

Rozdílový teplotní spínač

RJ402

RJ402 (na DIN lištu) slouží jako rozdílový teplotní spínač (např. ke spínání oběhového čerpadla při zadaném rozdílu teplot a následnému zastavení čerpadla při poklesu rozdílu teploty o zadanou hysterezi).

Rozdíl teploty sepnutí ($T_{CT1} - T_{CT2}$) se nastavuje pomocí knoflíku **Rozdíl T** (2 °C až 50 °C) a pokles teploty pro rozepnutí pomocí **Pokles o** (2 °C až 35 °C) viz Obr. 1. Po připojení teplotních čidel ke svorkovnicím CT1 a CT2 a mechanickému upevnění druhých konců čidel na objekt, kde chceme měřit teploty, můžeme zařízení zapnout do elektrické sítě. Po připojení k síti se na zařízení rozsvítí LED dioda indikující napájecí napětí (PWR).

Příklad: Na knoflíku **Rozdíl T** je nastaveno 20 °C a na knoflíku **Pokles o** 2 °C. Pokud rozdíl teplot objektů, kde je umístěno čidlo CT1 a CT2 bude vyšší než 20 °C, sepne relé RE1, které může spínat např. oběhové čerpadlo. Po sepnutí čerpadla začne proudit teplá voda. Jakmile rozdíl teplot čidel poklesne o 2 °C (rozdíl teplot bude menší než 18 °C), relé RE1 rozepne a čerpadlo se zastaví. Po opětovném zvýšení rozdílu teplot nad 20 °C opět sepne relé RE1 a celý proces se opakuje.



Funkce přepínače funkcí:


Poloha ON - Relé RE1 je stále sepnuuto (bez ohledu na teplotu)

Poloha OFF - Relé RE1 je stále vypnuuto (bez ohledu na teplotu)

Poloha AUTO - Relé RE1 sepne při nastaveném rozdílu teplot pomocí knoflíku **Rozdíl T**

Stavy indikačních LED:

PWR  (svítí) - připojené napájecí napětí

RE1  (svítí) - sepnuuté relé RE1


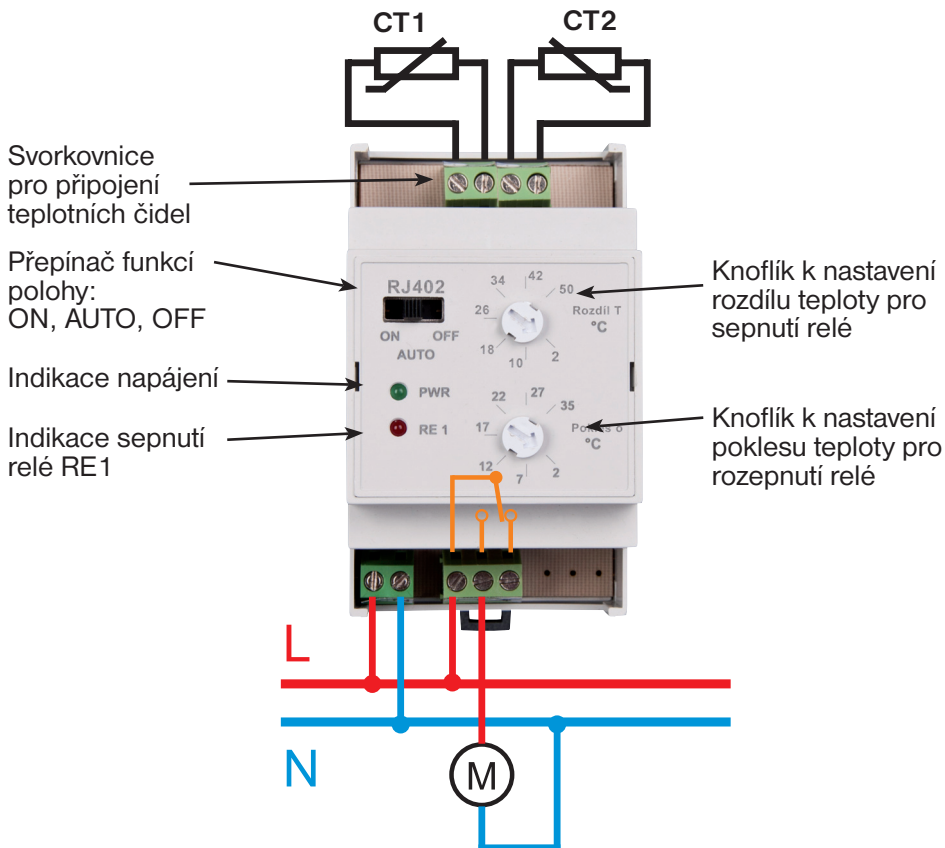
 (bliká) - porucha čidla, čidlo nepřipojeno

Schéma zapojení pro spínání čerpadel:

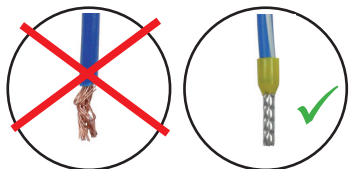


Info: Pokud dojde k poruše čidla (zkrat nebo odpojeno) a zařízení bude pracovat v režimu AUTO, dojde k trvalému sepnutí relé RE1.

