

Průmyslový kotel PRO

Schéma zapojení

	strana
Transportní modul	2
Řídící jednotka kotle	4
Nástěnný přístroj Wandgerät Set MK261	6
Ovládací a kontrolní jednotka	8

Transportní modul:

- 1.) Přívod el. proudu 400VAC/20A do kotle musí být možné jej odpojit uzamykatelným hlavním vypínačem namontovaným před dveřmi kotelny!
- 2.) Bezpečnostní vypínač skladového prostoru zastavuje šnekové dopravníky A1 a/b a musí být rovněž uzamykatelný.

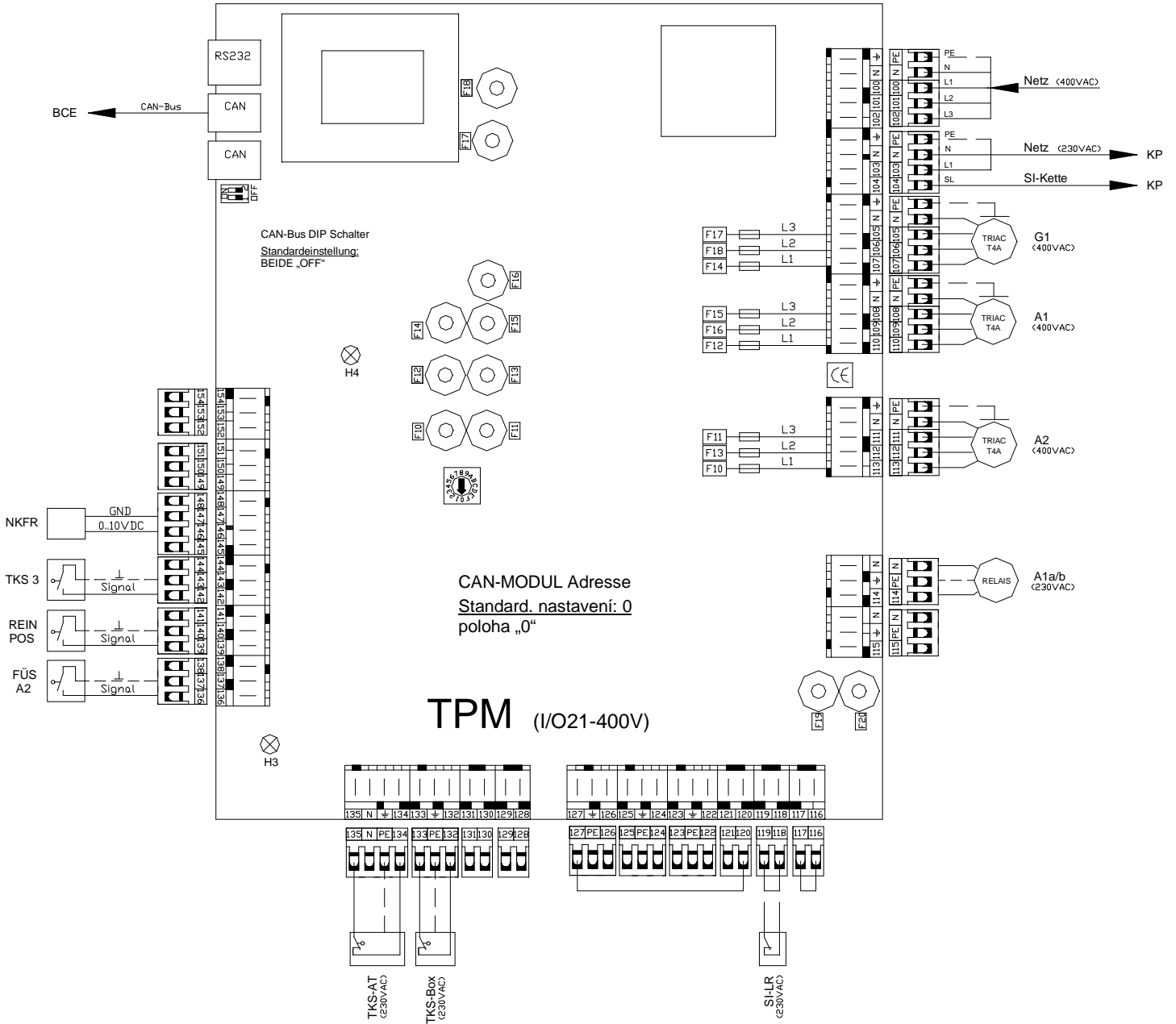
Legenda:

A1	= výstup doprava paliva A1
A1a/b	= řídicí signál pro přepnutí dopravy paliva
A2	= výstup přisunovací šnekový dopravník A2
BCE	= ovládací jednotka
CAN-Bus	= datová sběrnice
FÜS A2	= čidlo stavu naplnění (pro oddělené dopravy paliva)
Netz 230VAC	= výstup el.napájení 230VAC (pro řídicí jednotku kotle)
Netz 400VAC	= vstup el.napájení 400VAC (transportnímodul)
NKFR	= řídicí signál pro schválení síťových okruhů (0-10V)
POS-Rein	= sledování čištění (poloha)
SI-Kette	= výstup bezpečnostní řetězec (propojení ke svorce 9 na řídicí jednotce kotle)
SI-LR	= sledování bezpečnostní spínač skladový prostor
TKS-AT	= sledování popelnice (uzávěr)
TKS-Box	= sledování popelníku (uzávěr)
TKS 3	= sledování přisunovacího šnekového dopravníku (víko přepnutí)

Přiřazení pojistek		
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

Transportní modul:

El. napájení 400VAC
 jištění 20A
 zcela odpojitelné



H3 - StatusLED (zelená) - bliká v provozu

H4 - PowerLED (zelená) - svítí v provozu

Řídicí jednotka kotle:

- 1.) Maximální zatížení výstupu HP0 = **2,6 ampéru**
- 2.) Všechny ostatní čerpadlové výstupy použít jen jako **spínací výstupy!**

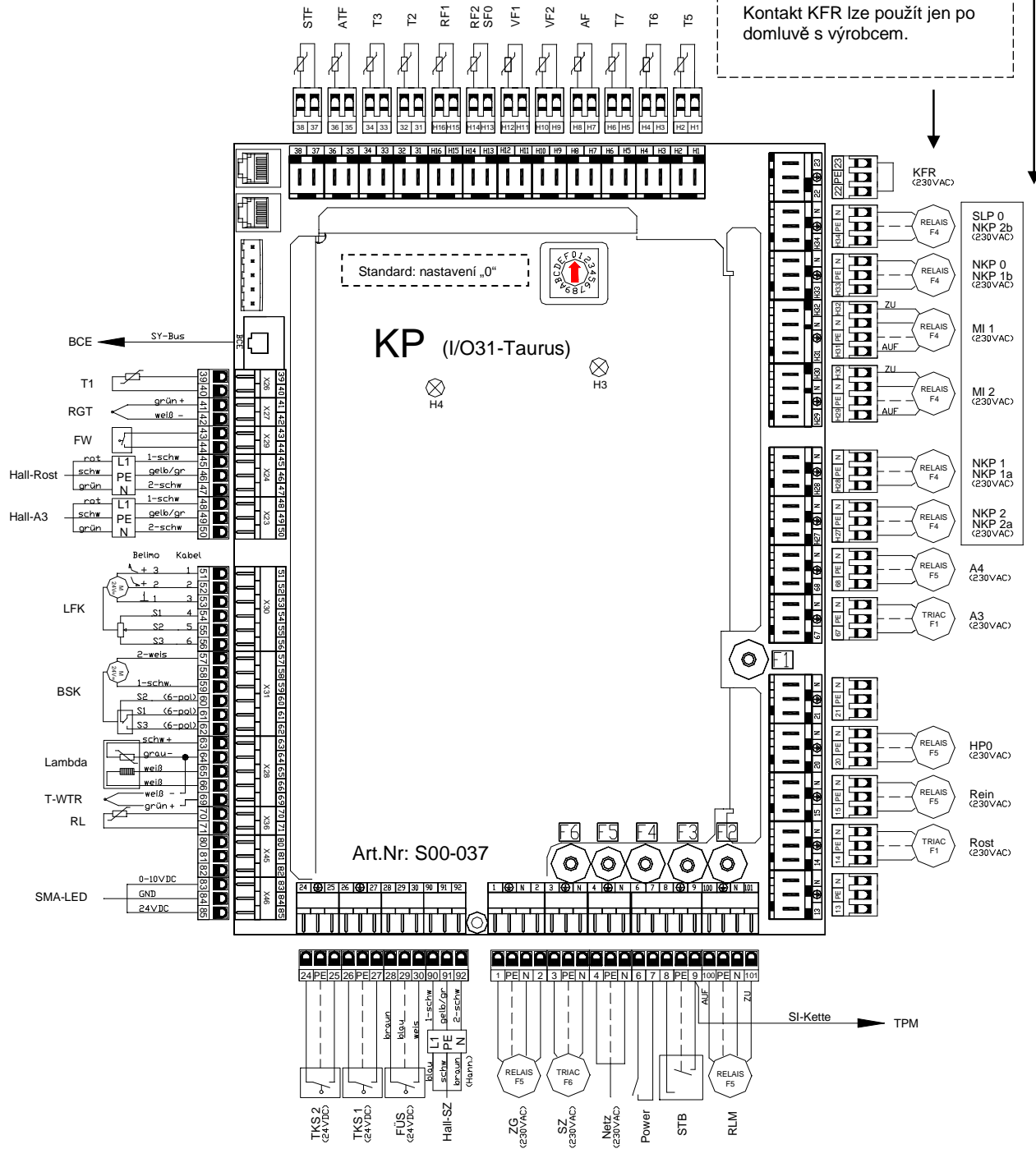
Legenda:

A3	= výstup pohon šnekového dopravníku odpopelnění
A4	= výstup ventilátor odpopelnění
AF	= vstup venkovní čidlo
ATF	= vstup čidlo popelnice
BSK	= výstup servomotor protipožární klapka
FÜS	= sledování stav naplnění (podavač)
FW	= vstup fotočidlo
Hall-A3	= sledování pohon odpopelnění
Hall-Rost	= sledování pohon roštu
Hall-SZ	= sledování motor odtahového ventilátoru
HP0	= výstup čerpadlo podpory teploty zpětné vody
KFR	= výstup/vstup schvalovací kontakt kotle (nutná domluva s výrobcem)
Lambda	= vstup sonda lambda
LFK	= výstup motor vzduchových klapkek
MI 1-2	= výstup směšovač
Netz	= vstup el. napájení řídicí jednotky kotle
NKP 0	= výstup čerpadlo síťového okruhu
NKP 1 (1a, 1b)	= výstup čerpadlo síťového okruhu
NKP 2 (2a, 2b)	= výstup čerpadlo síťového okruhu
Power	= výstup/vstup hlavní vypínač
Rein	= výstup pohon čištění
RF 1-2	= vstup čidlo zpětné vody
RGT	= vstup čidlo teploty spalin (respektovat pólování)
RL	= vstup čidlo zpětné vody (zpětná voda kotle)
RLM	= výstup směšovač zpětné vody (zpětná voda kotle)
Rost	= výstup pohon roštu
SF0	= vstup bojler 0
SI-Kette	= výstup bezpečnostní řetězec (propojení ke svorce 104 na transportním modulu)
SLP 0	= výstup čerpadlo bojleru
SMA-LED	= výstup 0-10 VDC (hlášení poruchy – ukazatel stavu kotle)
STB	= výstup / vstup bezpečnostního termostatu
STF	= vstup čidlo podavače
SY-Bus	= datová sběrnice
SZ	= výstup odtahový ventilátor
T1	= vstup čidlo kotle
T2	= vstup čidlo akumulární nádrže „dole“
T3	= vstup čidlo akumulární nádrže „nahore“
T5	= vstup čidlo akumulární nádrže „uprostřed nahore“
T6	= vstup čidlo akumulární nádrže „uprostřed uprostřed“
T7	= vstup čidlo akumulární nádrže „uprostřed dole“
TKS 1	= sledování dvířka spalovacího prostoru
TKS 2	= sledování víko přeplnění (šnekový dopravník paliva)
TPM	= transportní modul
T-WTR	= vstup čidlo teploty čištění výměníku tepla (respektovat pólování)
VF 1-2	= vstup čidlo topné vody
ZG	= výstup zapalovač

Řídicí jednotka kotle:

Všechny výstupy čerpadla spínat jen přes vazební relé!

Kontakt KFR lze použít jen po domluvě s výrobcem.



