

Industrieanlage PRO

# Schaltplan

	Seite
<b>Transportmodul</b>	2
<b>Kesselplatine</b>	4
<b>Wandgerät Set MK261</b>	6
<b>Bedien- und Kontrolleinheit</b>	8

**Transportmodul:**

- 1.) Die 400VAC/20A Stromversorgung des Kessels muss über einen vor der Heizraumtür montierten absperrbaren Hauptschalter allpolig vom Netz getrennt werden können!
- 2.) Der Lagerraum Sicherheitsschalter unterbricht den A1 Rührwerksantrieb und muss ebenfalls absperrbar ausgeführt werden.

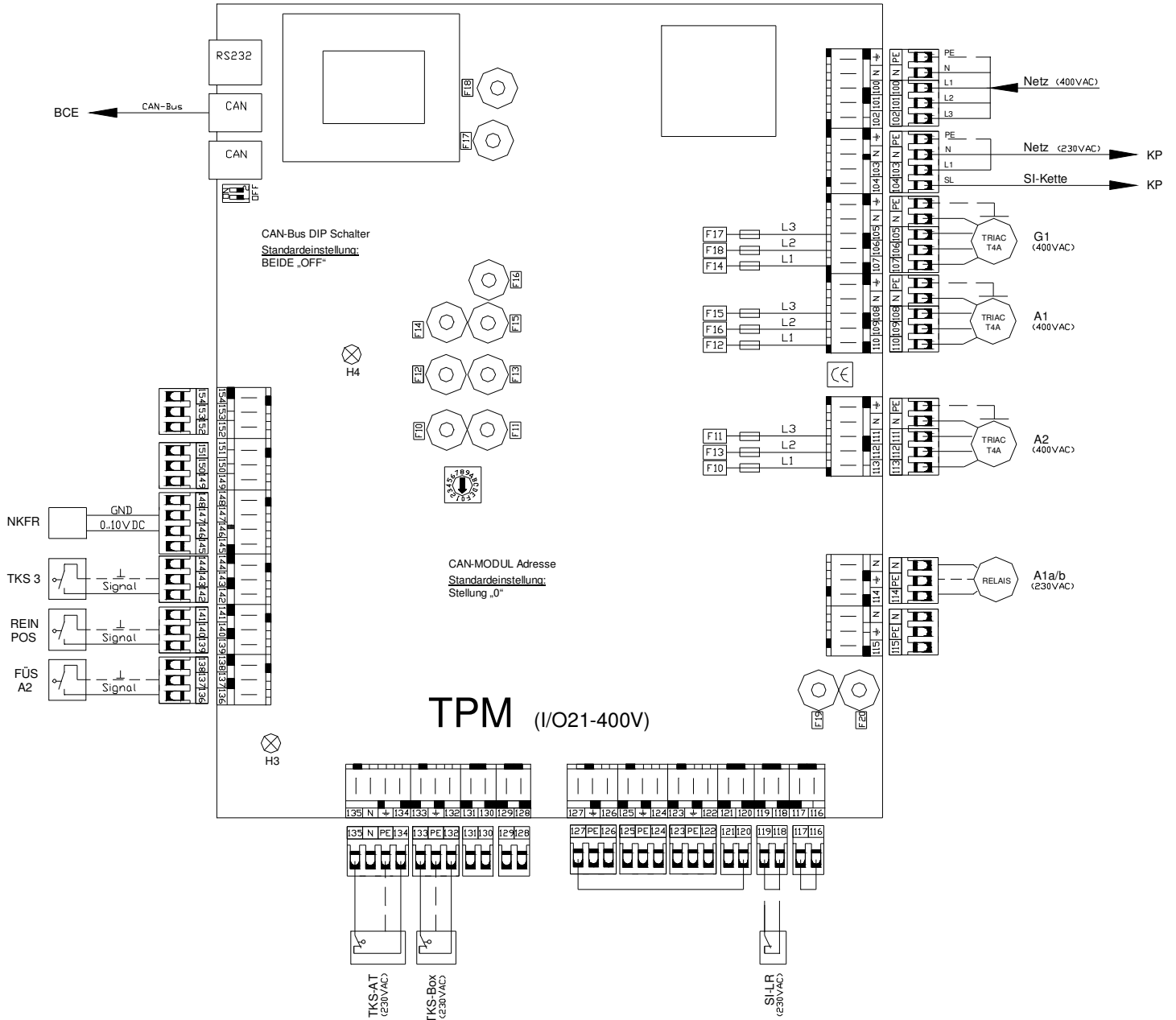
**Legende:**

<b>A1</b>	= Ausgang Austragung A1
<b>A1a/b</b>	= Steuersignal für Austragungs Umschaltung
<b>A2</b>	= Ausgang Zubringschnecke A2
<b>BCE</b>	= Bedieneinheit
<b>CAN-Bus</b>	= Datenbus
<b>FÜS A2</b>	= Füllstandsensoren (für Sonderaustragungen)
<b>Netz 230VAC</b>	= Ausgang Stromversorgung 230VAC (für Kesselplatte)
<b>Netz 400VAC</b>	= Eingang Stromversorgung 400VAC (Transportmodul)
<b>NKFR</b>	= Steuersignal für Netzkreisfreigabe (0-10V)
<b>POS-Rein</b>	= Überwachung Reinigung (Position)
<b>SI-Kette</b>	= Ausgang Sicherheitskette (Verbindung zu Klemme 9 auf der Kesselplatte)
<b>SI-LR</b>	= Sicherheitsschalter Lagerraum
<b>TKS-AT</b>	= Überwachung Aschetonne (Verschluss)
<b>TKS-Box</b>	= Überwachung Aschebox (Verschluss)
<b>TKS 3</b>	= Überwachung Zubringschnecke (Überfülldeckel)

Sicherungszuordnung		
F10	T 4A	A1b
F11	T 4A	A1b
F12	T 4A	A1a
F13	T 4A	A1b
F14	T 4A	G1
F15	T 4A	A1a
F16	T 4A	A1a
F17	T 4A	G1
F18	T 4A	G1
F19	T 315mA	TW-A2, TKS-Box, TKS-AT,
F20	T 315mA	Sicherheitskette, STB

