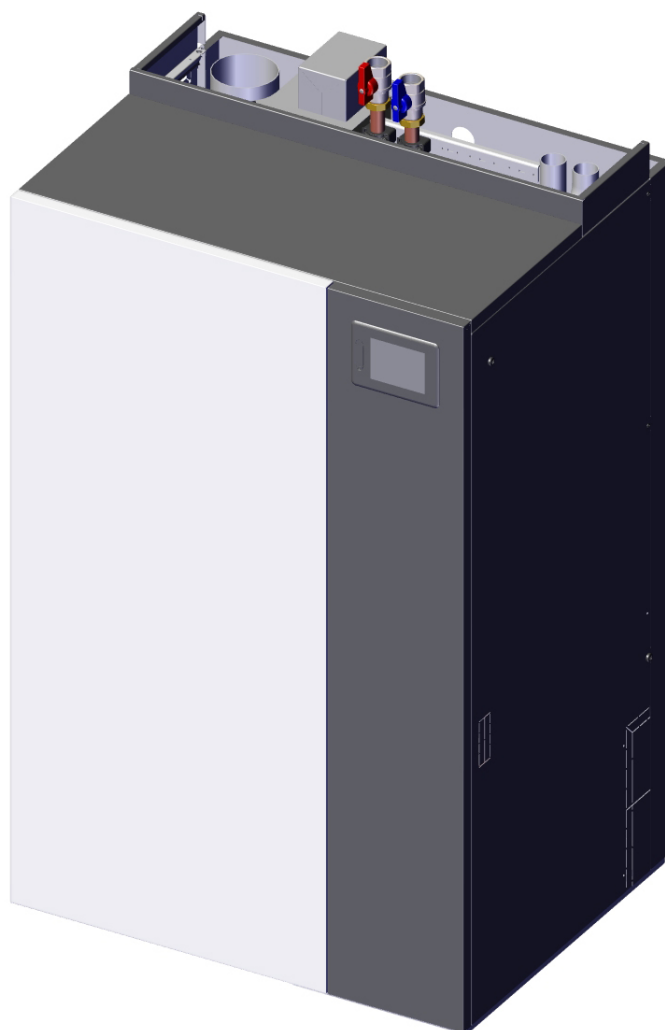


Elektrohandbuch Pelletsanlage Nano-PK 20-32 eC

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



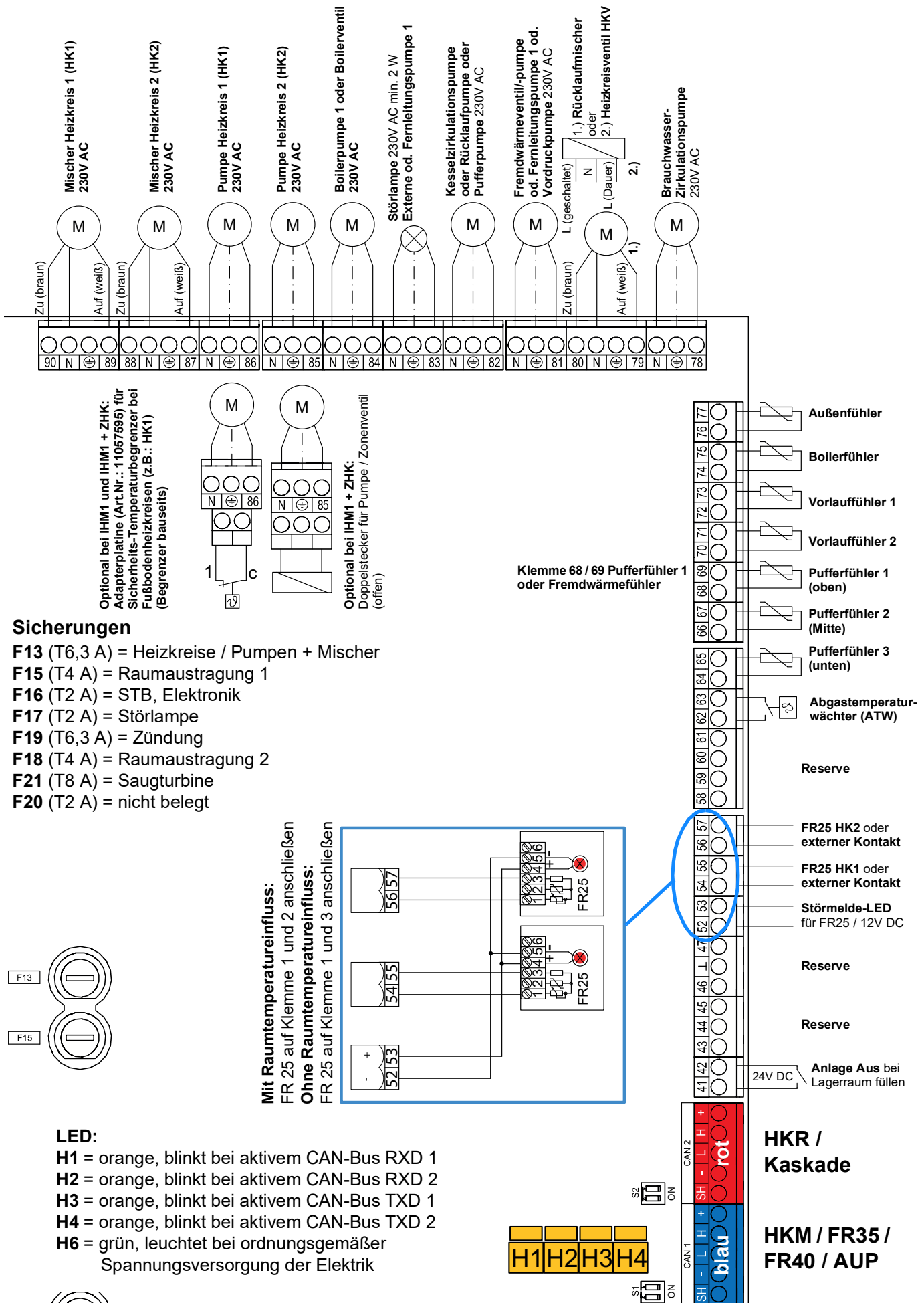
Anleitung lesen und aufbewahren

HARGASSNER Ges mbH

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

DE - V01 06/2023 - 11067120

Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Elektriker



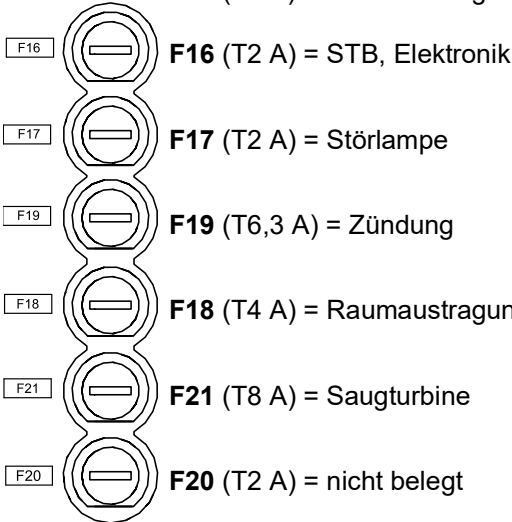
Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Werkseitig

