

Elektrohandbuch Pelletsanlage Nano-PK 6-15

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



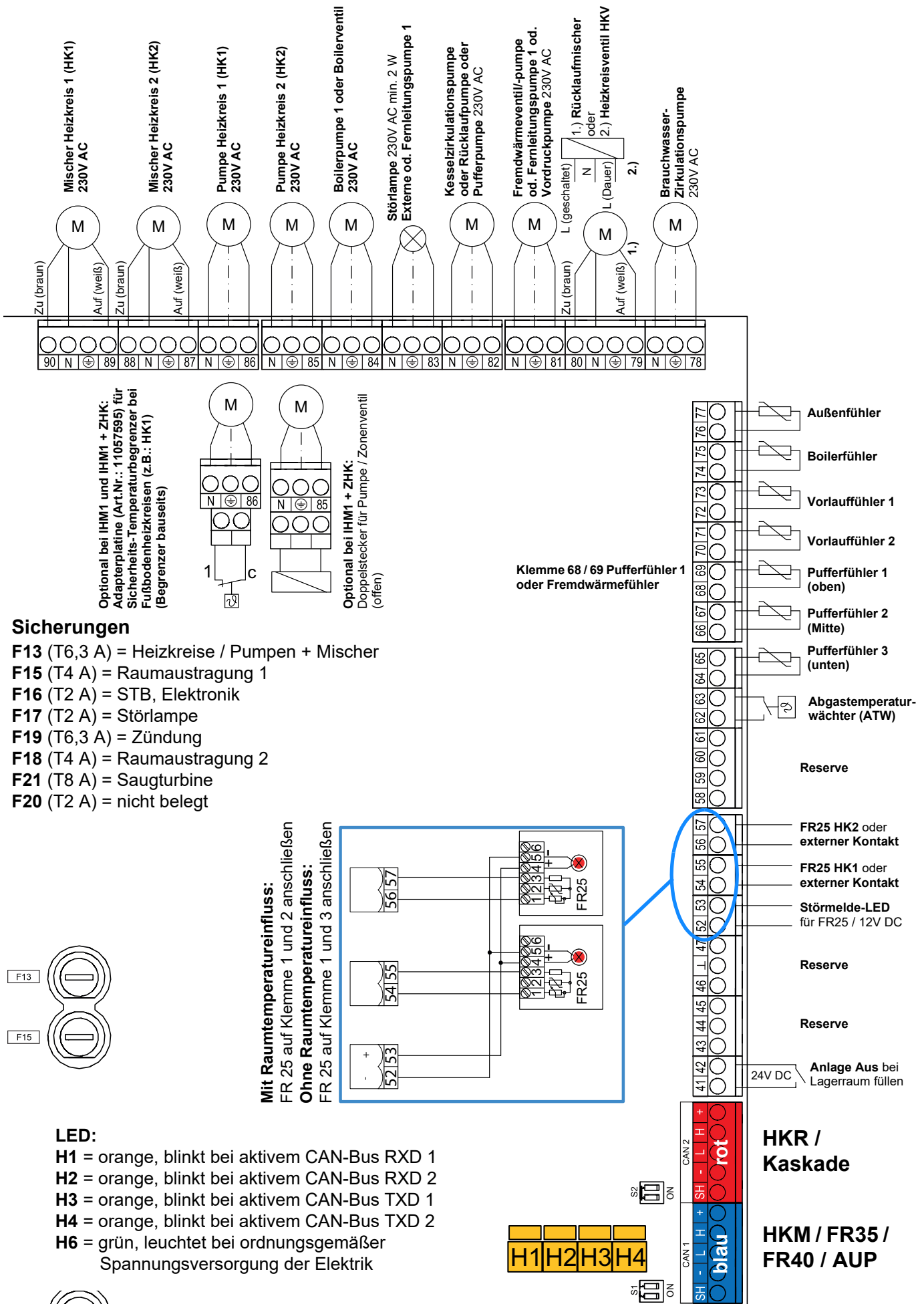
Anleitung lesen und aufbewahren

HARGASSNER Ges mbH

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

DE - V06 11/2022 - 11058569

Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Elektriker



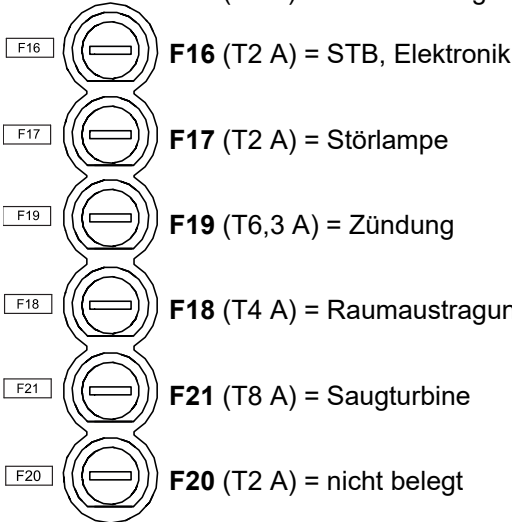
Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Werkseitig

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

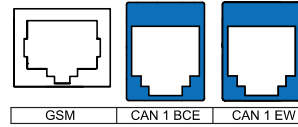
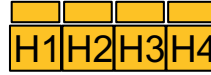


ACHTUNG

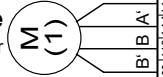
Anlage darf laut Vorschrift nur mit CEE-Form-Stecker (Schutzkontakt-Stecker) montiert werden.

Max. Vorsicherung 13 A (C-Charakteristik) vorsehen

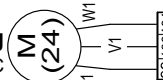
Hauptschalter vor Heizraumtür (je nach Bauvorschriften)



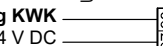
Einschubschnecke
24 V Schrittmotor



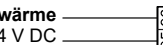
Rauchgassaugzug
24 V BLDC



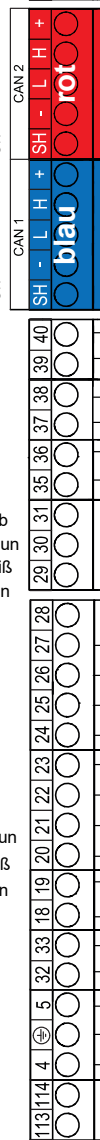
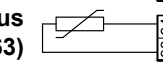
Störung KWK
24 V DC