Montáž a připojení regulátoru může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Doporučení:

Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky.

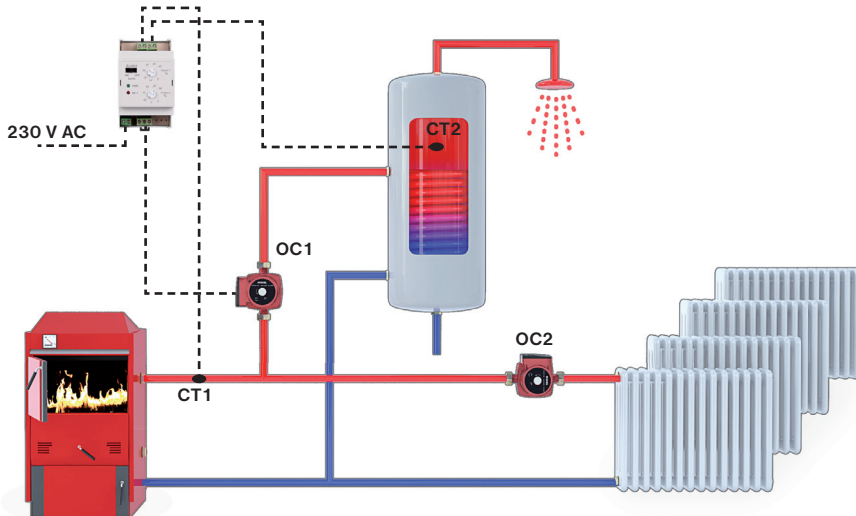


CT1 a CT2 použijte přiložená čidla CT01-10k (viz str.4). Maximální délka vedení čidel je 30 m. Při maximální délce doporučujeme použít vodič CYSY 2 x 0.75 mm.

Příklady použití:

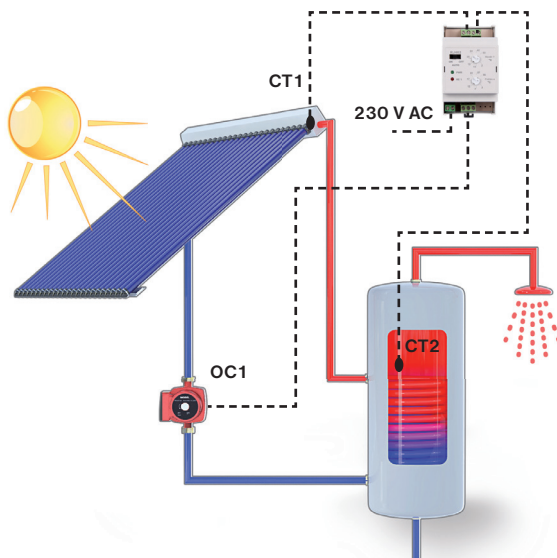
AUTOMATICKÉ DOBÍJENÍ ZÁSOBNÍKU TUV

RJ402 měří teplotu ve zdroji tepla, v tomto případě v kotli. Pokud teplota v kotli bude o zvolenou hodnotu vyšší než teplota v zásobníku, OC1 se zapne, a tím se zapne i nabíjení zásobníku TUV. V případě, že se rozdíl teplot zmenší o nastavenou hodnotu (teplota poklesne), dojde k vypnutí dobíjení zásobníku teplé vody.



OVLÁDÁNÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA U SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

RJ402 porovnává teplotní rozdíl mezi čidlem teploty 1 (CT1) a čidlem teploty 2 (CT2). V okamžiku, kdy je CT1 teplejší než CT2 o nastavenou hodnotu, dojde k sepnutí relé a zapnutí motoru OC1. Pokud teplota na soláru poklesne o nastavenou hodnotu, OC1 se vypne.



Další typy:

RJ401
Teplotní spínač
s nastavitelnou hysterezí



RJ403
Dvojúrovňový teplotní
spínač



Technické parametry	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Spotřeba	< 0.5 W
Max. teplota čidla	- 20°C až +120°C *
Rozdíl T	2°C až 50°C
Pokles o	2°C až 35°C
Přesnost měření	± 2°C
Typ kontaktu	přepínací
Výstup	relé, max. 5 A /AC1
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Pracovní teplota	0°C až +40°C

CT01-10k - S (je součástí balení)
- 10kΩ, vodič silikon, délka 1.5 m,
kovové pouzdro, pro měření do
120 °C



* Teplota na čidle nesmí překročit 120 °C!

ZÁRUČNÍ LIST	
(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek včetně dokladu o koupi na adresu výrobce nebo distributora. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení.



ELEKTROBOCK MTF s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Czech Republic
Technická podpora (do 14h)
www.elbock.cz Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685