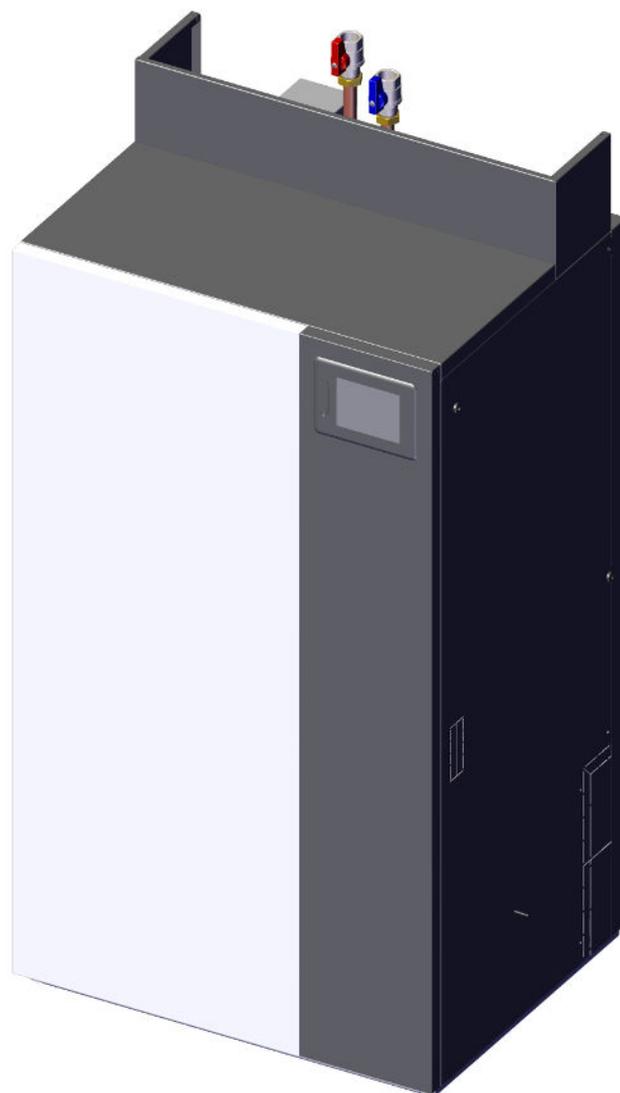


Elektrohandbuch Pelletsanlage Nano-PK 6-15 eC

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



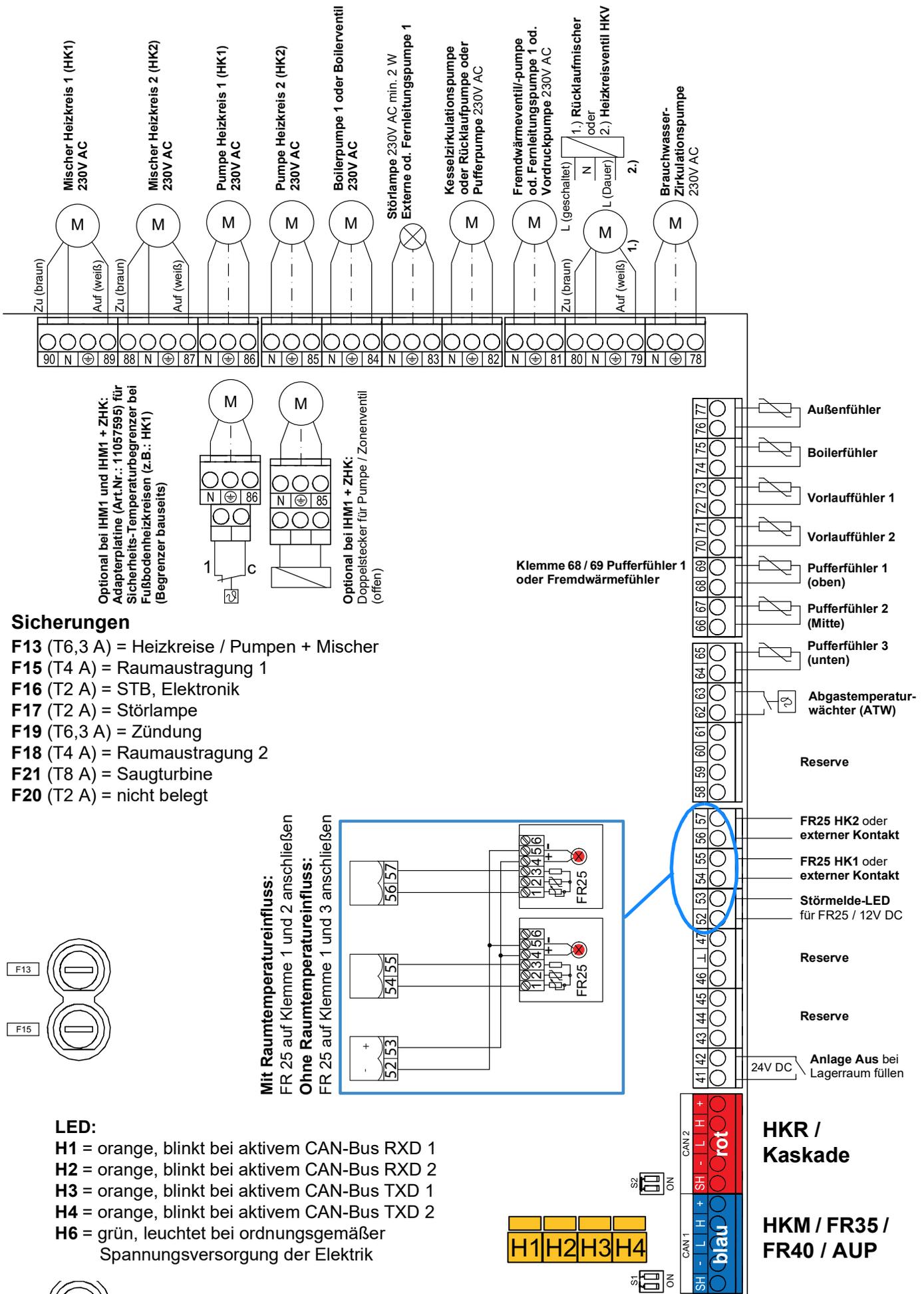
Anleitung lesen und aufbewahren

HARGASSNER Ges mbH

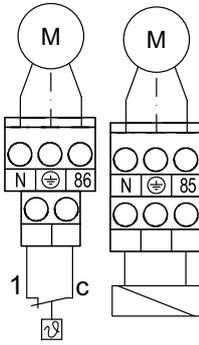
A 4952 Weng OÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.com

DE - V02 03/2023 - 11065412

Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Elektriker



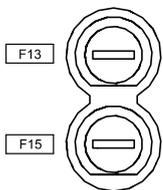
Optional bei IHM1 und IHM1 + ZHK:
 Adapterplatine (Art.Nr.: 11057595) für
 Sicherheits-Temperaturbegrenzer bei
 Fußbodenheizkreisen (z.B.: HK1)



Optional bei IHM1 + ZHK:
 Doppelstecker für Pumpe / Zonenventil
 (offen)

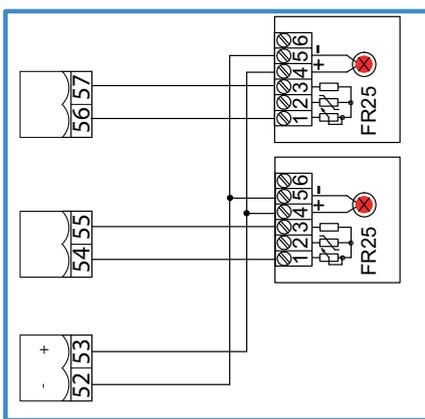
Sicherungen

- F13 (T6,3 A) = Heizkreise / Pumpen + Mischer
- F15 (T4 A) = Raumaustragung 1
- F16 (T2 A) = STB, Elektronik
- F17 (T2 A) = Stör Lampe
- F19 (T6,3 A) = Zündung
- F18 (T4 A) = Raumaustragung 2
- F21 (T8 A) = Saugturbine
- F20 (T2 A) = nicht belegt



