



Manuál

PRODUCER:
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.eu

SALUS Controls je členom skupiny Computime Group.
SALUS Controls plc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, dizajnu a materiálu produktu,
uvedeného v tomto manuáli, bez predchádzajúceho upozornenia.

DISTRIBÚTOR:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37, Bratislava
obchod@thermo-control.sk
www.thermo-control.sk



Úvod

Centrálna svorkovnica KL06 (230 V) umožňuje ľahké a rýchle pripojenie termostátov a pohonov.
Má sériový konektor pre ďalšie moduly (predávajú sa osobitne):
• PL06 modul na ovládanie čerpadla
• PL07 modul na ovládanie čerpadla a kotla
Centrálna svorkovnica KL06 230 V je prispôbena na prácu s pohonmi typu NC (bez napätia zatvorené)
a maximálne 6 termostátov.

Zhoda produktu

Tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia nasledujúcich smerníc EÚ:
EMC 2014/30 / EÚ, smernica o nízkom napätí LVD 2014/35 / EÚ, smernica RoHS 2011/65 / EÚ.
Celý text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.saluslegal.com.

Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ. Používajte prístroj podľa určenia a udržiujte
ho v suchu. Výrobok je určený iba na použitie v interiéroch. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná
osoba v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

Pred akoukoľvek činnosťou (pripojenie vodičov, inštalácia zariadenia atď.) sa uistite, že KL06 nie
je pripojená k žiadnemu zdroju napájania. Inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou.
Nesprávne pripojenie vodičov môže spôsobiť poškodenie centrálnej svorkovnice. KL06 sa nemôže
používať v podmienkach kondenzácie vodných pár a nesmie byť vystavená vode.

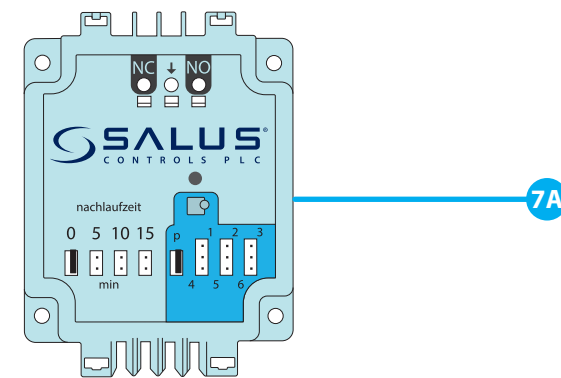
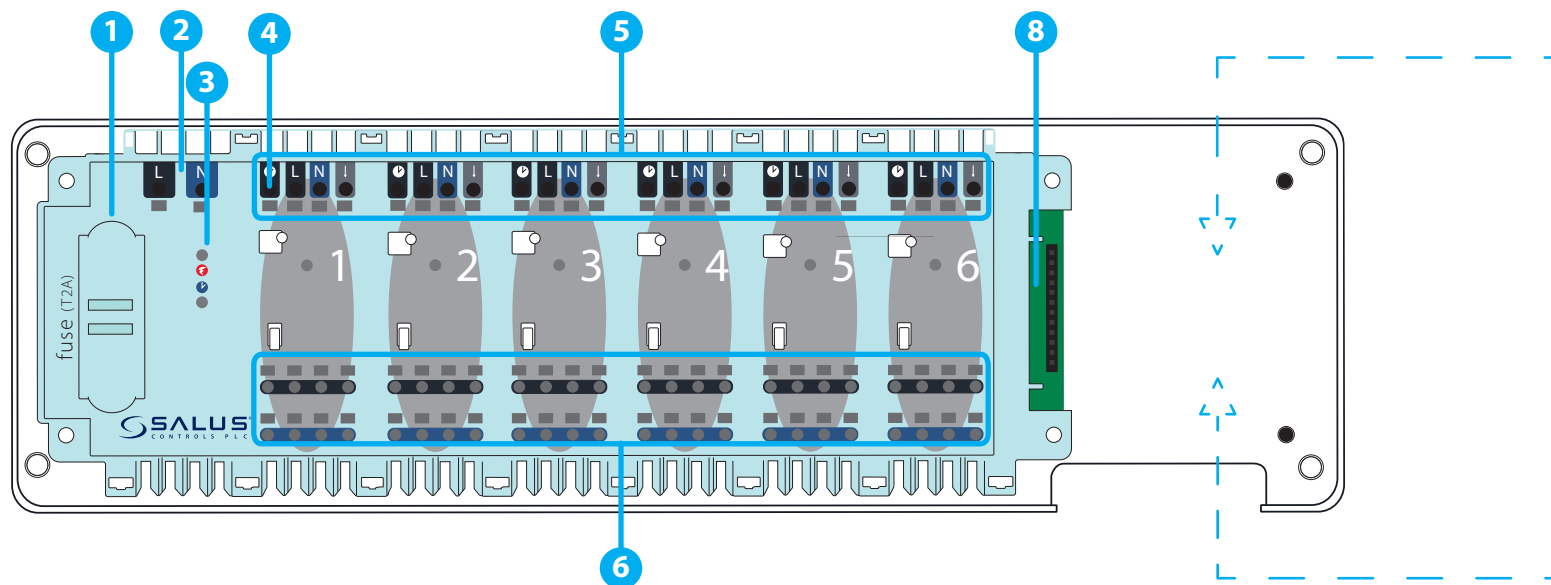
Technické informácie