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

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

Nástěnný přístroj Wandgerät Set-MK261:

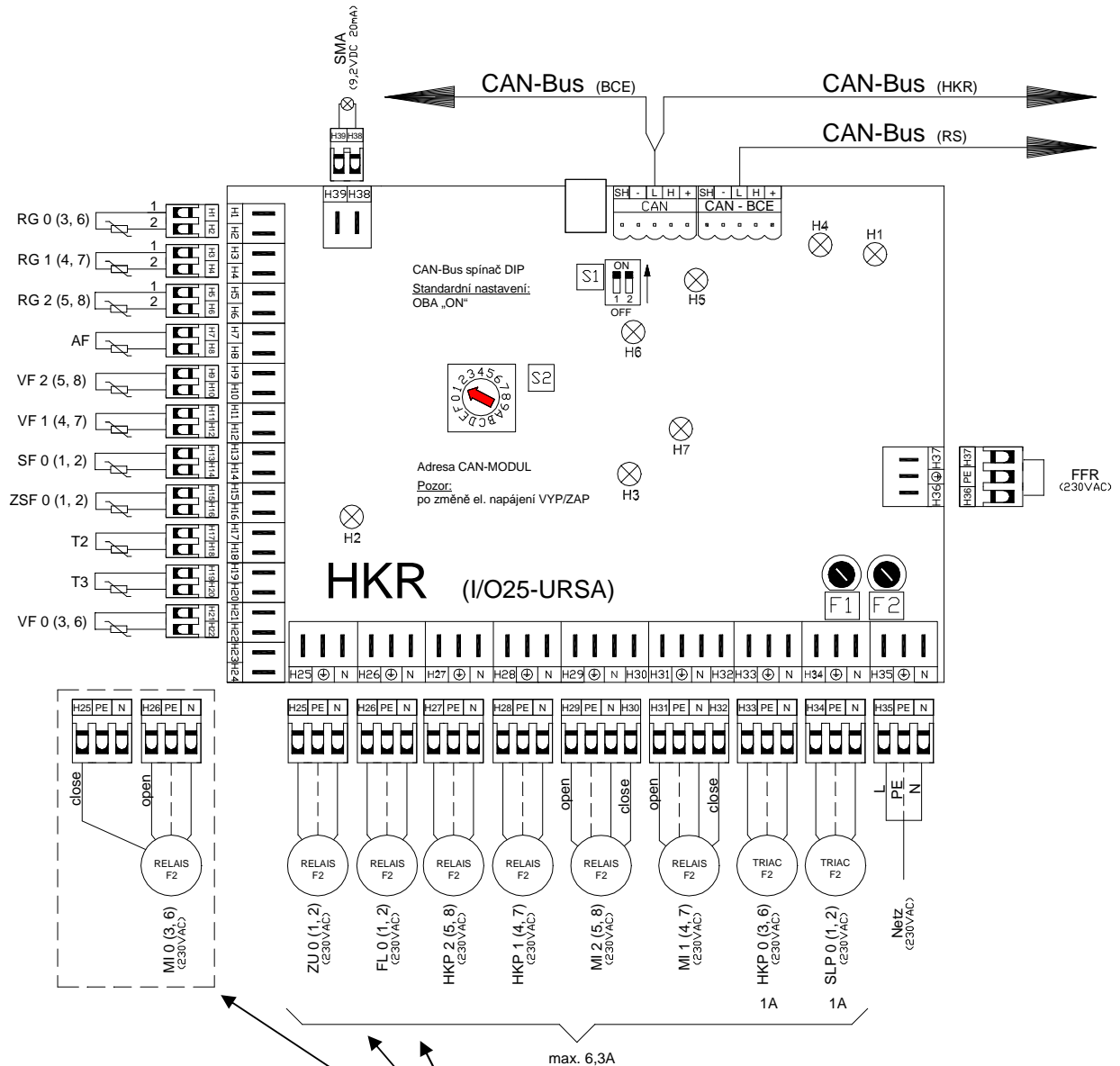
- 1.) Maximální celkové zatížení všech čerpadlových výstupů = **6,3 ampéru**
- 2.) Výstupy TRIAC (SLP0 / HKP0) maximálně **1 ampér**

Upozornění:

- 1.) Když nejsou výstupy ZU (Doplňkový) a FL (Dálkové vedení) používané, lze topný okruh 0 provozovat jako směřovaný topný okruh.
- 2.) Propojení CAN-Bus musí být vždy lineární! Při hvězdicovém propojení smí celková délka CAN-Bus činit maximálně 100 metrů.
- 3.) Změna adresy modulu je účinná až po „VYP/ZAP“ hlavního vypínače.