**Transportmodul:**

**Versorgung 400VAC**  
**Absicherung 20A**  
**allpolig trennbar**



**H3** - StatusLED (grün) - blinkt im Betrieb

**H4** - PowerLED (grün) - leuchtet im Betrieb

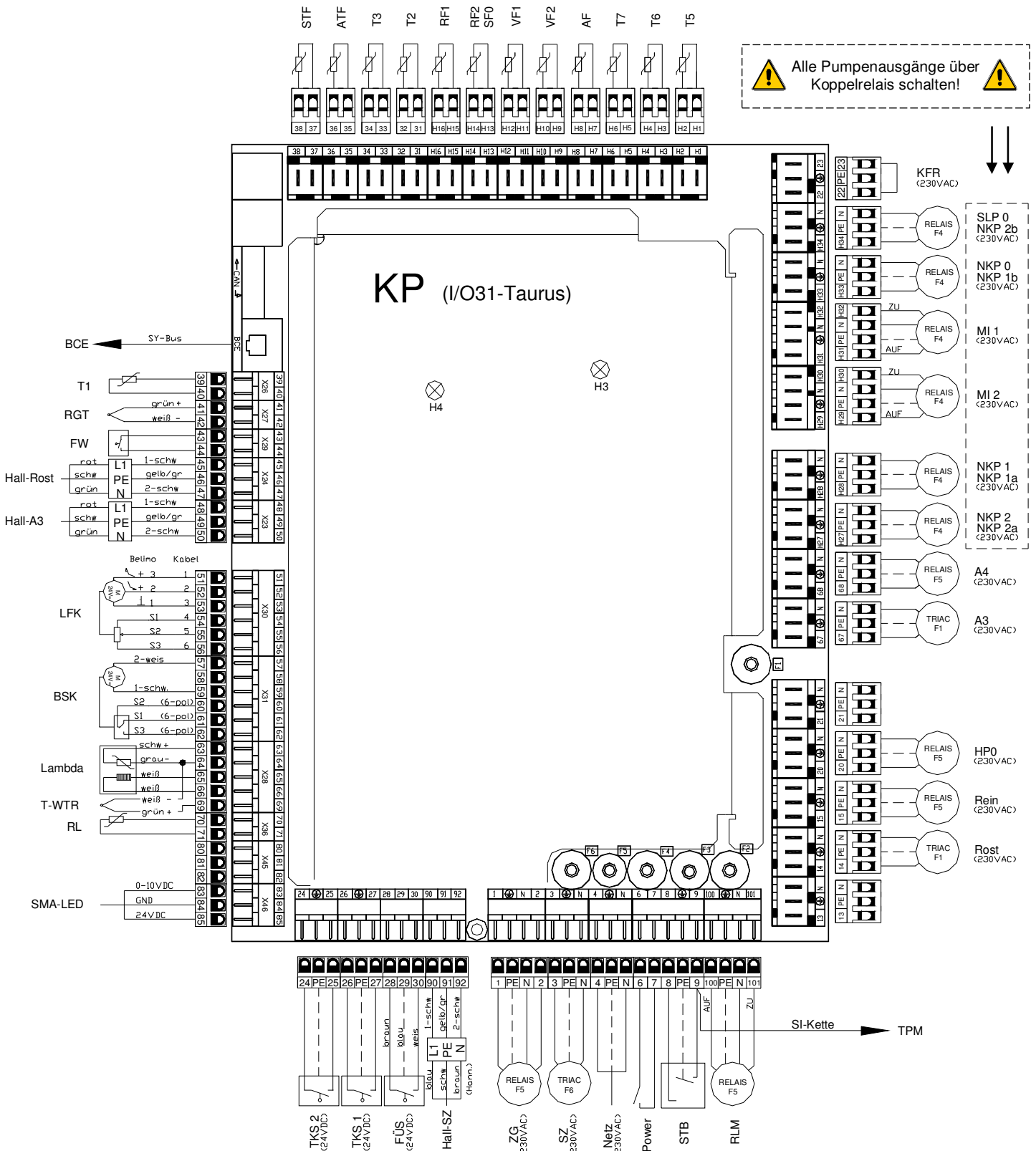
**Kesselplatine:**

- 1.) Maximal Belastung des Ausganges HP0 = **2.6 Ampere**
- 2.) Alle anderen Pumpenausgänge nur als **Schaltausgänge** verwenden!