Störung Fremdwärme
24 V DC

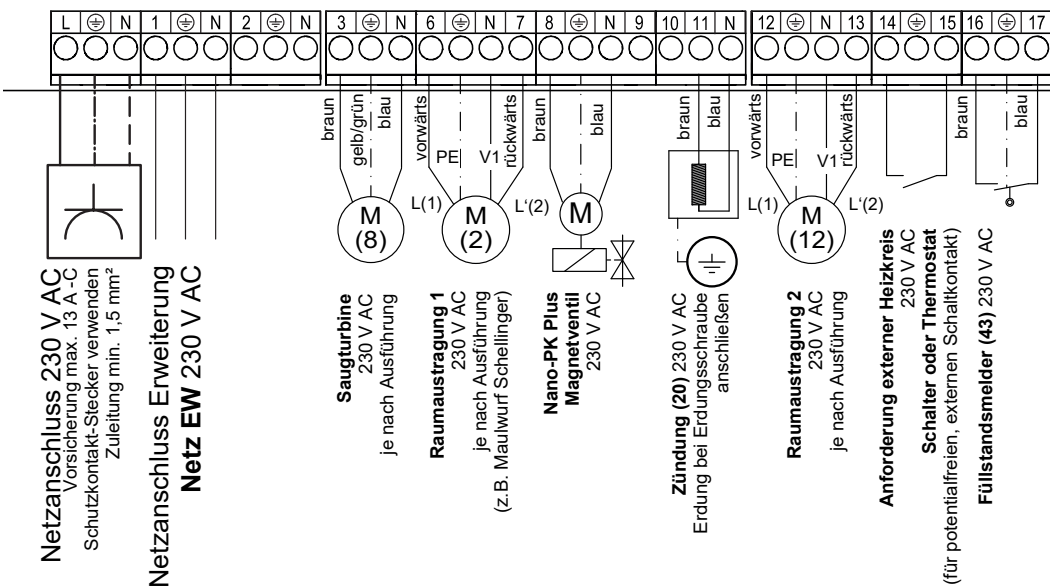
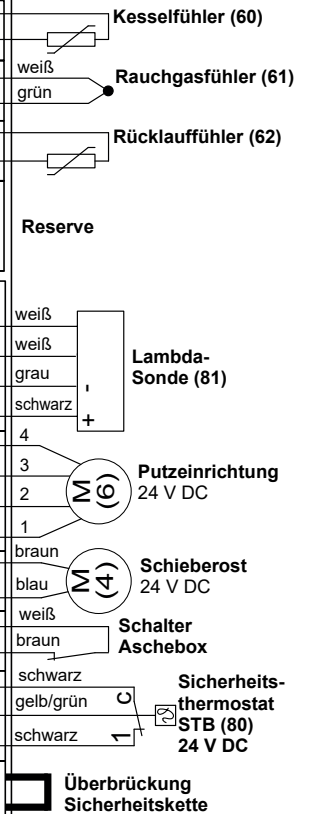


Nano-PK Plus Fühler (63)