Napájanie	230 V AC 50 Hz
Max. záťaž	2 (1) A
Výstupy	Svorky pre pohony (230 V)
Rozmery [mm]	300 x 86 x 63

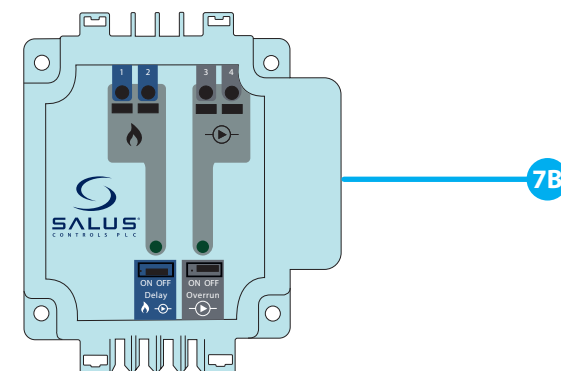
Popis centrálnej svorkovnice

- Poistka 5 x 20 mm 2 A
- Napájanie
- Diódy
- Funkcia NSB (Night Set Back reduction)
- Pripojenie termostátov

- Pripojenie pohonov
- 7A. PL06 – modul na ovládanie čerpadla (alebo kotla)
- 7B. PL07 – modul na ovládanie čerpadla a kotla
- Konektor pre moduly PL06 a PL07



ALEBO



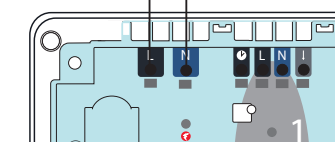
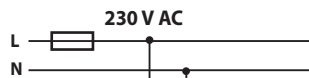
1. Poistka

Poznámka: Poistku vymieňajte, až keď je svorkovnica odpojená od zdroja napájania (230 V ~).

Hlavná poistka je umiestnená pod krytom vedľa svoriek napájacieho zdroja a zaisťuje centrálnu
svorkovnicu a pripojené zariadenia. Používajte poistky (5x20 mm) s maximálnym menovitým prúdom
2 A. Pri výmene poistky odstráňte držiak poistky pomocou plochého skrutkovača a vytiahnite poistku.

2. Napájanie

Napájanie pre centrálnu svorkovnicu je 230 V ~ 50Hz.



Vlastnosti:
• dvojvodičová inštalácia,
• vyrobené v súlade s platnými predpismi.

3. LED diódy

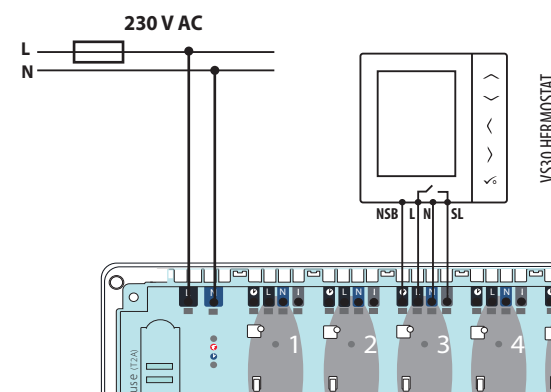
- zelená LED dióda indikuje pripojenie napájania (230 V AC)
- oranžová LED dióda indikuje aktiváciu funkcie NSB

