

Teplotný spínač

s nastaviteľnou hystereziou

RJ401

RJ401 (na DIN lištu) slúži ako teplotný spínač s nastaviteľnou hystereziou (napr. ku spínaniu obehového čerpadla pri určenej teplote a následnému zastaveniu čerpadla pri poklese teploty o zadanú hystereziu).

Spínacia teplota sa nastavuje pomocou gombíka **Temp** (20 °C až 80 °C) a hysterezia pomocou **Hys** (2 °C až 35 °C) pozri obr. 1. Po pripojení snímača teploty na svorkovnice CT1 a mechanickému upevneniu druhého konca snímača na objekt, kde chceme merať teplotu, môžeme zariadenie zapnúť do elektrickej siete. Po pripojení k sieti sa na zariadení rozsvieti LED dióda indikujúca napájacie napätie (PWR).

Príklad: Na gombíku **Temp** je nastavené 40 °C a na gombíku **Hys** 2 °C. Ak teplota objektu, kde teplotu snímame vystúpi nad 40 °C, zapne relé RE1, ktoré môže spínať napr. obehové čerpadlo.

Po zapnutí čerpadla začne prúdiť teplá voda. Hneď ako teplota vody klesne o nastavenú hysterezu (pod 38 °C), relé RE1 sa rozopne a čerpadlo sa zastaví. Po opätovnom nahriatí vody nad 40 °C sa relé RE1 znovu zapne a celý proces sa opakuje.



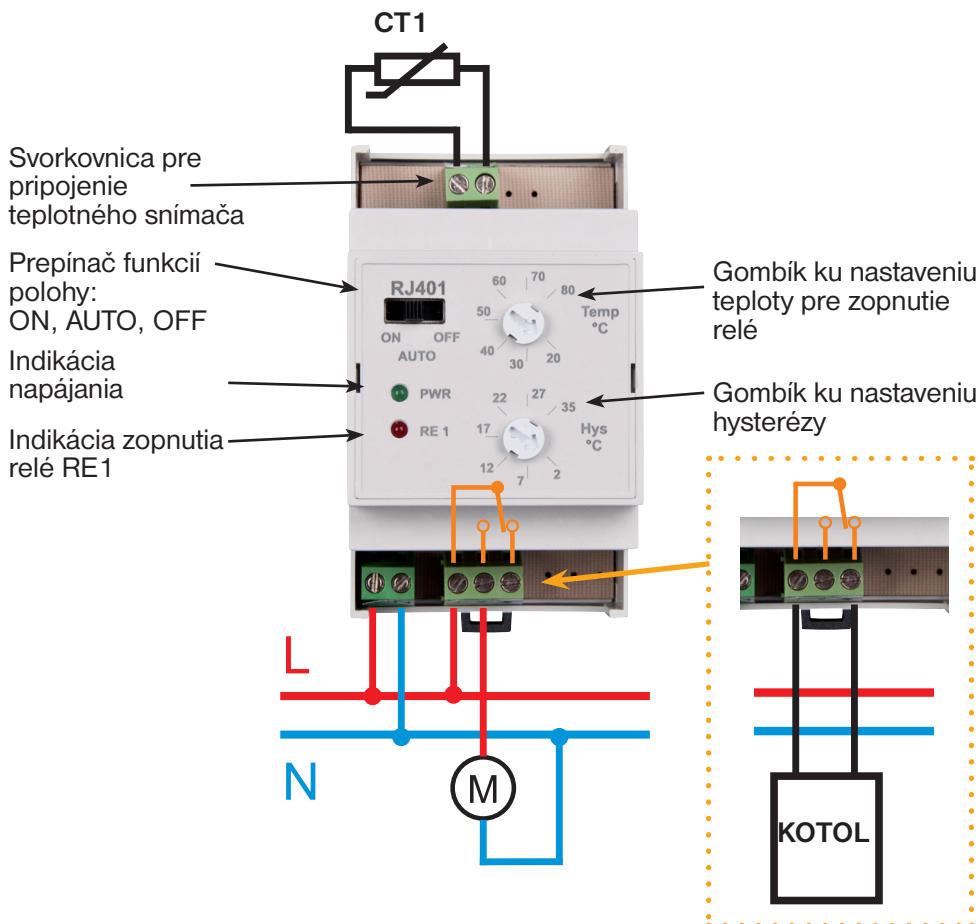
Funkcie prepínača funkcií:

- 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 nastavenej teplote pomocou gombíka Temp

Stavy indikačných LED:

-  **PWR** (svieti) - pripojené napájacie napätie
-  **RE1** (svieti) - zopnutie relé RE1
-  (bliká) - porucha snímača, odpojený snímač alebo prekročenie povoleného rozsahu teplôt

Schéma zapojenia pre spínanie čerpadiel a riadenie kotla:

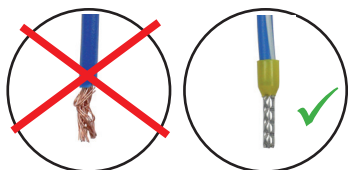


Info: Pokiaľ dôjde ku poruche snímača (skrat, alebo odpojený) a zariadenie bude pracovať v režime AUTO, dôjde ku trvalému zopnutiu relé RE1.