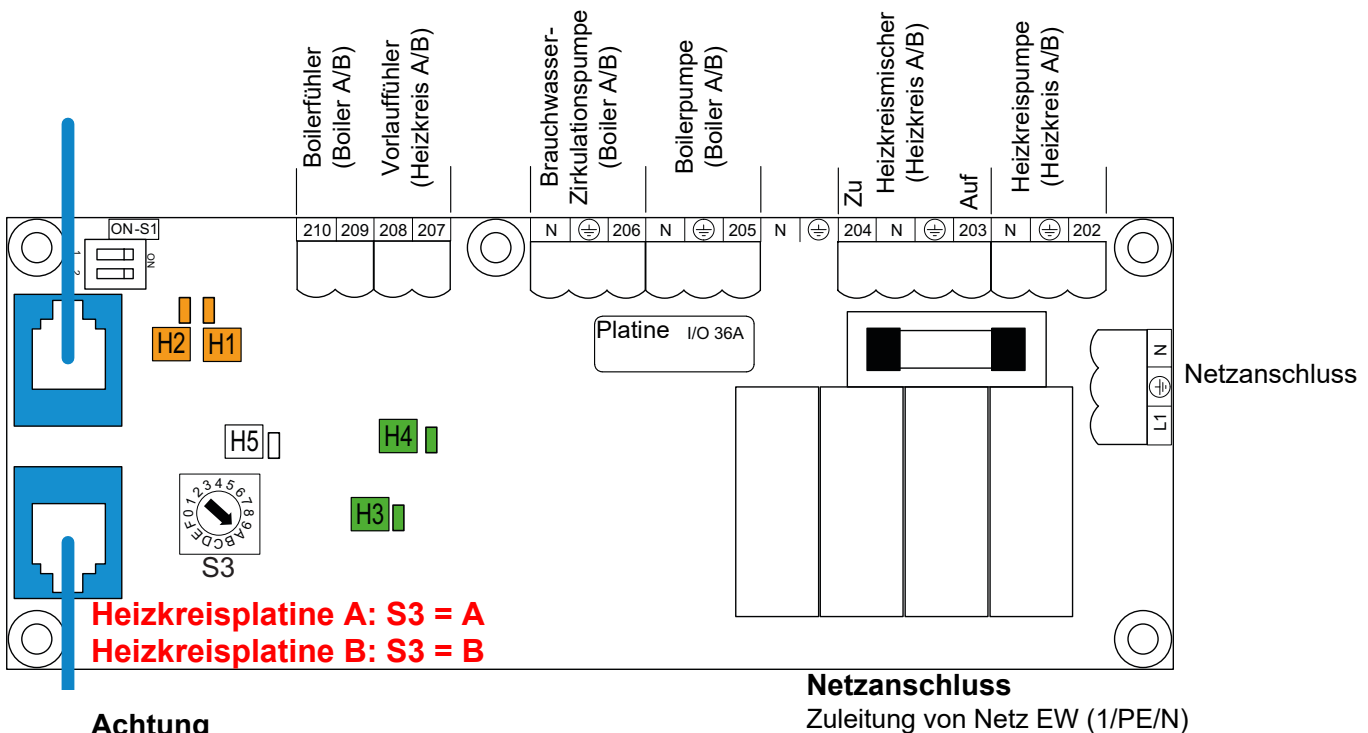


HKR / Kaskade

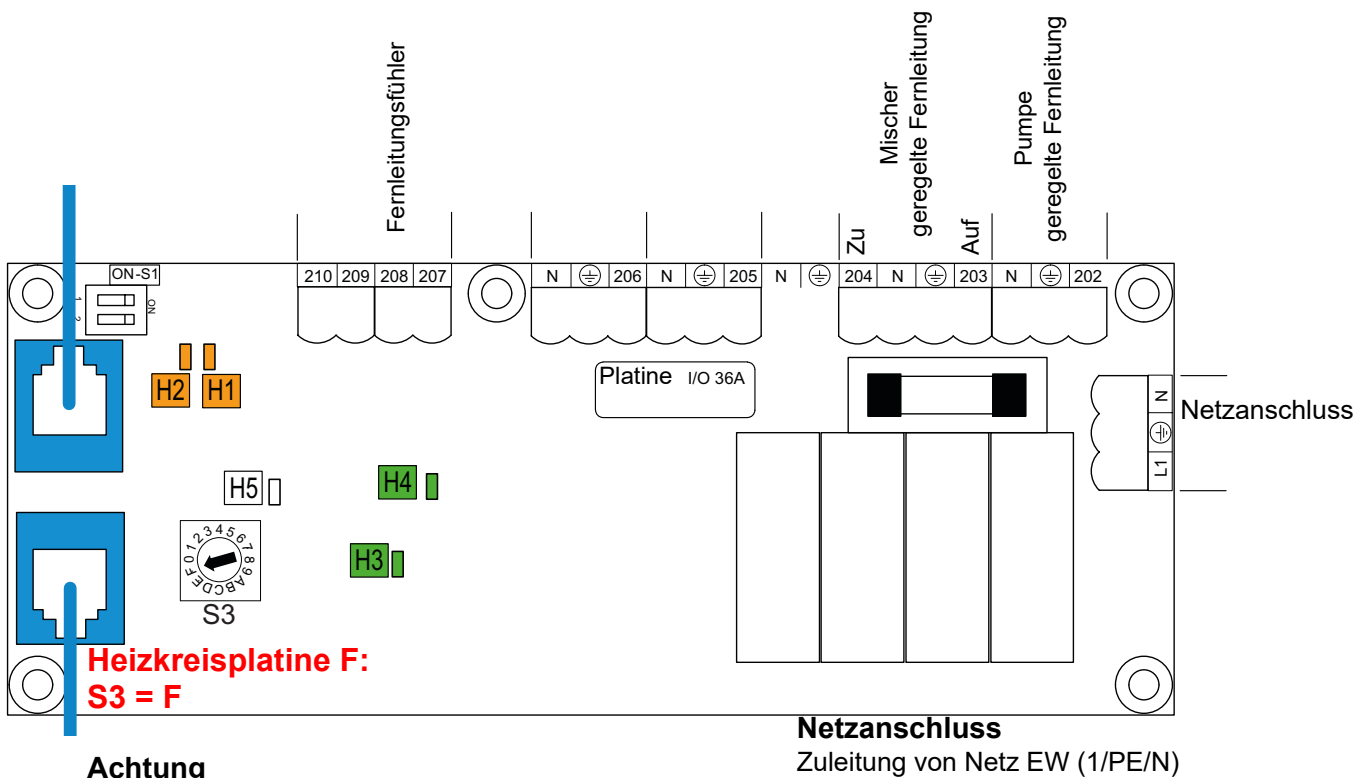
HKM / FR35 / FR40 / AUP / DRM



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



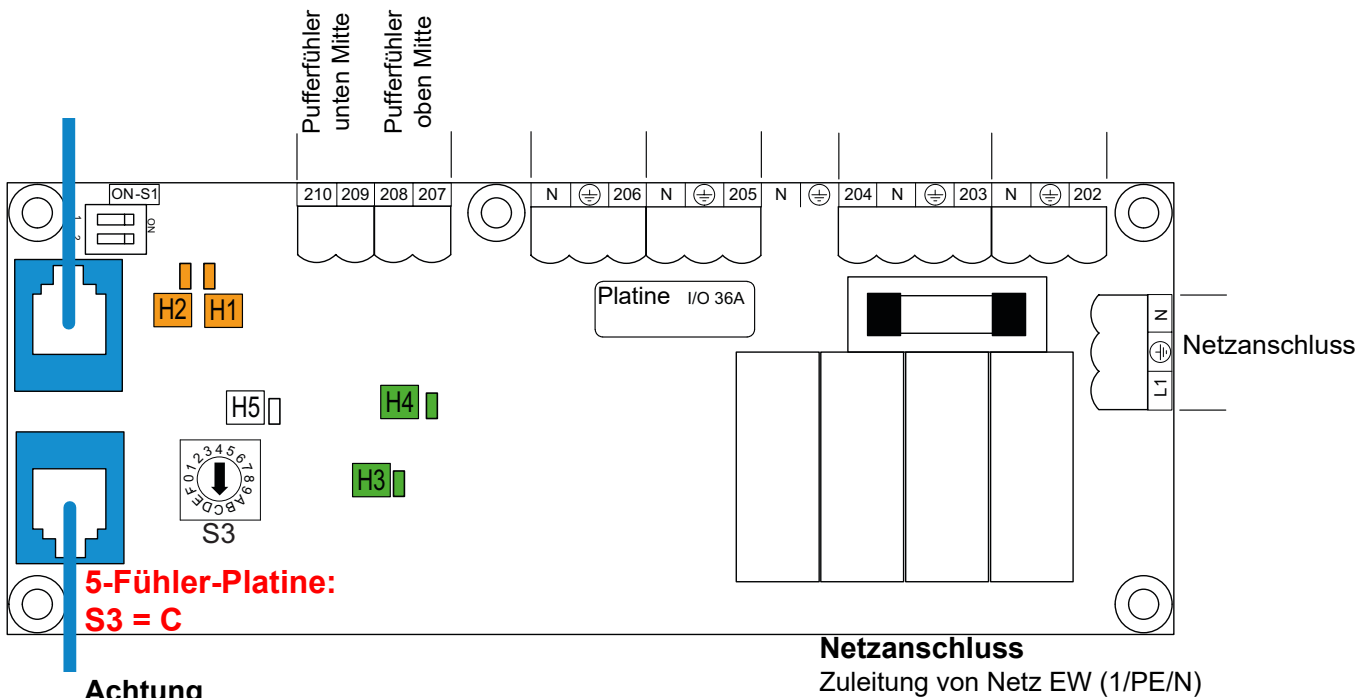
Anschlussplan Platine I/O 36.1 / geregelte Fernleitung HKF



