



Uživatelský manuál

Výrobce:  
SALUS Controls plc  
SALUS House  
Dodworth Business Park South,  
Whinby Road, Dodworth,  
Barnsley S75 3SP, UK.

Distributor:  
Thermo-control CZ s.r.o.  
Sychrov 2, 621 00 Brno  
tel. +420 549 215 938  
Česká republika



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.

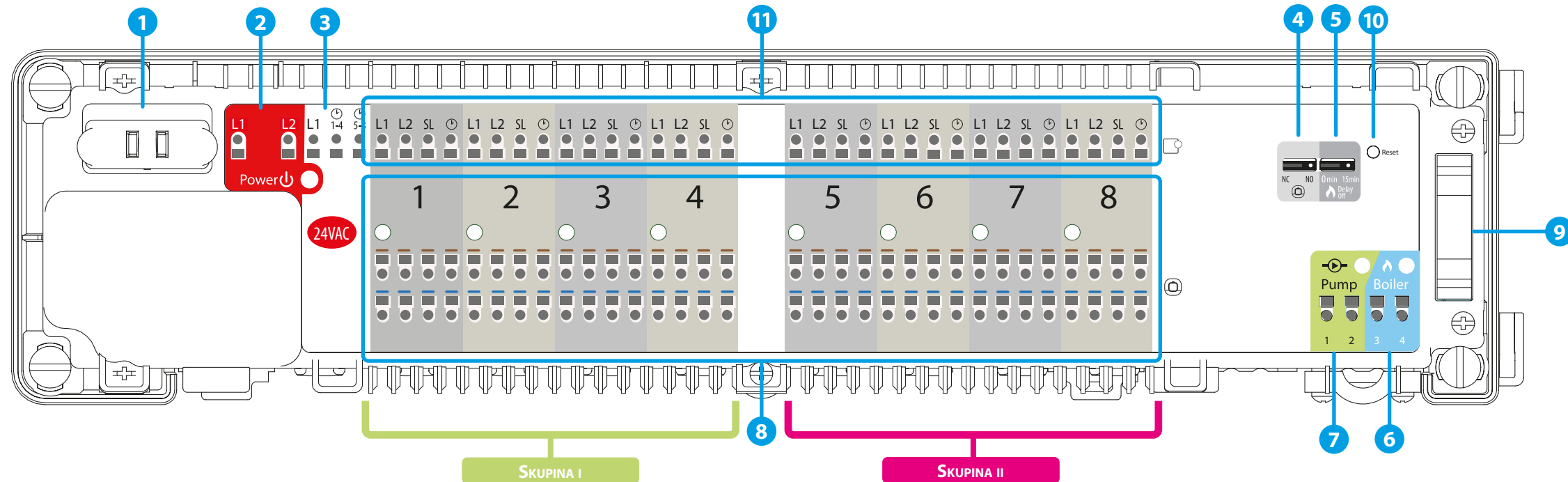
Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.

## Popis centrální svorkovnice

1. Pojistka 5 x 20 mm 12 A
2. Napájení
3. NSB (Night Set Back reduction) funkce útlumu teploty
4. NC/NO jumper (typ připojených pohonů)

5. Delay Jumper - zpoždění
6. Výstup ovládání kotle
7. Výstup ovládání čerpadla
8. Svorky pro připojení pohonů

9. Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04NSB 24V
10. Tlačítko Reset
11. Svorky pro připojení termostatů



## Úvod

Svorkovnice KL08NSB 24V tvoří centrum řídicího systému podlahového vytápění. Umožňuje snadné a rychlé připojení termostatů a pohonů. Má integrovaný řídicí modul čerpadla a kotle a pojistku proti přepětí. Svorkovnice KL08NSB 24V je přizpůsobena pro práci s NC a NO pohony (bez proudu uzavřené a bez proudu otevřené). Do KL08NSB 24V lze připojit až 8 termostatů na 24V a díky rozšíření KL04NSB 24V umožňuje připojit další 4 termostaty (celkem 12). **POZNÁMKA!** transformátor 24V/230V je součástí setu ke svorkovnici KL08NSB 24V!

## Shoda výrobku

Tento výrobek je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními následujících směrnic EU: EMC 2014/30 / EU, směrnice o nízkém napětí LVD 2014/35 / EU, směrnice RoHS 2011/65 / EU.

