

Centrálna svorkovnica bez výstupu pre čerpadlo
a kotol, voliteľné rozšírenie svorkovnice CB500 (5 zón)
Model: CB500X



Užívateľský manuál



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

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



www.salus-controls.sk

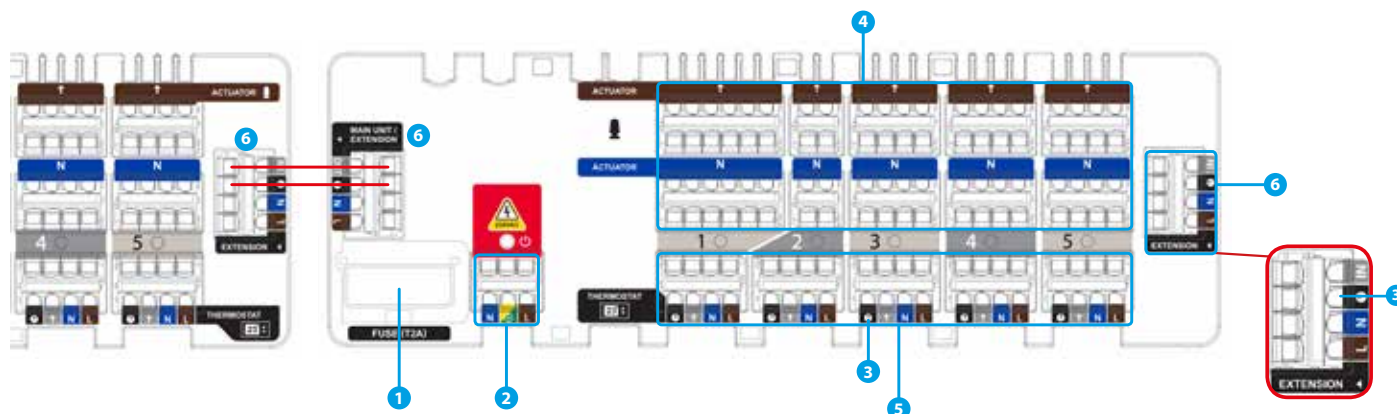
SALUS Controls je členom skupiny Computime Group.

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

Popis centrálnej svorkovnice

1. Rúrková poistka 5 x 20 mm T2A
2. Napájanie
3. NSB (Night Set Back reduction) funkcia útlmu teploty

4. Svorky na pripojenie pohonov (AC 230V)
5. Svorky na pripojenie termostátov
6. Konektor na pripojenie svorkovnice CB500, CB500X



Úvod

Centrálna svorkovnica CB500X je súčasťou systému regulácie podlahového vykurovania / chladenia. Svorkovnica umožňuje ovládať 5 rôznych zón. Počet kontrolovaných zón možno zvýšiť až na 15 zón pripojením centrálnej svorkovnice CB500X ku svorkovnici CB500, ktorá je vybavená vstavaným modulom na ovládanie zroja vykurovania / chladenia. Každú samostatnú zónu je možné ovládať jedným termostatom. Termostat na 230V musí byť napájaný priamo zo svorkovnice. Pružinové svorky umožňujú rýchle a pohodlné zapojenie kabeláže. Svorkovnica je navrhnutá na prácu s pohonmi typu NC (bez napätia zatvorené). Odporúčame nástennú montáž alebo na DIN lištu.

Zhoda výrobku

Tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia nasledujúcich smerníc EÚ: EMC 2014/30 / EÚ, smernica o nízkom napätí LVD 2014/35 / EÚ a 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 platnými národnými predpismi a predpismi EÚ. Zariadenie je určené na použitie v interiéri a iba v suchých podmienkach. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s platnými národnými predpismi a predpismi EÚ. Pred inštaláciou a zapájaním sa uistite, že zariadenie nie je pripojené k žiadnemu zdroju napájania. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť poškodenie zariadení. Zariadenie CB500X by sa nemalo inštalovať v priestoroch, kde by mohlo byť vystavené vode alebo vlhkým podmienkam.

Technické informácie

Napájanie	230 V AC
Max. odporová záťaž	1 A
Výstupy	Svorky na pripojenie pohonov (AC 230V)
Rozmery [mm]	270 x 110 x 55

1. Poistka

Poznámka: Výmena poistky môže byť vykonaná iba ak je centrálna svorkovnica odpojená od napájania (230 V ~).

