

Rozdielový teplotný spínač

RJ402

RJ402 (na DIN lištu) slúži ako rozdielový teplotný spínač (napr. ku spínaniu obehového čerpadla pri zadanom rozdiel teplot a následnom zastavení čerpadla pri poklese rozdielu teploty o zadanú hysterézu).

Rozdiel teploty zopnutia ($T_{CT1} - T_{CT2}$) sa nastavuje pomocou gombíka **Rozdíl T** (2 °C až 50 °C) a pokles teploty pre rozopnutie pomocou **Pokles o** (2 °C až 35 °C) pozri Obr.1. Po pripojení teplotných snímačov ku svorkovniciam CT1 a CT2 a mechanickom upevnení druhých koncov snímačov na objekt, kde chceme merať teploty, môžeme zariadenie zapnúť do elektrickej siete. Po pripojení k sieti sa na zariadení rozsvieti LED dióda indikujúca napájacie napätie (PWR).

Príklad: Na gombíku **Rozdíl T** je nastavené 20 °C a na gombíku **Pokles o** 2 °C. Pokiaľ rozdiel teplot objektov, kde je umiestnený snímač CT1 a CT2 bude vyšší než 20°C, zopne relé RE1, ktoré môže spínať napr. obehové čerpadlo. Po zopnutí čerpadla začne prúdiť teplá voda. Akonáhle teplota, pri ktorej zoplo relé klesne o 2°C (rozdiel teplot bude menší než 18°C), relé RE1 rozopne a čerpadlo sa zastaví. Po opätovnom zvýšení rozdielu teplot nad 20°C opäť zopne relé RE1 a celý proces sa opakuje.




Funkcie prepínača funkcií:


Poloha ON - Relé RE1 je stále zopnuté (bez ohľadu na teplotu)

Poloha OFF - Relé RE1 je stále vypnuté (bez ohľadu na teplotu)

Poloha AUTO - Relé RE1 zopne pri nastavenom rozdiel teplot pomocou gombíka Rozdíl T

Stavy indikačných LED:

PWR  (svieti) - pripojené napájacie napätie

RE1  (svieti) - zopnutie relé RE1


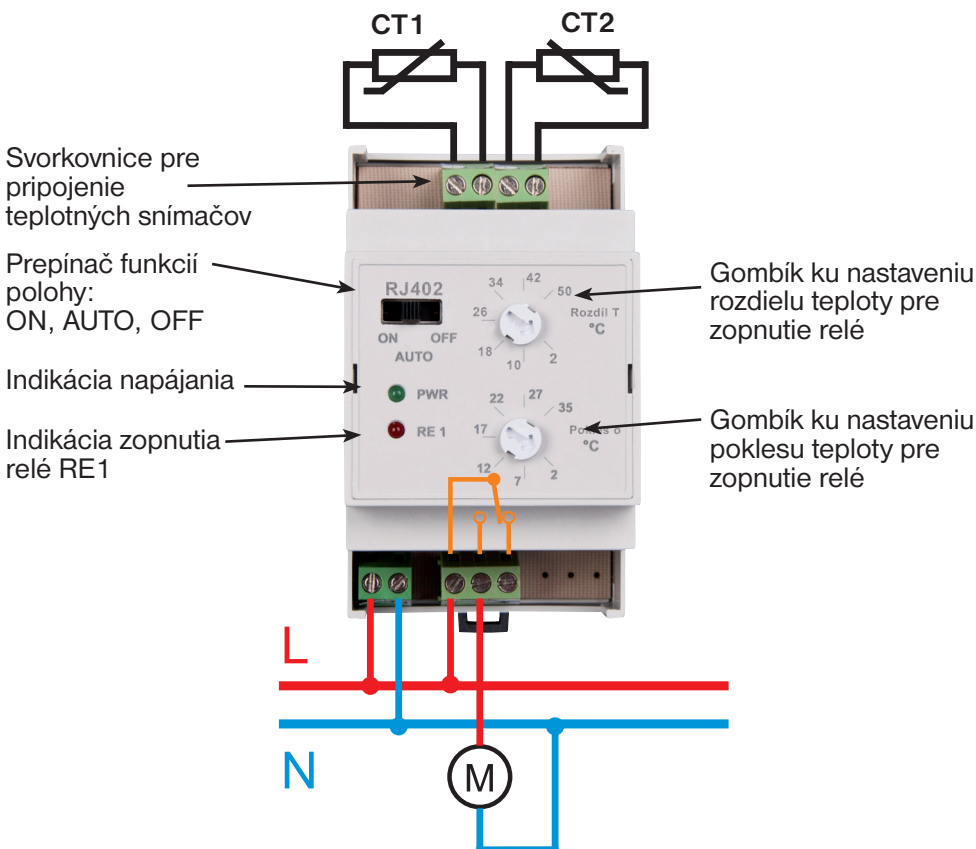
 (bliká) - porucha snímača, snímač nepripojený

Schéma zapojenia pre spínanie čerpadiel:

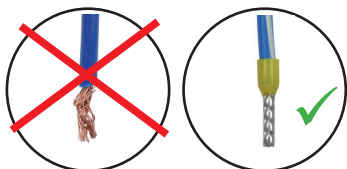


Info: Pokiaľ dôjde ku poruche snímača (skrat, alebo odpojený) a zariadenie bude pracovať v režime AUTO, dôjde ku trvalému zopnutiu relé RE1.