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

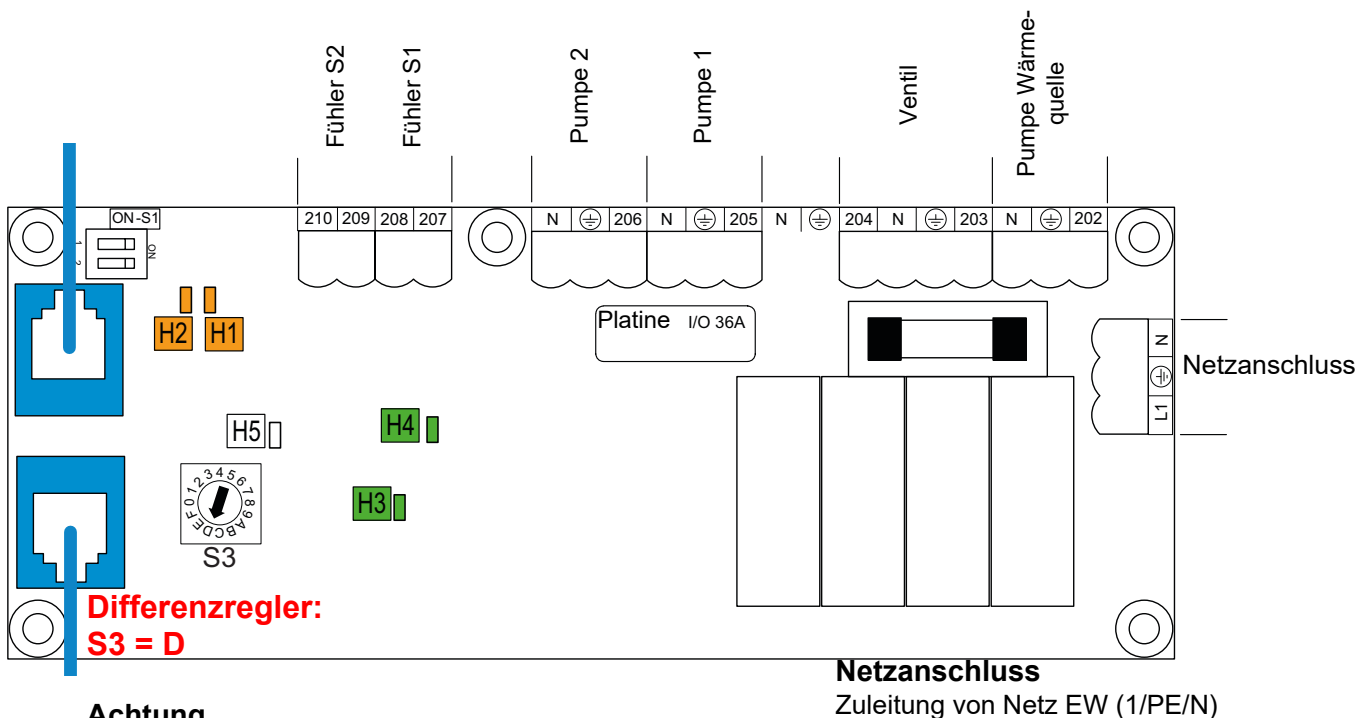
Anschlussplan Platine I/O 36.1 / 5-Fühler-Puffer PF



5-Fühler-Platine:
S3 = C

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

Anschlussplan Platine I/O 36.1 / Differenzregler D



Differenzregler:
S3 = 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-Modul

Wärmemengenzähler
(Kamstrup 403
Klemmen Nr. 24 und 25)

M-Bus-Modul 1: S1 = 0

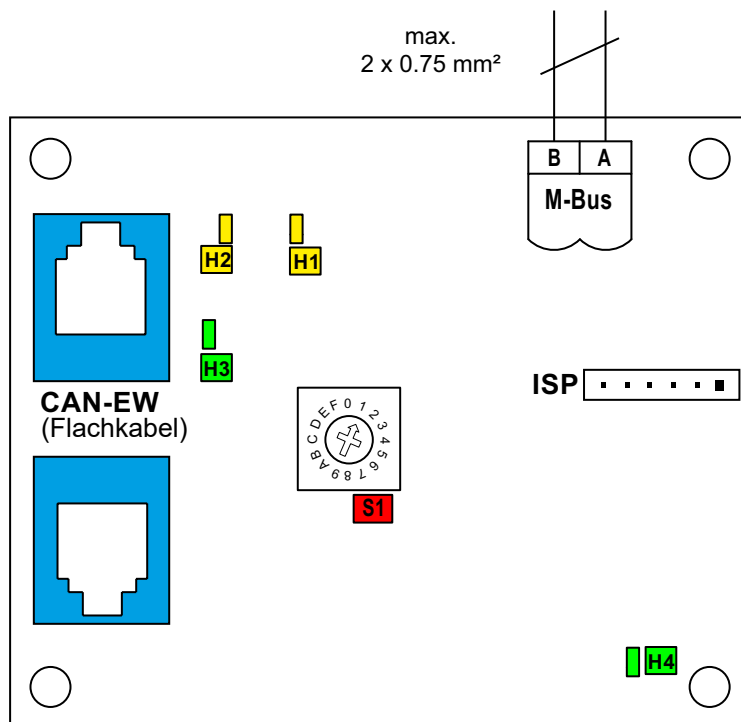
M-Bus-Modul 2: S1 = 1

ACHTUNG

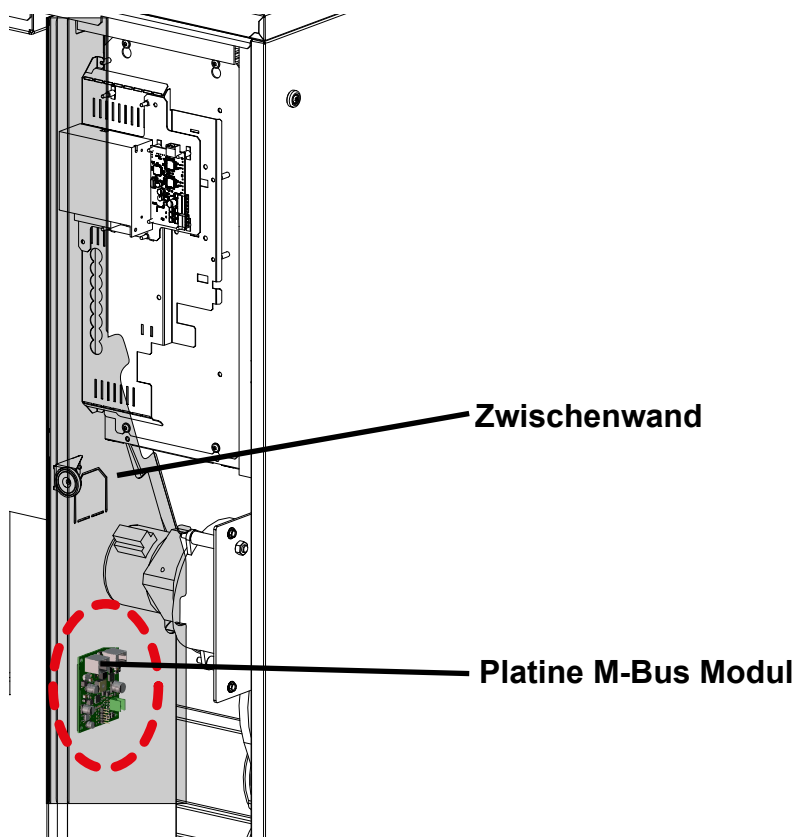
Änderung von S1 wird nach
Netz Aus / Ein wirksam