**Legende:**

<b>A3</b>	= Ausgang Asche-Austragschneckenantrieb
<b>A4</b>	= Ausgang Asche-Austraggebläse
<b>AF</b>	= Eingang Außenfühler
<b>ATF</b>	= Eingang Aschetonnenfühler
<b>BSK</b>	= Ausgang Brandschutzklappen-Servomotor
<b>FÜS</b>	= Überwachung Füllstand (Stoker)
<b>FW</b>	= Eingang Fotosensor
<b>Hall-A3</b>	= Überwachung Asche-Austragantrieb
<b>Hall-Rost</b>	= Überwachung Rostantrieb
<b>Hall-SZ</b>	= Überwachung Saugzugmotor
<b>HP0</b>	= Ausgang Rücklaufanhebepumpe
<b>KFR</b>	= Aus/Eingang Kesselfreigabekontakt
<b>Lambda</b>	= Eingang Lambdasonde
<b>LFK</b>	= Ausgang Luftklappenmotor
<b>MI 1-2</b>	= Ausgang Mischer
<b>Netz</b>	= Eingang Stromversorgung der Kesselplatine
<b>NKP 0</b>	= Ausgang Netzkreispumpe
<b>NKP 1 (1a, 1b)</b>	= Ausgang Netzkreispumpe
<b>NKP 2 (2a, 2b)</b>	= Ausgang Netzkreispumpe
<b>Power</b>	= Aus/Eingang Netzschalter
<b>Rein</b>	= Ausgang Reinigungsantrieb
<b>RF 1-2</b>	= Eingang Rücklauffühler
<b>RGT</b>	= Eingang Rauchgastemperaturwächter (Polung beachten)
<b>RL</b>	= Eingang Rücklauffühler (Kesselrücklauf)
<b>RLM</b>	= Ausgang Rücklaufmischer (Kesselrücklauf)
<b>Rost</b>	= Ausgang Rostantrieb
<b>SF0</b>	= Eingang Speicherfühler 0
<b>SI-Kette</b>	= Ausgang Sicherheitskette (Verbindung zu Klemme 104 auf dem Transportmodul)
<b>SLP 0</b>	= Ausgang Speicherladepumpe
<b>SMA-LED</b>	= Ausgang 0-10 VDC (Störmeldungen – Kesselstatusanzeige)
<b>STB</b>	= Aus/Eingang Sicherheits-Temperatur-Begrenzer
<b>STF</b>	= Eingang Stokerfühler
<b>SY-Bus</b>	= Datenbus
<b>SZ</b>	= Ausgang Saugzuggebläse
<b>T1</b>	= Eingang Kesselfühler
<b>T2</b>	= Eingang Pufferfühler „unten“
<b>T3</b>	= Eingang Pufferfühler „oben“
<b>T5</b>	= Eingang Pufferfühler „Mitte oben“
<b>T6</b>	= Eingang Pufferfühler „Mitte Mitte“
<b>T7</b>	= Eingang Pufferfühler „Mitte unten“
<b>TKS 1</b>	= Überwachung Brennraumtür
<b>TKS 2</b>	= Überwachung Überfülldeckel (Austragschnecke)
<b>TPM</b>	= Transportmodul
<b>T-WTR</b>	= Eingang Temperaturwächter Wärmetauscherreinigung (Polung beachten)
<b>VF 1-2</b>	= Eingang Vorlauffühler
<b>ZG</b>	= Ausgang Zündgebläse

**Kesselplatine:**



**Sicherungszuordnung**

F1	T 4A	A3, Rost
F2	T 4A	Rein
F3	T 2A	STB, Power, KFR

**Sicherungszuordnung**

F4	T 6,3A	NKP1a/b, NKP2a/b, MI1, MI2, NKP0, NKP1, NKP2
F5	T 10A	ZG, RLM, HP0, A4
F6	T 4A	SZ

**Wandgerät Set-MK261:**

- 1.) Maximale Gesamtbelastung aller Pumpenausgänge = **6,3 Ampere**
- 2.) TRIAC Ausgänge (SLP0 / HKP0) maximal **1 Ampere**