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

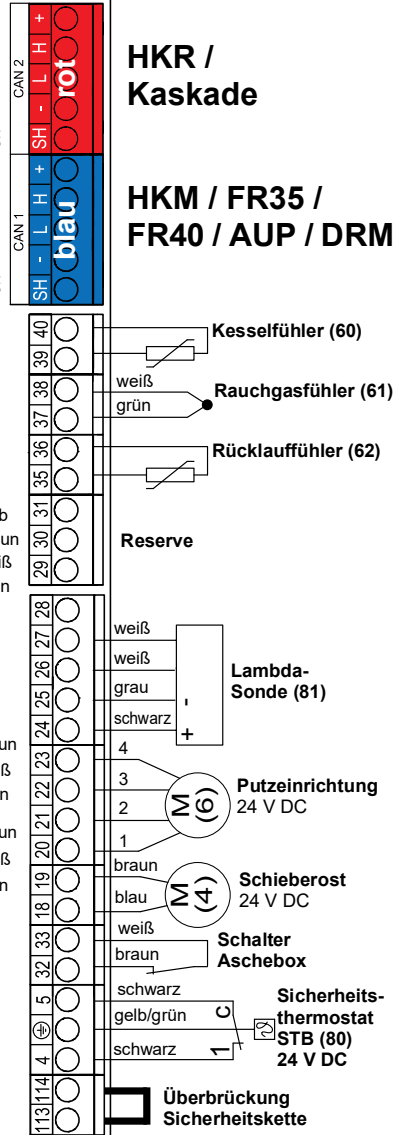
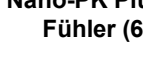
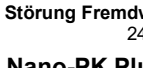
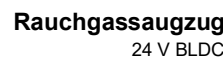
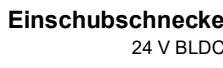
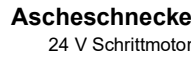
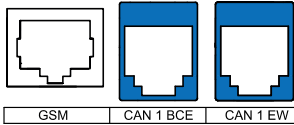
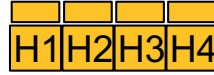
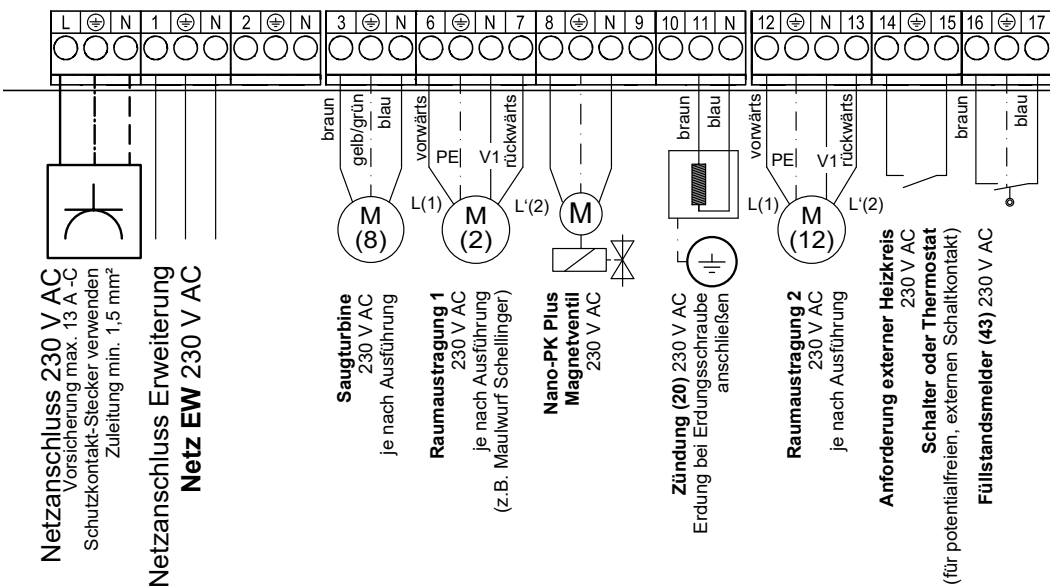


ACHTUNG

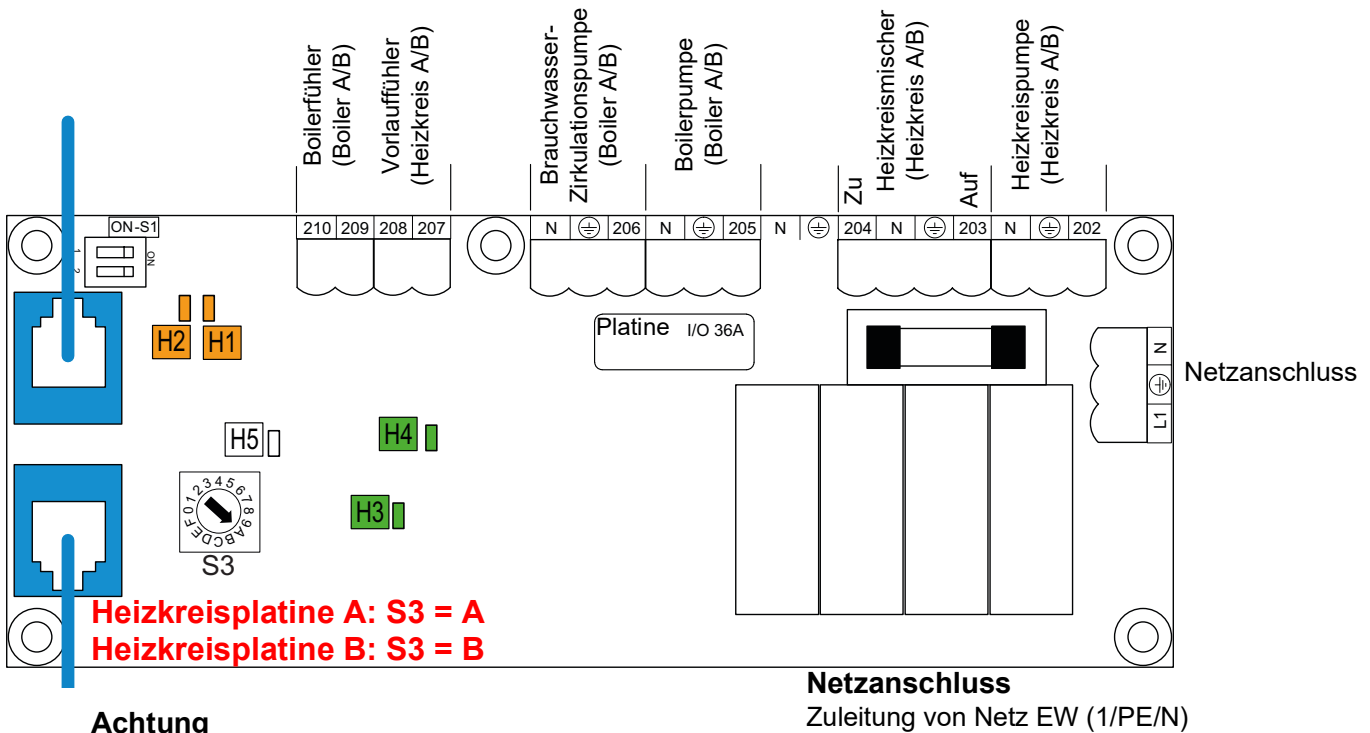
Anlage darf laut Vorschrift nur mit CEE-Form-Stecker (Schutzkontakt-Stecker) montiert werden.

