

# RJ401 - Teplotný snímač

Rj401 (na DIN lištu) slúži ako teplotný spínač s nastaviteľnou hysteréziou (napr. ku spínaniu obehového čerpadla pri určenej teplote a následnému zastaveniu čerpadla pri poklese teploty o zadanú hysteréziu). Spínacia teplota sa nastavuje pomocou gombíka Temp (20 °C až 80 °C) a hysterézia 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 dioda indikujúca napájacie napätie (PWR).

**Príklad:** Na gombíku Temp je nastavené 40 °C a na gombíku Hys je 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 hysterézu (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.

Technické parametre:	
Napájanie	230V AC/50Hz
Spotreba	<0,5 W
Pracovná teplota	0 až 50 °C
Rozsah regulácie	20 až 80 °C
Hysteréza	2 až 35 °C
Výstup	relé
Spínaný prúd	max. 5A/ AC1
Typ kontaktu	prepínací
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II

## 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

Indikačné LED:

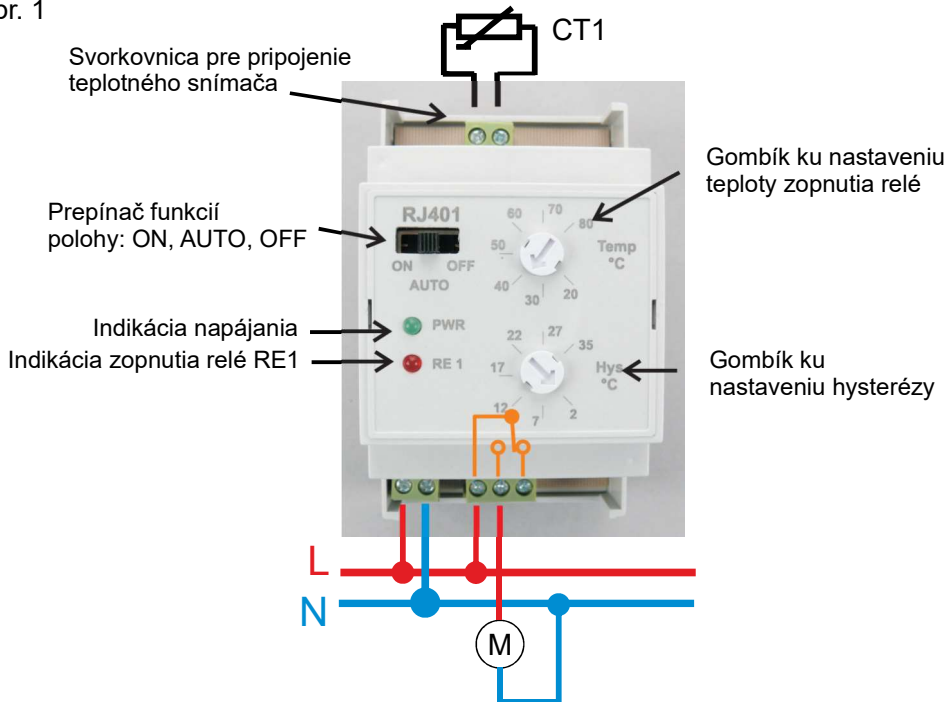
PWR:  (svieti) – pripojené napájacie napätie

RE1:  (svieti) – zopnutie relé RE1

 (bliká) – odpojený snímač, alebo prekročenie povoleného rozsahu teplôt

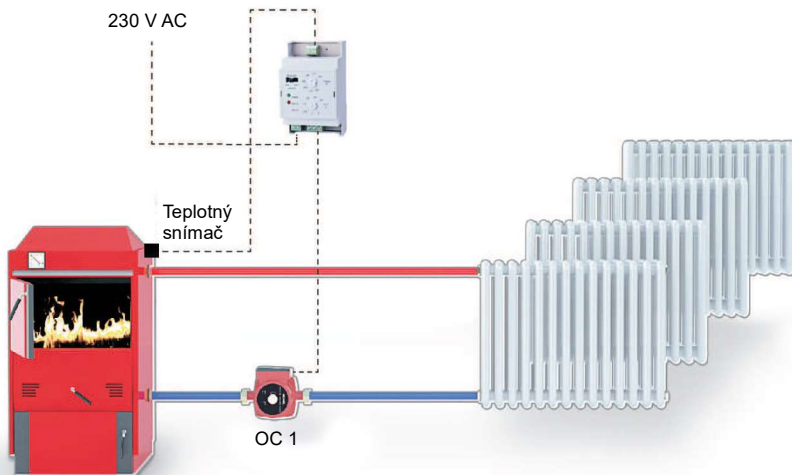
# Schéma zapojenia pre spínanie čerpadiel:

Obr. 1



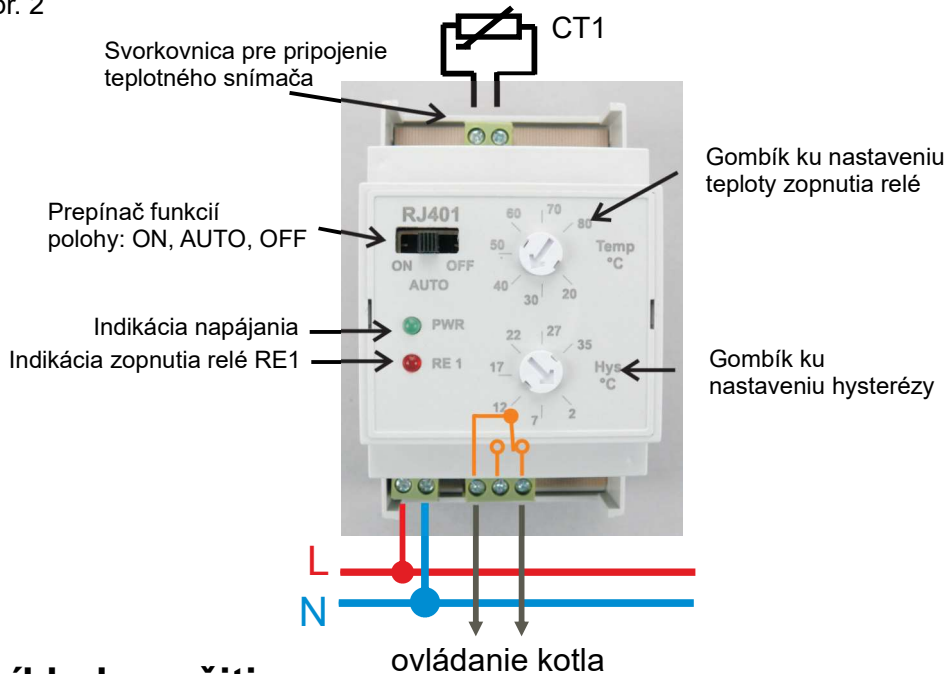
## Príklad použitia:

Automatické zapnutie čerpadla pri dosiahnutí požadovanej teploty



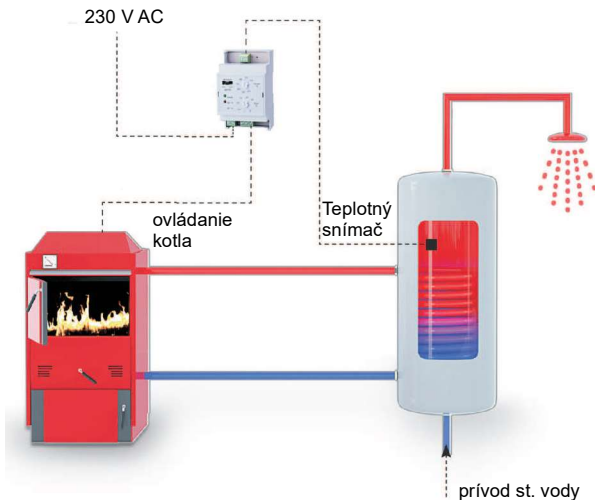
# Schéma zapojenia pre riadenie kotla:

Obr. 2



## Príklad použitia:

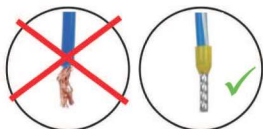
Automatické zapnutie kotla pri poklese teploty vody v zásobníku (iba pre kotle, ktoré túto funkciu umožňujú)



**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!**

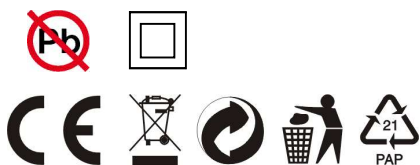
**Doporučenie:** Pri použití krúteného vodiča, použite dutinky.



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

snímač je súčasťou balenia  
typ: CT01-10k

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.



**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](http://www.elektrobock.sk)