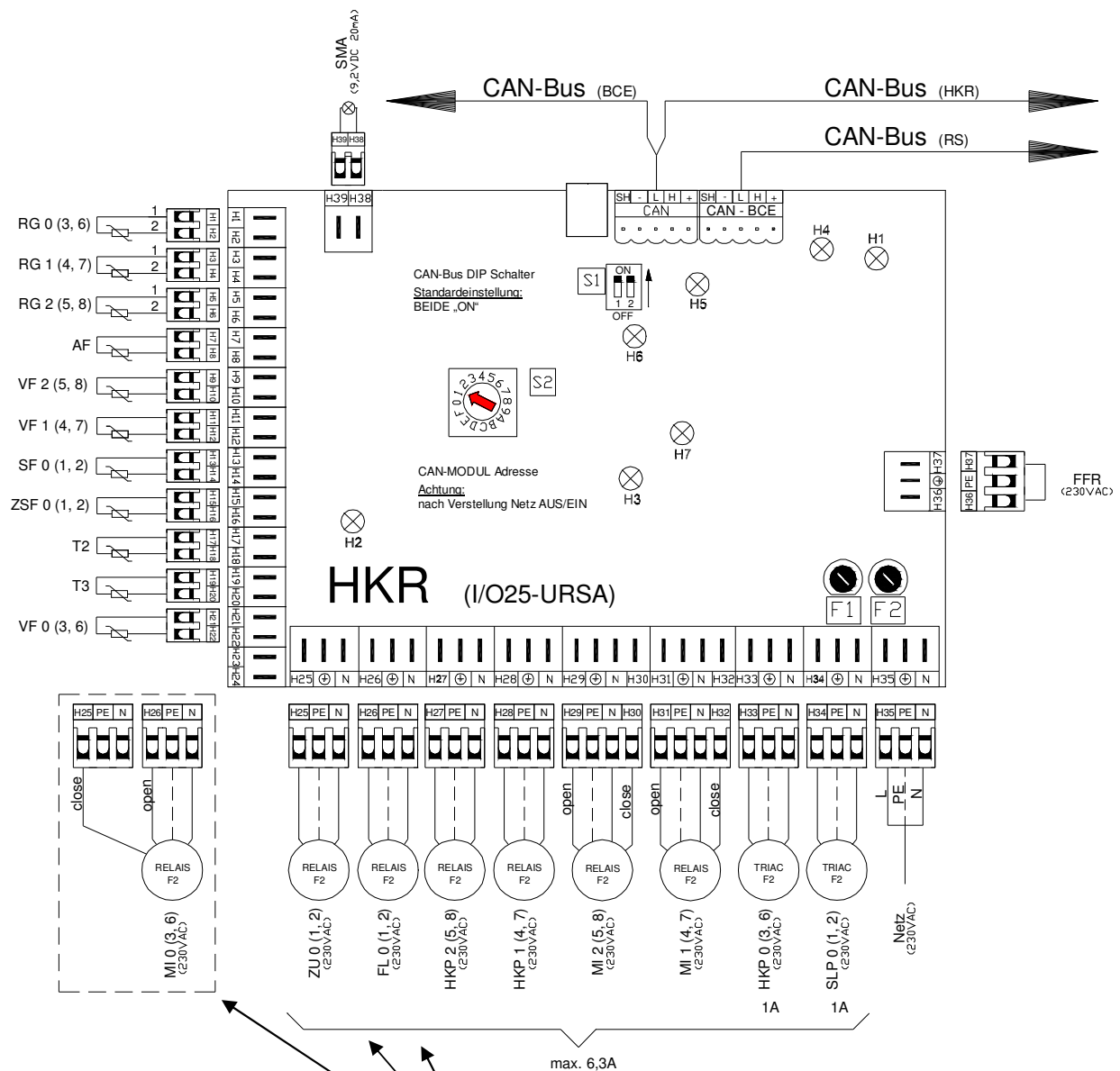
- Hinweise:**
- 1.) Wenn die Ausgänge ZU (Zusatz) und FL (Fernleitung) nicht genutzt werden, kann der Heizkreis 0 als gemischter Heizkreis betrieben werden.
  - 2.) Die CAN-Bus Verbindung immer linear verkabeln! Bei Sternförmiger Verkabelung darf die Gesamtlänge des CAN-Bus maximal 100 Meter betragen.
  - 3.) Eine Änderung der Modul Adresse wird erst nach Netz „AUS/EIN“ wirksam.

**H4** StatusLED (grün)  
blinkt im Betrieb

**H3** PowerLED (grün)  
leuchtet im Betrieb

**Legende:**

<b>AF</b>	= Eingang Außenfühler
<b>CAN-Bus</b>	= Datenbus
<b>FFR</b>	= Aus/Eingang Fernleitungsfreigabekontakt
<b>FL 0-2</b>	= Ausgang Fernleitung (LAP, PUP, ERW)
<b>HKP 0-8</b>	= Ausgang Heizkreispumpe
<b>MI 0-8</b>	= Ausgang Mischer
<b>RG 0-8</b>	= Eingang analoges Raumgerät (Anschluss im Raumgerät = Klemme 1 und 2)
<b>SF 0 (1, 2)</b>	= Eingang Speicherfühler
<b>SLP 0-2</b>	= Ausgang Speicherladepumpe
<b>SMA</b>	= Ausgang Störmeldung
<b>T2</b>	= Eingang Pufferfühler unten
<b>T3</b>	= Eingang Pufferfühler oben
<b>VF 0-8</b>	= Eingang Vorlauffühler
<b>ZSF 0 (1, 2)</b>	= Eingang Zusatzspeicherfühler
<b>ZU 0-2</b>	= Ausgang Zusatz (WWP, Extern)