Max. Vorsicherung 13 A (C-Charakteristik) vorsehen

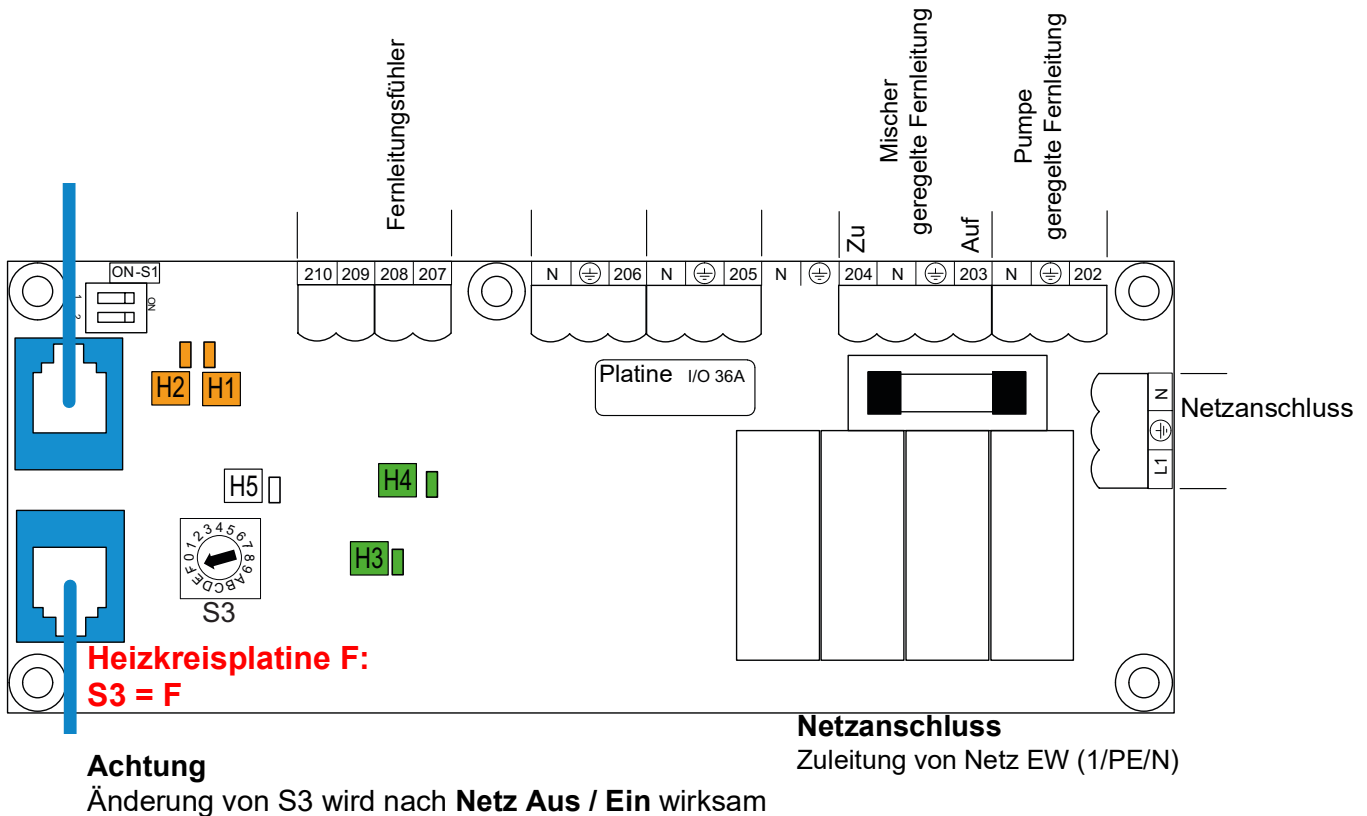
Hauptschalter vor Heizraumtür (je nach Bauvorschriften)