Mit Raumtemperatureinfluss:
 FR 25 auf Klemme 1 und 2 anschließen

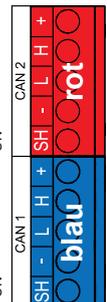
Ohne Raumtemperatureinfluss:
 FR 25 auf Klemme 1 und 3 anschließen



- 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77
- Außenfühler
- Boilerfühler
- Vorlauffühler 1
- Vorlauffühler 2
- Pufferfühler 1 (oben)
- Pufferfühler 2 (Mitte)
- Pufferfühler 3 (unten)
- Abgastemperaturwächter (ATW)
- Reserve
- FR25 HK2 oder externer Kontakt
- FR25 HK1 oder externer Kontakt
- Störmelde-LED für FR25 / 12V DC
- Reserve
- Reserve
- 24V DC Anlage Aus bei Lagerraum füllen

LED:

- H1 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H6 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



HKR / Kaskade

HKM / FR35 / FR40 / AUP

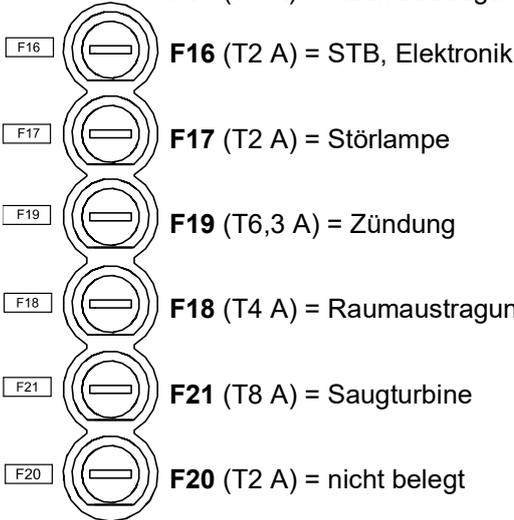
Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Werkseitig

LED:

- H1** = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2** = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3** = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4** = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H6** = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

Sicherungen

- F13** (T6,3 A) = Heizkreise / Pumpen + Mischer
- F15** (T4 A) = Raumaustragung 1

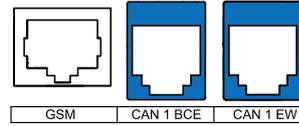


ACHTUNG

Anlage darf laut Vorschrift nur mit CEE-Form-Stecker (Schutzkontakt-Stecker) montiert werden.

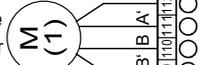
Max. Vorsicherung 13 A (C-Charakteristik) vorsehen

Hauptschalter vor Heizraumtür (je nach Bauvorschriften)



Einschubschnecke

24 V Schrittmotor



Rauchgassaugzug

24 V BLDC



Störung KWK

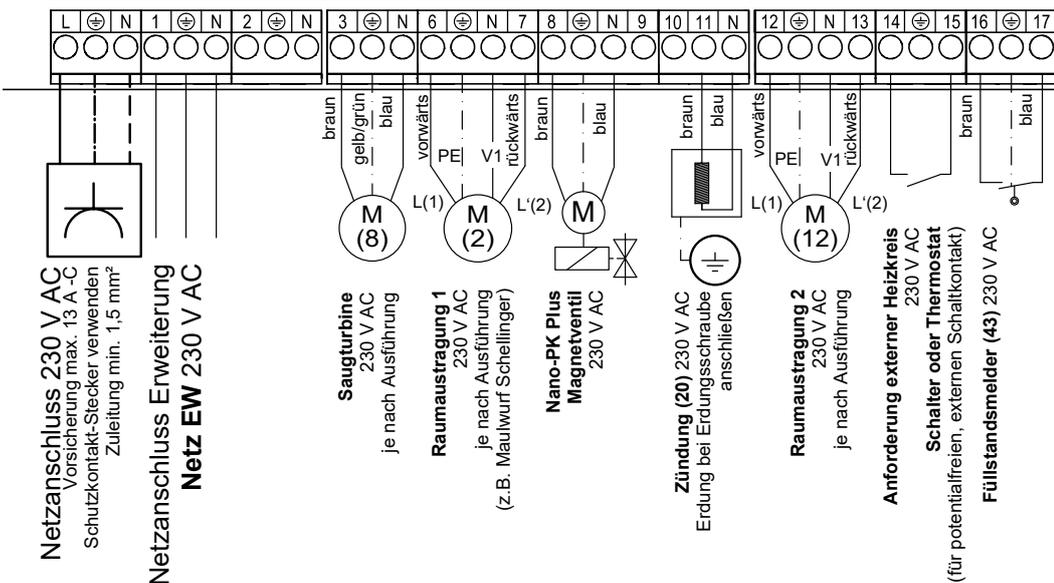
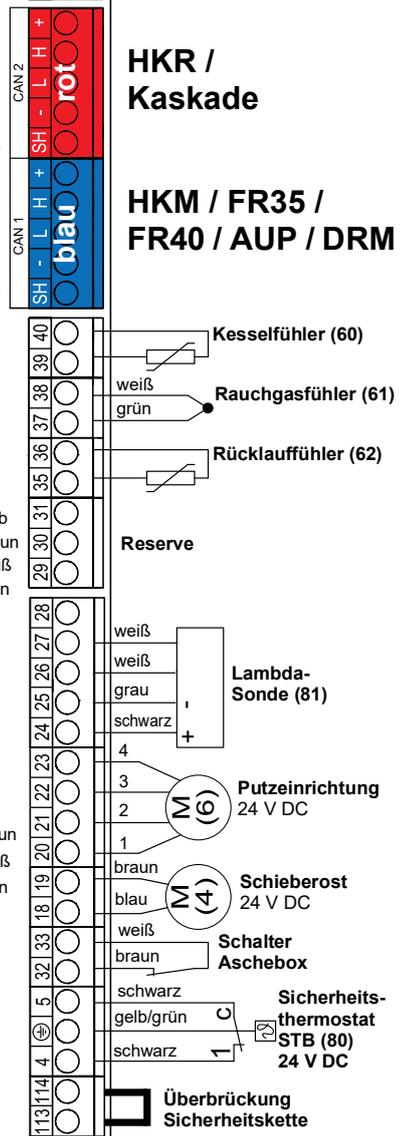
24 V DC