Montáž a pripojenie regulátora môže vykonávať iba osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou!

Doporučenie:

Pri použití krúteného vodiča, použite dutinky.

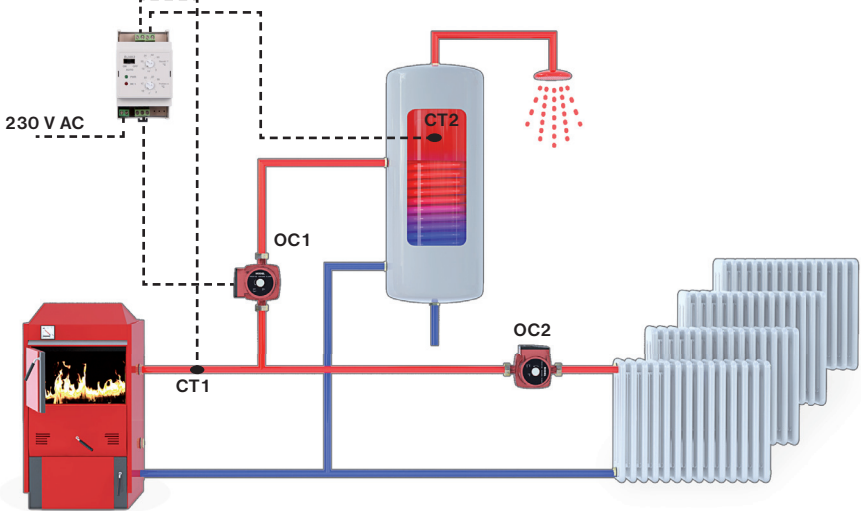


CT1 a CT2 použite priložené snímače CT01-10k (pozri str.4). Maximálna dĺžka vedenia snímačov je 30 m. Pri maximálnej dĺžke odporúčame použiť vodič CYSY 2 x 0.75 mm.

Príklad použitia:

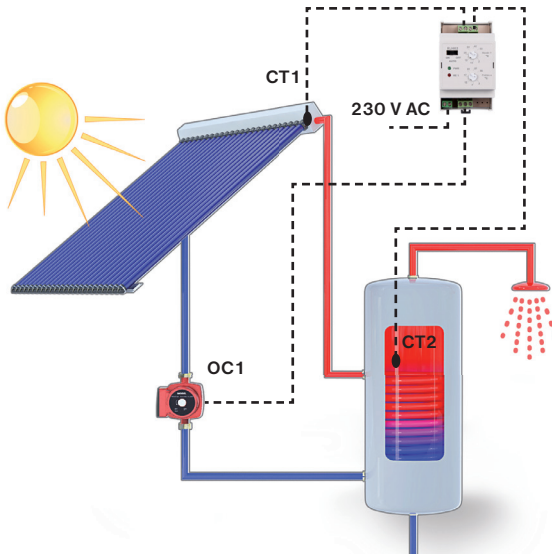
AUTOMATICKÉ DOBÍJANIE ZÁSOBNÍKA TÚV

RJ402 meria teplotu v zdroji tepla, v tomto prípade v kotle. Pokiaľ teplota v kotle bude o zvolenú hodnotu vyššia ako teplota v zásobníku, OC1 sa zapne, a tým sa zapne aj nabíjanie zásobníka TÚV. V prípade, že sa rozdiel teplôt zmenší o nastavenú hodnotu (teplota poklesne), dôjde k vypnutiu dobíjania zásobníka teplej vody.



OVLÁDANIE OBEHOVÉHO ČERPADLA PRI SOLÁRNOM SYSTÉME

RJ402 porovnáva teplotný rozdiel medzi snímačom teploty 1 (CT1) a snímačom teploty 2 (CT2). V okamihu, keď je CT1 teplejšia ako CT2 o nastavenú hodnotu, dôjde k zopnutiu relé a zapnutiu motora OC1. Pokiaľ teplota na solári poklesne o nastavenú hodnotu, OC1 sa vypne.



Ďalšie typy:

RJ401
Teplotný spínač
s nastaviteľnou hysterziou



RJ403
Dvojúrovňový teplotný
spínač



Technické parametre	
Napájanie	230 V AC/ 50 Hz
Spotreba	< 0.5 W
Max. teplota snímača	- 20°C až +120°C *
Rozdiel T	2°C až 50°C
Pokles o	2°C až 35°C
Presnosť merania	± 2°C
Typ kontaktu	prepínací
Výstup	relé, max. 5 A /AC1
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Pracovná teplota	0°C až +40°C

CT01-10k - S (je súčasťou balenia)
- 10kΩ, vodič silikón, dĺžka 1.5 m,
kovové puzdro, na meranie do
120 °C



* Teplota na snímači nesmie prekročiť 120 °C!

ZÁRUČNÝ LIST	
(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok včítane dokladu o kúpe na adresu dovozcu. Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté následkom neodbornej inštalácie, zásahom do konštrukcie zariadenia.



Distribútor v SK:
ELEKTROBOCK SK s.r.o
Sladová 1
Bratislava 821 05
Tel.: +421 911 454 446
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633

www.elektrobock.sk