LED

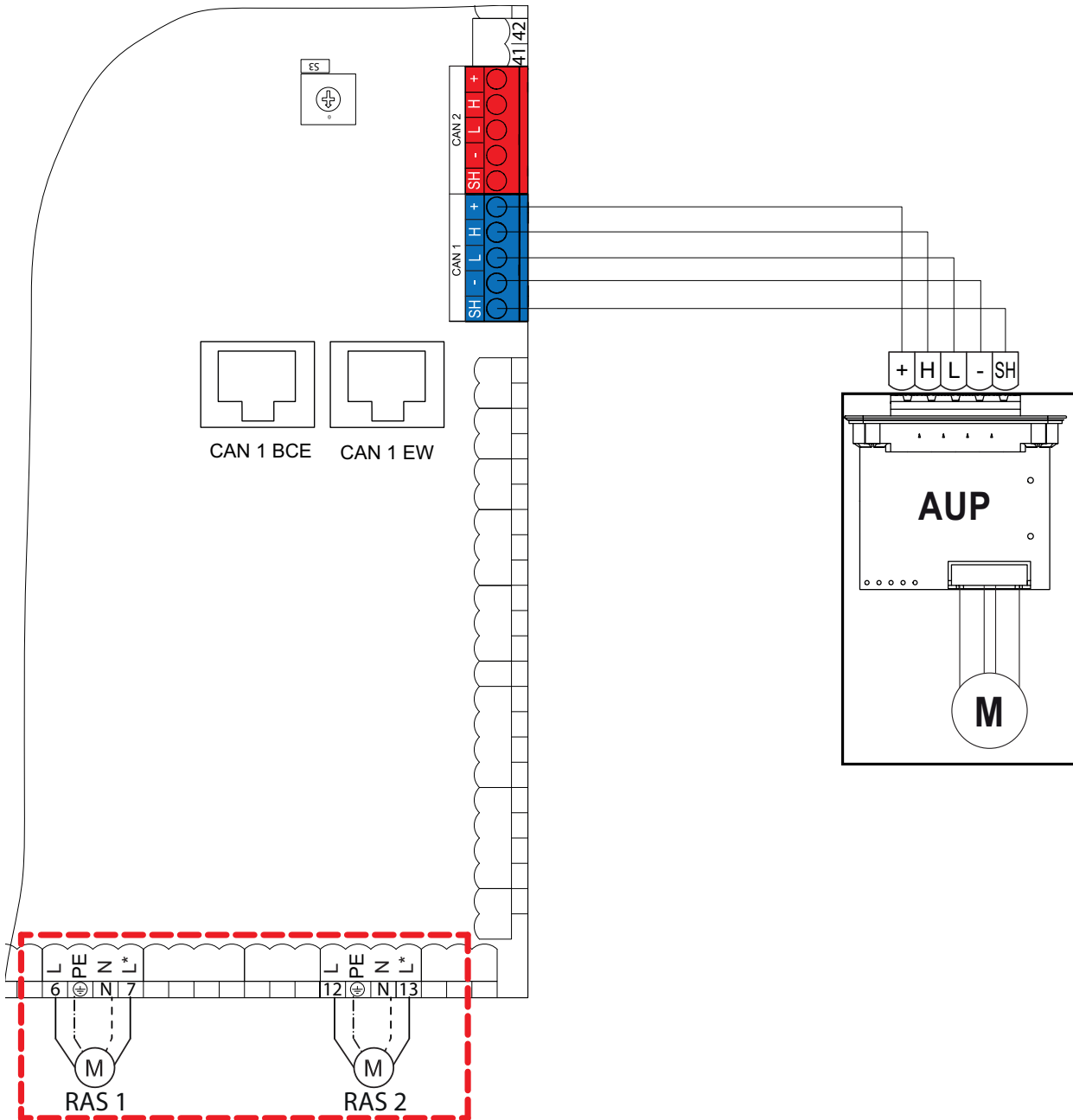
- H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt
- H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet
- H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer
Spannungsversorgung des Prozessors
- H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer
Spannungsversorgung der Elektrik



Das optionale **M-BUS-Modul** für den Wärmemengenzähler ist auf der Zwischenwand in der Anlage montiert.