**Wandgerät Set-MK261:**

- H1 - PowerLED 5V (grün) - leuchtet im Betrieb
- H2 - StatusLED (grün) - blinkt im Betrieb
- H3 - DebugLED (grün) - blinkt im Betrieb
- H4 - PowerLED 3,3V (grün) - leuchtet im Betrieb
- H5 - CAN angeschlossen (grün) - leuchtet im Betrieb
- H6 - CAN RX (gelb) - CAN empfängt
- H7 - CAN TX (gelb) - CAN sendet

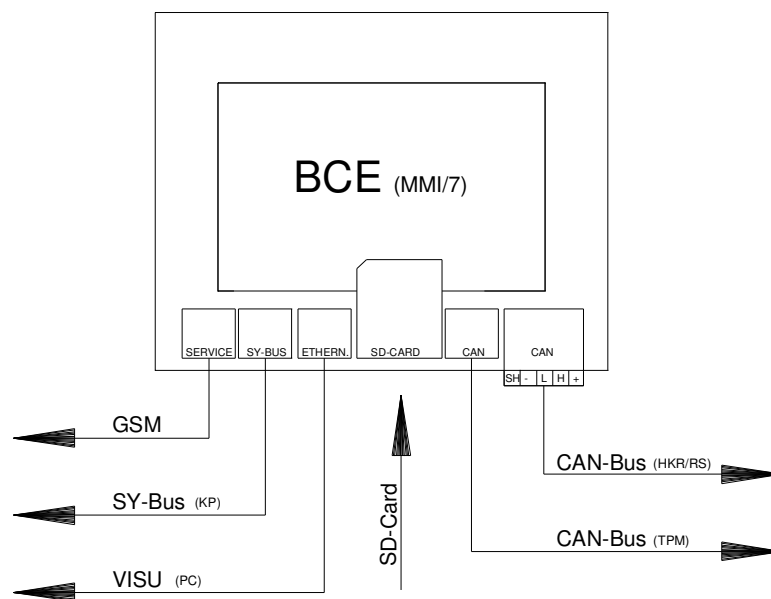
Sicherungsuzuordnung		
F1	T 0,63A	Netzteil
F2	T 6,3A	ZU 0-2, FL 0-2, HKP 0-8, MI 0-8, SLP 0-2, FFR

**Bedien- und Kontrolleinheit:**

- Hinweis:**
- 1.) Keinen starken Druck auf das Touch-Display ausüben.
  - 2.) Die CAN-Bus Verbindung immer linear verkabeln! Bei Sternförmiger Verkabelung darf die Gesamtlänge des CAN-Bus maximal 100 Meter betragen.
  - 3.) Für Updates bzw. Aufzeichnungen können SD-Card's bis 4GB verwendet werden.  
SD-Card's mit der Bezeichnung SD-HC können nicht verwendet werden.

**Legende:**

<b>BCE</b>	= Bedien- und Kontrolleinheit
<b>CAN</b>	= Anschluss CAN-Bus (HKR, RS, TPM)
<b>ETHERN.</b>	= Anschlussmöglichkeit Visualisierung
<b>Service</b>	= Anschlussmöglichkeit für ein GSM-Modul
<b>SD-Card</b>	= Slot für SD-Card's bis 4 GB (Update, SD-Logging, ...)
<b>SY-Bus</b>	= Anschluss Datenbus zur Kesselplatine



# GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

A – 4722 PEUERBACH Bruck 7

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0)7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com

Druckfehler und Technische Änderungen vorbehalten