Legenda:

AF	= vstup venkovní čidlo
CAN-Bus	= datová sběrnice
FFR	= výstup/vstup schvalovací kontakt dálkového vedení
FL 0-2	= výstup dálkové vedení (LAP, PUP, ERW)
HKP 0-8	= výstup čerpadlo topného okruhu
MI 0-8	= výstup směšovač
RG 0-8	= vstup analogová pokojová jednotka (připojení v pokojové jednotce = svorka 1 a 2)
SF 0 (1, 2)	= vstup čidlo bojleru
SLP 0-2	= výstup čerpadlo ohřevu bojleru
SMA	= výstup hlášení poruchy
T2	= vstup čidlo akumulární nádrže dole
T3	= vstup čidlo akumulární nádrže nahoře
VF 0-8	= vstup čidlo topné vody
ZSF 0 (1, 2)	= vstup čidlo doplňkového bojleru
ZU 0-2	= výstup Doplňkový (CTUV, externí)

Nástěnný přístroj Wandgerät Set-MK261:

- H1 - PowerLED 5V (zelená) - svítí při provozu
- H2 - StatusLED (grün) - bliká při provozu
- H3 - DebugLED (grün) - bliká při provozu
- H4 - PowerLED 3,3V (zelená) - svítí při provozu
- H5 - CAN angeschlossen (zelená) - svítí při provozu
- H6 - CAN RX (gelb) - CAN přijímá
- H7 - CAN TX (gelb) - CAN odesílá

Přiřazení pojistek		
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

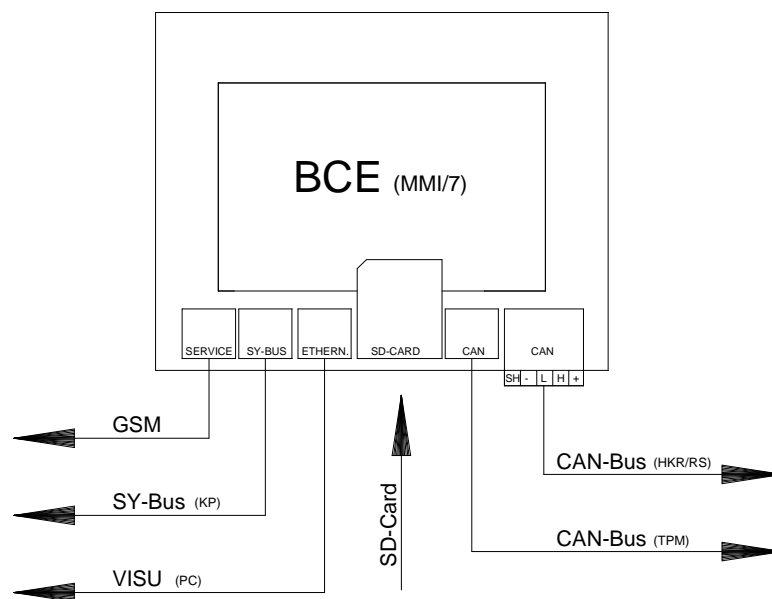
Ovládací a kontrolní jednotka:

Upozornění: 1.) Na dotykový displej netlačit silně.

- 2.) Propojení CAN-Bus musí být vždy lineární! Při hvězdicovém propojení smí celková délka CAN-Bus činit maximálně 100 metrů.
- 3.) Pro update resp. záznamy lze použít SD-karty do **4GB**.
SD-karty s označení **SD-HC** nelze použít.

Legende:

BCE	= ovládací a kontrolní jednotka
CAN	= připojení CAN-Bus (HKR, RS, TPM)
ETHERN.	= možnost připojení vizualizace
Service	= možnost připojení pro modul GSM
SD-Card	= slot pro SD-kartu do 4 GB (update, SD-Logging, ...)
SY-Bus	= připojení datové sběrnice k řídicí jednotce kotle



GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
zastoupená v ČR a SR společností
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 009
Email: info@guntamatic.cz
www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny