



Uživatelský návod

DISTRIBUTOR PRO CZ:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz

VÝROBCE:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3,
Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue,
Shatin, New Territories, Hong Kong



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.

Datum vydání: 06/2024



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 24 V a díky rozšíření KL04NSB 24V umožňuje připojit další 4 termostaty (celkem 12). **POZNÁMKA!** Transformátor 24 V / 230 V 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.

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

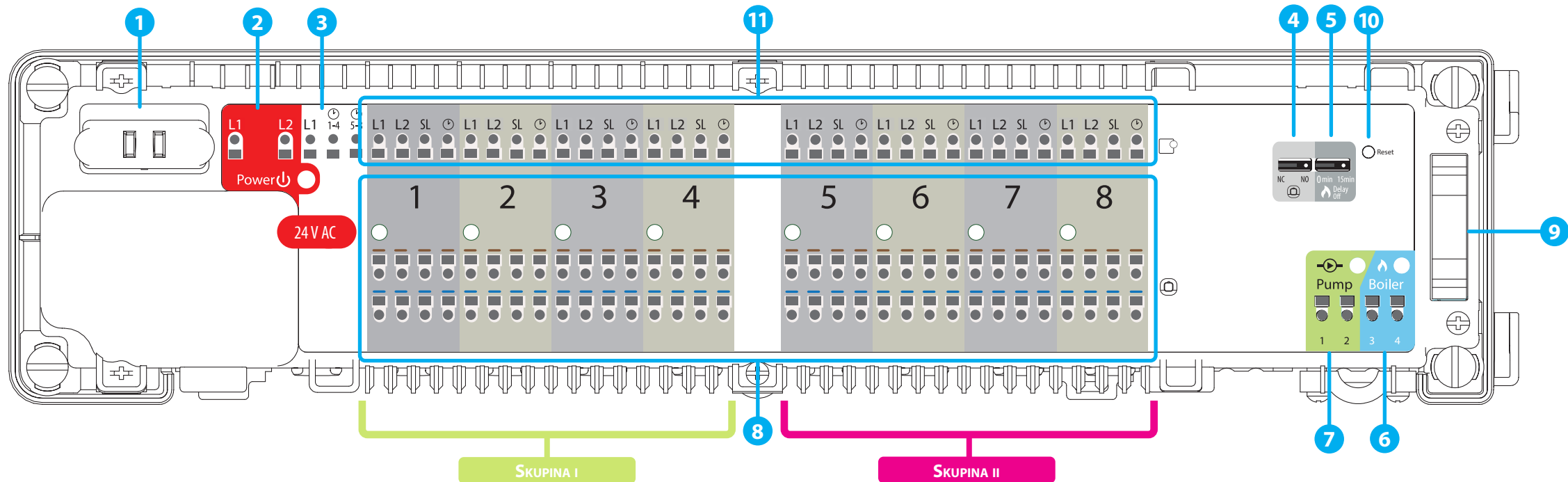
Napájení	24 V AC 50 Hz
Max. odporová zátěž	5 A
Max. odporová zátěž výstup čerpadla / kotle	3 A
Vstupy	Externí spínací hodiny (24 V)
Výstupy	Výstup čerpadla (COM/NO) Výstup kotle (COM/NO) Svorky pro připojení pohonů (24 V)
Rozměry [mm]	355 x 85 x 67

Popis centrální svorkovnice

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

- Delay Jumper - zpoždění
- Výstup ovládání kotle
- Výstup ovládání čerpadla
- Svorky pro připojení pohonů

- Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04NSB 24 V
- Tlačítko Reset
- Svorky pro připojení termostatů

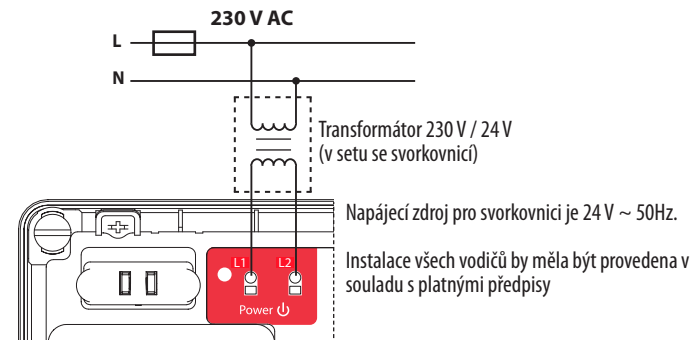


1. Pojistka

Poznámka: Pojistku vyměňujte pouze tehdy, když je svorkovnice odpojena od napájecího zdroje (24 V ~).