4. Funkcia NSB (Night Set Back reduction)

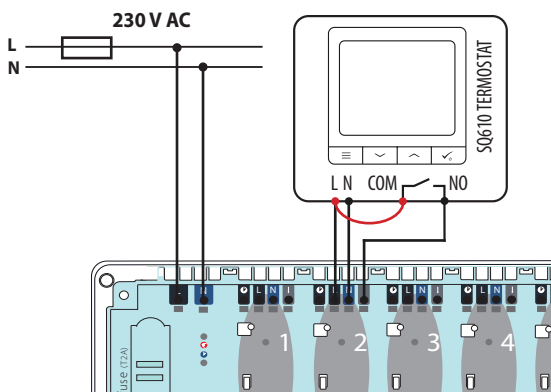
Funkcia NSB sa aktivuje v neprogramovateľných termostatoch SALUS radu Expert NSB, HTR, BTR
pomocou externého signálu. Signál NSB 230 V (zníženie nočnej teploty) sa vysielá pomocou externého
časovača alebo programovateľného termostatu pripojeného ku KL06. Neprogramovateľné termostaty
prijímajú signál NSB a znižujú požadovanú teplotu (prepnutím do ekonomického režimu).
Všetky termostaty musia byť pripojené pomocou 4-žilového kábla (min. 4 x 0,75 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

5. Pripojenie termostátov

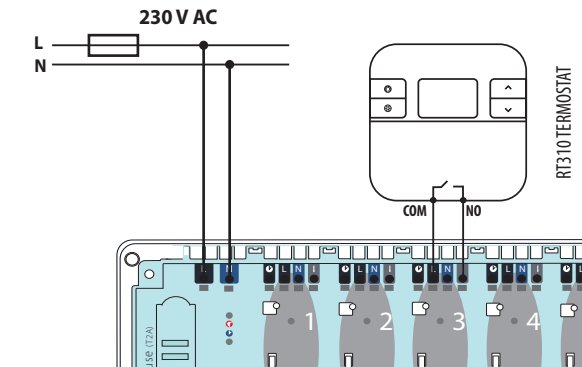
- Pripojenie termostátov radu EXPERT NSB, HTR alebo BTR s funkciou NSB



- Pripojenie termostatu 230 V kui KL06-M (napr. Quantum termostat SQ610)



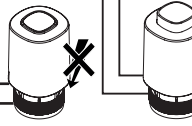
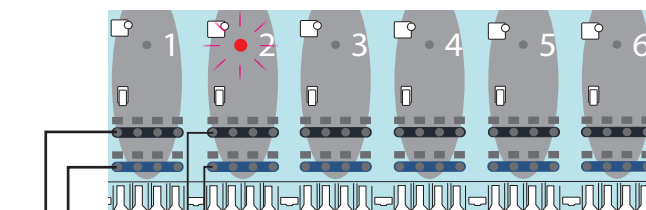
- Pripojenie ZAP / VYP termostatu napájaného z batérie s beznapäťovými výstupnými kontaktmi COM / NO (napr. 091FL, RT310, RT510)



Poznámka: V produktových radoch NSB, HTR, ERT, BTR môžu byť zmenené označenie:
↑ = SL
⊙ = NSB

6. Pripojenie pohonov

Drôty pohonov by mali byť zaistené samosvornými konektormi v príslušnej zóne. K jednej zóne je
možné pripojiť až 6 pohonov so záťažou do 2 Wattov. Ak je v zóne potrebných viac ako 6 pohonov,
použite ďalšie relé.



Poznámka: Napätie 230 V AC, keď sú
pohony pod napätím.

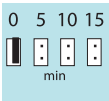
Priklad na pohonoch T30NC na 230 V.

7 A. PL06 – modul na ovládanie čerpadla (alebo kotla)

Modul PL06 sa používa na riadenie čerpadla (alebo kotla) pomocou beznapäťových kontaktov NC / COM / NO. Keď ktorýkoľvek z termostátov pripojených ku KL06 230 V vysieľa požiadavku na vykurovanie, kontakty COM / NO sa zatvoria. Kontakty COM / NO sa otvoria, keď termostaty pripojené k centrálnej svorkovnici prestanú vysieľať požiadavku na vykurovanie.

Prepínače (jumpery) 0-15

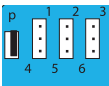
Slúžia na nastavenie času oneskorenia (doby dobehu) v minútach. Predvolené nastavenie je „0“.



