

Elektro kniha Kotel na dřevo Neo-HV 20-60

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Čtěte a uschovejte Návod

HARGASSNER Ges mbH

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

CZ - V02 05/2018 - 11059599

Schéma el. zapojení desky I/O 34.3 ke kotli na dřevo / elektrikář

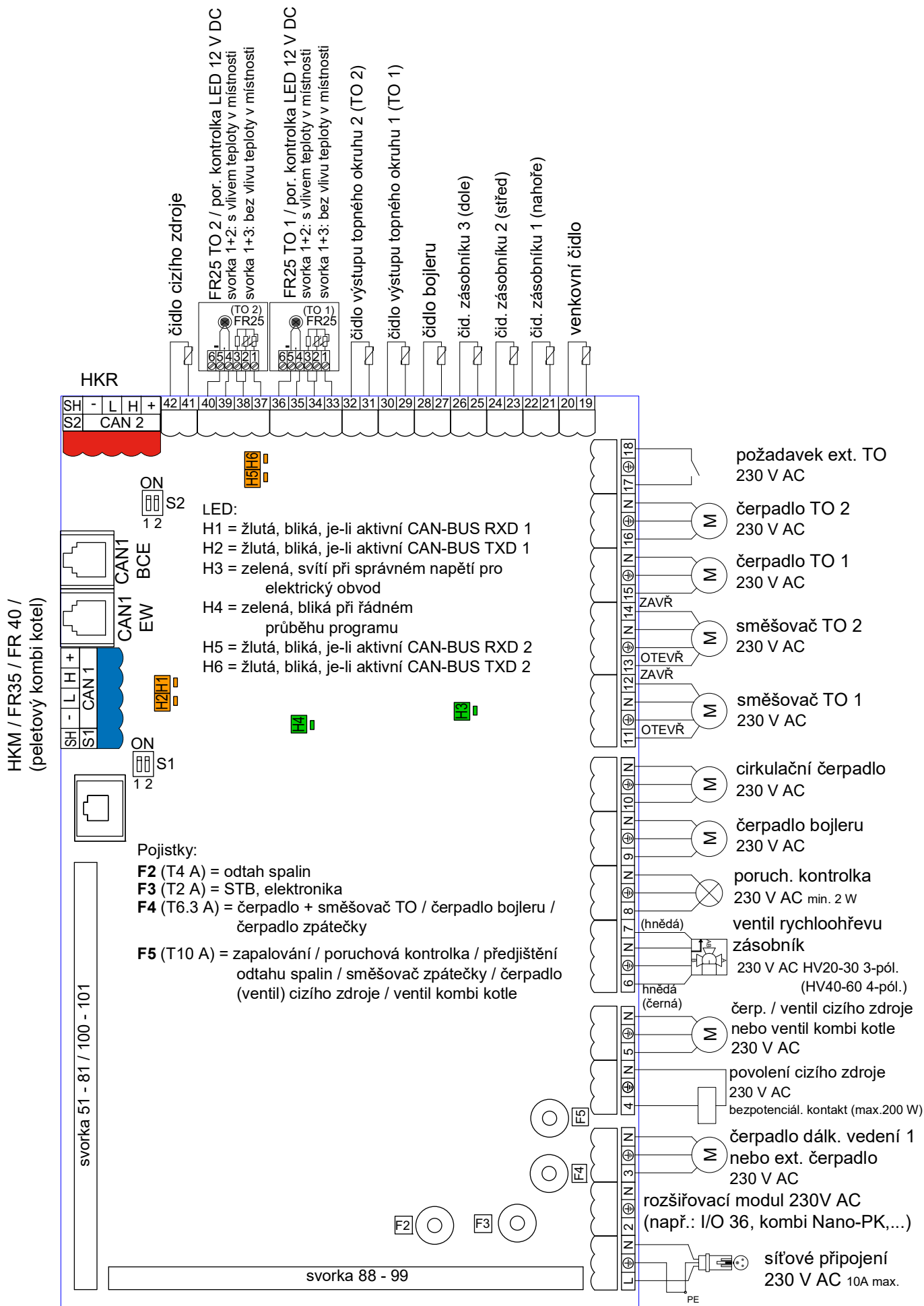


Schéma el. zapojení desky I/O 34.1 ke kotli na dřevo / z výroby

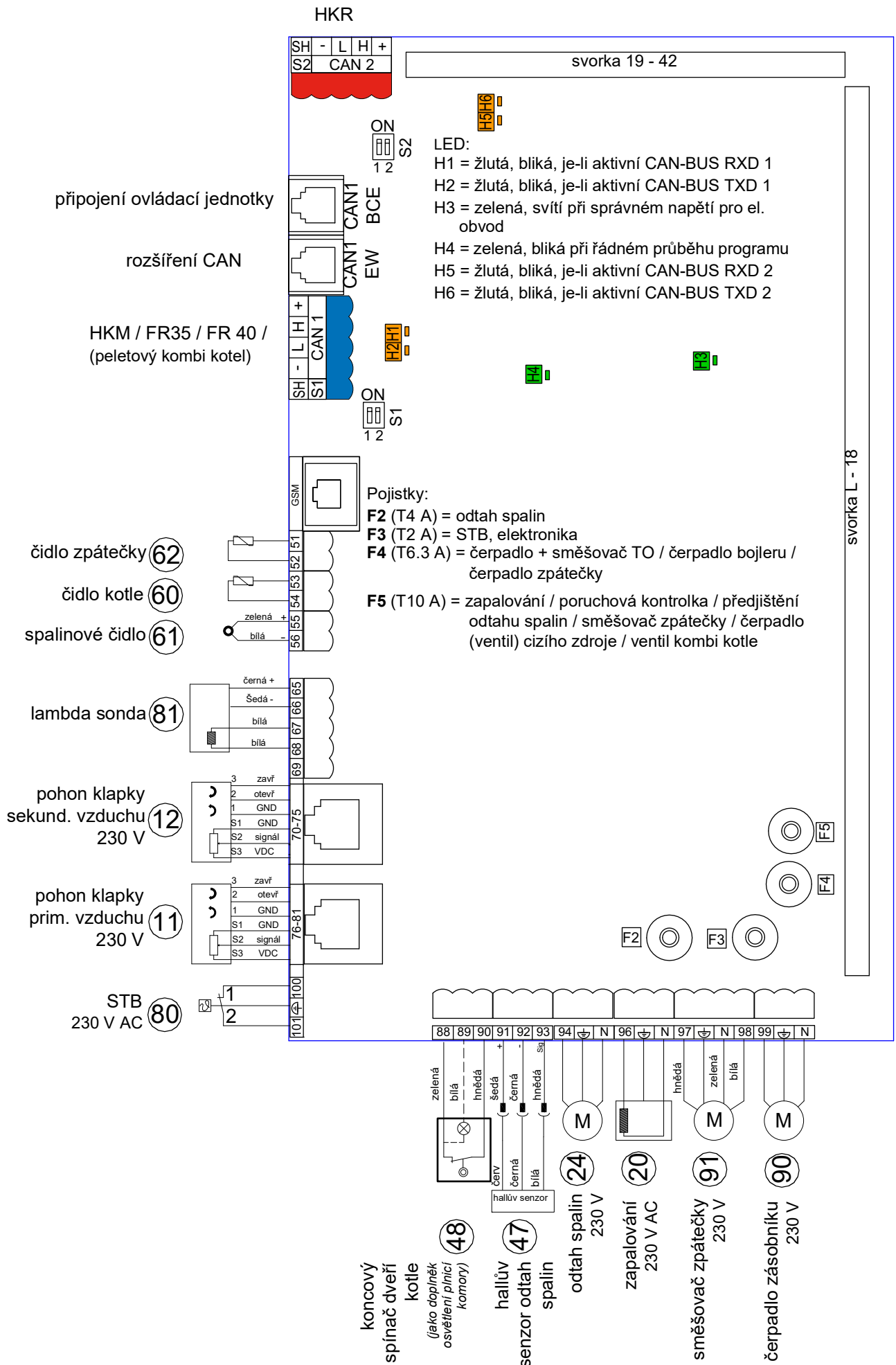
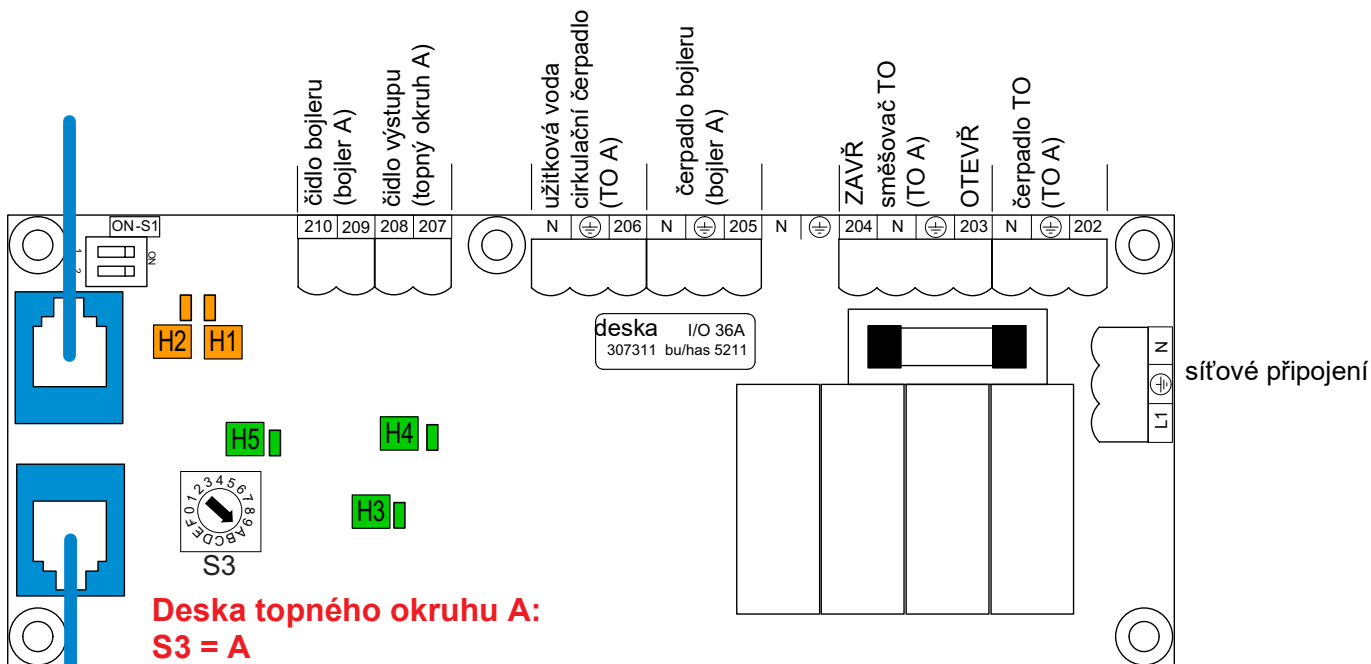


Schéma el. zapojení desky I/O 36.1 / topný okruh A (TO A)

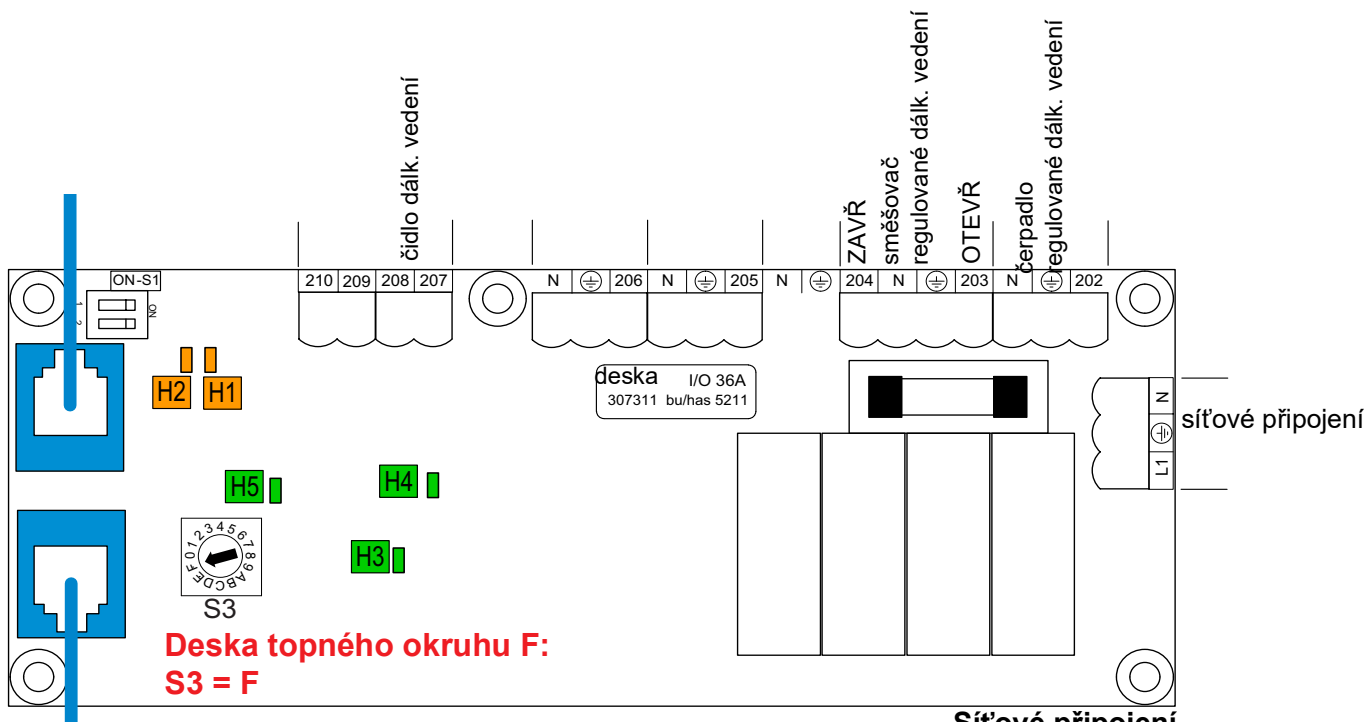


Deska topného okruhu A:
S3 = A

Pozor!
Přestavení S3 bude aktivní až po **ZAP/VYP ze sítě**

Síťové připojení
Přívod od hlavní desky I/O 34.3
(2/PE/N)

Schéma el. zapojení desky I/O 36.1 / regulované dálk. vedení (HKF)



Deska topného okruhu F:
S3 = F

Pozor!
Přestavení S3 bude aktivní až po **ZAP/VYP ze sítě**

Síťové připojení
Přívod od hlavní desky I/O 34.3
(2/PE/N)

Indikace LED u I/O 36.1:

- H1 = oranžová, bliká, jestliže CAN RX přijímá
- H2 = oranžová, bliká, jestliže CAN RX vysílá
- H3 = zelená, svítí při správném napětí pro el. obvod
- H4 = zelená, svítí při správném napětí pro procesor
- H5 = zelená, bliká při aktualizaci softwaru

Schéma el. zapojení desky I/O 36.1 / zásobník s 5 čidly

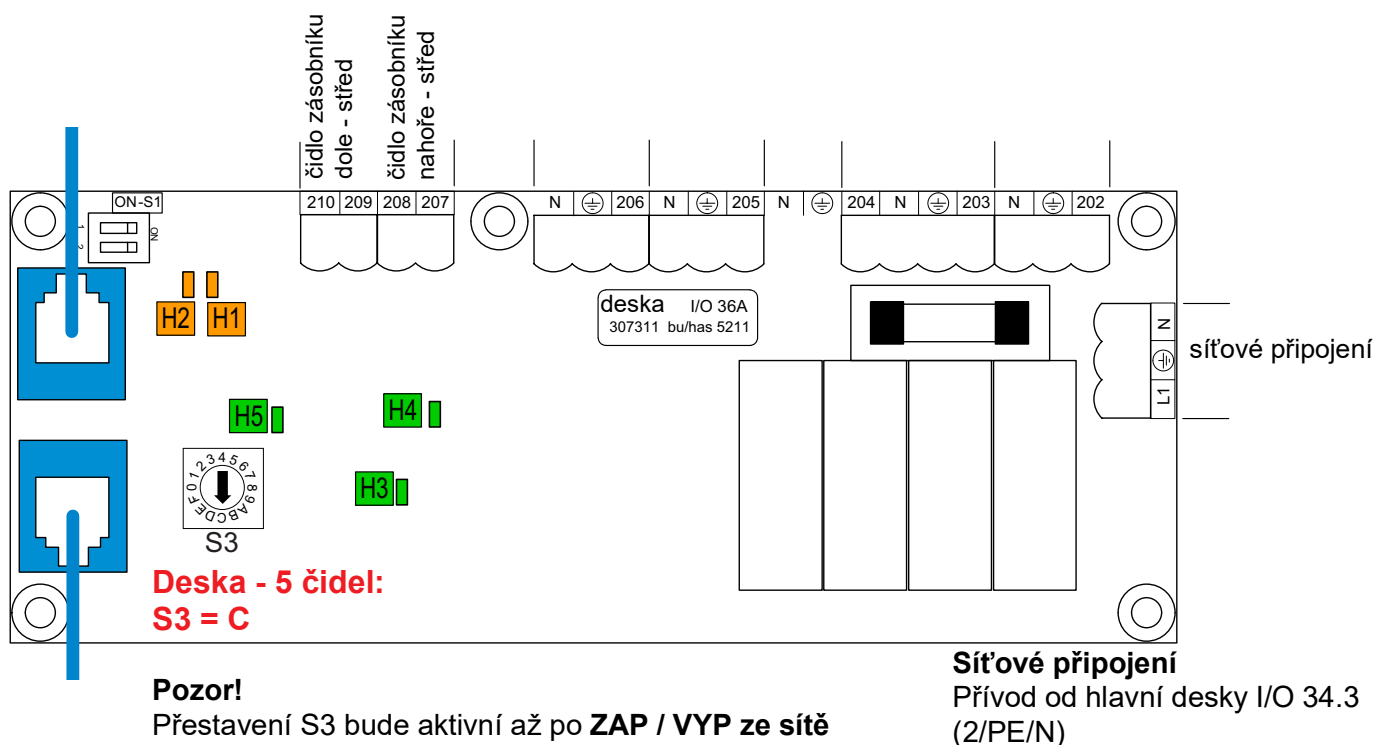
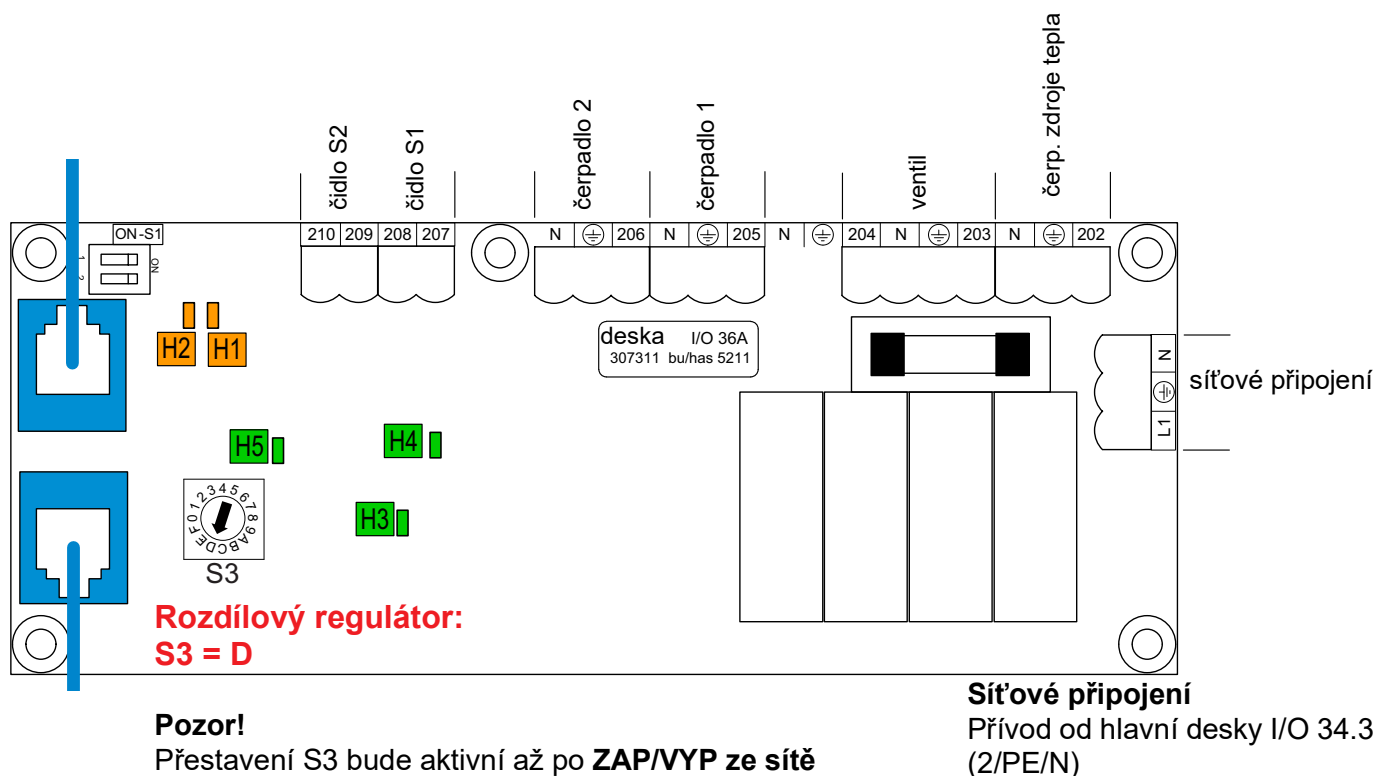


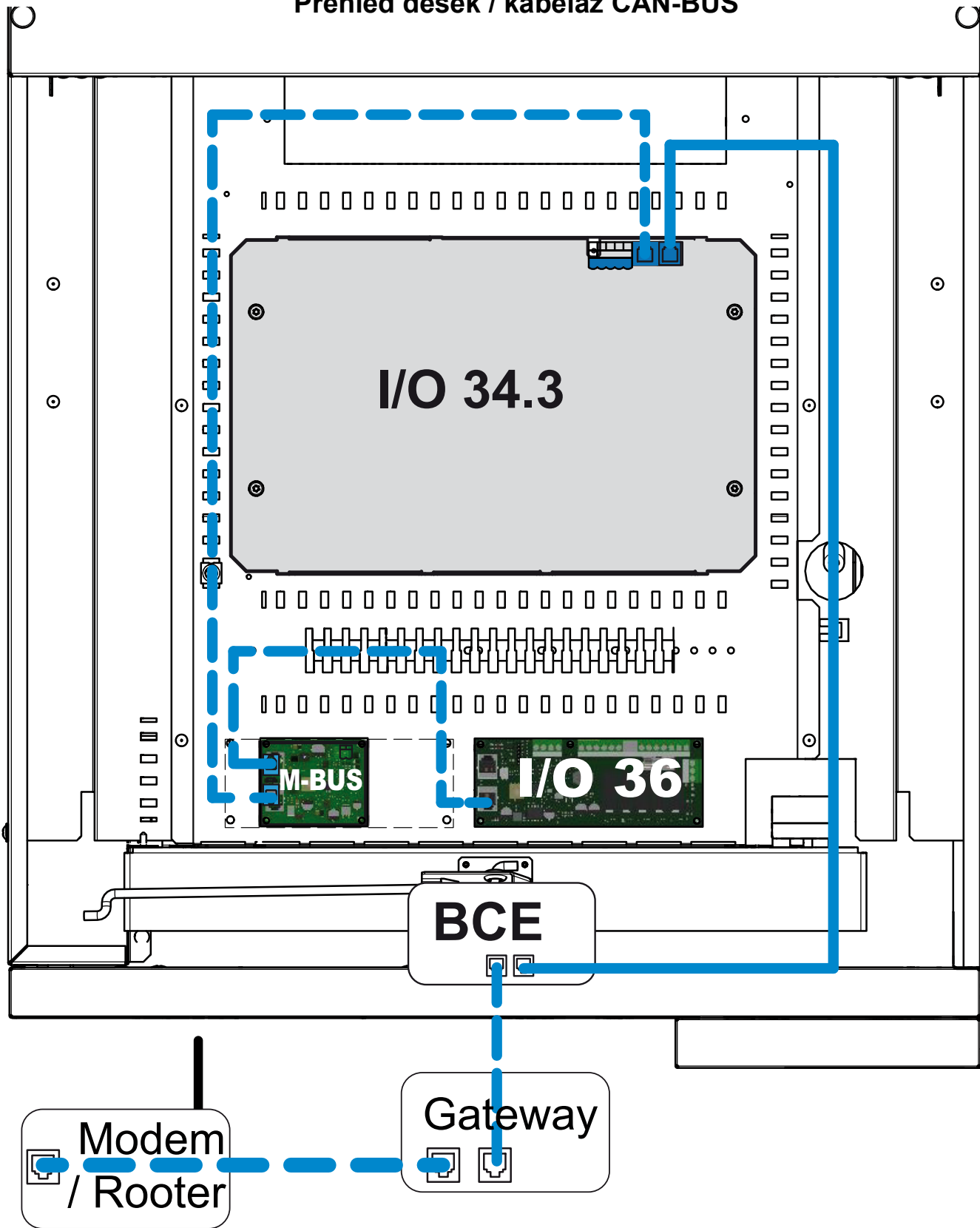
Schéma el. zapojení desky I/O 36.1 / rozdílový regulátor



Indikace LED u I/O 36.1:

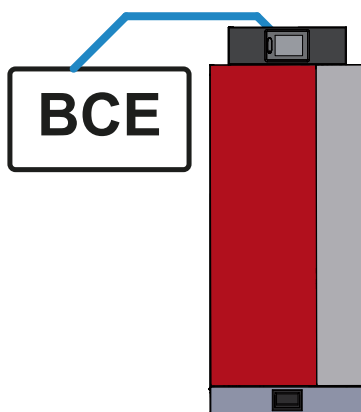
- H1 = oranžová, bliká, jestliže CAN RX přijímá
- H2 = oranžová, bliká, jestliže CAN RX vysílá
- H3 = zelená, svítí při správném napětí pro el. obvod
- H4 = zelená, svítí při správném napětí pro procesor
- H5 = zelená, bliká při aktualizaci softwaru

Přehled desek / kabeláž CAN-BUS



1 Standardní kabeláž

CAN-BCE (I/O 34.3) => BCE



2 Doplnková kabeláž (u rozšíření)



CAN-BCE (I/O 34.3) => BCE => Gateway => modem

CAN-EW (I/O 34.3) => M-Bus modul => I/O 36

☞ deska I/O 36 je posledním účastníkem v CAN-EW (plochý kabel)

POZOR: u poslední rozšiřovací desky nastavte ukončovací odpory na **On**
(u všech ostatních na **Off**)

Příklad ukončovacího odporu: Neo-HV s M-Bus a deskou I/O 36

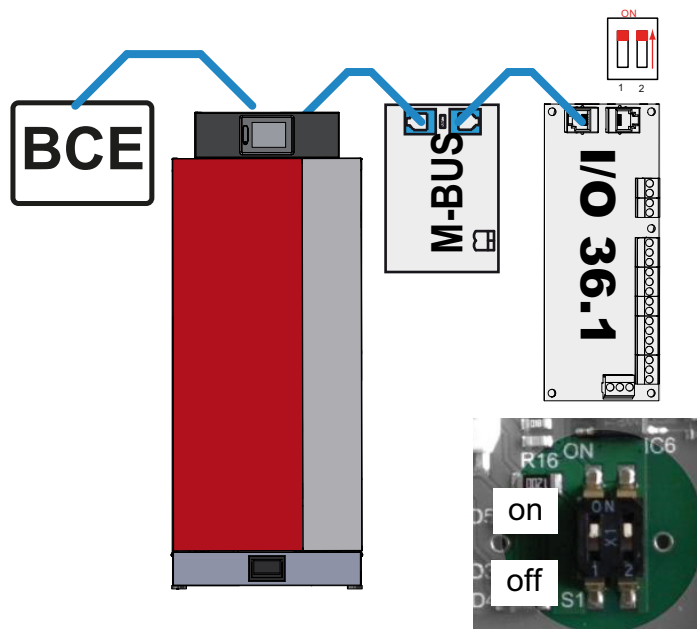
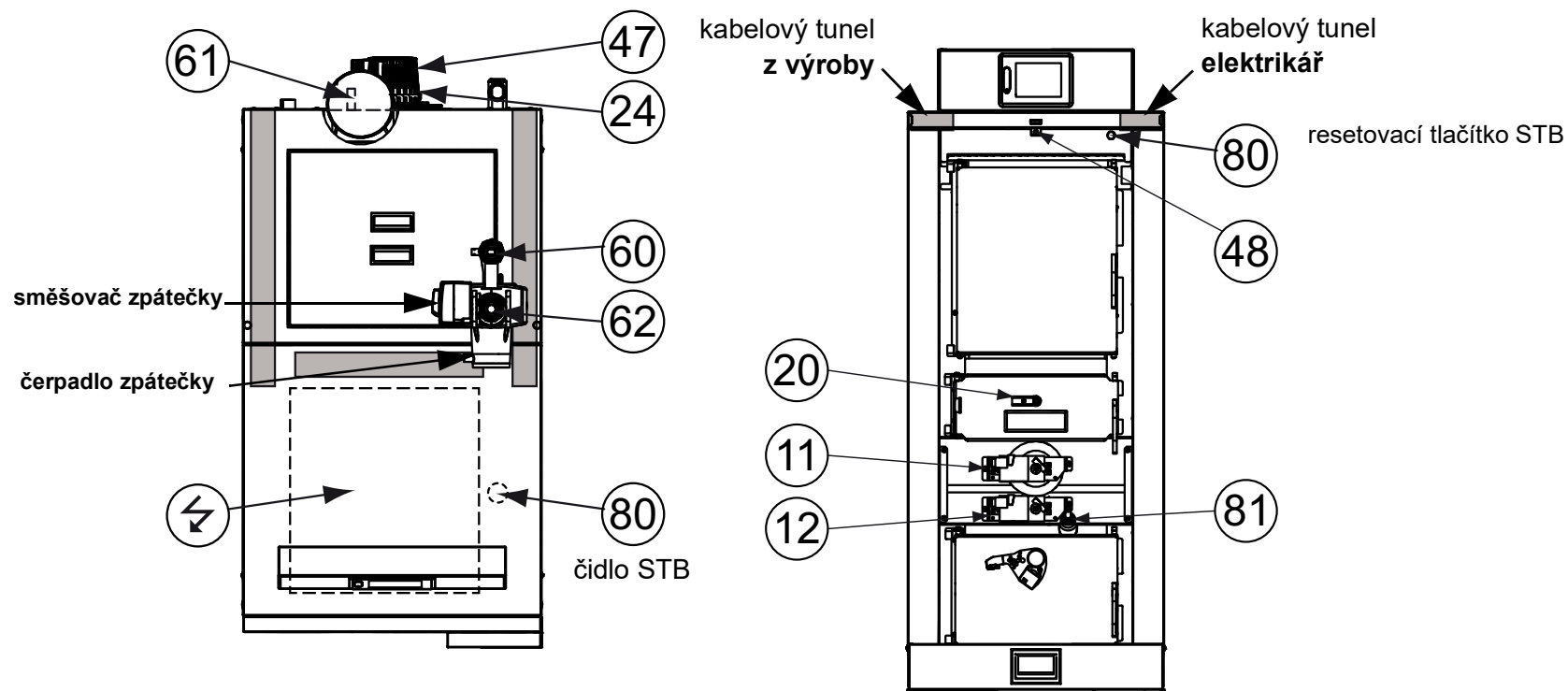