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

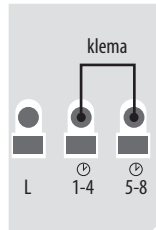


3. NSB (Night Set Back) funkce útlumu teploty

Funkce NSB je aktivována pomocí programovatelných termostatů Salus řady Expert NSB, HTR, BTR prostřednictvím externího signálu. Signál NSB 24 V (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 mm², max. 4 x 1,5 mm²).**

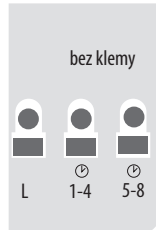
Možnosti použití funkce NSB v kombinaci se skupinami termostatů.

• MOŽNOST 1



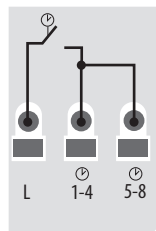
Jeden Master termostát, který je společný pro termostaty ze skupiny 1 a skupiny 2 (jeden programovatelný termostát, např. HTRP24(50), ostatní termostaty jsou nēprogramovatelné např. HTR24(20).

• MOŽNOST 2



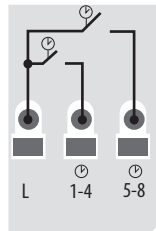
Dva hlavní termostaty. Jeden pro skupinu 1 a druhý pro skupinu 2 (dva hlavní programovatelné termostaty, např. HTRP24(50), ostatní termostaty jsou nēprogramovatelné např. HTR24(20).

• 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)

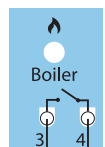


Čas zpoždění sepnutí výstupu kotle.

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

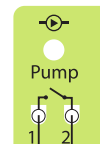


Výstup kotle - beznapětový kontakt (COM/NO), který ovládá kotel v topném systému. Výstup se sepne a kotel se spustí vždy po 3 minutách po obdržení signálu požadavku na topení z jakéhokoli termostatu připojeného k svorkovnici. Výstup se rozpojí a kotel se vypne, když poslední termostat přestane odesílat signál požadavku na topení a po uplynutí nastaveného času na propojce Delay.

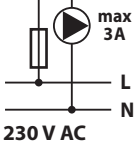
Výstup kotle je neaktivní v režimu chlazení.

Kontakty kotle ON / OFF
(podle manuálu kotle)

7. Výstup ovládání čerpadla

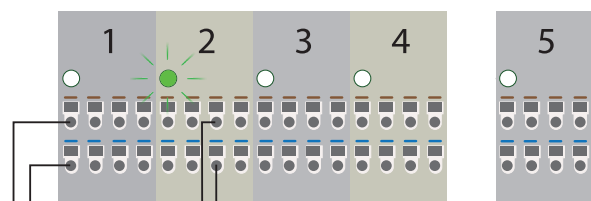


Výstup čerpadla - beznapětový kontakt (COM/NO), který ovládá cirkulační čerpadlo v systému vytápění / chlazení. Výstup se sepne (čerpadlo se spouští) vždy po 3 minutách od okamžiku přijetí signálu topení / chlazení z některého z termostatů připojených k svorkovnici. Výstup se rozpojí (čerpadlo se zastaví) 3 minuty od přijetí posledního požadavku na topení / chlazení odeslaný termostatem připojeným k svorkovnici.



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.