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na této internetové adrese: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

## Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Používejte přístroj podle určení a udržujte jej v suchu. Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití. Montáž musí provádět kvalifikovaná osoba v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

Před jakýmkoli uvedením do provozu (připojovací vodiče, instalace zařízení apod.), zkontrolujte zda není KL08NSB 24V připojena ke zdroji napájení. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou. Nesprávné připojení vodičů může způsobit poškození svorkovnice. Centrální svorkovnice KL08NSB 24V nesmí být instalována a používána v místech, kde by mohla být vystavena vodě nebo vlhku.

## Technické informace

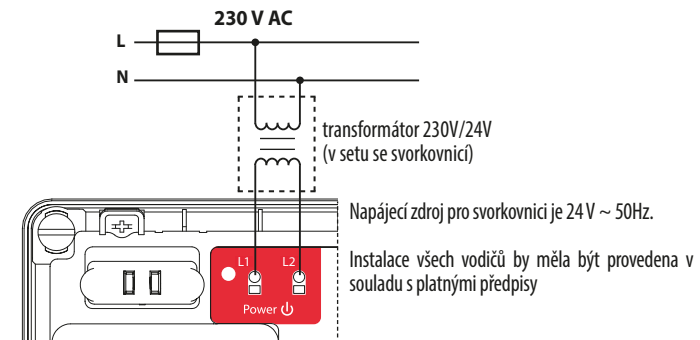
Napájení	24 V AC 50 Hz
Max. odporová zátěž	5 A
Max. odporová zátěž výstup čerpadla / kotle	3 A
Vstupy	Externí spínací hodiny (24V)
Výstupy	Výstup čerpadla (NO/ COM) Výstup kotle (NO/COM) Svorky pro připojení pohonů (24V)
Rozměry [mm]	355x 85x 67

## 1. Pojistka

**Note:** Pojistku vyměňujte pouze tehdy, když je svokovnice odpojena od napájecího zdroje (24V ~).

Hlavní pojistka je umístěna v plastovém držáku vedle svorek napájecího zdroje a zajišťuje svorkovnici a zařízení, která jsou k svorkovnici připojena. Použijte pojistky 250 V ROHS (5 x 20 mm) s max. jmenovitým proudem 12,5 A. Pro výměnu pojistky pomocí plochého šroubováku vyjměte plastový držák a vytáhněte pojistku.

## 2. Napájení

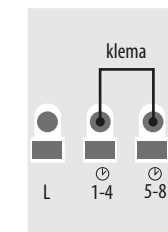


## 3. NSB (Night Set Back) funkce útlumu teploty

Funkce NSB je aktivována pomocí programovatelných termostatů Salus řady Expert NSB, HTR, BTR prostřednictvím externího signálu. Signál NSB 24V (noční redukce teploty) je odeslán externím časovačem nebo programovatelným termostatem připojeným k centrální svorkovnici KL08NSB 24V. Nепrogramovatelné termostaty dostávají signál NSB a snižují požadovanou teplotu (přepnou na ekonomickou teplotu). **Všechny termostaty je třeba připojit pomocí čtyřvodičového kabelu (min. 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>, max. 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>).**

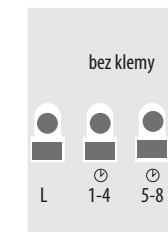
## NSB function application in combination with thermostats grouping.

### • MOŽNOST 1



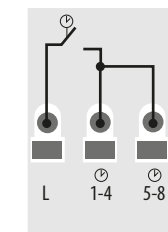
Jeden Master termostat, který je společný pro termostaty ze skupiny 1 a skupiny 2 (jeden programovatelný termostat, např. HTRP24(50), ostatní termostaty jsou nēprogramovatelné např. HTR24(20).

### • MOŽNOST 2



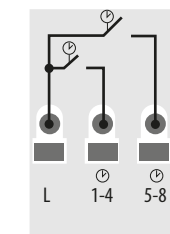
Dva hlavní termostaty. Jeden pro skupinu 1 a druhý pro skupinu 2 (dva hlavní programovatelné termostaty, např. HTRP24(50), ostatní termostaty jsou nēprogramovatelné např. HTR24(20).

### • MOŽNOST 3



Jedny externí hodiny, které jsou společné pro termostaty ze skupiny 1 a 2 (jedny externí hodiny + nēprogramovatelné termostaty např. HTR24(20).

### • MOŽNOST 4



Dvoje externí hodiny. Jedny pro skupinu 1 a jedny pro skupinu 2 (dvoje externí hodiny + nēprogramovatelné termostaty např. HTR24(20).

## 4. NC/NO jumper (typ připojených pohonů)



Zvolte typ termoelektrického pohonu připojeného k svorkovnici:  
NC - pohon bez napětí zavřený  
NO - pohon bez napětí otevřený

**Změně polohy jumperu musí být potvrzena vymazáním předchozího nastavení stisknutím tlačítka Reset (krátký stisk).**

**Poznámka:** Režim typu "NO" funguje pouze s termostaty se spínáním COM/NC. Na neobsazených zónách je nutné propojit svorky L a SL.

## 5. Delay jumper (doběh)

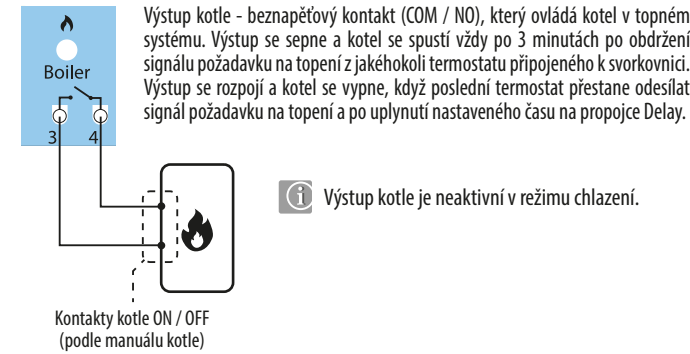


Čas zpoždění sepnutí výstupu kotle.

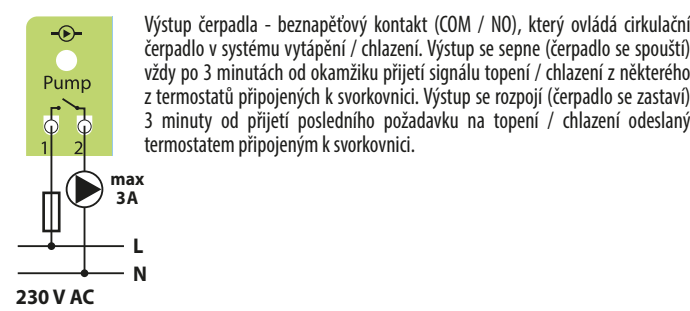
**Poznámka:** Čerpadlo (Výstup čerpadla) a kotel (Výstup kotle) se vždy spustí po 3 minutách od přijetí signálu požadavku na topení z jakéhokoli termostatu připojeného k svorkovnici. Čerpadlo se zastaví po 3 minutách od ukončení příjmu požadavku na topení odeslaného termostatem a zdroj tepla (kotle) se vypne po uplynutí nastaveného času na propojce Delay.

**Změně polohy jumperu musí být potvrzena vymazáním předchozího nastavení stisknutím tlačítka Reset (krátký stisk).**

6. Výstup ovládání kotle

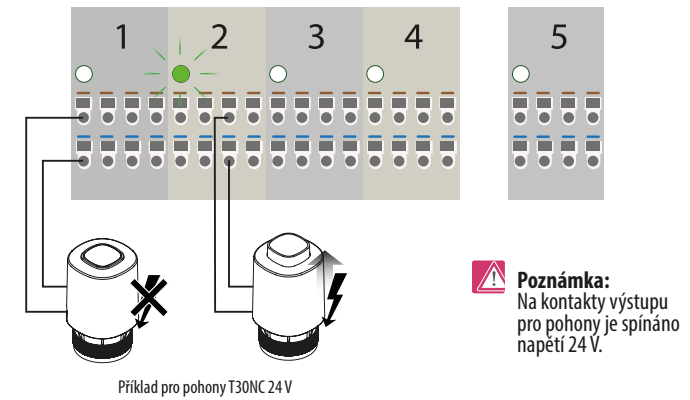


7. Výstup ovládání čerpadla



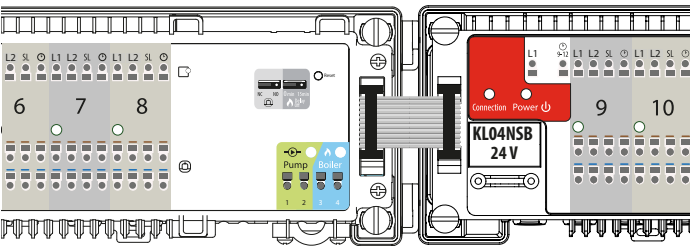
8. Připojení pohonů

Napájecí vodiče by měly být zajištěny samosvornými konektory ve vhodné zóně. k jedné zóně může být připojeno až 6 pohonů se zatížením až 2 watty. Pokud je v zóně požadováno více než 6 pohonů, použijte další relé pro uvolnění zátěže výstupu.



9. Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04NSB 24V

Konektor se používá pro spojení svorkovnice KL08NSB 24V s rozšiřujícím modulem KL04NSB 24V. Rozšíření funkčnosti s podporou až 12 zón.

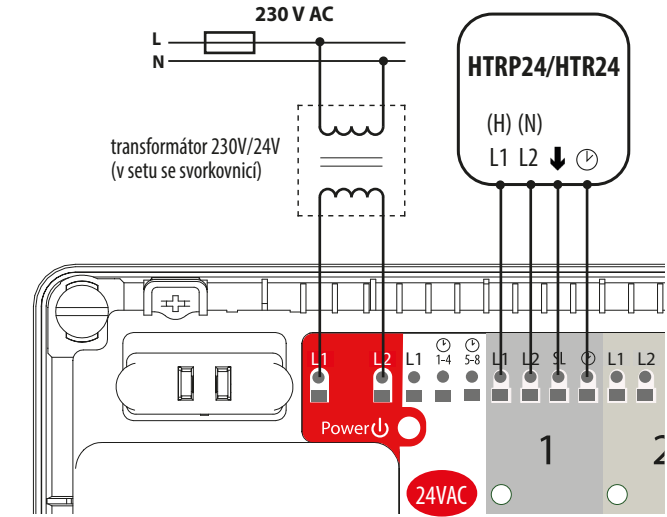


10. Tlačítko Reset

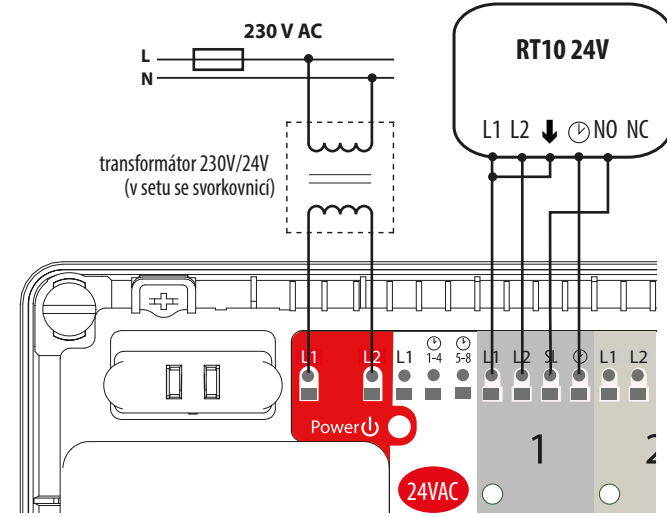
Reset -- slouží k načtení nového nastavení po přepnutí jumperu (propojky) 4 nebo 5.

11. Připojení termostatů

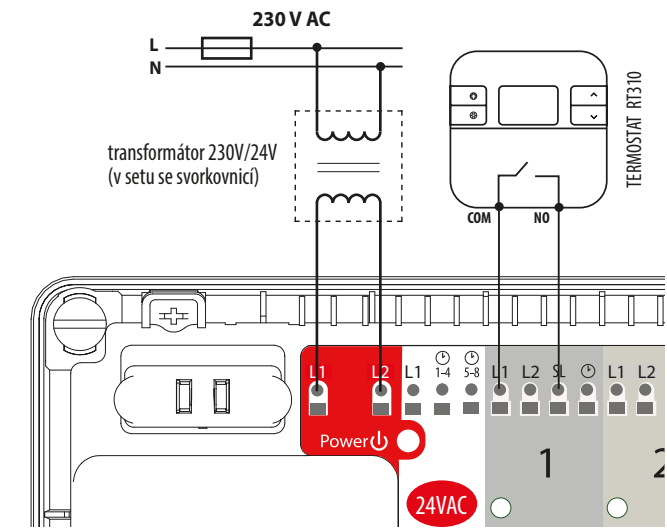
• Připojení termostatu řady HTR 24V s využitím funkce NSB (volitelně)



• Připojení termostatu řady RT10 24V s využitím funkce NSB (volitelně)



• Připojení termostatu s bateriovým napájením a beznapětovými výstupními kontakty COM / NO (např. 091FL, RT310, RT510)



L1, L2	napájení 24V AC
⌚	svorka funkce NSB (útlum teploty)
SL (†)	spínaný výstup 24VAC pro termoelektrické pohony

**Poznámka:** v produktech řady NSB, HTR, ERT, BTR jsou zaměněna některá označení:  
↑ = SL  
⌚ = NSB

INSTALACE