Störung Fremdwärme

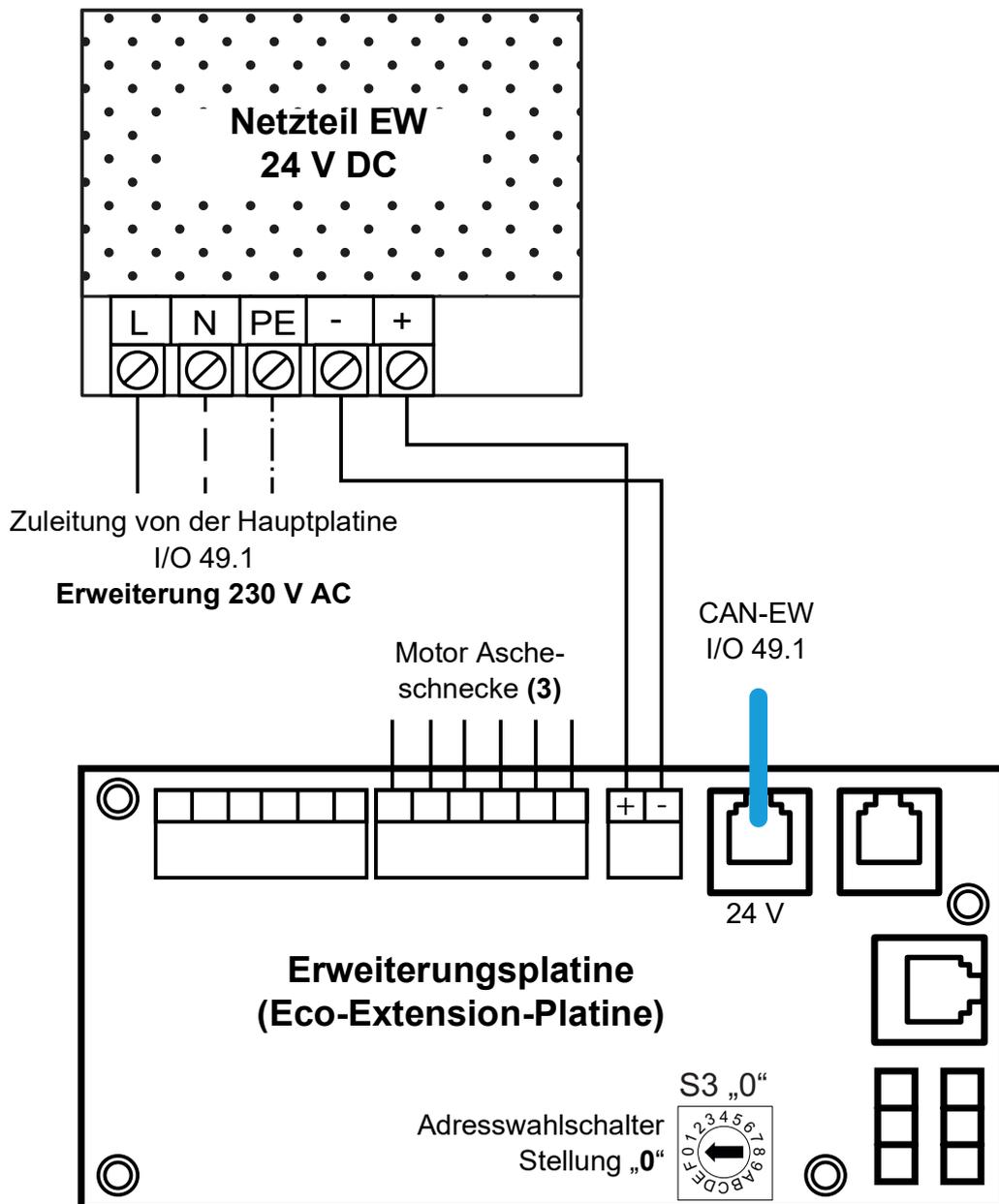
24 V DC

Nano-PK Plus

Fühler (63)

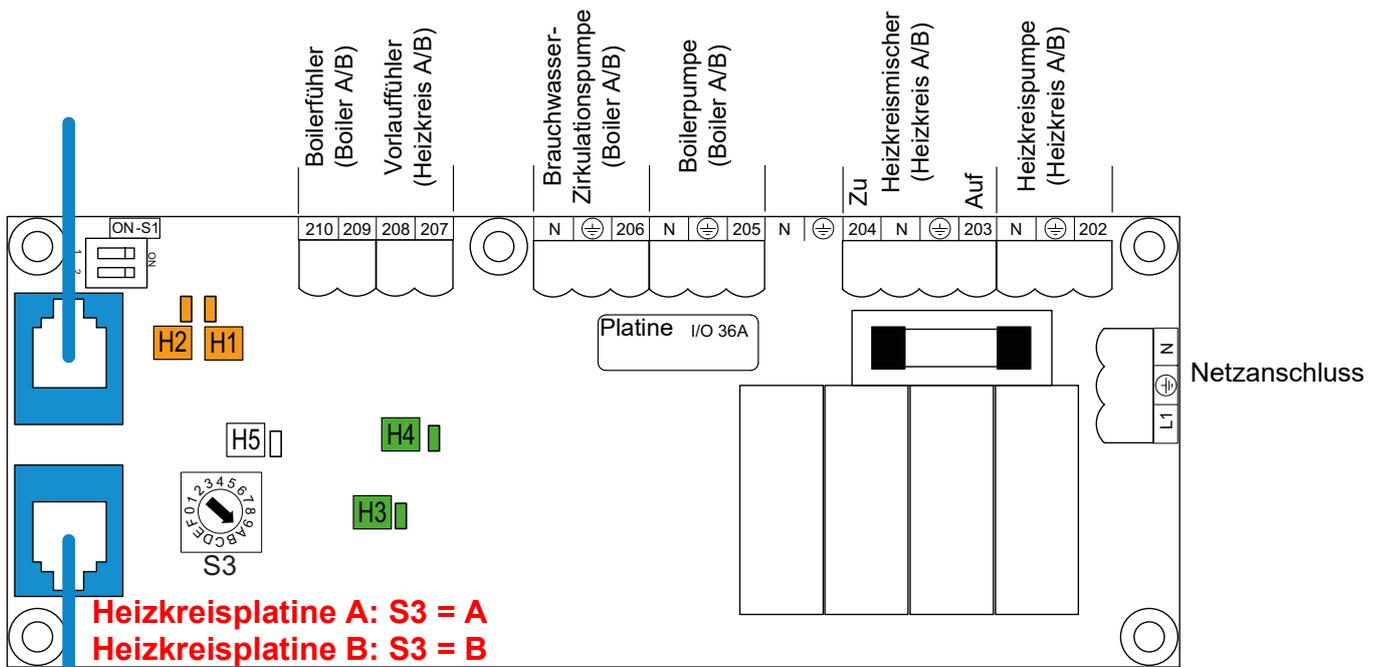


Eco-Extension-Platine



Die Eco-Extension-Platine ist an der Zwischenwand in der Anlage montiert.

Anschlussplan Platine I/O 36.1 / Heizkreis AB (HKA / HKB)



Heizkreisplatine A: S3 = A
Heizkreisplatine B: S3 = B

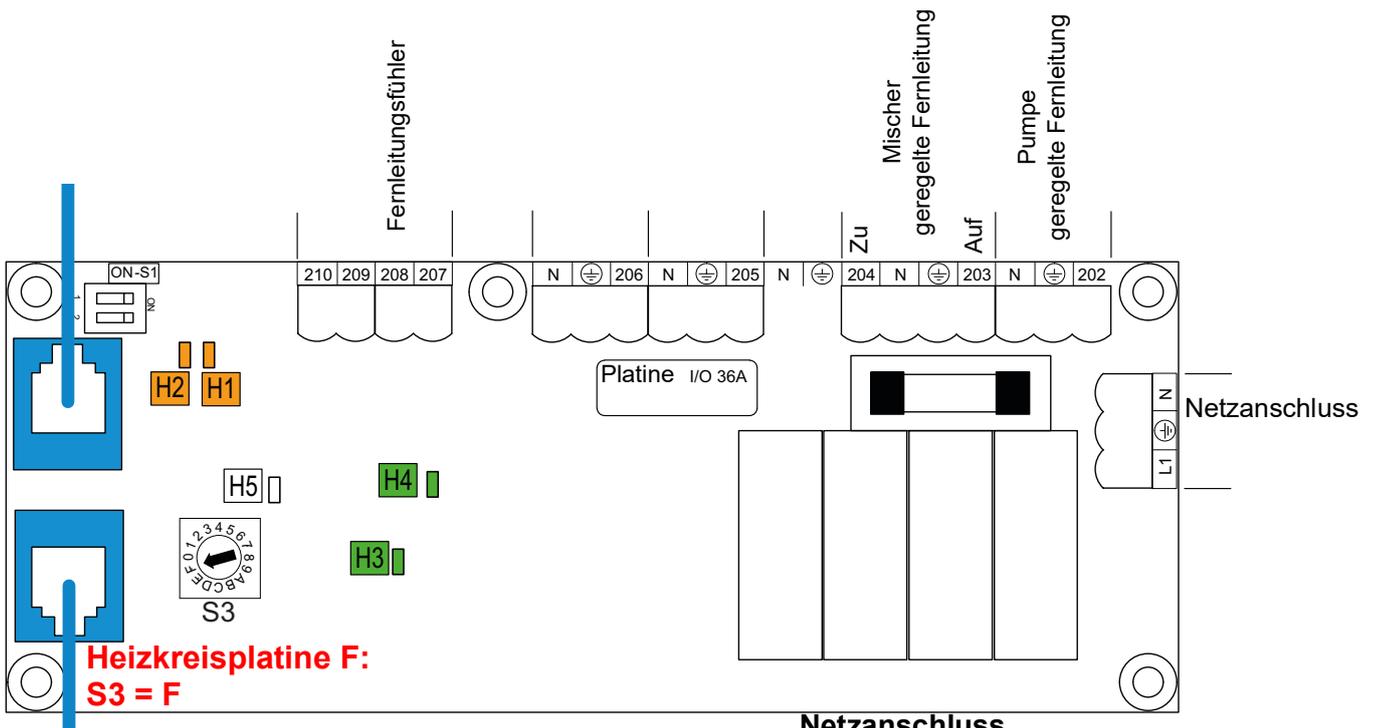
Netzanschluss

Zuleitung von Netz EW (1/PE/N)

Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

Anschlussplan Platine I/O 36.1 / geregelte Fernleitung HKF



Heizkreisplatine F:
S3 = F

Netzanschluss

Zuleitung von Netz EW (1/PE/N)

Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

LED-Anzeige bei I/O 36.1:

H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt

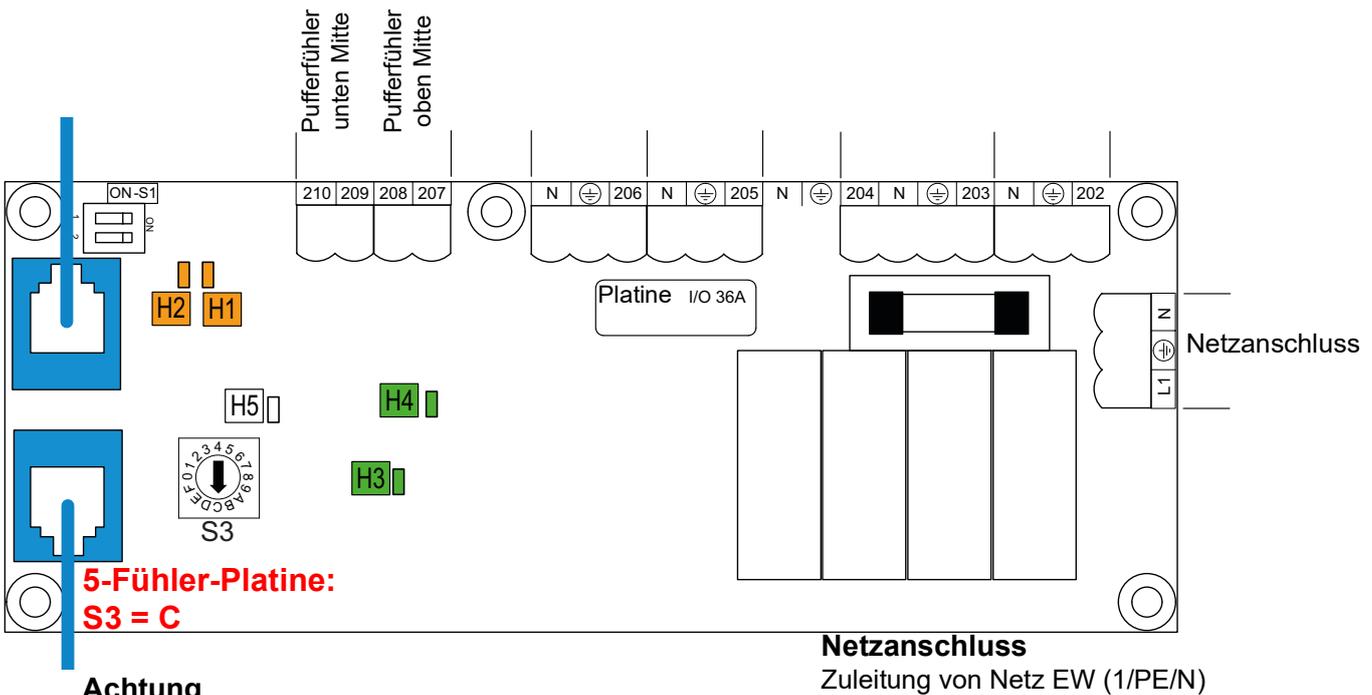
H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet

H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors

H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate

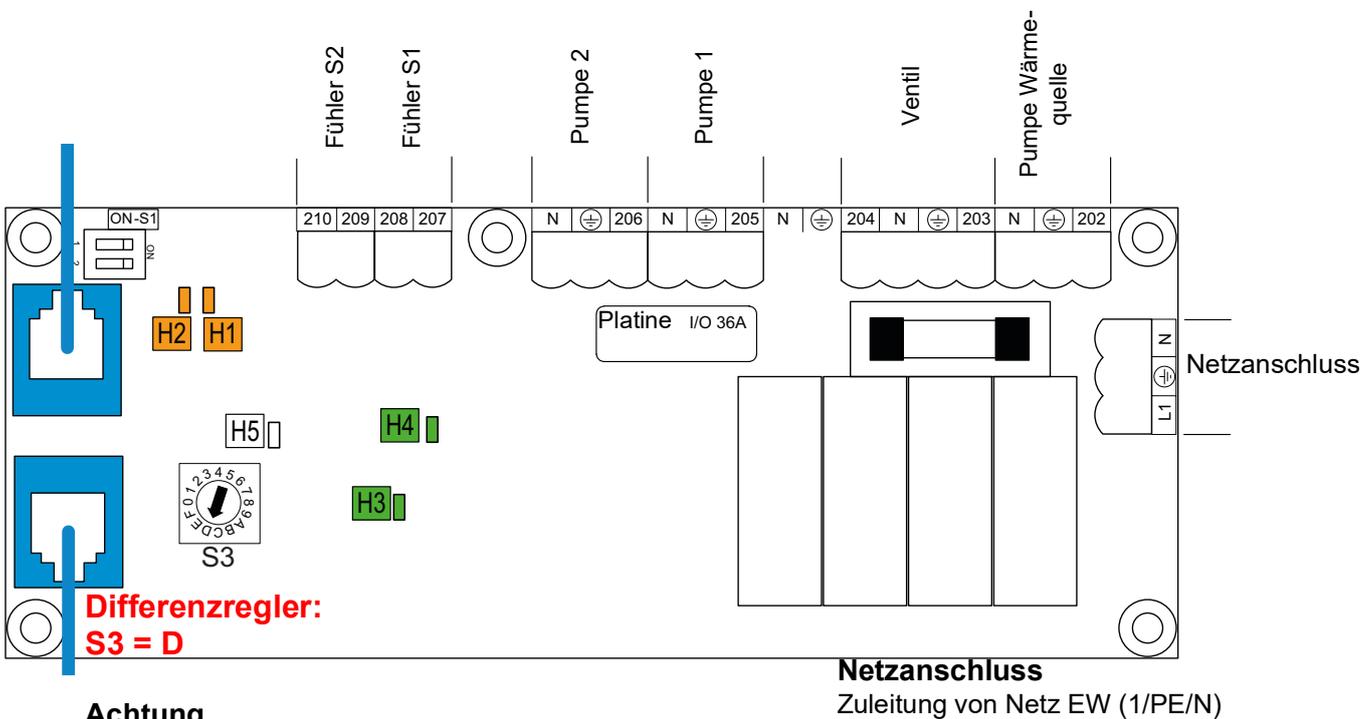
Anschlussplan Platine I/O 36.1 / 5-Fühler-Puffer PF



Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

Anschlussplan Platine I/O 36.1 / Differenzregler D



Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

LED-Anzeige bei I/O 36.1:

H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt

H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet

H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors

H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate

Anschlussplan M-Bus-Platine

Wärmemengenzähler
(Kamstrup 403
Klemmen Nr. 24 und 25)