Hodnoty 0-15 určujú čas v minútach. Napr. keď je jumper nastavený na hodnotu „0“, výstup COM / NO sa vypne, akonáhle termostaty vysieľať požiadavku na vykurovanie. Ak je jumper nastavený na hodnotu „10“, modul sa vypne 10 minút po tom, čo termostaty prestanú vysieľať požiadavku na vykurovanie.

Prepínače (jumpery) P,1,2,3,4,5,6

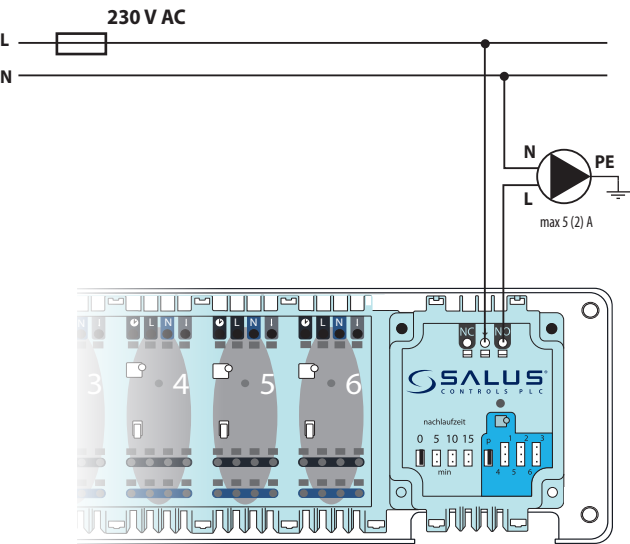
Slúžia na výber zóny, ktorá zapína modul. Predvolené nastavenie je „P“.



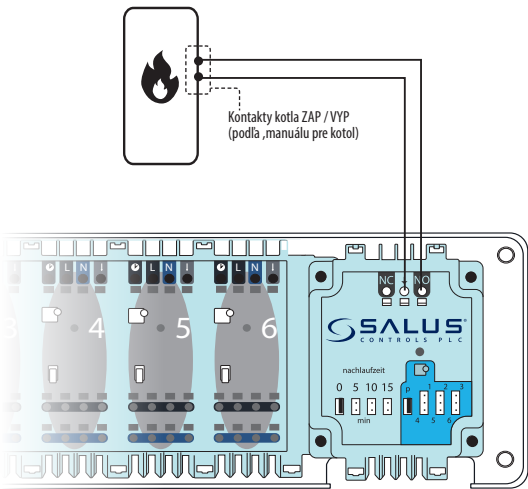
P – všetky zóny spustia modul

1, 2, 3, 4, 5, 6 – vyberte konkrétnu zónu, ktorá zapína modul.

OVLÁDANIE ČERPADLA



OVLÁDANIE KOTLA



Napájanie	z centrálnej svorkovnice KL06
Max. záťaž	5 (2) A
Výstupy	NO / COM / NC
Rozmery [mm]	60 x 80 x 20

7 B. PL07 – modul na ovládanie čerpadla a kotla

Modul PL07 sa používa na riadenie čerpadla a kotla pomocou beznapäťových kontaktov COM / NO. Keď ktorýkoľvek z termostátov pripojených k KL06 230V vysieľa požiadavku na vykurovanie, kontakty COM / NO sa zatvoria. Kontakty COM / NO sa otvoria, keď termostaty pripojené k centrálnej svorkovnici prestanú vysieľať požiadavku na vykurovanie.

ON-OFF Delay jumper (opozdenie zopnutia)

Používa sa na aktiváciu oneskoreného výstupu pre čerpadlo a kotol. Predvolené nastavenie je „ON“ zapnuté.



- Poloha „ON“ aktivuje výstupy čerpadla a kotla s oneskorením 3 minúty po prijatí signálu s požiadavkou na vykurovanie z ktoréhokolvek z pripojených termostátov do centrálnej svorkovnice.
- „OFF“ poloha spôsobí okamžitú aktiváciu výstupov čerpadla a kotla.