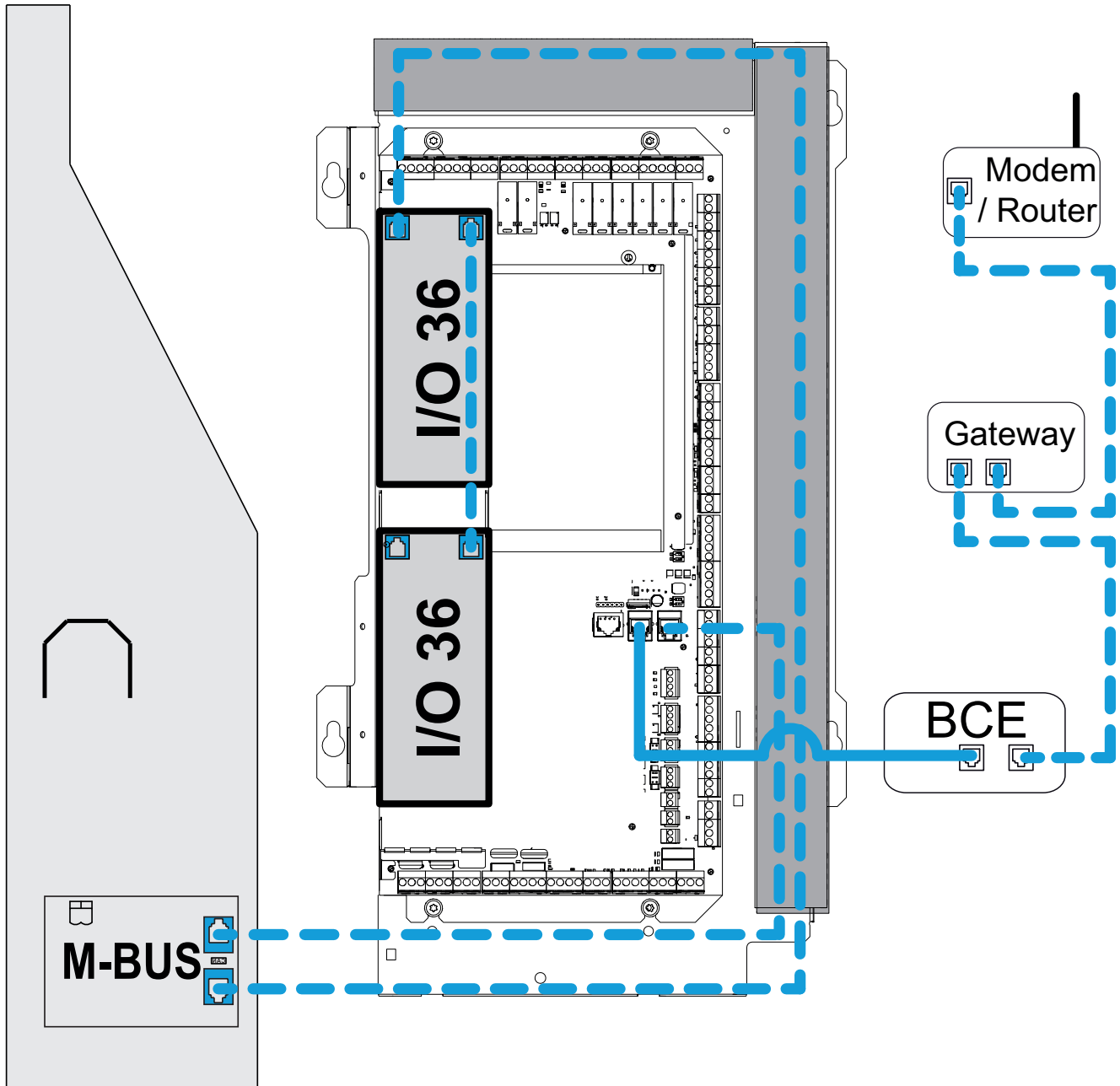
Anschlussplan AUP-Platine



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**

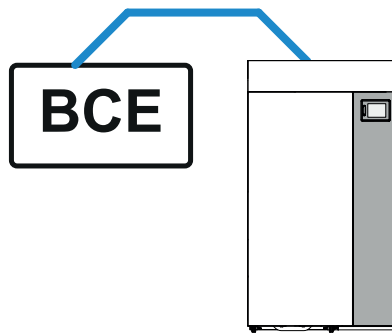
Platinenübersicht / CAN-BUS (Flachband) Verdrahtung



- ☞ Optionale Zusatzplatinen (**I/O 36**) sind auf der Pelletsplatte befestigt
- ☞ Optionales **M-BUS-Modul** für Wärmemengenzähler ist auf der Zwischenwand der Anlage montiert

1 Standard-Verkabelung

CAN - BCE (I/O 49.1) => BCE

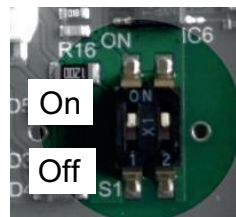
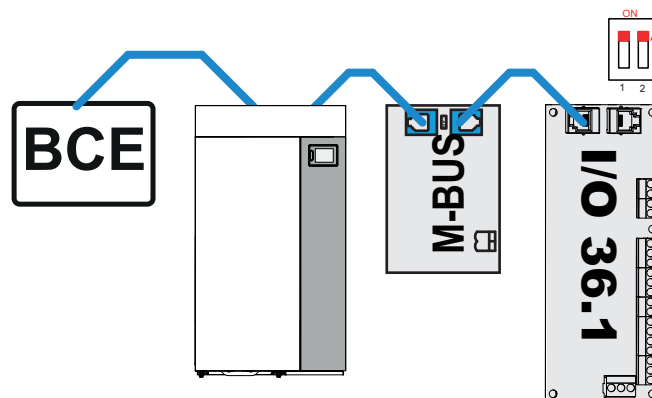


2 Optionale Verkabelung (bei Erweiterungen)

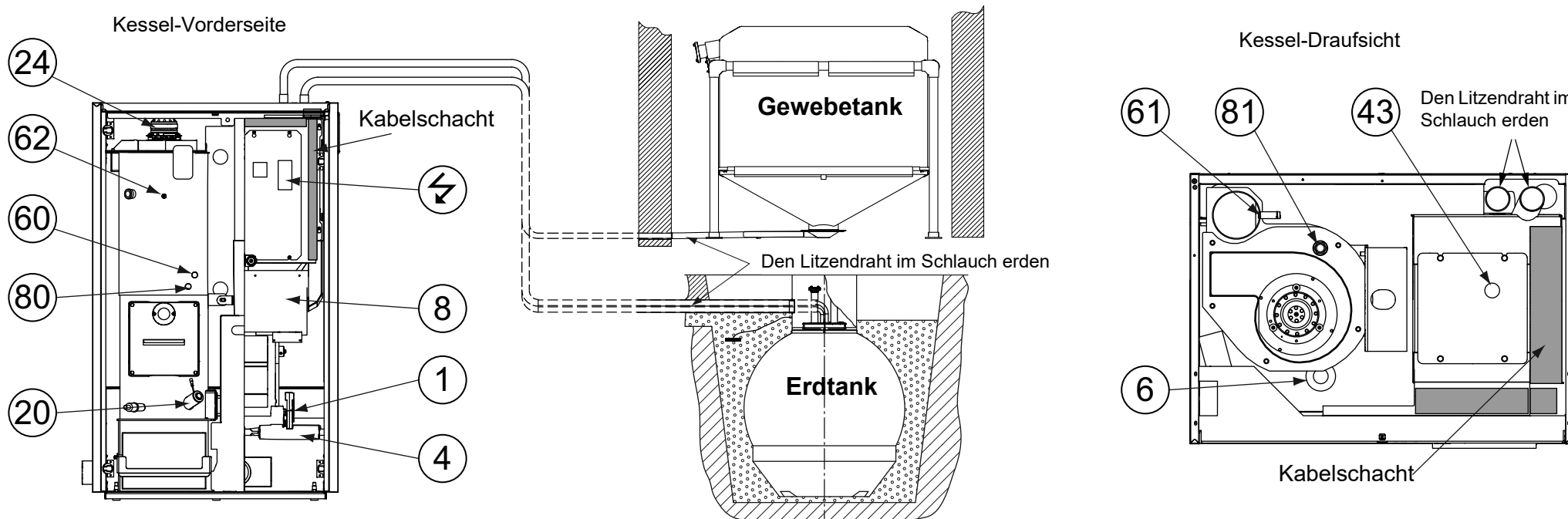
CAN - EW (I/O 49.1) => M-Bus Modul => I/O 36