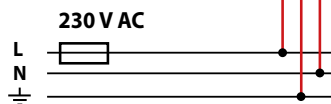
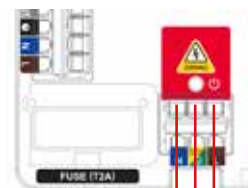
Hlavná poistka, ktorá je umiestnená pod krytom svorkovnice vedľa napájacích svoriek, chráni centrálnu svorkovnicu a k nej pripojené zariadenia. Používajte keramické rúrkové poistky 250 V ROHS (5x20 mm) s maximálnym menovitým prúdom 2A. Pri výmene poistky vyberte držiak poistky plochým skrutkovačom a poistku vytiahnite.

2. Napájanie

Napájanie pre modul je 230 V ~ 50Hz.

Trojvodičová inštalácia by mala byť vykonaná v súlade s platnými predpismi.

Červená LED signalizuje, že je centrálna svorkovnica pripojená na napájanie.

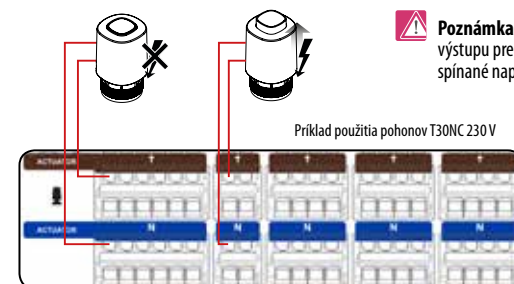


3. NSB (Night Set Back reduction) funkcia útlmu teploty

Funkcia NSB (Night Set Back) umožňuje automatické zníženie požadovanej teploty na neprogramovateľných termostatoch prostredníctvom programovateľného termostatu pripojeného k tej istej centrálnej svorkovnici alebo rozširovaciemu modulu. Funkcia NSB mení komfortnú teplotu na ekonomickú požadovanú teplotu pre každý termostat individuálne. Programovateľný termostat, nainštalovaný napr. v obývacej izbe, vysiela signál neprogramovateľným termostatom prostredníctvom centrálnej svorkovnice (vodičmi). Neprogramovateľné termostaty automaticky znižujú požadovanú teplotu podľa hodnoty, ktorá je na nich nastavená. Svorka NSB je označená ikonou hodin – všetky svorky NSB sú v centrálnej svorkovnici vzájomne prepojené. Funkcia NSB funguje iba v 4-vodičových inštaláciách (pozri schémy zapojenia).

4. Pripojenie pohonov

Termoelektrické pohony by mali byť zapojené do pružinových svoriek príslušných zón. Maximálne prúdové zaťaženie každej zóny je navrhnuté tak, aby zvládlo až 6 pohonov s výkonom 2W pre každý z nich. Pri viacerých pohonoch v jednej zóne by malo byť použité ďalšie relé, aby sa zabezpečilo, že výstup pohonov nebude preťažený.

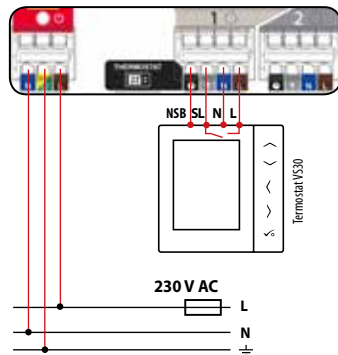


Poznámka: Na kontakty výstupu pre pohony je spínané napätie 230V.

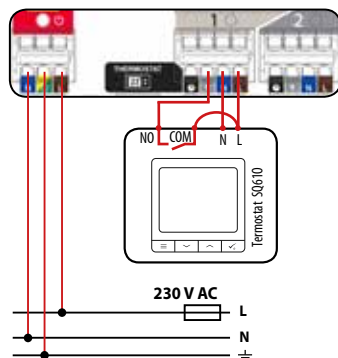
Príklad použitia pohonov T30NC 230 V

5. Pripojenie termostátov

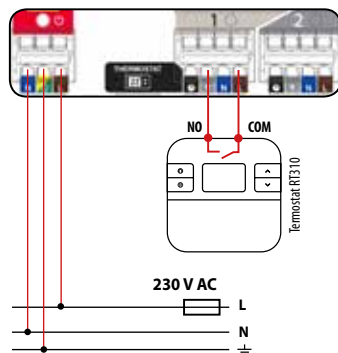
• Pripojenie termostátov radu EXPERT NSB, HTR alebo BTR:



• Pripojenie termostatu na 230V k rozširujúcemu modulu CB500X (napr. SQ610):