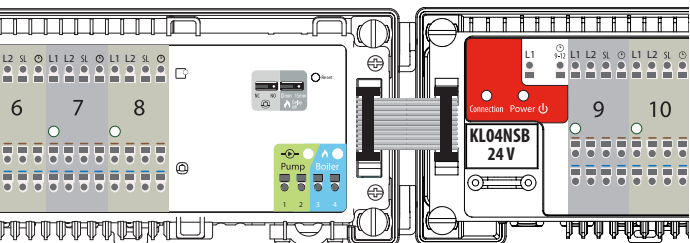


Příklad pro pohony T30NC 24 V

Poznámka:
Na kontakty výstupu pro pohony je spínáno napětí 24 V.

9. Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04NSB 24 V

Konektor se používá pro spojení svorkovnice KL08NSB 24V s rozšiřujícím modulem KL04NSB 24V. Rozšíření funkcí a podpora až 12 zón.

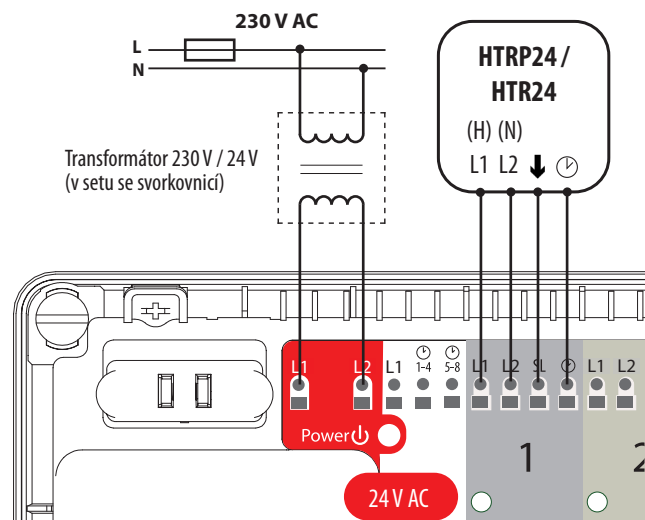


10. Tlačítko Reset

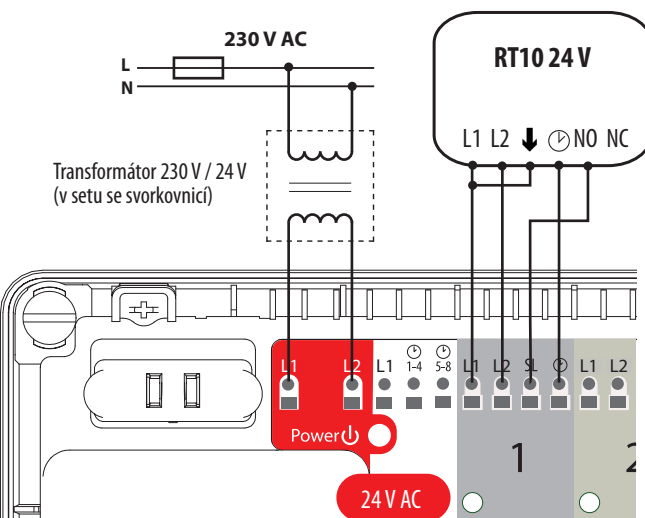
-- slouží k načtení nového nastavení po přepnutí jumperu (propojky) 4 nebo 5.

11. Připojení termostatů

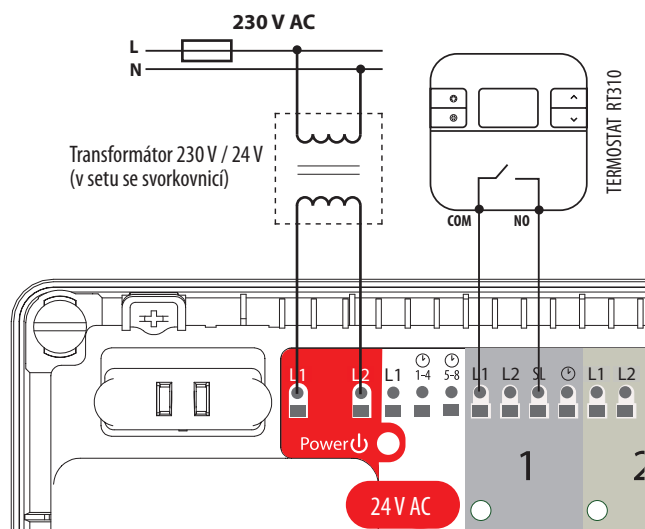
• Připojení termostatu řady HTR 24 V s využitím funkce NSB (volitelně)



