



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



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: 07/2024

VÝROBCE:

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



Úvod

Centrální svorkovnice CB500X je součástí systému regulace vytápění / chlazení. Svorkovnice umožňuje ovládat 5 různých zón. Počet ovládaných zón lze zvýšit až na 15 zón připojením svou svorkovnic CB500X ke svorkovnici CB500, která je vybavena vestavěným modulem pro ovládání zdroje vytápění / chlazení. Každou zónu lze ovládat jedním termostatem. Termostat na 230 V, musí být napájen přímo ze svorkovnice. Pružinové svorky umožňují rychlé a pohodlné připojení kabeláže. Svorkovnice je navržena tak, aby fungovala s termoelektrickými pohony typu NC (bez napětí uzavřený). Doporučuje se montáž na zeď nebo na DIN lištu.

Shoda výrobku

Tento výrobek je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními následujících směrnic EU: směrnice EMC 2014/30 / EU, směrnice LVD 2014/35 / EU a 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. Zařízení je určeno pro vnitřní použití a pouze v suchých podmínkách. Montáž musí provádět kvalifikovaná osoba v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

Před instalací a zapojováním se ujistěte že zařízení není připojeno k žádnému zdroji napájení. Montáž musí provádět kvalifikovaná osoba. Nesprávná instalace může způsobit poškození zařízení. Přístroj CB500X by neměl být instalován v místech, kde by mohl být vystaven vodě nebo vlhku.

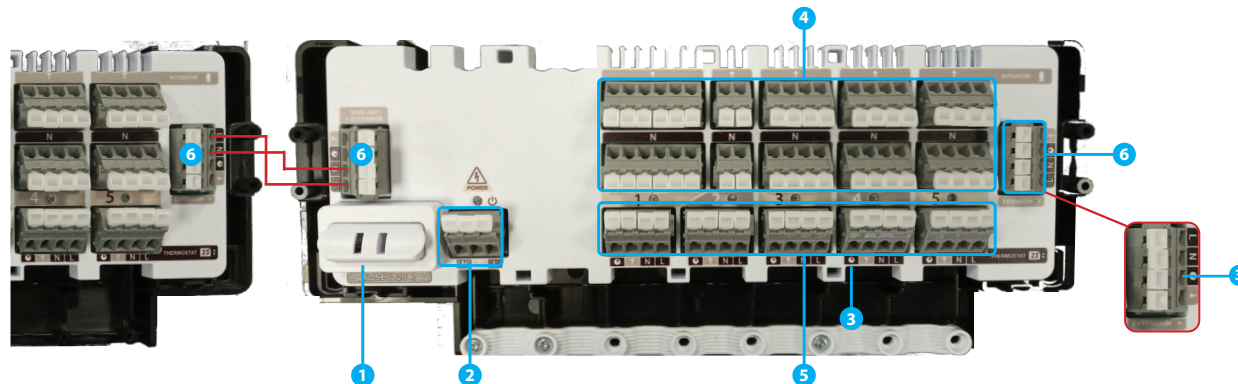
Technické informace

Napájení	230 V AC
Max. odporová zátěž	1 A
Výstupy	Svorky pro připojení pohonů (230 V AC)
Rozměry [mm]	270 x 110 x 55

Popis centrální svorkovnice

1. Trubičková pojistka 5 x 20 mm T2A
2. Napájení
3. NSB (Night Set Back reduction) funkce útlumu teploty

4. Svorky pro připojení pohonů (230 V AC)
5. Svorky pro připojení termostatů
6. Konektor pro připojení svorkovnice CB500, CB500X



Pojistka



Poznámka: Výměna pojistky musí být provedena, když je svorkovnice odpojena od zdroje napájení 230 V AC.

Hlavní pojistka je umístěna pod krytem svorkovnice vedle napájecích svorek, která chrání centrální svorkovnici a k ní připojená zařízení.

Používejte keramické trubičkové pojistky 250 V ROHS (5 x 20 mm) s jmenovitým maximálním proudem 2A. Pro výměnu pojistky vyjměte držák pojistky plochým šroubovákem a pojistku vytáhněte.