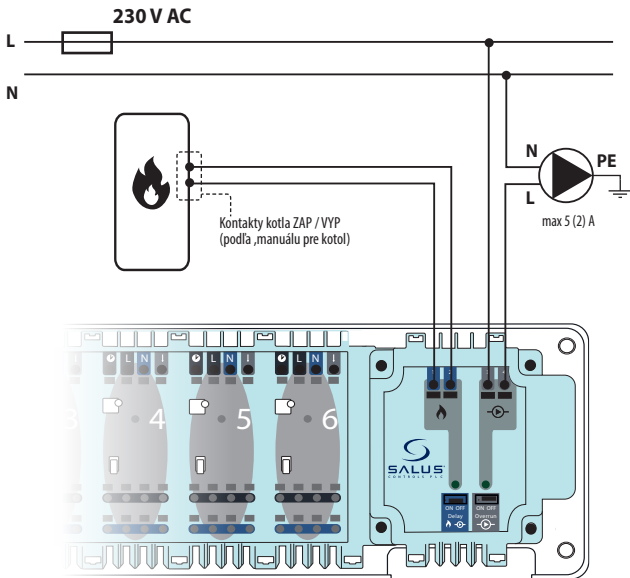
ON-OFF Overrun jumper (dobeh)

Používa sa k aktivácii oneskoreného výstupu čerpadla pri vykurovaní. Predvolená hodnota je „ON“ zapnuté.



- Poloha „ON“ vypne výstup čerpadla s oneskorením 3 minúty potom, čo všetky termostaty prestanú odosielať signál s požiadavkou na vykurovanie.
- Poloha „OFF“ okamžite vypne výstup čerpadla, keď všetky termostaty prestanú odosielať signál s požiadavkou na vykurovanie.

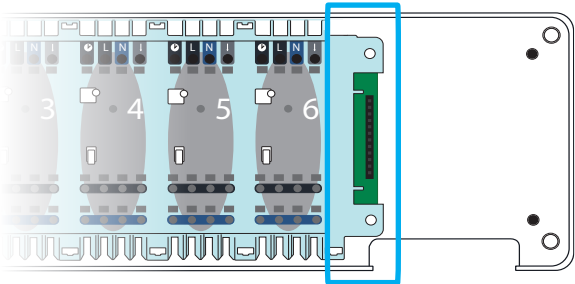
OVLÁDANIE ČERPADLA A KOTLA



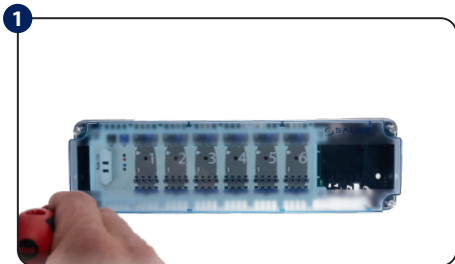
Napájanie	z centrálnej svorkovnice KL06
Max. záťaž	5 (2) A
Výstupy	2 x NO/COM
Dimensions [mm]	70 x 80 x 20

8. Konektor pre moduly PL06 a PL07

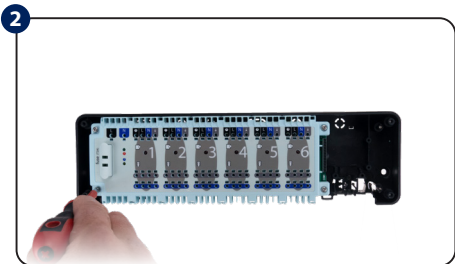
Poskytuje komunikáciu medzi centrálnou svorkovnicou KL06 a modulmi PL06 / PL07. Centrálna svorkovnica KL06 + modul PL06 / PL07 zvyšuje funkčnosť a navyše umožňuje ovládať čerpadlo a / alebo kotol. Modul PL06 / PL07 je napájaný z centrálnej svorkovnice.



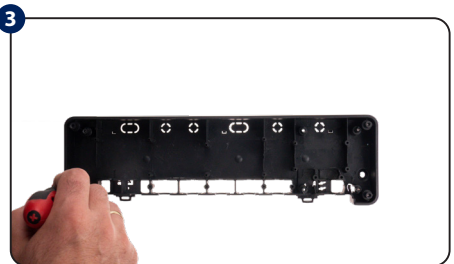
INŠTALÁCIA



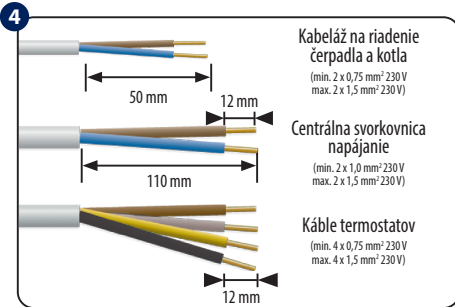
Odstráňte horný kryt svorkovnice.



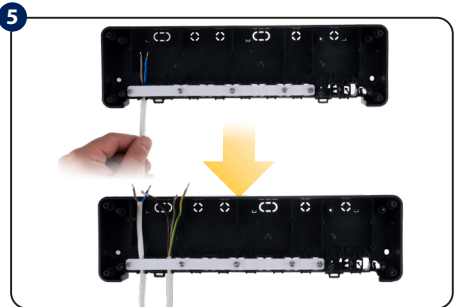
Odskrutkujte hlavné puzdro (pozri obrázok).



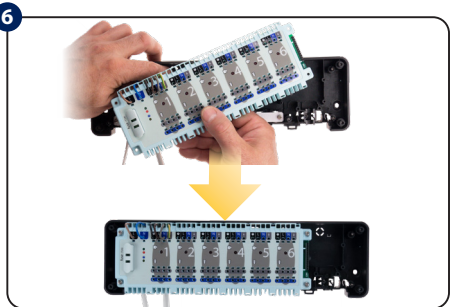
Namontujte zadnú stranu krytu na stenu. Pri montáži na DIN lištu použite otvory na zadnej strane krytu.



Z drôtov odstráňte príslušné kúsky izolácie.

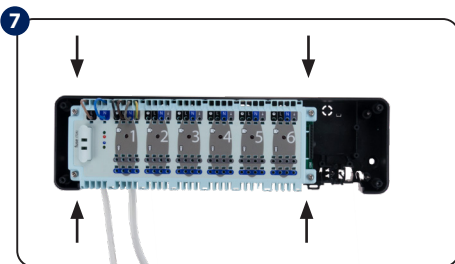


Vodiče prevlečte pod montážny pás v zadnej časti centrálnej svorkovnice.



Vodiče prevlečte cez otvory v hornej časti svorkovnice a pripojte ich ku svorkám.

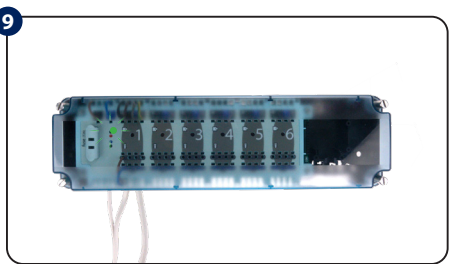
Balenie obsahuje doplnkové príslušenstvo na inštaláciu.



Upravte vodiče a priskrutkujte hlavný kryt svorkovnice k zadnému krytu.

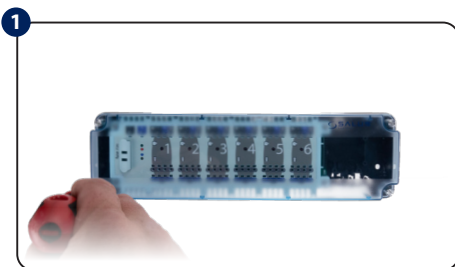


Pripojte vodiče termoelektrických pohonov.

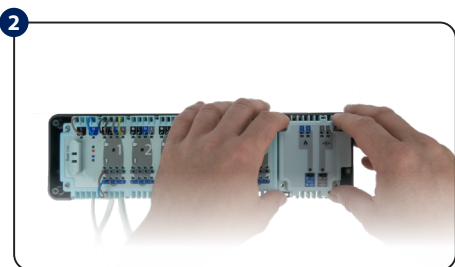


Uistite sa, že sú všetky vodiče správne pripojené, namontujte horný kryt a centrálnu svorkovnicu zapnite – rozsvieti sa **zelená** kontrolka napájania.

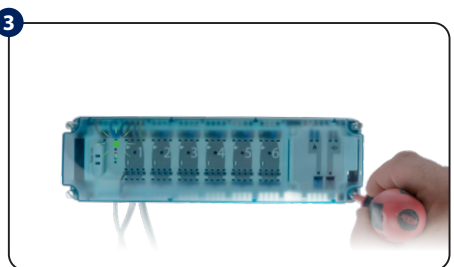
INŠTALÁCIA MODULU PL06 ALEBO PL07 (NA PRÍKLADE MODULU PL06)



Odstráňte horný kryt svorkovnice.



Pripojte modul PL06 alebo PL07 ku konektoru.



Uistite sa, že sú všetky vodiče správne pripojené, namontujte horný kryt a centrálnu svorkovnicu zapnite – rozsvieti sa **zelená** kontrolka napájania.

Poznámka: Pred pripojením modulu PL06 / PL07 odpojte KL06 z elektrickej siete.