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



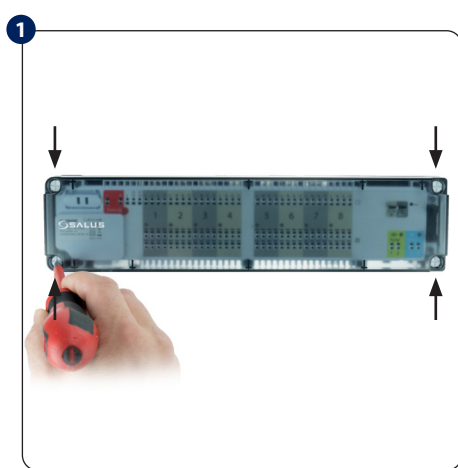
• Připojení termostatu s bateriovým napájením a beznapětovými výstupními kontakty COM/NO (např. 091FL, RT310, RT510)



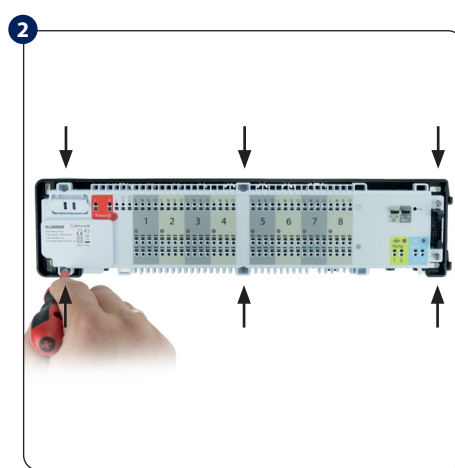
L1, L2	Napájení 24 V AC
	Svorka funkce NSB (útlum teploty)
SL (↑)	Spínaný výstup 24 V AC pro termoelektrické pohony

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

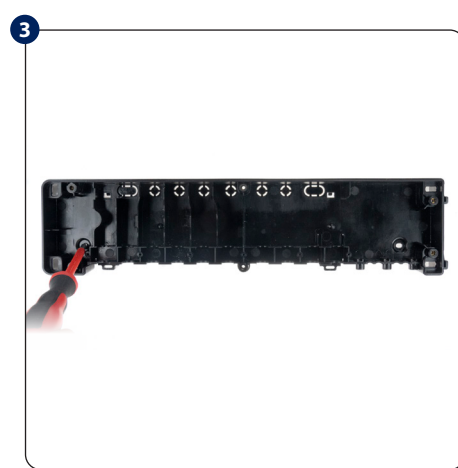
Instalace



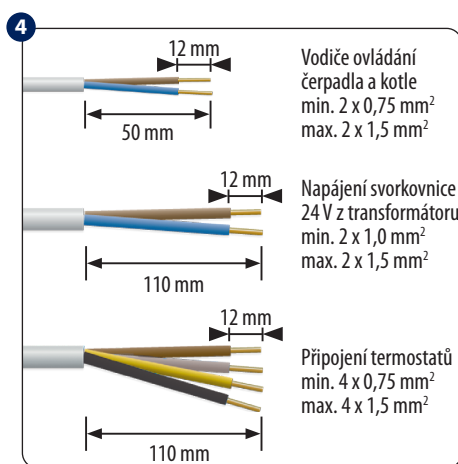
Odstraňte horní kryt centrální svorkovnice.



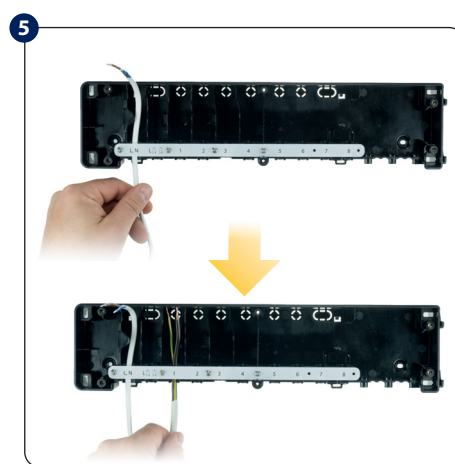
Odšroubujte hlavní lištu (viz obrázek).



