

KASKÁDA S REGULÁTOREM IMMERGAS THETA

REGULÁTOR KASKÁDY A ZÓN THETA (3.015244)

Kotle lze zapojit do kaskády s regulátorem THETA. Komunikace mezi kotly a regulátorem kaskády probíhá po sběrnici BUS.

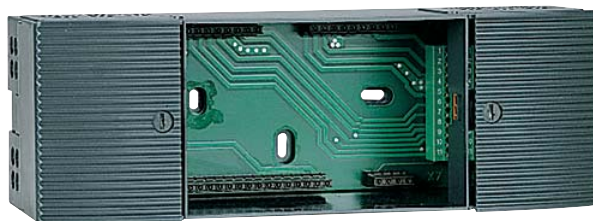
Regulátor kaskády a zón:

- » Až 8 kotlů VICTRIX PRO V2 EU
- » Do každého kotle je třeba doplnit adresní kartu 3.034122
- » 3 topné okruhy (2 z nich mohou být směšované) a ohřev zásobníku TUV
- » Možnost řízení solárního okruhu
- » Možnost napojení až 5 regulátorů po sběrnici (řízení více spotřebních okruhů)
- » Nastavení časových programů pro vytápění (až 3 zóny) a ohřev TUV
- » Třída regulátoru teploty dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013

Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
VI	+ 4 %	Regulátor kaskády a zón
VIII	+ 5 %	Regulátor kaskády a zón + 3 modulační termostaty



Regulátor THETA lze instalovat do podpůrného panelu regulace THETA (kód 3.015265), nebo přímo do dvířek rozvaděče.



K regulátoru kaskády THETA lze připojit regulátor řízení zóny THETA RS (kód 3.015264) a prostorový modulační termostat RFF (kód 3.015245). Více informací naleznete v kapitole příslušenství.



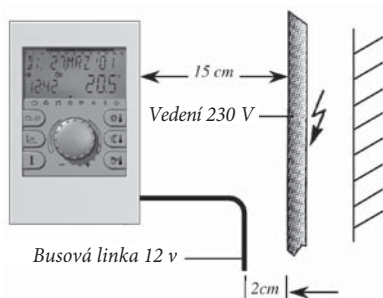
K regulátoru THETA instalujeme venkovní čidlo 3.024511 a ostatní čidla určená pro regulátor THETA (viz kapitola příslušenství).

Elektrické zapojení regulátorů

Pro minimalizaci problémů s elektromagnetickou indukcí dodržujte následující pokyny:

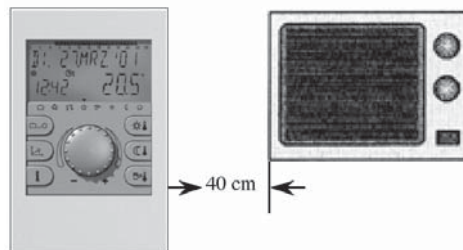
- » U kabeláže musí být splněny požadavky ochranné třídy II, tj. kabely pro čidla a komunikaci **NESMÍ** být vedeny ve stejném kabelovém kanálu s kabely 230 V
- » Mezi vodiči komunikační linky BUS a vodiči 230 V musí být minimální vzdálenost 2 cm
- » Regulátor kaskády a zón musí být připojen k elektrické síti samostatným kabelem

Minimální vzdálenost od vedení el. proudu



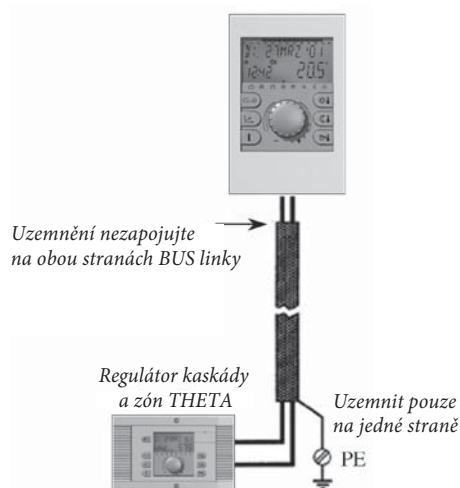
Při montáži regulace řízení zón je třeba dodržet minimální vzdálenost 40 cm od ostatních elektrických zařízení, jako jsou motory, transformátory, mikrovlnná zařízení, televizory, reproduktory, počítače, mobilní telefony apod.

Minimální vzdálenost od ostatních elektrických zařízení

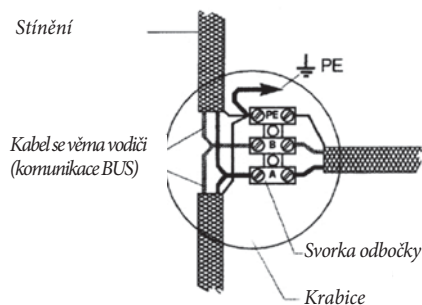


Mezi regulací pro řízení zón a regulátorem kaskády musí být dodržena minimální vzdálenost 40 cm. Více regulátorů kaskády a zón v zapojení pomocí BUS linky může být instalováno přímo vedle sebe.