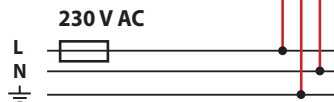
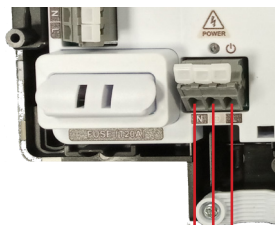
Napájení

Napájení pro modul je 230 V ~ 50 Hz.

Trívodičová instalace by měla být provedena v souladu s platnými předpisy



Červená LED dioda signalizuje, že je centrální svorkovnice připojena k napájení.



NSB (Night Set Back) funkce útlumu teploty

Funkce NSB (Night Set Back) umožňuje automatické snížení požadované teploty u neprogramovatelných termostatů prostřednictvím programovatelného termostatu připojeného ke stejné centrální svorkovnici nebo rozšiřujícímu modulu. Funkce NSB mění komfortní teplotu na ekonomickou požadovanou teplotu pro každý termostat zvlášť. Programovatelný termostat, umístěný např. v obývacím pokoji, vysílá signál do neprogramovatelných termostatů prostřednictvím centrální svorkovnice (drátově). Neprogramovatelné termostaty pak automaticky sníží požadovanou teplotu podle hodnoty na nich nastavené. Svorka NSB je označena ikonou hodin - všechny svorky NSB jsou v rámci centrální svorkovnice propojeny dohromady. Funkce NSB funguje pouze u čtyřvodičových instalací (viz schémata zapojení).

Připojení pohonů

Termoelektrické pohony by měly být zapojeny do pružinových svorek příslušných zón. Maximální proudové zatížení každé zóny je navrženo tak, aby zvládlo až 6 pohonů s výkonem 2 W pro každý z nich. Při větším počtu pohonů v jedné zóně by mělo být použito další relé, aby se zajistilo, že výstup pohonů nebude přetížen.

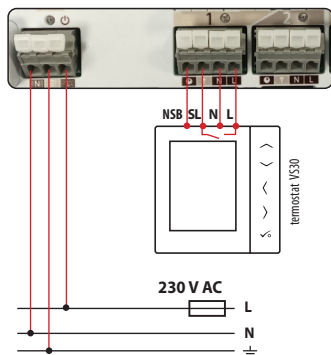
Příklad použití pohonů T30 NC 230 V



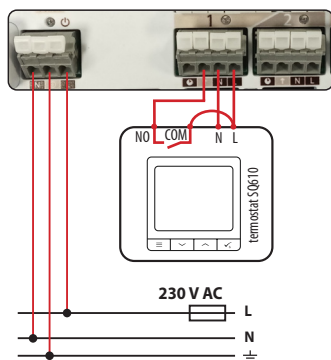
Poznámka: Na kontakty výstupu pro pohony je spínáno napětí 230 V.

Připojení termostatů

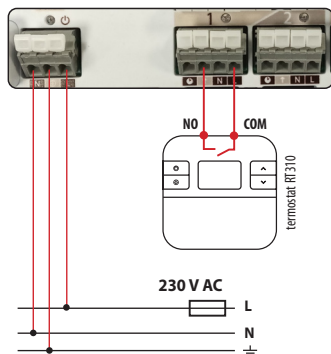
- Připojení termostatů řady EXPERT NSB, HTR nebo BTR



- Připojení termostatu na 230 V k rozšiřujícímu modulu CB500X (např. SQ610)



- Připojení termostatu ON/OFF napájených bateriemi s beznapětovými výstupními kontakty COM/NO (např. 091FL, RT310, RT510).



