

RJ402 – Rozdílový teplotní spínač

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 teplota, při které seplo relé klesne 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.

Technické parametry	
Napájení	230VAC/50Hz
Spotřeba	<0,5W
Pracovní teplota	0 až 50°C
Rozsah regulace	20 až 80°C
Hystereze	2 až 35°C
Výstup	relé
Spínaný proud	max 5A/AC1
Typ kontaktu	přepínací

Funkce přepínače funkcí:

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

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

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

Stavy indikačních led:

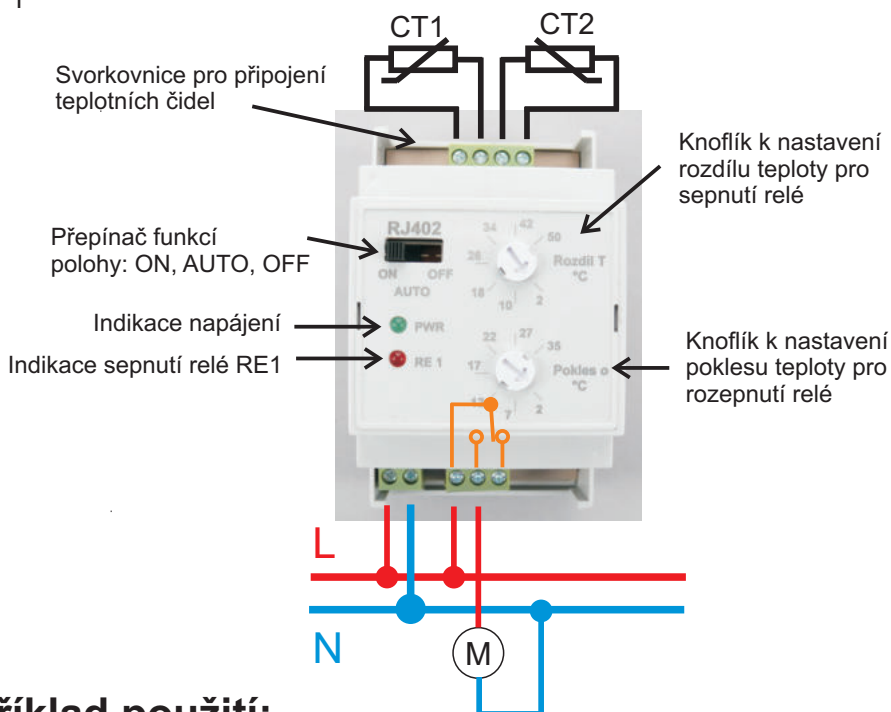
PWR:  (svítí) - připojené napájecí napětí

RE1:  (svítí) - sepnutí relé RE1

 (bliká) - odpojené čidlo nebo překročení povoleného rozsahu teplot

Schéma zapojení pro spínání čerpadel:

Obr. 1



Příklad použití:

Automatické dobíjení zásobníku TUV

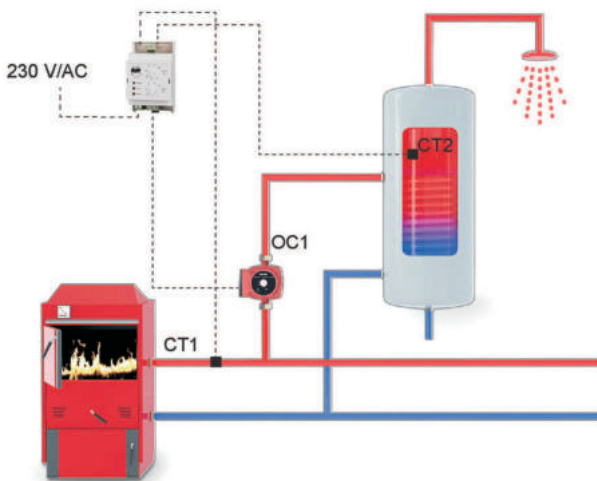
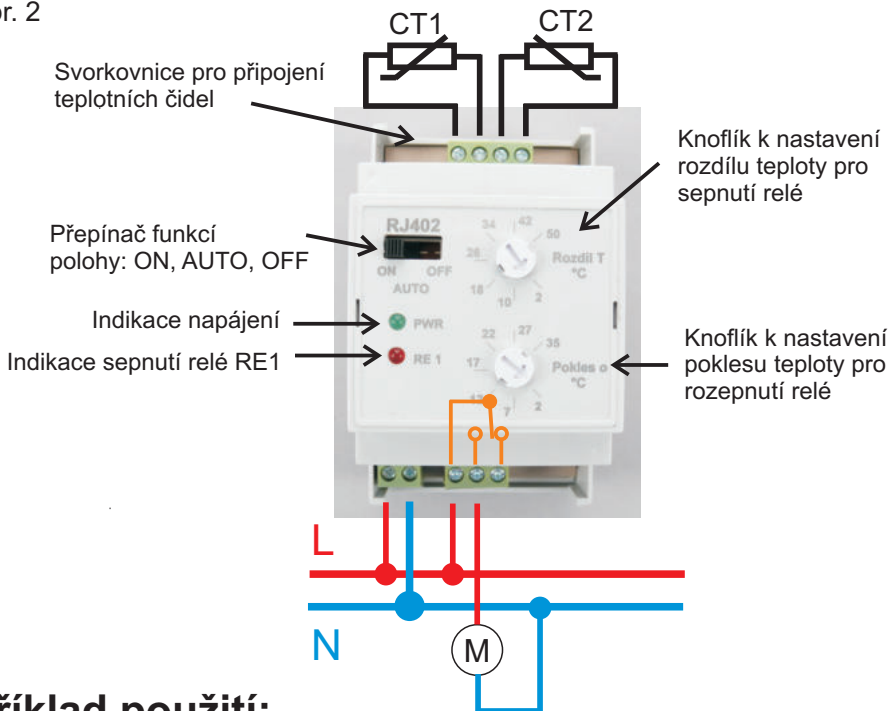


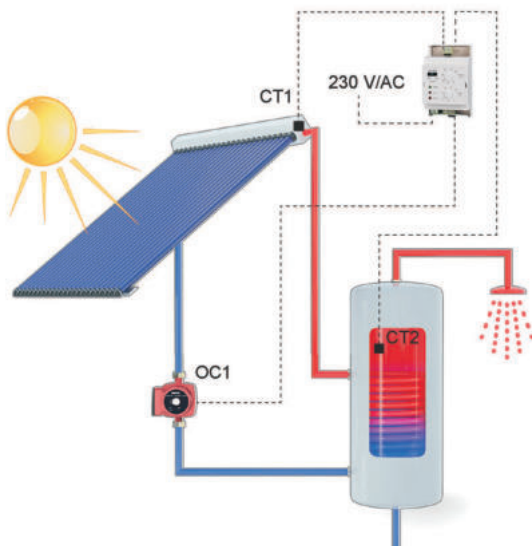
Schéma zapojení pro spínání čerpadel:

Obr. 2



Příklad použití:

Ovládání oběhového čerpadla u solárního systému



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 kvalifí kací!

Doporučení: Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky.



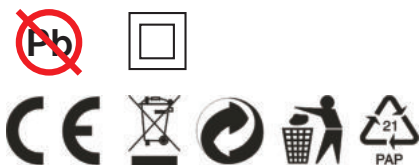
ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
kontroloval:	razítko prodejny:

čidla jsou součástí balení
typ: CT01-10k

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



ELEKTROBOCK CZ
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

+420 725 027 686