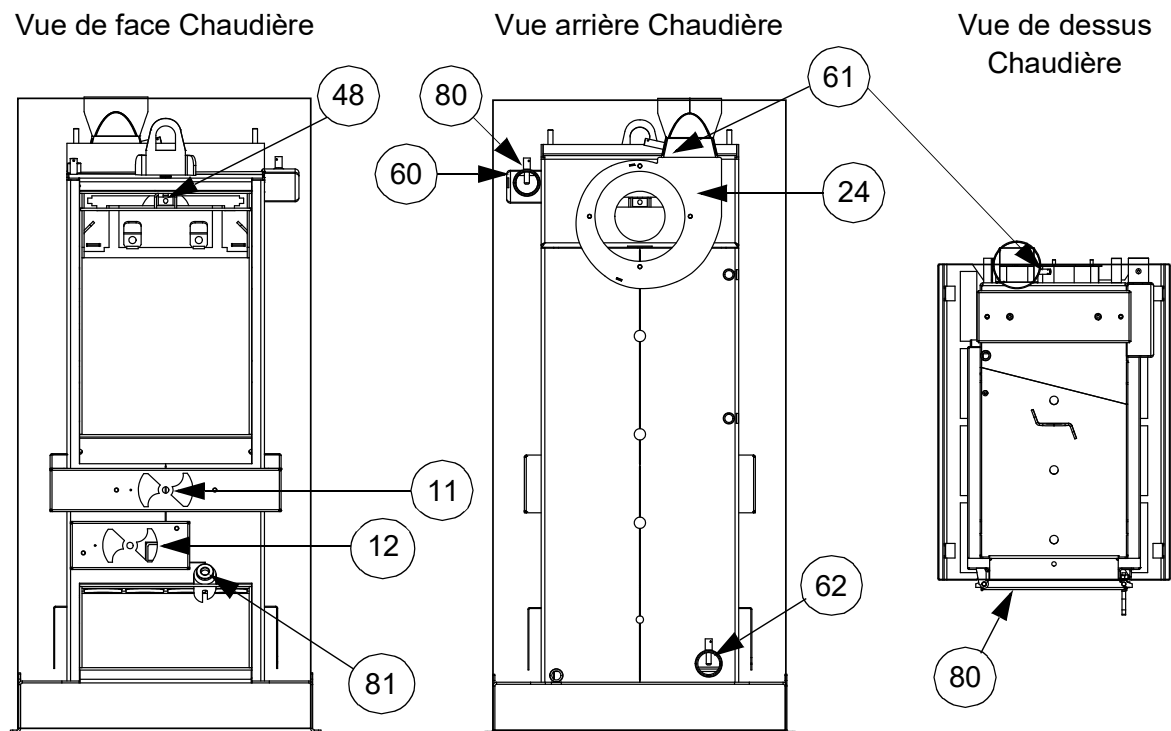
3.3 Câblage avec HKM et platine ZoA

☞ La platine I/O 36 (platine ZoA) en option est montée dans le HKM
CAN (bleu) carte de bûches 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
- Mettre les résistances de terminaison de la platine I/O 36 sur **On**



Implantation des composants



N°	Moteurs	N°	Combustion	N°	Détecteurs / Capteurs	N°	Sonde	N°	Éléments de commande
11	Moteur Clapet d'air primaire	24	Extracteur de fumées	48	Interr. FdC Porte de chaudière	60	Sonde de chaudière	80	Thermostat de sécurité (TS)
12	Moteur Clapet d'air secondaire					61	Sonde de fumées	81	Sonde Lambda
						62	Sonde de retour		
						80	Sonde TS		

4 Remarques générales

- Attention : Des tensions résiduelles subsistent sur les bornes non raccordées
- Seuls des câbles à brins souples avec embouts doivent être utilisés pour le câblage
- Dans les chemins de câbles, séparer les câbles de puissance et les câbles de signaux faibles
- **Rallonge de câble de sonde**
 - Section minimale jusqu'à 50 m 1,0 mm²
 - Section minimale jusqu'à 100 m 1,5 mm²
- Câble **Bus CAN** préconisé:
 - Blindés et appairés (par ex. : LiYCY) :
 - Câble 2x2x0,5 mm²
 - à partir de 200 m : 0,75 mm²
- **Alimentation interrupteur général**
 - 230 V CA uniquement à prise triphasée type CEE à protection contre l'inversion de polarité
 - ☞ Un interrupteur général devant la porte de la chaufferie selon la réglementation BTP
 - Fusible de puissance max. 13 A (courbe C)
 - Câble souple PVC gainé (H05VV-F)
 - Section minimale 1,5 mm²

5 Fusible

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

6 LED

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

Notes

Notes

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