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

Odporučenie:

Pri použití krúteného vodiča, použite dutinky.

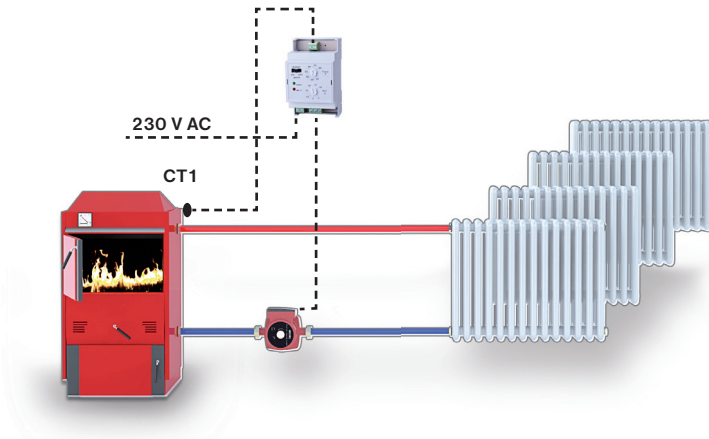


CT1 použite priložený snímač CT01-10k (pozri str. 4). Maximálna dĺžka vedenia snímača je 30 m. Pri maximálnej dĺžke odporúčame použiť vodič CYSY 2 x 0.75 mm.

Príklad použitia:

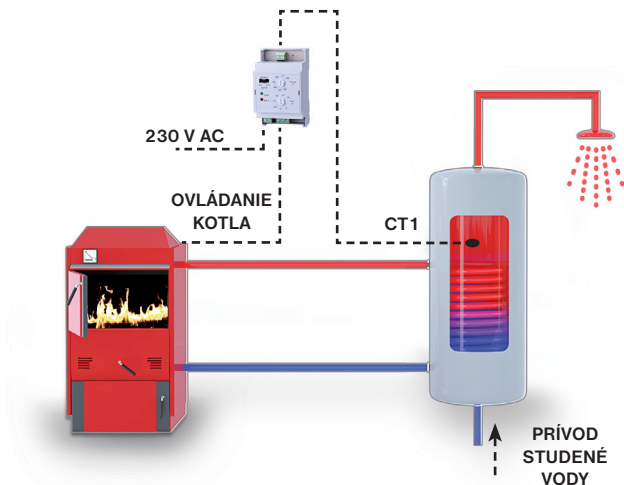
AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE ČERPADLA PRI DOSIAHNUTÍ POŽADOVANEJ TEPLOTY

Akonáhle teplota kotla dosiahne nastavenú teplotu, dôjde k zopnutiu čerpadla. Ak teplota v kotle klesne pod nastavenú hysteréziu, čerpadlo vypne.



AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE KOTLA PRI POKLESE TEPLOTY VODY V ZÁSOBNÍKU

Akonáhle teplota v zásobníku klesne pod nastavenú hysteréziu, dôjde k zopnutiu kotla.



Pozn.: Schémy sú iba ilustratívne, neriešia hydraulické a bezpečnostné prvky celého systému, tie musia byť inštalované v súlade s danými predpismi pre inštaláciu ústredného vykurovania!

Ďalšie typy:

RJ402

Rozdielový teplotný
spínač



RJ403

Dvojúrovňový teplotný
spínač



Technické parametre

Napájanie	230 V AC/ 50 Hz
Spotreba	< 0.5 W
Max. teplota snímača	- 20°C až +120°C *
Rozsah regulácie	20°C až 80°C
Hysteréza	2°C až 35°C
Presnosť merania	± 2°C
Typ kontaktu	prepinací
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, pre meranie do
120 °C



ilustrační foto, zmena designu
vyhradená bez upozornenia

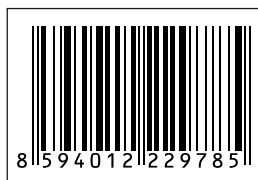
* Teplota na snímači nesmie prekročiť 120 °C!

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.



EOB
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elektrobock.sk

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