

# RJ401 - Teplotní spínač

RJ401 (na DIN lištu) slouží jako teplotní spínač s nastavitelnou hysterezí (např. ke spínání oběhového čerpadla při zadané teplotě a následnému zastavení čerpadla při poklesu teploty o zadanou hysterezi).

Teplota sepnutí se nastavuje pomocí knoflíku Temp ( 20°C až 80°C ) a hystereze pomocí Hys ( 2°C až 35°C ) viz Obr. 1. Po připojení teplotního čidla ke svorkovnici CT1 a mechanickému upevnění druhého konce čidla na objekt, kde chceme měřit teplotu, můžeme zařízení zapnout do elektrické sítě. Po připojení k síti se na zařízení rozsvítí LED dioda indikující napájecí napětí (PWR).

**Příklad:** Na knoflíku Temp je nastaveno 40°C a na knoflíku Hys 2°C. Pokud teplota objektu, kde teplotu snímáme stoupne nad 40°C, sepne relé RE1, které může spínat např. oběhové čerpadlo. Po sepnutí čerpadla začne proudit teplá voda. Jakmile teplota vody klesne o nastavenou hysterezi (pod 38°C), relé RE1 rozepne a čerpadlo se zastaví. Po opětovném nahřátí vody nad 40°C znovu sepne relé RE1 a celý proces se opakuje.

Technické parametry	
Napájení	230V AC/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 nastavené teplotě pomocí knoflíku Temp


## Indikační led:


PWR - indikuje napájecí napětí

RE1 - indikuje sepnutí relé RE1

Stavy indikačních led:

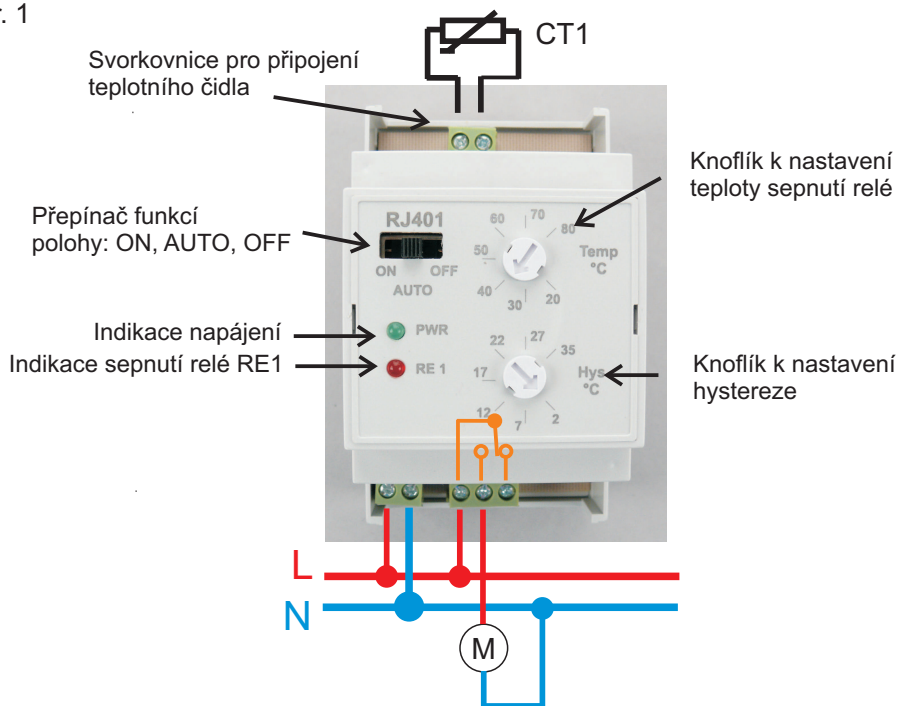
PWR:  (svítí) - připojené napájecí napětí