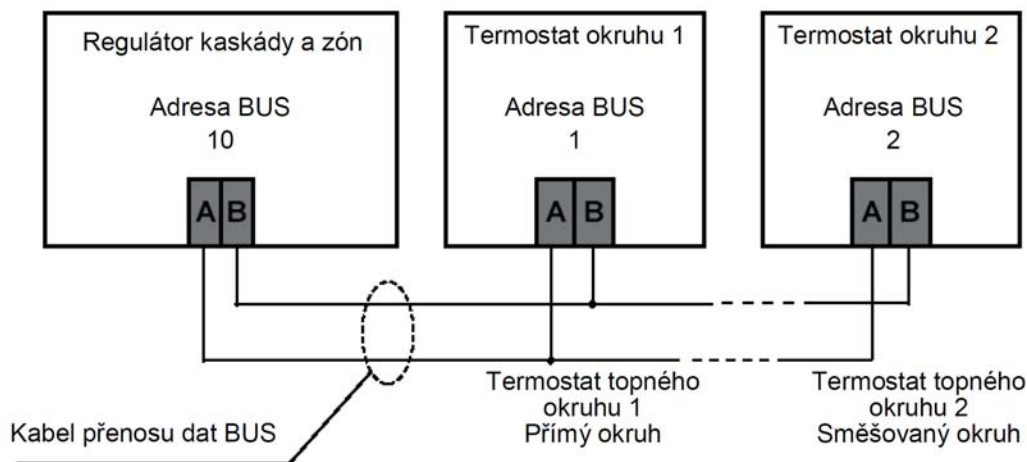
Způsob uzemnění linky BUS



Způsob propojení linek BUS



Příklad instalace jednoho regulátoru kaskády a zón + dvou modulačních prostorových termostatů



Elektrické připojení - kabely:

Komunikace BUS - stíněný kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6, maximální délka 50 m

Kabely nízkého napětí (čidla) - doporučený průřez 0,5 mm², maximální délka 100 m

Kabely 230 V - doporučený průřez 1,5 mm²

Prostorové přístroje

K regulátoru kaskády THETA lze připojit tyto modulační regulátory prostorové teploty:

REGULÁTOR ŘÍZENÍ ZÓNY THETA RS 3.015264



THETA RF umožňuje kompletní nastavení všech parametrů vytápění dané zóny.

PROSTOROVÝ MODULAČNÍ TERMOSTAT RFF 3.015245



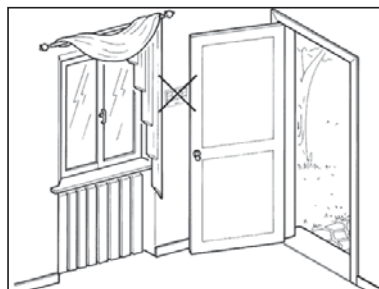
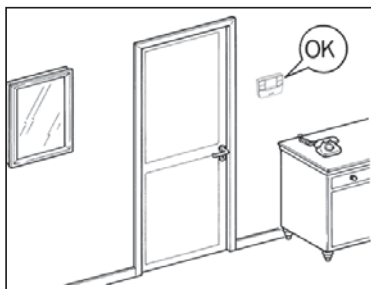
Termostat RFF umožňuje volbu provozního režimu a úpravu požadované prostorové teploty (+/- 6 K) dané zóny.

Doporučené místo montáže:

- » Použití bez prostorové sondy - pokud sonda snímání vnitřní teploty není aktivována, regulace může být instalována libovolně
- » Použití s prostorovou sondou - pokud sonda snímání vnitřní teploty je aktivována, musí být regulace v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, ve výšce asi 1,20 - 1,50 m

Prostorové přístroje s aktivní prostorovou sondou nesmí být instalovány :

- » v místech přímého slunečního svitu
- » v blízkosti zařízení, která vydávají teplo (televizory, chladničky, nástěnné lampy, radiátory apod.)
- » na stěnách, za kterými jsou instalovány trubky rozvodu topení nebo komíny
- » na vnější stěny
- » do rohů, výklenků, regálů nebo za záclony (nedostatečné proudění vzduchu)
- » v blízkosti vstupních dveří nebo v nevytápěných prostorách
- » ve vlhkém prostředí nebo v prostředí s agresivní atmosférou



Na každém prostorovém přístroji je třeba nastavit jeho adresu BUS, kterou se přiřadí k vybranému topnému okruhu.

Regulátor řízení zóny THETA RS - přiřazení BUS adresy v menu

Prostorový modulační termostat RFF - přiřazení BUS adresy otočným voličem uvnitř přístroje