M-Bus-Modul 1: S1 = 0

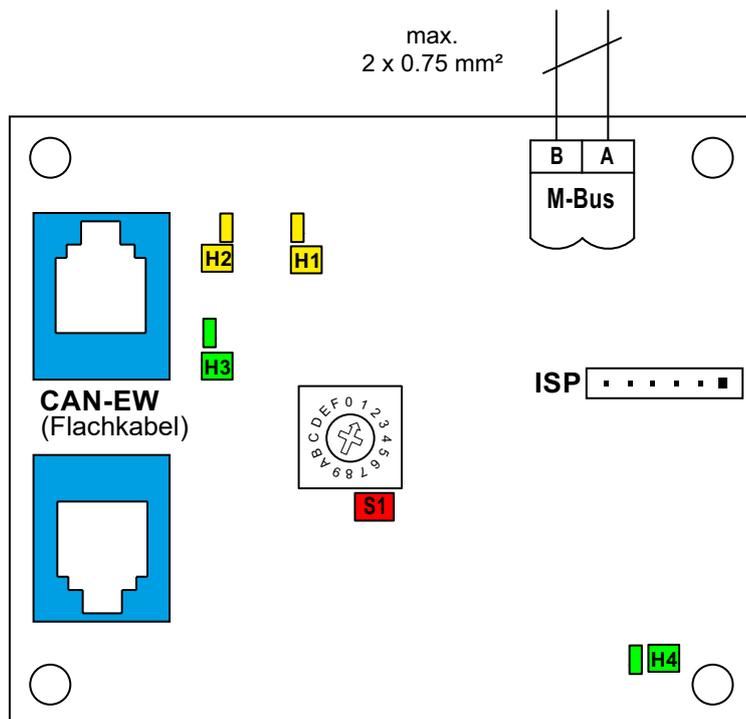
M-Bus-Modul 2: S1 = 1

ACHTUNG

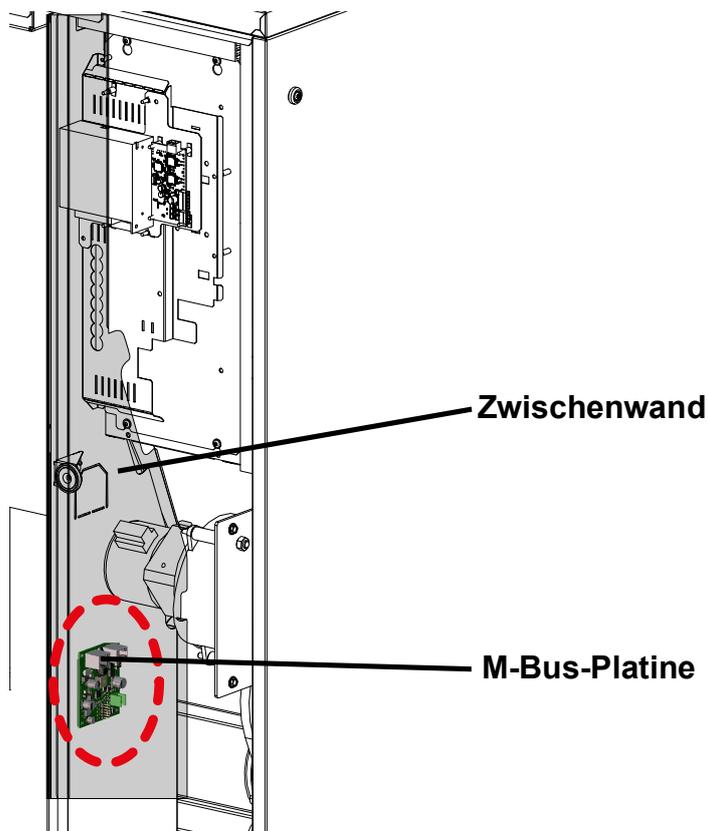
Änderung von S1 wird nach
Netz Aus / Ein wirksam

LED

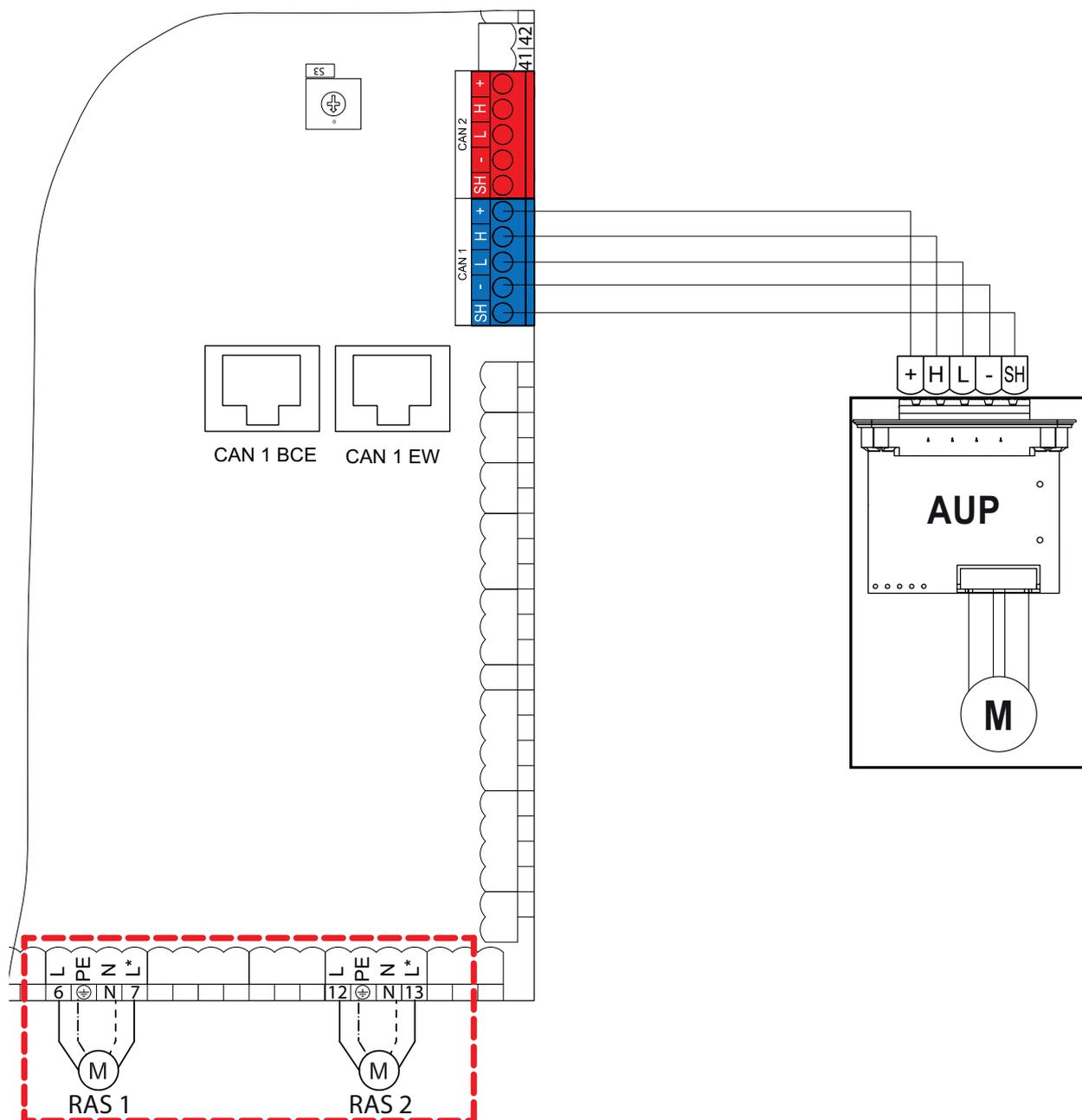
- H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt
- H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet
- H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors
- H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



Die optionale **M-Bus-Platine** für den Wärmemengenzähler ist auf der Zwischenwand in der Anlage montiert.



