

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, 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 °C až 50 °C
Rozsah regulace	20 °C až 80 °C
Hystereze	2 °C až 35 °C
Výstup	relé
Spínaný proud	max 5A/AC1
Typ kontaktu	přepínací
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II

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


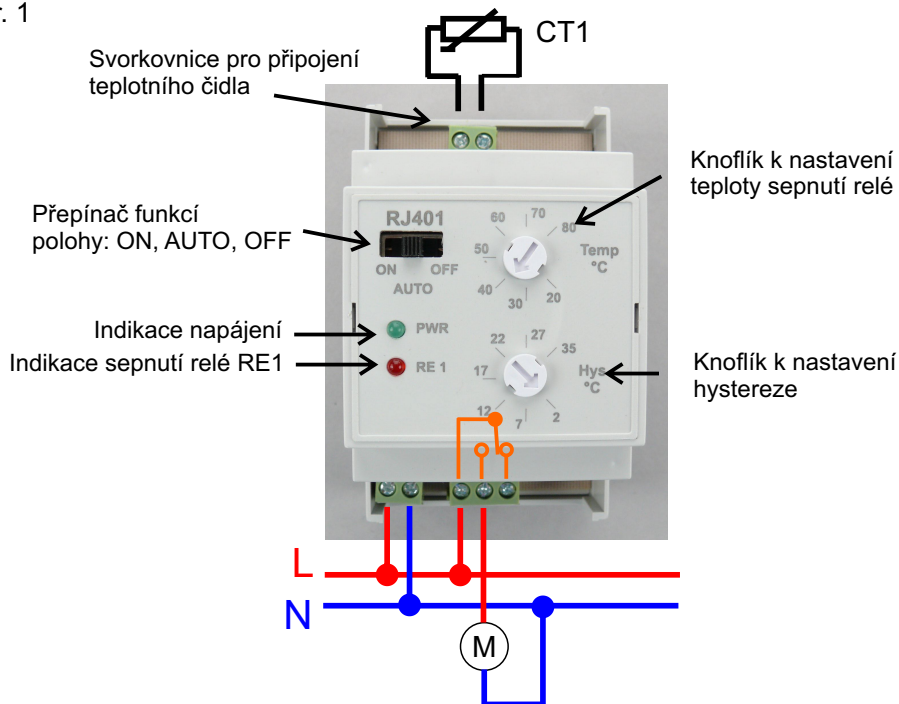
 (bliká) - odpojené čidlo nebo překročení povoleného rozsahu teplot

Schéma zapojení pro spínání čerpadel:

Obr. 1



Příklad použití:

Automatické zapnutí čerpadla při dosažení požadované teploty

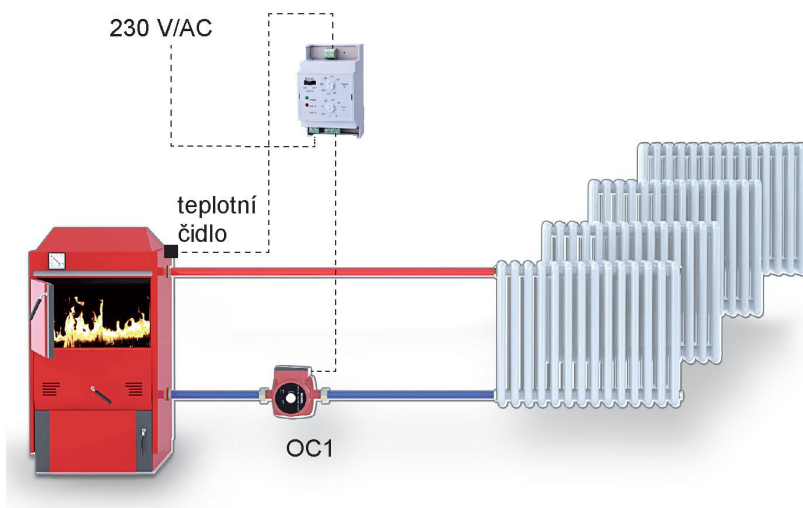
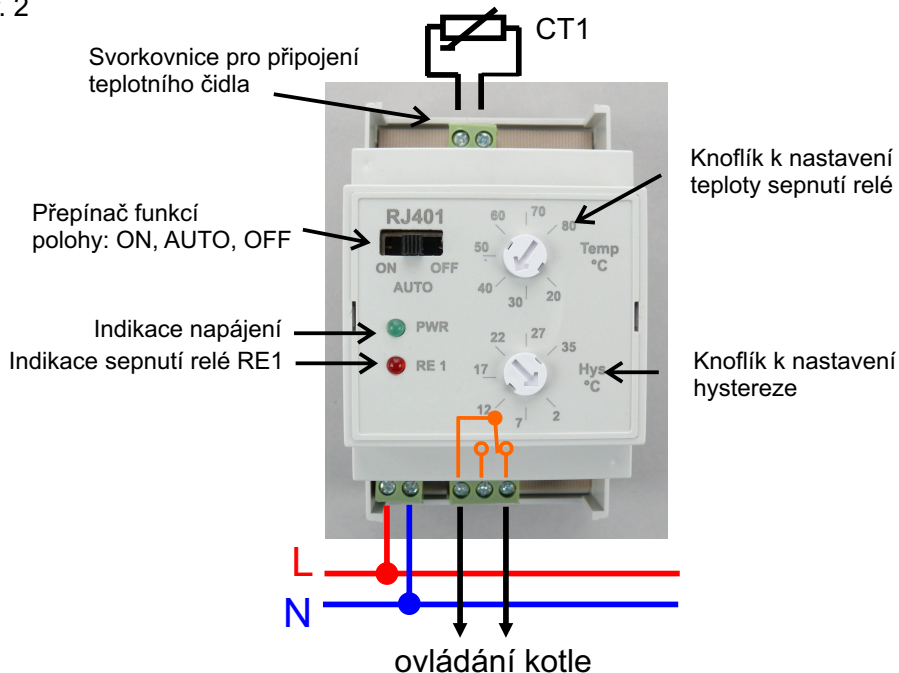


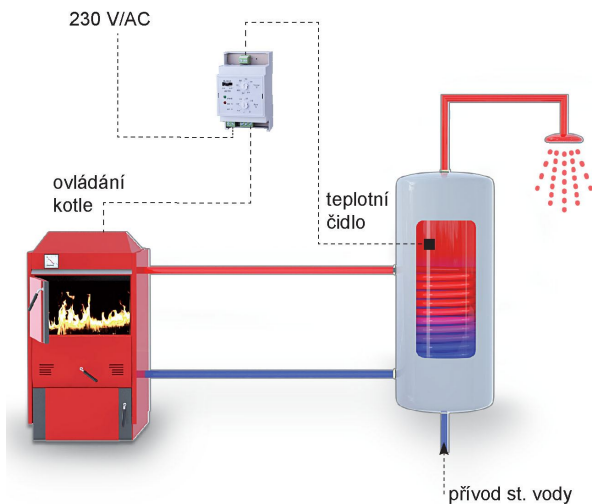
Schéma zapojení pro řízení kotle:

Obr. 2



Příklad použití:

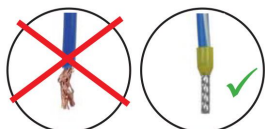
Automatické zapnutí kotle při poklesu teploty vody v zásobníku (pouze pro kotle, které tuto funkci umožňují)



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!

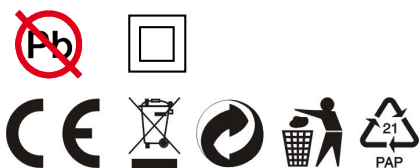
Doporučení: Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky.



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 nebo distributora. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení.



ELEKTROBOCK MTF 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

www.elbock.cz