Schéma el. zapojení



č.	motory	č.	spalování	č.	spínače / senzory	č.	čidla	č.	řídící prvky
11	motor klapky prim. vzduchu	20	zapalování	47	hallův senzor odtahu spalin	60	čidlo kotle (výstupu)	80	bezp. termostat
12	motor klapky sekund. vzduchu	24	odtah spalin			61	čidlo spalin	81	lambda sonda
				48	konc. spínač dveří kotle	62	čidlo zpátečky (RL)		

1 Všeobecné pokyny

- Pozor: i u nezapojených svorek se vyskytuje zbytkové napětí
- K propojení se smí používat pouze kabely s flexibilními žilami opatřené koncovkami
- Síťové vedení a rozvody k čidlům se nesmějí pokládat společně do jedné kabelové chráničky
- **Prodloužení kabelu k čidlům**
 - minimální průměr do 50 m 1,0 mm²
 - minimální průměr do 100 m 1,5 mm²
- **CAN-BUS** vhodný kabel:
 - stíněný a párový (např.: LiYCY):
 - kabel 2x2x0,5 mm²
 - od 200 m 0,75 mm²
- **Přívod k hlavnímu vypínači**
 - 230 V AC pouze s nezaměnitelnou 3 pólovou zástrčkou CEE
 - ☞ dle stavebních předpisů se hlavní vypínač umísťuje přede dveřmi kotelny
 - předjištění max. 13 A (charakteristika C)
 - hadicové vedení PVC (H05VV-F)
 - minimální průměr 1,5 mm²

2 Pojistky (standardně)

- **F2 (T4A)**: odtah spalin
- **F3 (T2A)**: STB, elektronika
- **F4 (T6,3A)**: čerpadlo + směšovač TO / čerpadlo bojleru / čerpadlo zpátečky
- **F5 (T10A)**: zapalování / poruchová kontrolka / předjištění odtahu spalin / směšovač zpátečky / čerpadlo (ventil cizího zdroje / ventil kombi kotle)

3 LED

- **H1 (oranžová)**: bliká při komunikaci přes **CAN-BUS RXD1** (modrý CAN)
- **H2 (oranžová)**: bliká při komunikaci přes **CAN-BUS TXD1** (modrý CAN)
- **H3 (zelená)**: svítí při správném napětí pro el. obvod
- **H4 (zelená)**: bliká při řádném průběhu programu
- **H5 (oranžová)**: bliká při komunikaci přes **CAN-BUS RXD2** (červený CAN)
- **H6 (oranžová)**: bliká při komunikaci přes **CAN-BUS TXD2** (červený CAN)