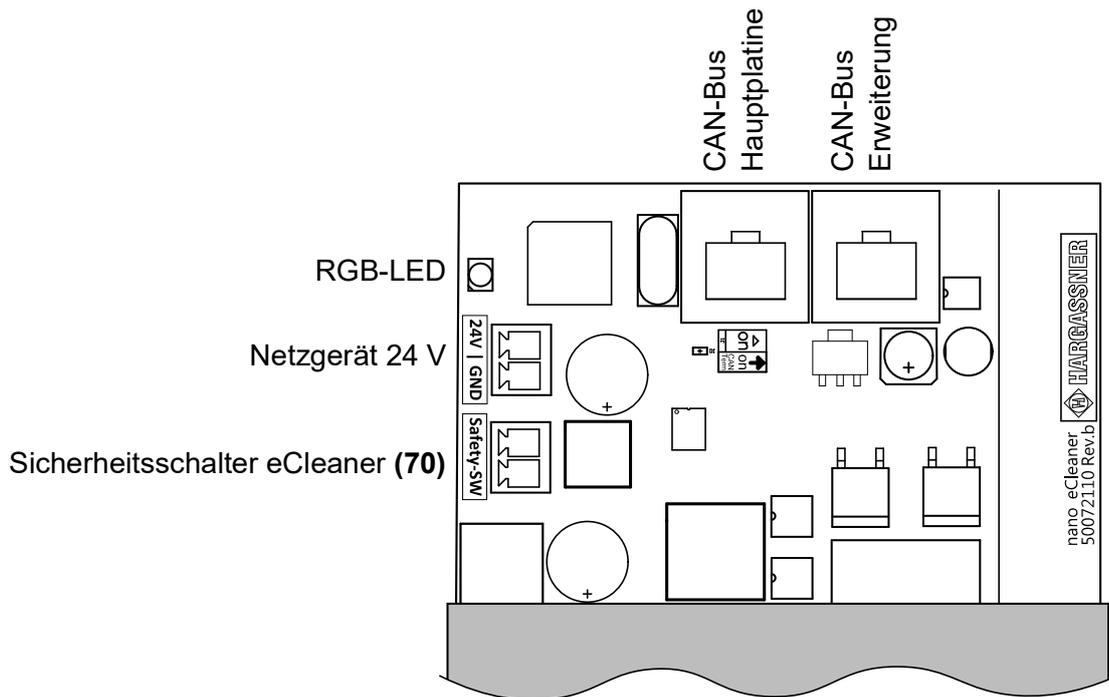
Anschlussplan AUP-Platine



Anschlussmöglichkeiten der AUP

- AUP-Stecker bei der Hauptplatine am **CAN1 (blau)** anschließen
 - Plus (+), Minus (-), High (H), Low (L) und Schirm (SH) am **CAN1 (blau)** der Hauptplatine
 - ☞ Kabel (2x2x0.5 mm², geschirmt, paarverdrillt) bauseits bereitstellen
- **Zwei Pellets-Saugschnecken (RAS 1+2)**
 - **Motor RAS 1** am Stecker **6(L) / 7(L') / N / PE** der Hauptplatine
 - **Motor RAS 2** am Stecker **12(L) / 13(L')** / N / PE der Hauptplatine

Anschlussplan Nano-eCleaner-Platine

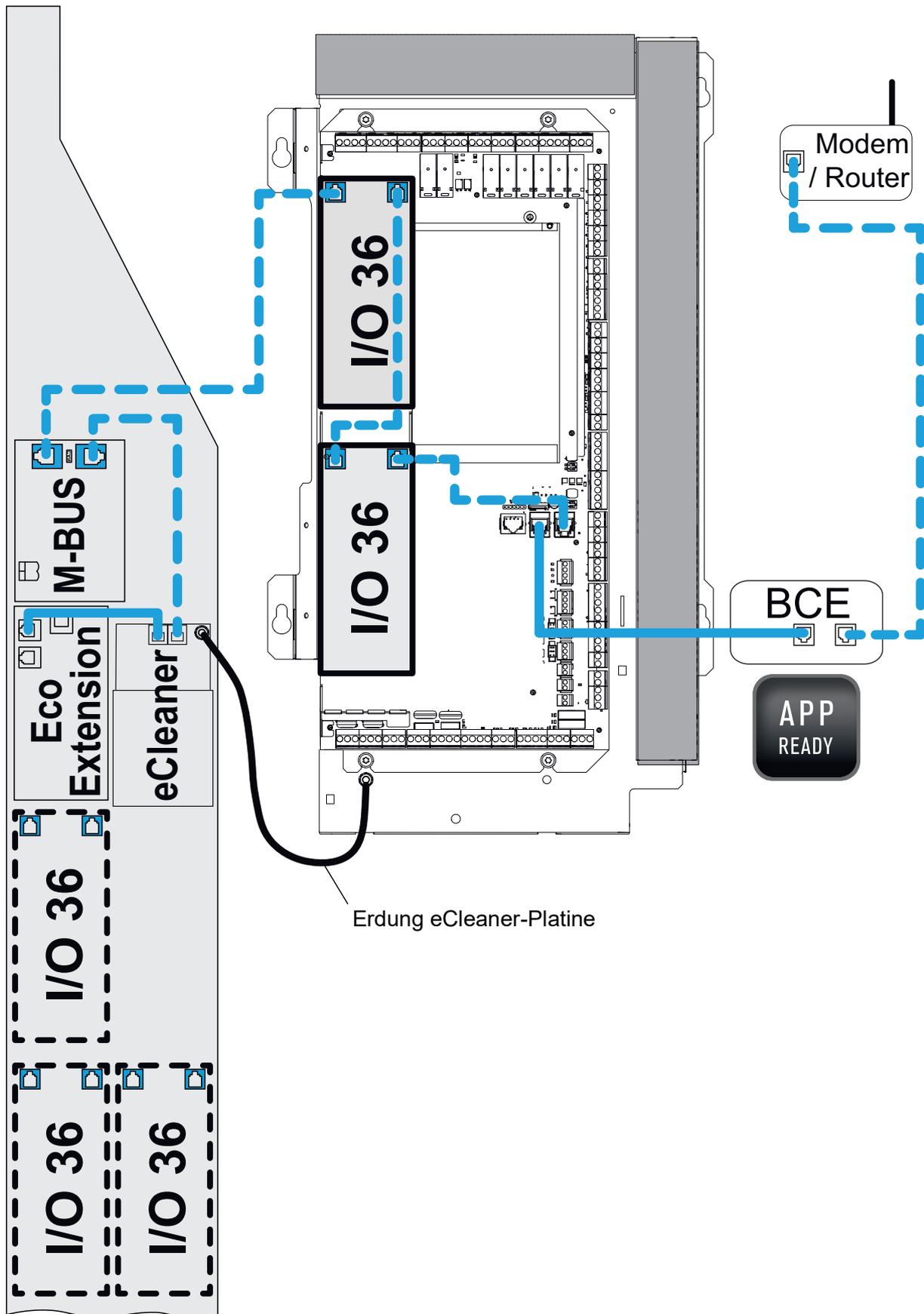


Die Nano-eCleaner-Platine ist an der Zwischenwand in der Anlage montiert und am Erdungspunkt unter der Hauptplatine geerdet.

RGB-LED

- grün leuchtend: Standby, keine Hochspannung aktiv
- grün blinkend: Hochspannung liegt noch an der Elektrode an, fällt aber langsam ab, bis der eCleaner auf Standby ist
- blau leuchtend: Hochspannung aktiv
- rot blinkend: Überschlag bei der Elektrode

Platinenübersicht / CAN-BUS (Flachband) Verdrahtung



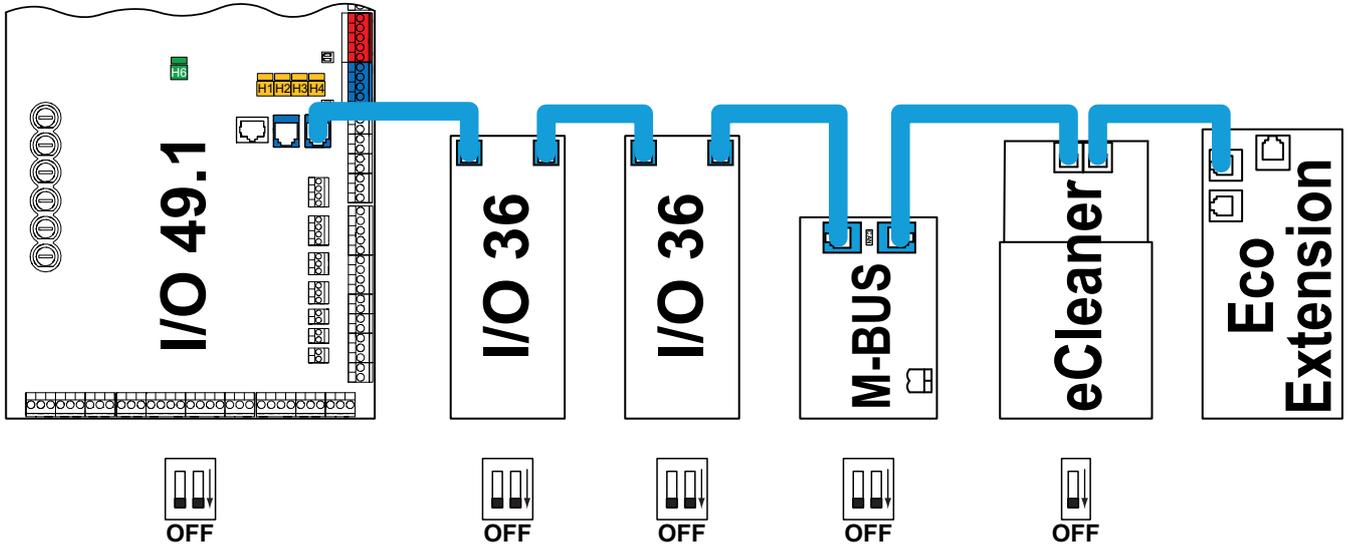
- ☞ Optionale Zusatzplatinen (**I/O 36**) sind auf der Pelletsplatine oder der Zwischenwand befestigt
- ☞ Optionales **M-Bus-Platine** für Wärmemengenzähler ist auf der Zwischenwand der Anlage montiert