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



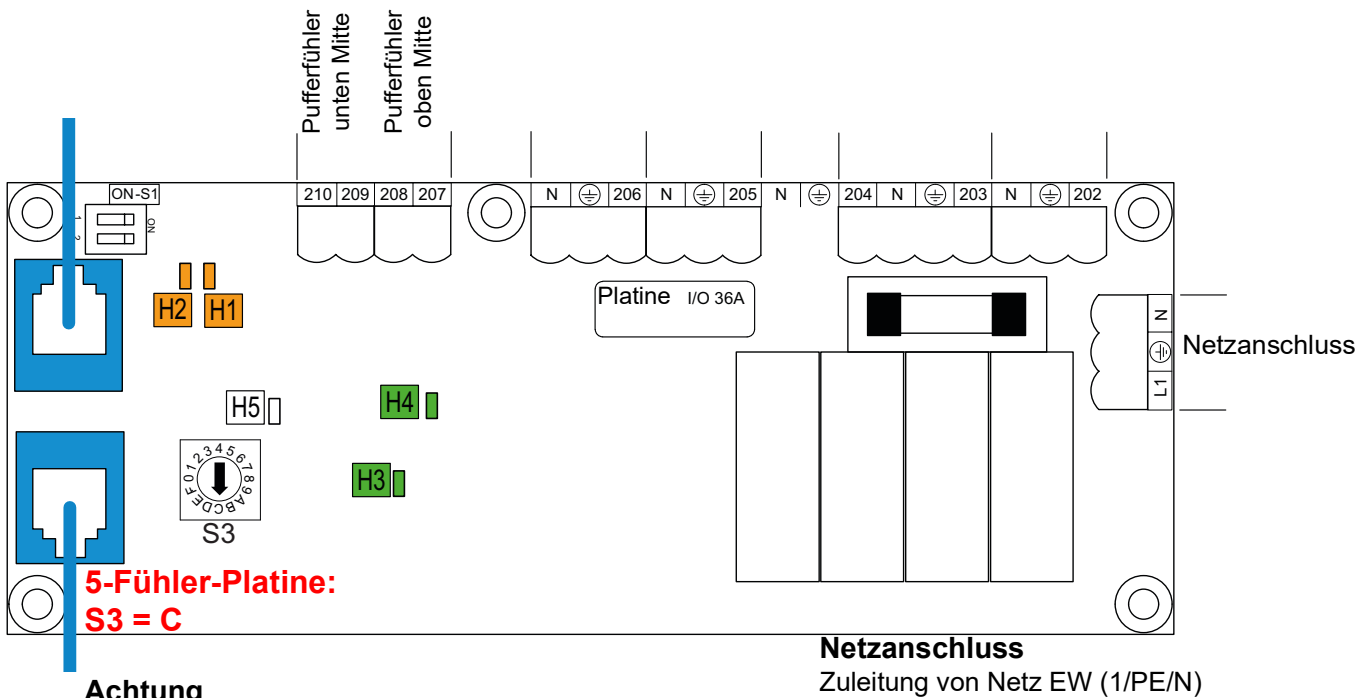
Anschlussplan Platine I/O 36.1 / geregelte Fernleitung HKF



LED-Anzeige bei I/O 36.1:

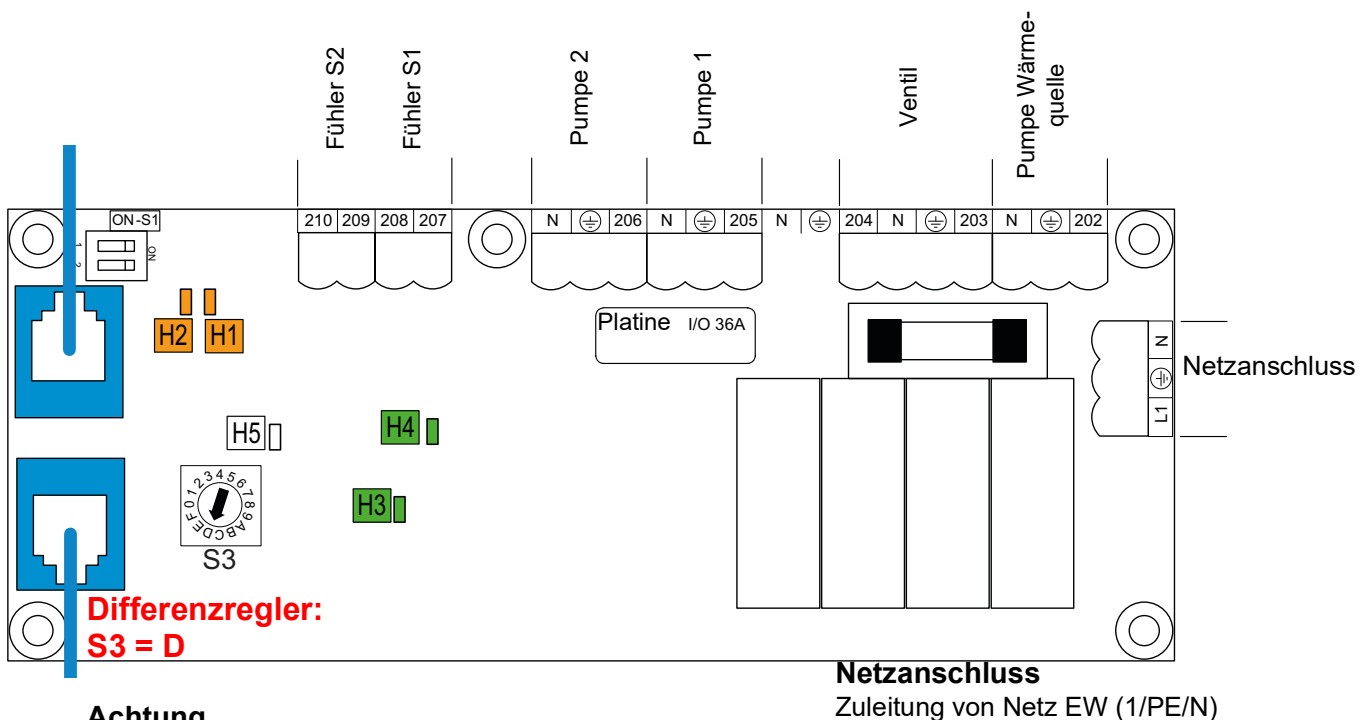
- H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt
- H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet
- H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik
- H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors
- H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate

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

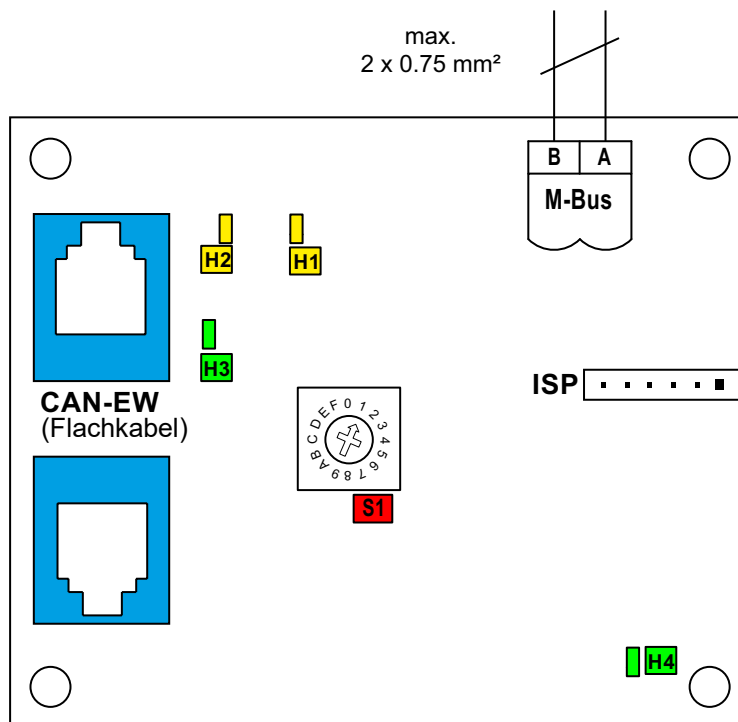
H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt

H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet

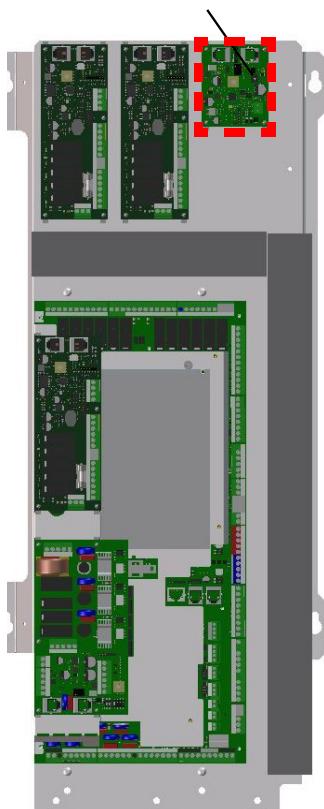
H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer
Spannungsversorgung des Prozessors

H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer
Spannungsversorgung der Elektrik

max.
2 x 0.75 mm²

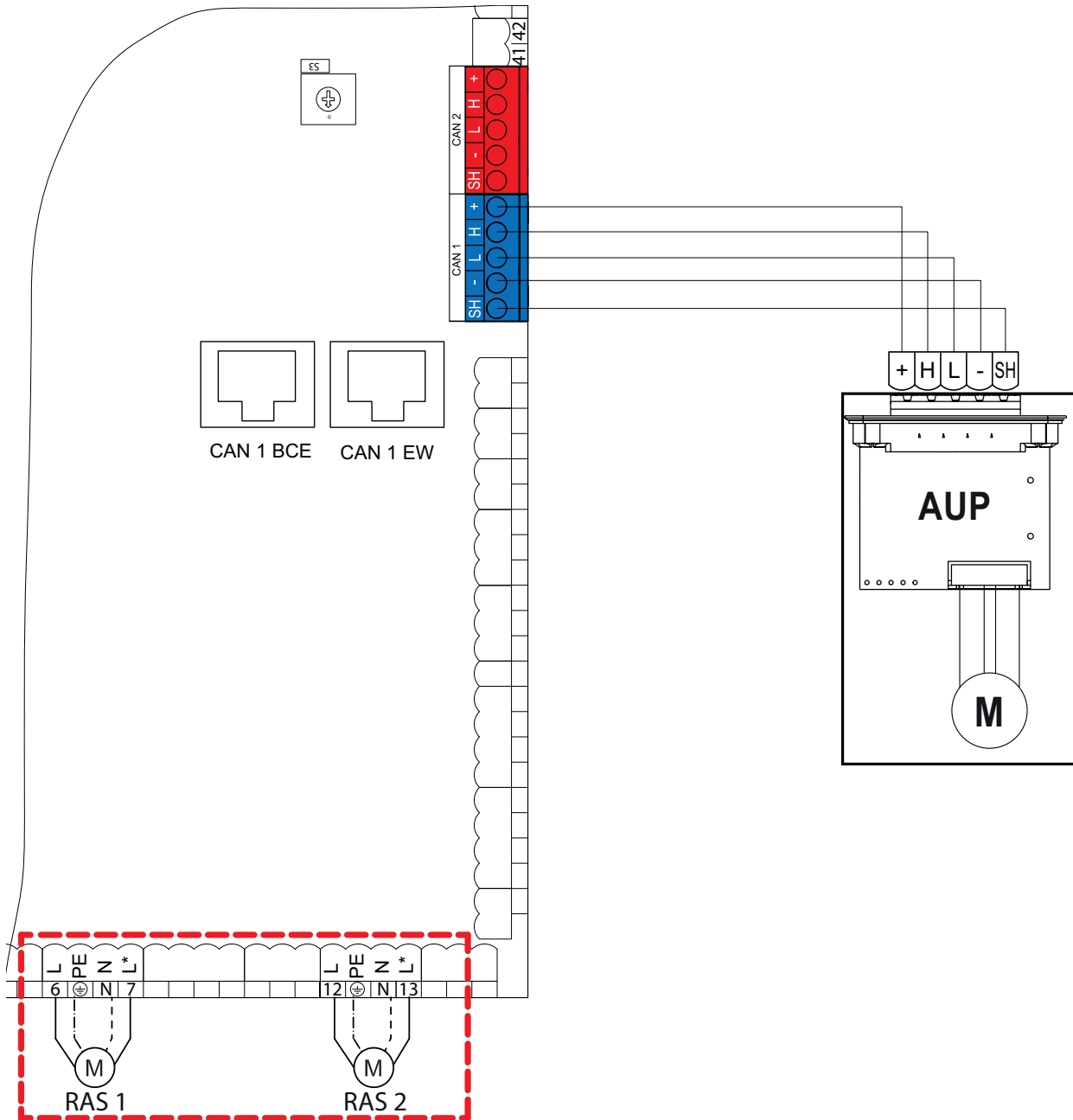


M-Bus-Platine



Die Montageposition der optionalen **M-Bus-Platine** für Wärmemengenzähler ist oben rechts über der Hauptplatine am Platinengrundblech.