• Pripojenie termostatu ON / OFF napájaného batériami s beznapätovými výstupnými kontaktmi COM / NO (napr. 091FL, RT310, RT510):

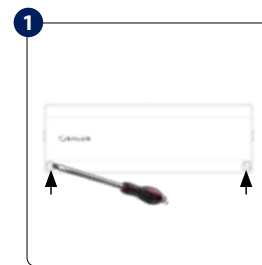


L	fáza 230 V
N	neutrálny (nulový) vodič
⌚	svorka funkcie NSB
SL (↑)	spínaný výstup 230 V

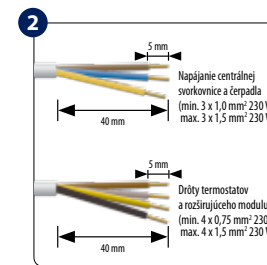
Poznámka: V produktoch radu NSB, HTR, ERT, BTR sú niektoré označenia zmenené:

↑ = SL
⌚ = NSB

INŠTALÁCIA



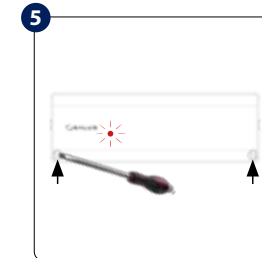
Odstráňte horný kryt rozširujúceho modulu.



Z vodičov odstráňte príslušné časti izolácie.



Pripojte vodiče k pružinovým svorkám podľa schém zapojenia. Káble môžete viesť v puzdre pod krytom svorkovnice.



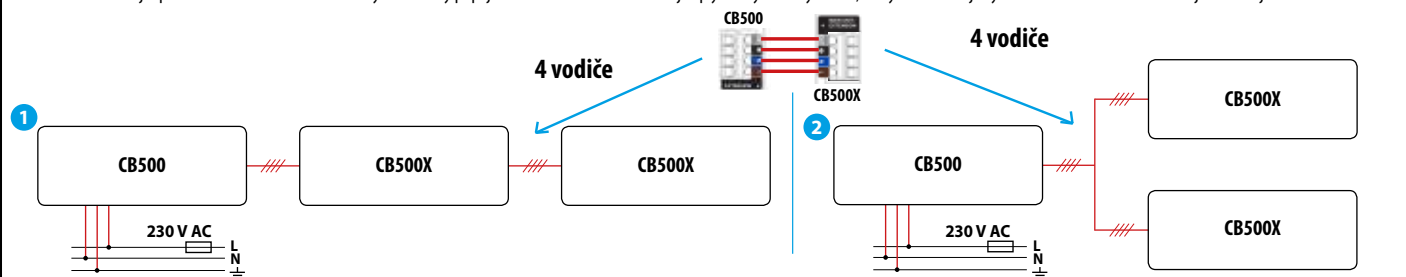
Uistite sa, že sú všetky vodiče správne pripojené, namontujte horný kryt a zapnite ovládací panel – rozsvieti sa **červená** LED dióda napájania.

6. Pripojenie medzi CB500 a CB500X

Ak je potrebné zvýšiť počet zón centrálnej svorkovnice CB500, je možné pripojiť jednotky CB500 a CB500X pomocou konektoru EXTENSION.

To je možné vykonať niekoľkými spôsobmi:

1. Napájanie 230 V ide iba do hlavnej centrálnej svorkovnice CB500. Na vstup EXTENSION hlavnej centrálnej svorkovnice CB500 je možné pomocou 4-žilového kábla (230 V) pripojiť maximálne dva rozširujúce moduly CB500X – venujte pozornosť označeniu svoriek. Všetky termostaty pripojené k CB500 alebo CB500X majú vplyv na systémový modul, ktorý ovláda zdroje vykurovania / chladenia na hlavnej centrálnej svorkovnici CB500.



2. Napájanie 230V AC je dodávané do všetkých centrálnych svorkovnic z rovnakého zdroja napájania / fázového zdroja a majú rovnakú prepaťovú / podpaťovú prúdovú ochranu. Vstup EXTENSION na hlavnej centrálnej svorkovnici CB500 je možné pripojiť k maximálne dvom rozširujúcim modulom CB500X pomocou 2-žilového kábla (230 V) – dbajte na označenie svoriek a používajte iba kontakty IN / OUT a NSB: ↑ do ↑ ; ⌚ do ⌚ Všetky termostaty pripojené k CB500 alebo CB500X majú vplyv na systémový modul, ktorý ovláda zdroje vykurovania / chladenia v hlavnej centrálnej svorkovnici CB500.