1 Verkabelung bei Erweiterungen

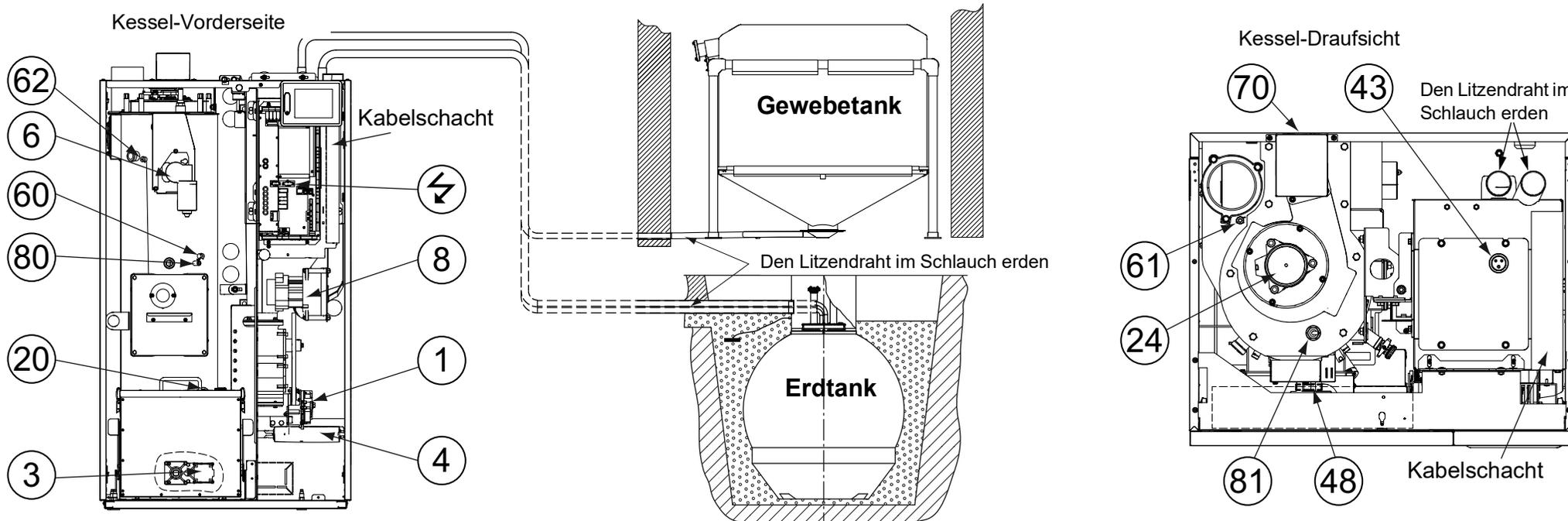
Hauptplatine (I/O 49.1) => I/O 36 => I/O 36 => M-Bus-Platine => Nano-eCleaner-Platine => Eco-Extension-Platine

☞ Die **Eco-Extension-Platine** ist der letzte Teilnehmer im CAN-Bus

Abschlusswiderstände

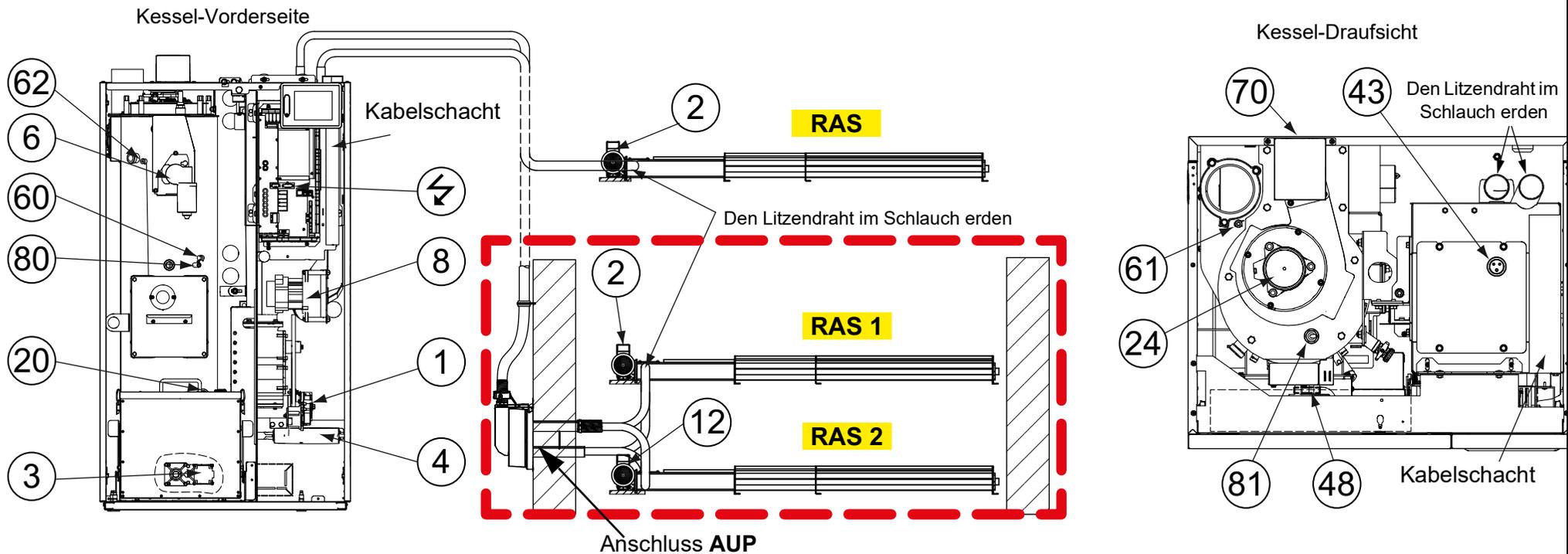


Elektroschema Gewebetank GWT / Erdtank PET



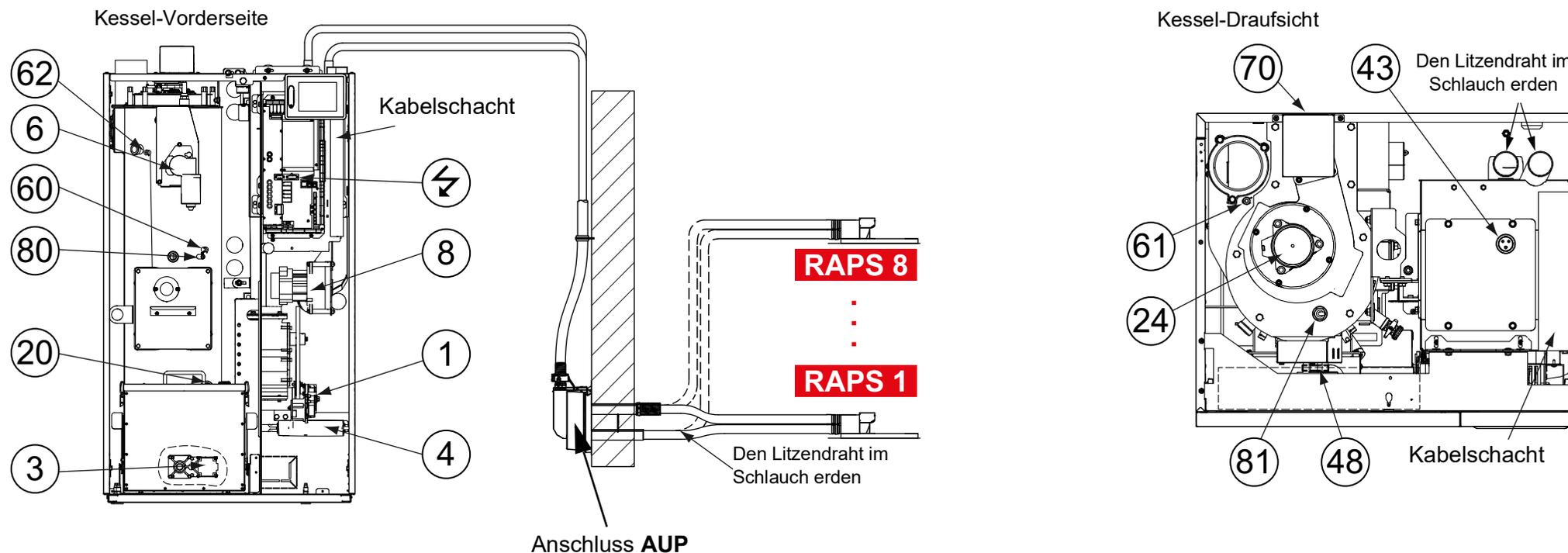
Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Kesselfühler	80	Sicherheitsthermostat
3	Motor Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug	48	Schalter Aschebox	61	Rauchgasfühler	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost			70	Sicherheitsschalter eCleaner	62	Rücklauffühler		
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								

Elektroschema - RAS RAS 1+2 mit AUP



Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Kesselfühler	80	Sicherheitsthermostat
2	Raumaustragung RAS 1	24	Rauchgassaugzug	48	Schalter Aschebox	61	Rauchgasfühler	81	Lambdasonde
3	Motor Ascheschnecke			70	Sicherheitsschalter eCleaner	62	Rücklauffühler		
4	Motor Schieberost								
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								
12	Raumaustragung RAS 2								

Elektroschema - RAPS mit AUP



Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Kesselfühler	80	Sicherheitsthermostat
3	Motor Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug	48	Schalter Aschebox	61	Rauchgasfühler	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost			70	Sicherheitsschalter eCleaner	62	Rücklauffühler		
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								

2 Allgemeine Hinweise

- Achtung, bei nicht angeschlossenen Klemmen sind Restspannungen vorhanden
- Zur Verdrahtung dürfen nur Kabel mit flexiblen Adern mit Aderendhülsen verwendet werden
- Netz- und Fühlerleitungen dürfen nicht in einem gemeinsamen Kabelkanal verlegt werden
- **Fühlerkabelverlängerung:**
 - Mindestquerschnitt bis 50 m 1,0 mm²
 - Mindestquerschnitt bis 100 m 1,5 mm²
- **CAN-BUS** fähiges Kabel:
 - Geschirmt und paarverdrillt (z. B. LiYCY)
 - Kabel 2x2x0,5 mm²
 - Ab 200 m 0,75 mm²
- **Zuleitung:**
 - 230 V AC nur mit CEE-Stecker (Schutzkontakt-Stecker)
 - Vorsicherung max. 13 A (C-Charakteristik)
 - PVC-Mantelleitung (H05VV-F)
 - Mindestquerschnitt 1,5 mm²

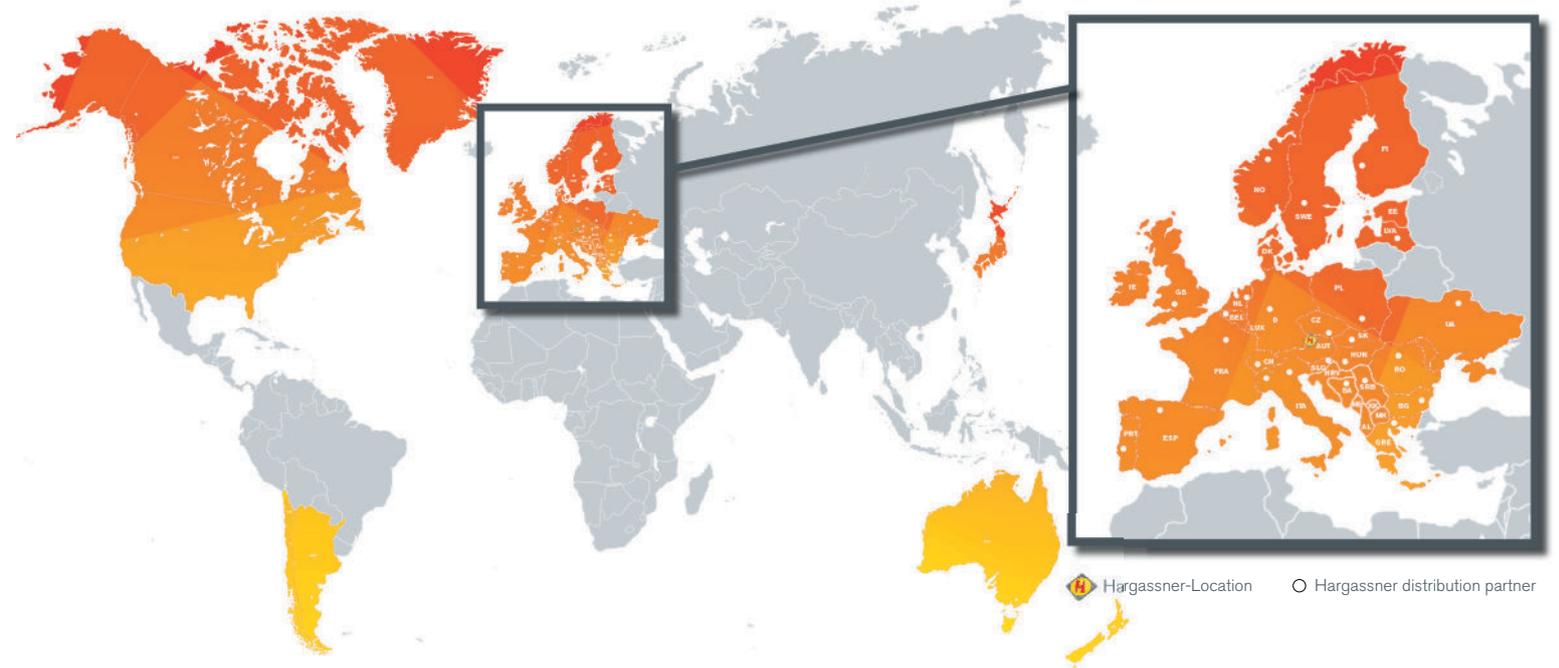
3 Sicherungen (Standard)

- **F13** (T6,3A): Heizkreise
- **F15** (T4A): Raumaustragung 1
- **F16** (T2A): STB, Elektronik
- **F17** (T2A): Störlampe
- **F18** (T4A): Raumaustragung 2
- **F19** (T6,3A): Zündung
- **F20** (T2A): Nicht belegt
- **F21** (T8A): Pellets-Saugturbine

4 LED

- **H1 (orange)**: Blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD1** (blauer CAN)
- **H2 (orange)**: Blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD2** (roter CAN)
- **H3 (orange)**: Blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD1** (blauer CAN)
- **H4 (orange)**: Blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD2** (roter CAN)
- **H6 (grün)**: Leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

Your expert for **PELLET** | **WOOD LOG** | **WOOD CHIP** HEATING



hargassner.com

AUSTRIA

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Strasse 1
A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5
office@hargassner.at

GERMANY

HARGASSNER DE GmbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5