☞ Die **I/O 36-Platine** ist der letzte Teilnehmer im CAN-EW (Flachkabel)
ACHTUNG: bei der letzten Erweiterungsplatine die Abschlusswiderstände auf **On** (bei allen anderen auf **Off**)

Beispiel für Abschlusswiderstand: Nano-PK mit I/O 36 und M-Bus

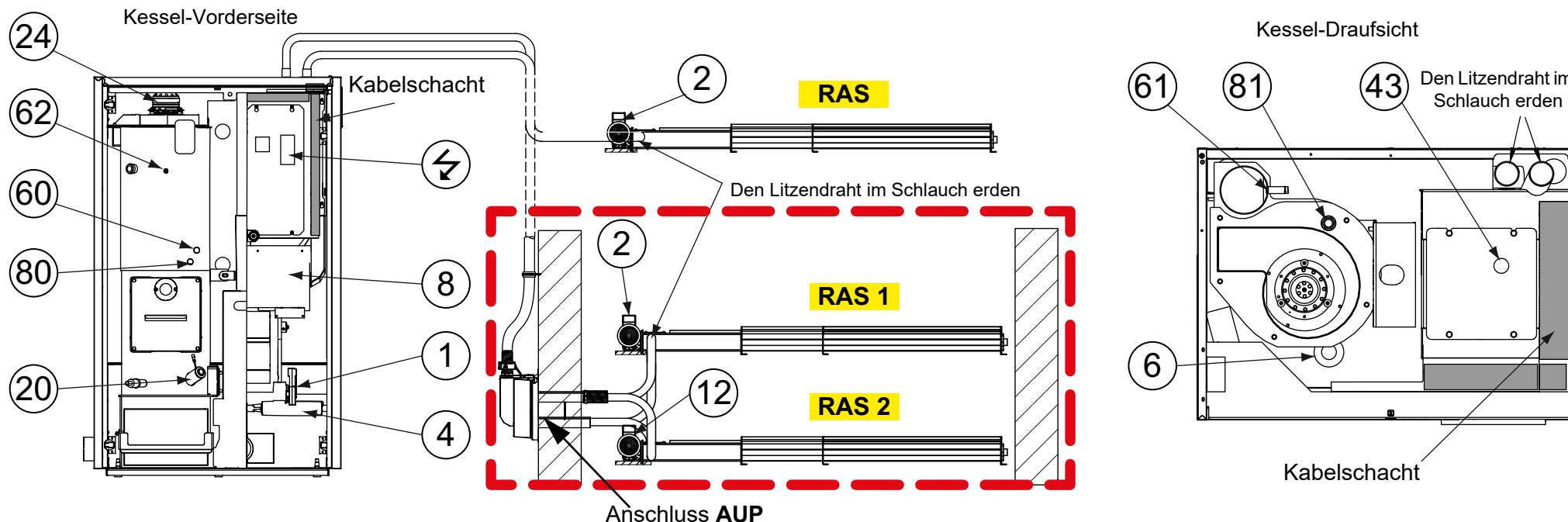


Elektroschema Gewebetank GWT / Erdtank PET

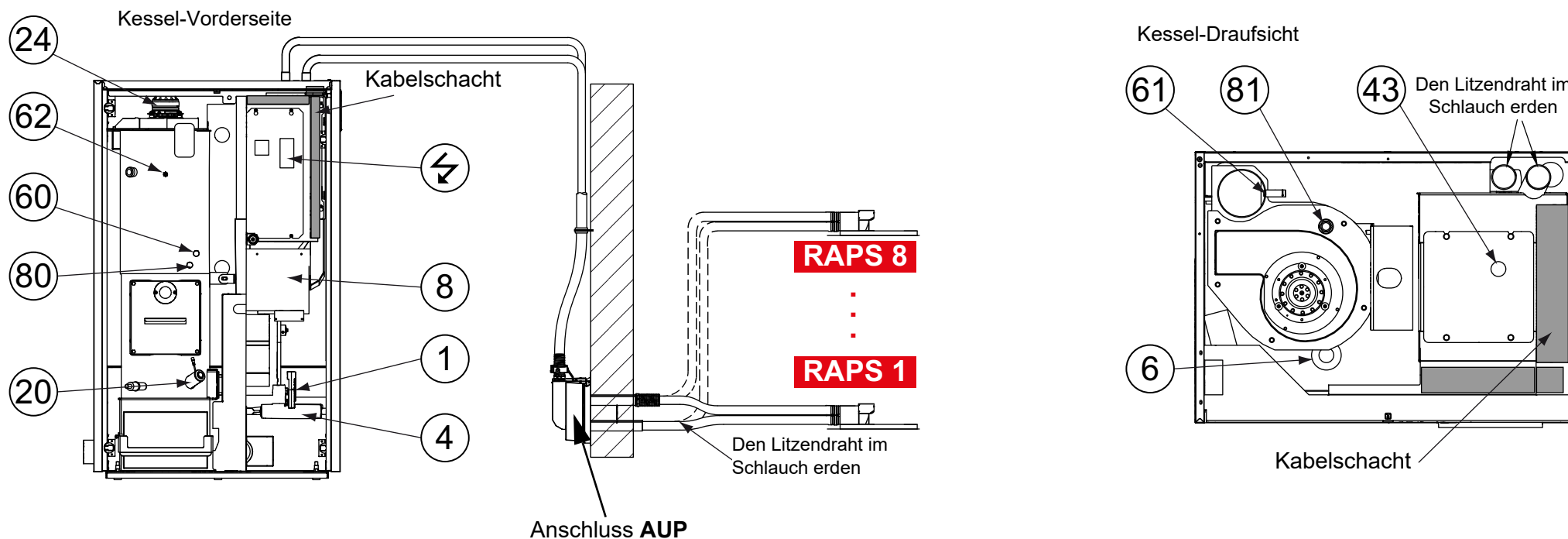


| Nr | Motoren | Nr | Verbrennung | Nr | Schalter / Sensoren | Nr | Fühler | Nr | Steuerelemente |
|----|-----------------------|----|-----------------|----|---------------------|----|----------------|----|-----------------------|
| 1 | Motor Einschub | 20 | Zündung | 43 | Füllstandsmelder | 60 | Kesselfühler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