L	fáze 230 V
N	neutrální (nulový) vodič
⌚	svorka NSB funkce
SL (↑)	spínaný výstup 230 V

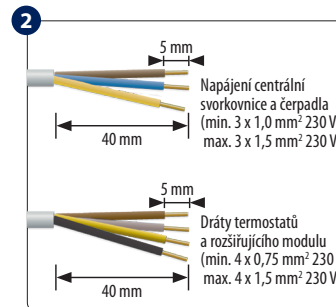
Poznámka: v produktech řady NSB, HTR, ERT, BTR jsou zaměněna některá označení:

↑ = SL
⌚ = NSB

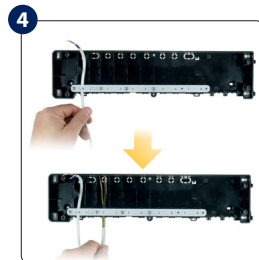
Instalace



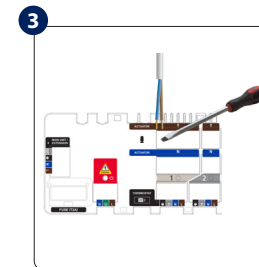
Sejměte horní kryt modulu.



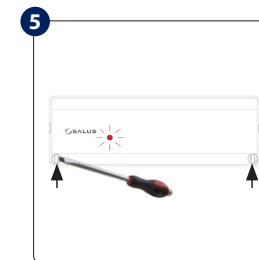
Odstraňte příslušné části izolace z vodičů.



Z bezpečnostních důvodů použijte upevňovací pásek, který zabrání vypadnutí vodičů napájení / termostatů.



Připojte vodiče k pružinovým svorkám dle schéma zapojení. Kabely můžete vést v pouzdře pod svorkovnicí.



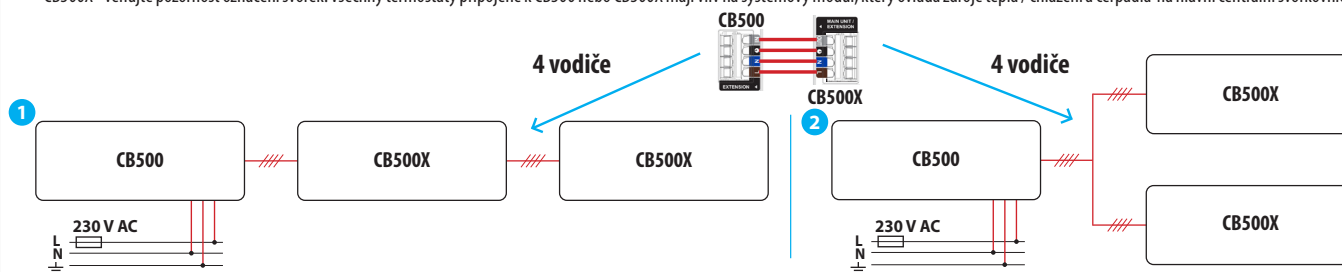
Ujistěte se, že jsou všechny vodiče správně připojeny, namontujte horní kryt a zapněte napájení svorkovnice - rozsvítí se červená LED dioda napájení.

Propojení mezi CB500 a CB500X

Pokud je potřeba rozšířit počet zón centrální svorkovnice CB500, je možné propojit jednotky CB500 a CB500X pomocí konektoru EXTENSION.

To lze provést několika způsoby:

1. 230 V AC je napájena pouze hlavní centrální svorkovnice CB500. Na vstup EXTENSION hlavní centrální svorkovnice CB500 lze pomocí 4vodičového kabelu (230 V) připojit maximálně dva rozšiřující svorkovnice CB500X - věnujte pozornost označení svorek. Všechny termostaty připojené k CB500 nebo CB500X mají vliv na systémový modul, který ovládá zdroj tepla / chlazení a čerpadla na hlavní centrální svorkovnici CB500.



2. Napájení 230 V AC je dodáváno do všech svorkovnic (ze stejného zdroje napájení) a má stejnou přepětovou / podpětovou proudovou ochranu. Vstup EXTENSION na hlavní centrální svorkovnici CB500 lze připojit k maximálně dvěma rozšiřujícím svorkovnicím CB500X pomocí 2vodičového kabelu (230 V) - věnujte pozornost označení svorek a používejte pouze kontakty IN / OUT a NSB. Všechny termostaty připojené k CB500 nebo CB500X mají vliv na systémový modul, který ovládá zdroj tepla / chlazení a čerpadla na hlavní centrální svorkovnici CB500.