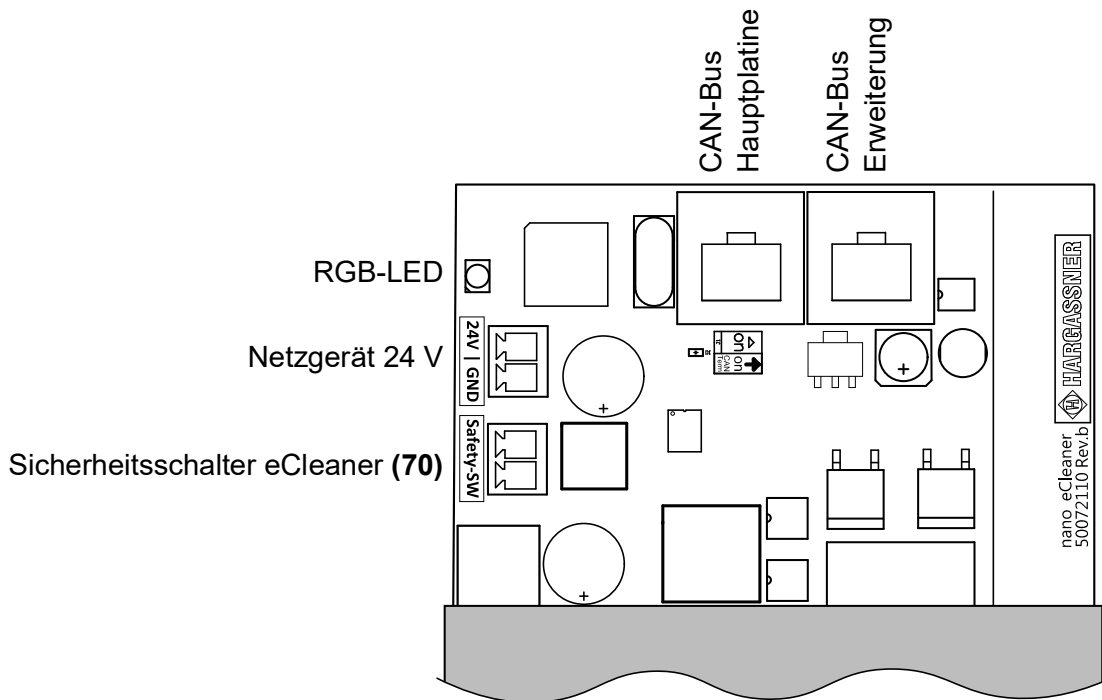
Anschlussplan AUP-Platine



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

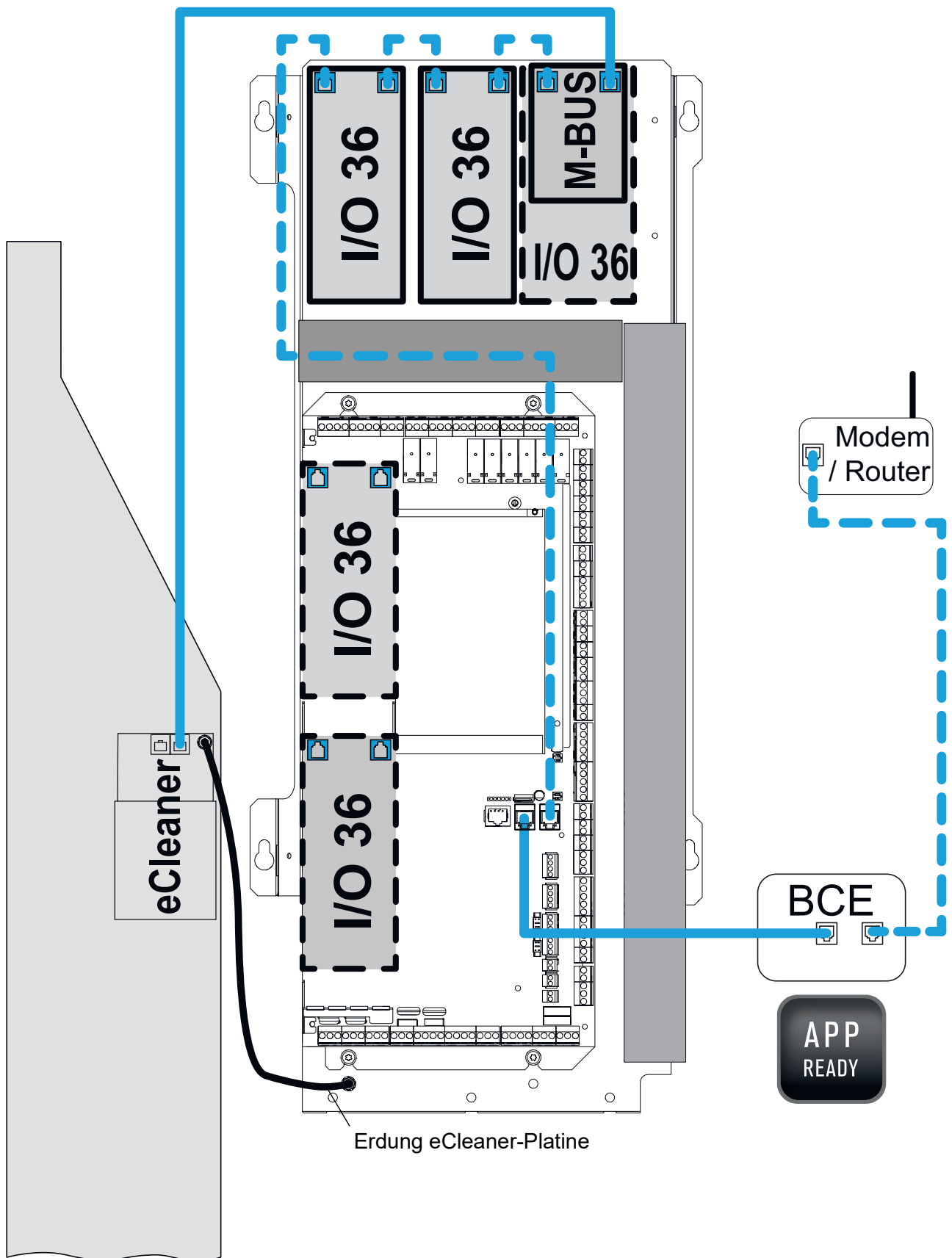


Die Nano-eCleaner-Platine ist an der Zwischenwand in der Anlage montiert und am Erdungspunkt unter der Hauptplatine geerdet.

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

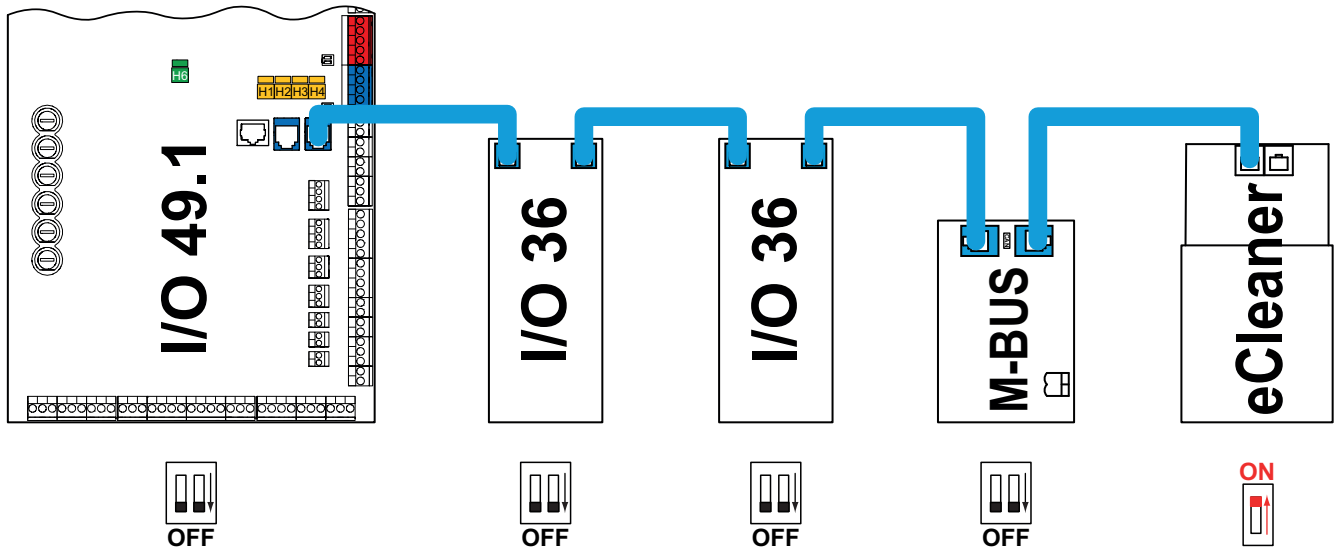


☞ Optionale Zusatzplatinen (I/O 36) sind auf der Pelletsplatte oder der Zwischenwand befestigt

1 Verkabelung bei Erweiterungen

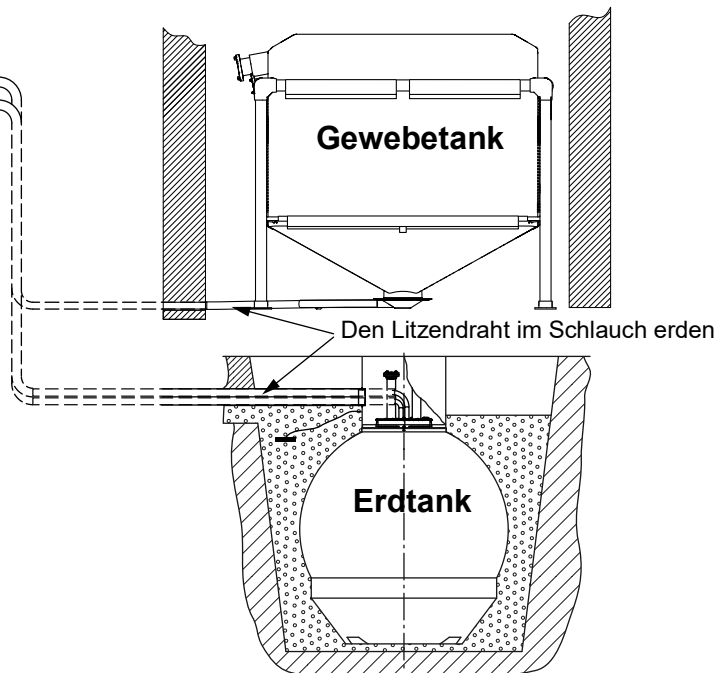
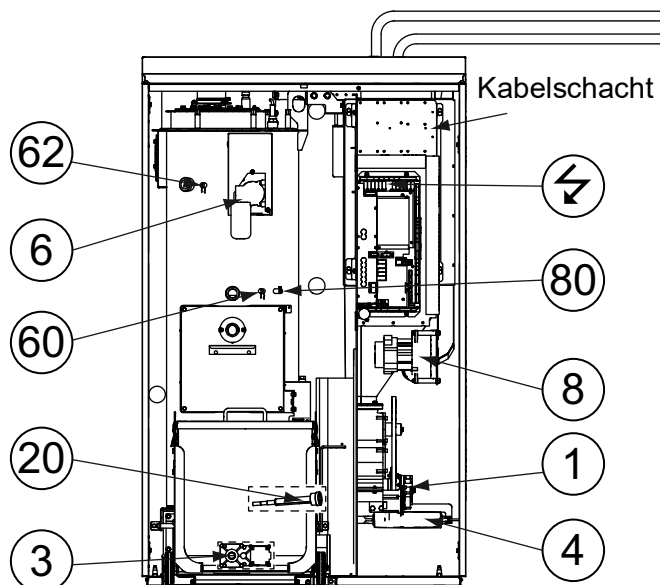
Hauptplatine (I/O 49.1) => I/O 36 => I/O 36 => M-Bus-Platine => Nano-eCleaner-Platine

Abschlusswiderstände

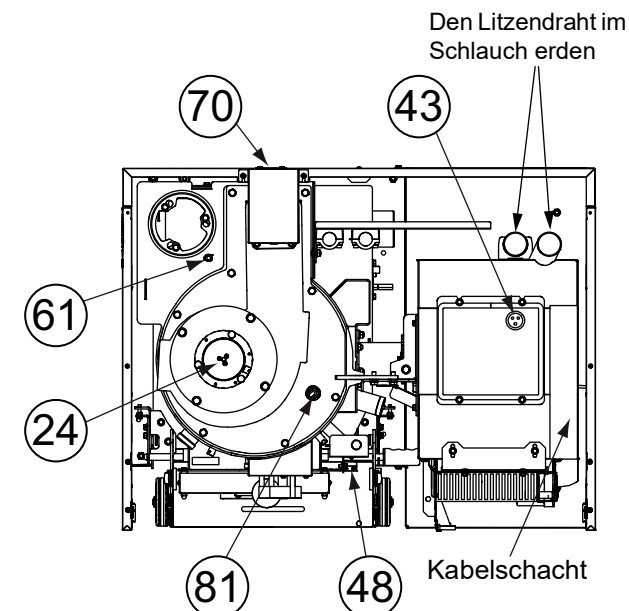


Elektroschema Gewebetank GWT / Erdtank PET

Kessel-Vorderseite

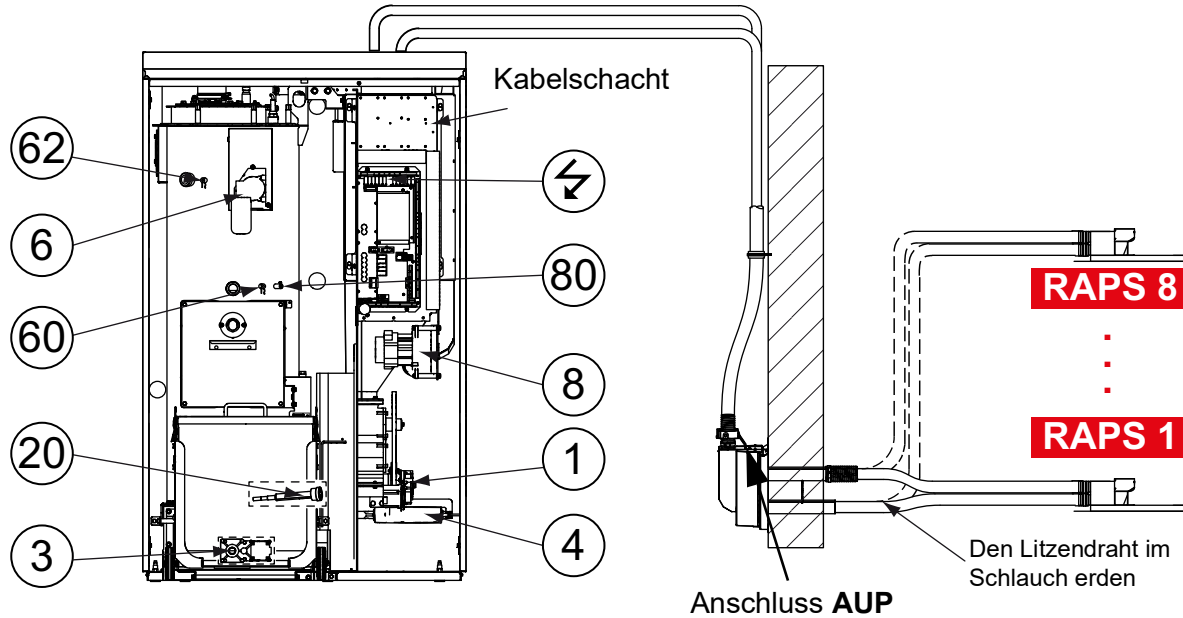


Kessel-Draufsicht

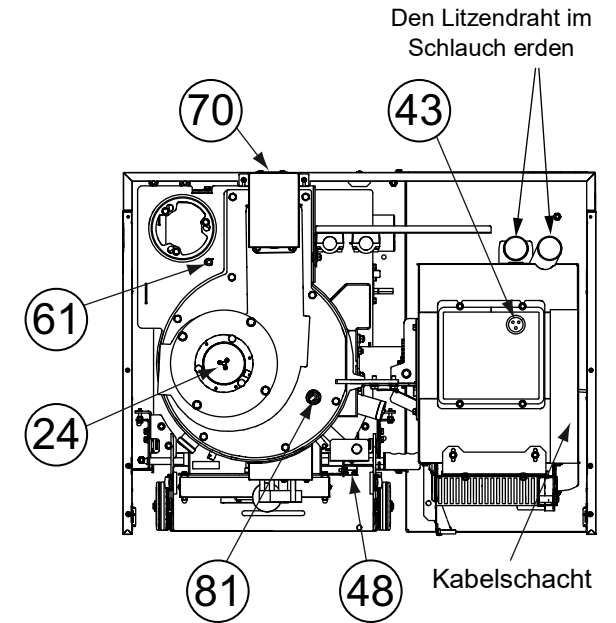


Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Kesselfühler	80	Sicherheitsthermostat
3	Motor Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug	48	Schalter Aschebox	61	Rauchgasfühler	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost			70	Sicherheitsschalter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

Kessel-Vorderseite



Kessel-Draufsicht



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)

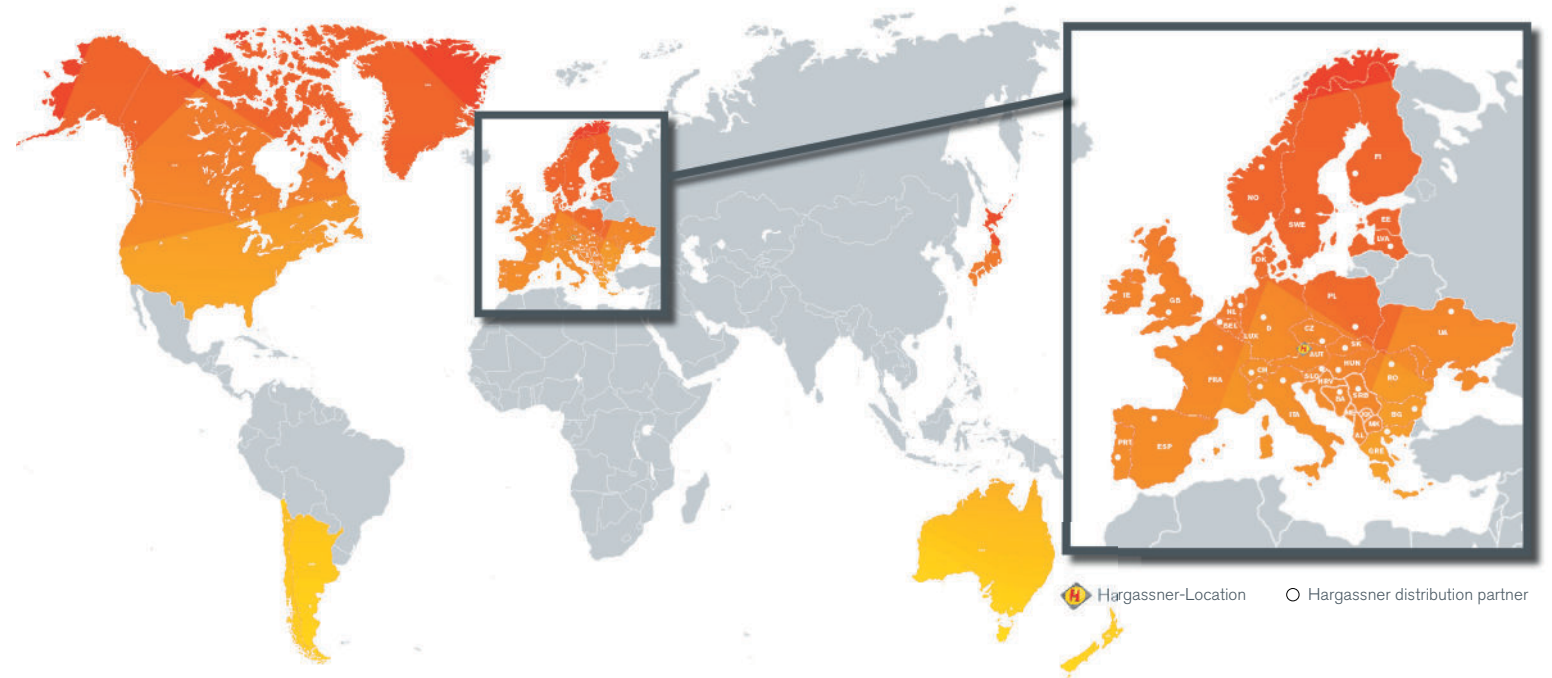
- **F13** (T6,3A): Heizkreise
- **F15** (T4A): Raumaustragung 1
- **F16** (T2A): STB, Elektronik
- **F17** (T2A): Störlampe
- **F18** (T4A): Raumaustragung 2
- **F19** (T6,3A): Zündung
- **F20** (T2A): Nicht belegt
- **F21** (T8A): Pellets-Saugturbine

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

Notizen

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