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

3 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

4 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

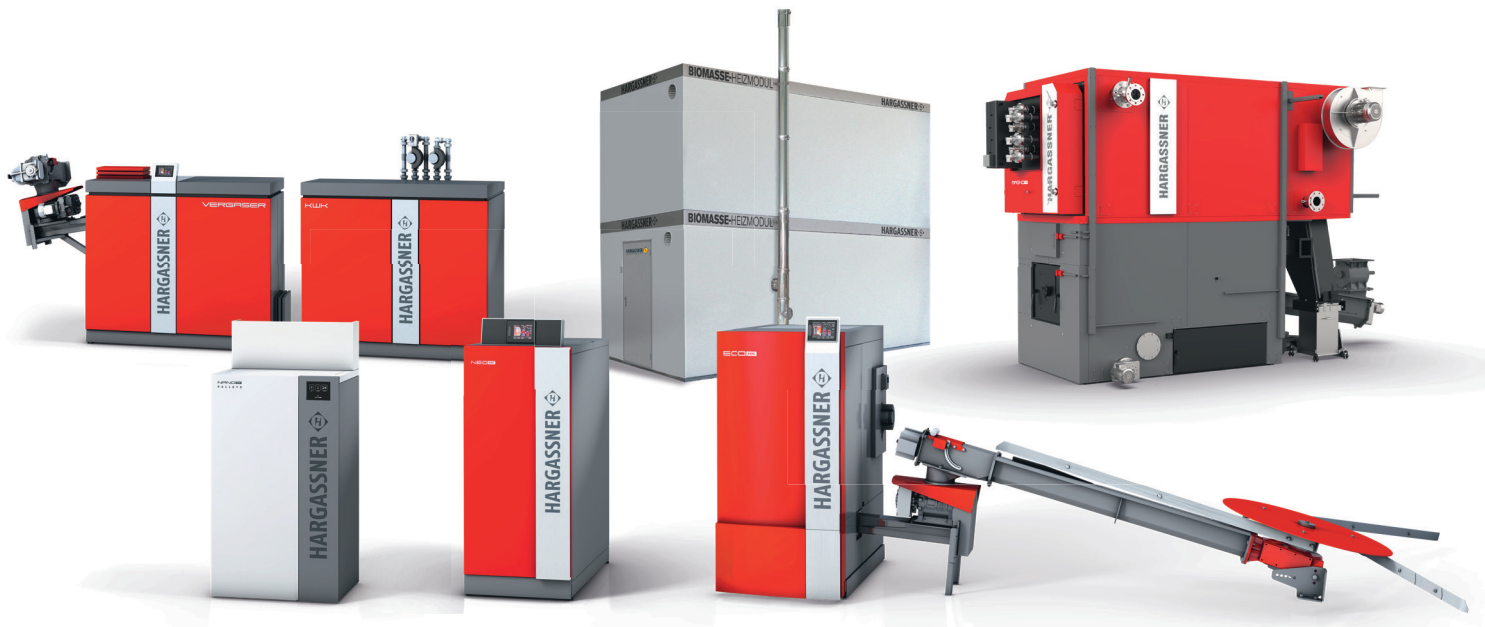
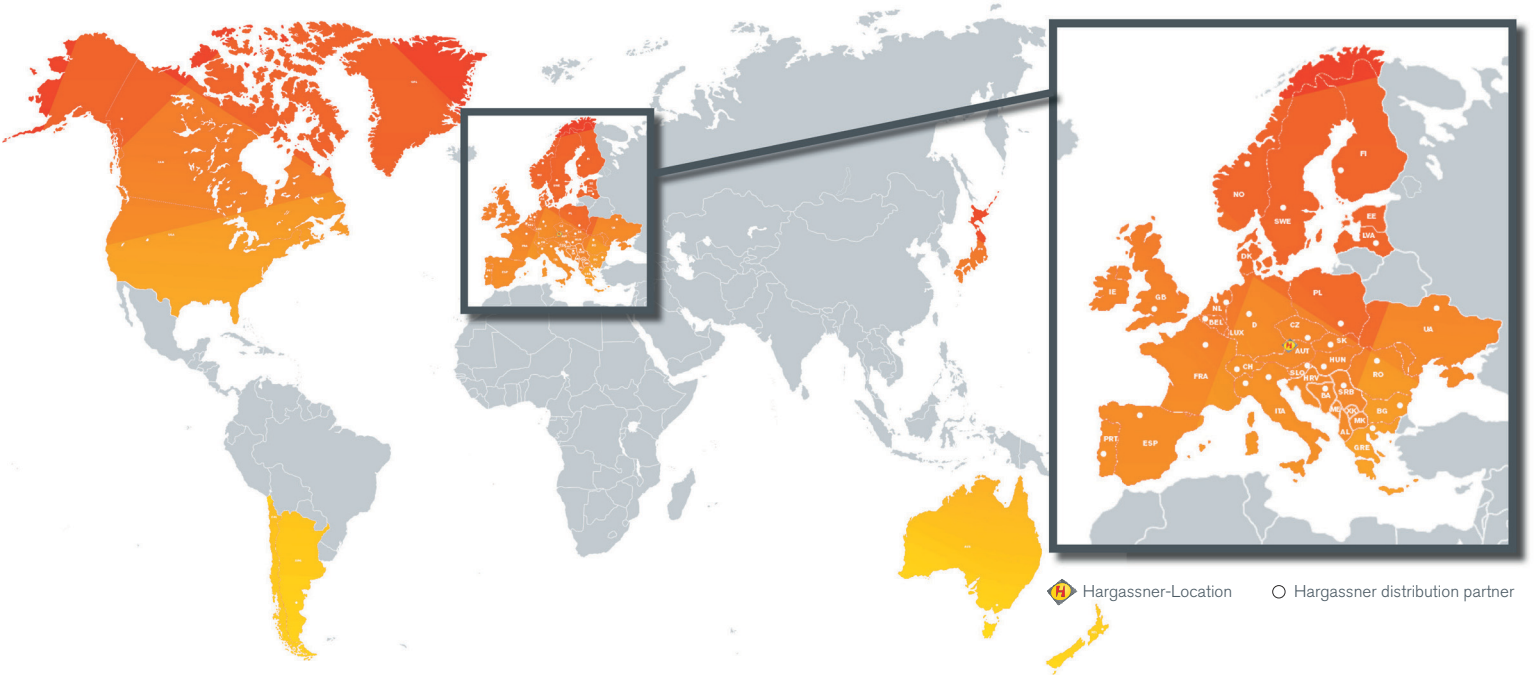
5 LED

- **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

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