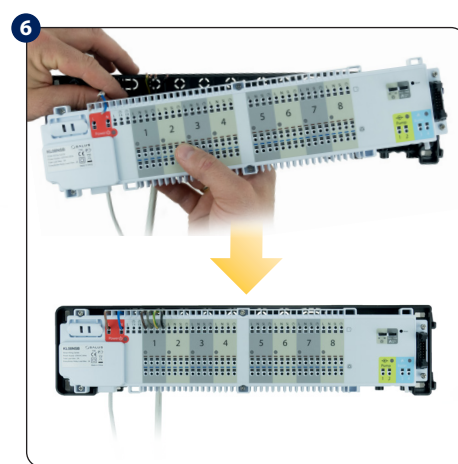
Namontujte zadní stranu pouzdra ke stěně.
Při montáži na lištu DIN otevřete háčky na zadní straně pouzdra.



Odstraňte příslušné části izolace z vodičů.

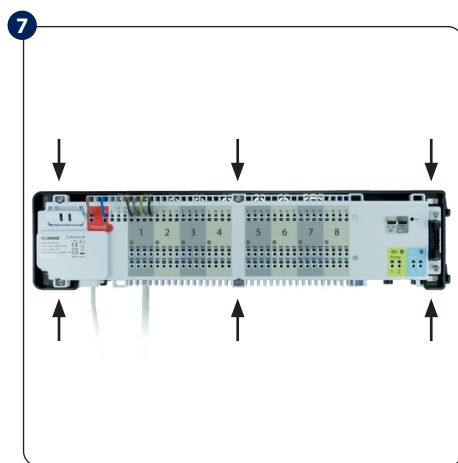


Zašroubujte kabely pod montážní pás na zadní části pouzdra svorkovnice.

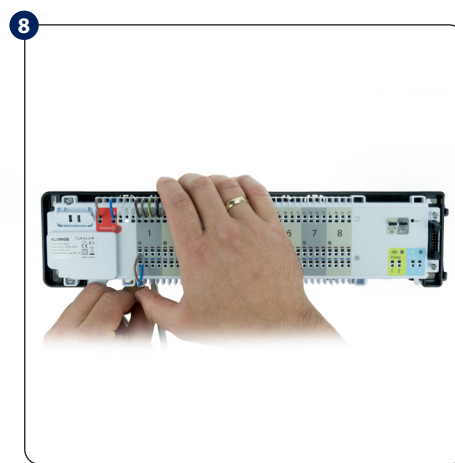


Propojte vodiče skrz šterbiny v horní části lišty svorkovnice a připojte je ke svorkám.

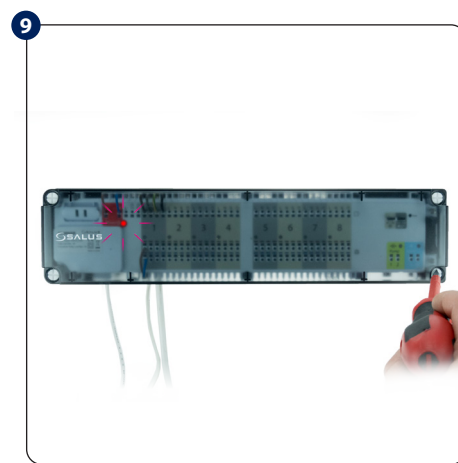
Sada obsahuje doplňkové příslušenství (k podpoře procesu instalace).



Upravte vodiče a kabely. Přišroubujte hlavní lištu svorkovnice k zadnímu krytu.



Připojte vodiče termoelektrických pohonů.



Ujistěte se že všechny vodiče jsou správně připojeny, nasadte horní kryt a zapněte napájení svorkovnice - rozsvítí se **červená** kontrolka napájení.