RE1:  (svítí) - sepnutí relé RE1

 (bliká) - odpojené čidlo nebo překročení povoleného rozsahu teplot

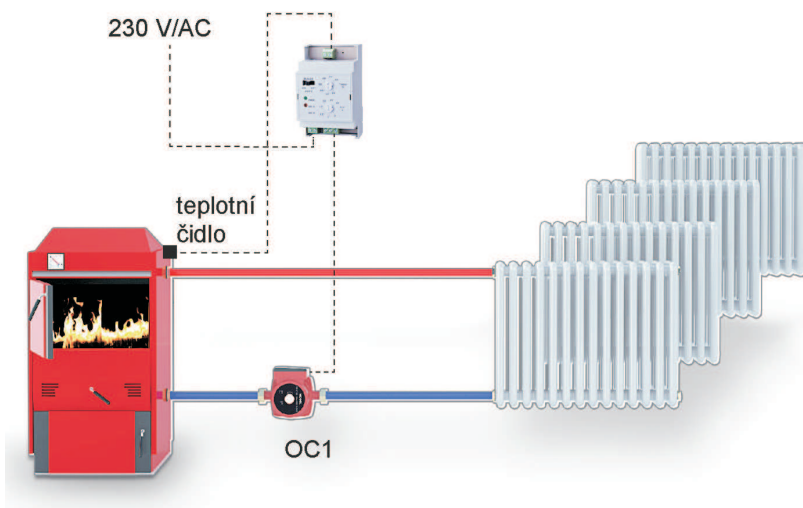
# Schéma zapojení pro spínání čerpadel:

Obr. 1



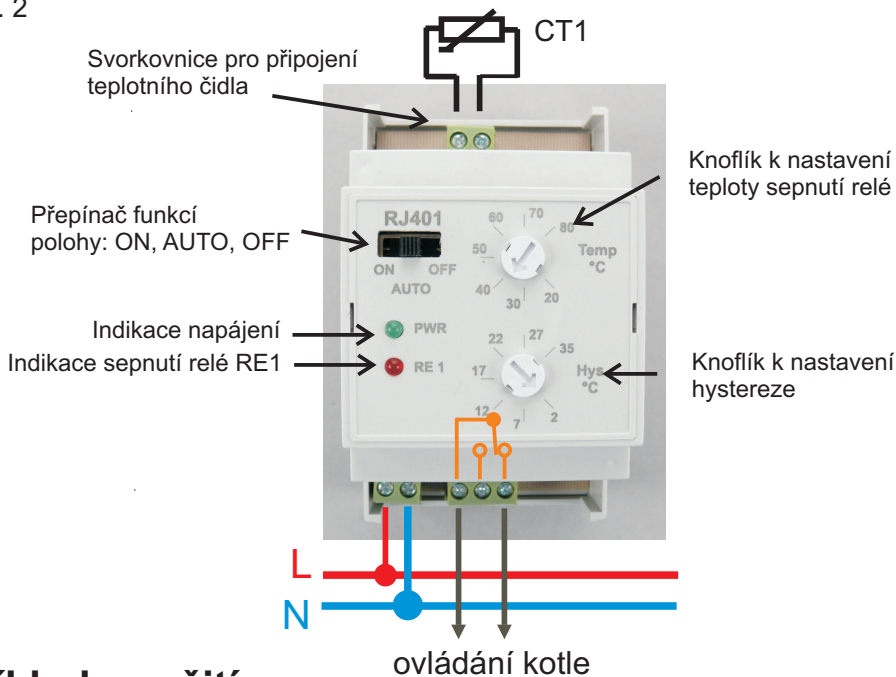
## Příklad použití:

Automatické zapnutí čerpadla při dosažení požadované teploty



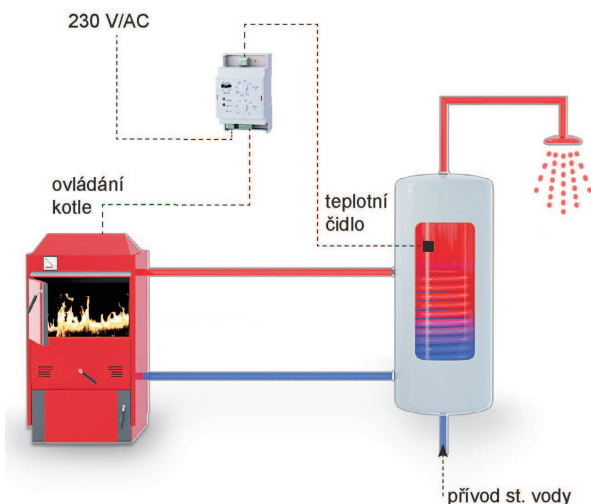
# Schéma zapojení pro řízení kotle:

Obr. 2



## Příklad použití:

Automatické zapnutí kotle při poklesu teploty vody v zásobníku (pouze pro kotle, které tuto funkci umožňují)



**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.



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

čidlo je 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 s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
[www.elbock.cz](http://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