

# Teplotní spínač

s nastavitelnou hysterezí

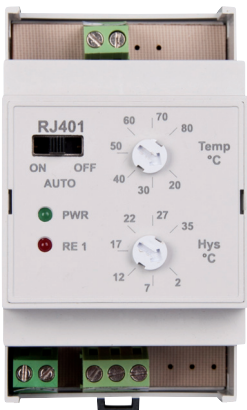
# RJ401

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 rozezne a čerpadlo se zastaví. Po opětovném nahrátí vody nad 40 °C znovu sepne relé RE1 a celý proces se opakuje.



## Funkce přepínače funkcí:


**Poloha ON** - Relé RE1 je stále sepnuто (bez ohledu na teplotu)


**Poloha OFF** - Relé RE1 je stále vypnuто (bez ohledu na teplotu)

**Poloha AUTO** - Relé RE1 sepne při nastaveném rozdílu teplot pomocí knoflíku **Rozdíl T**

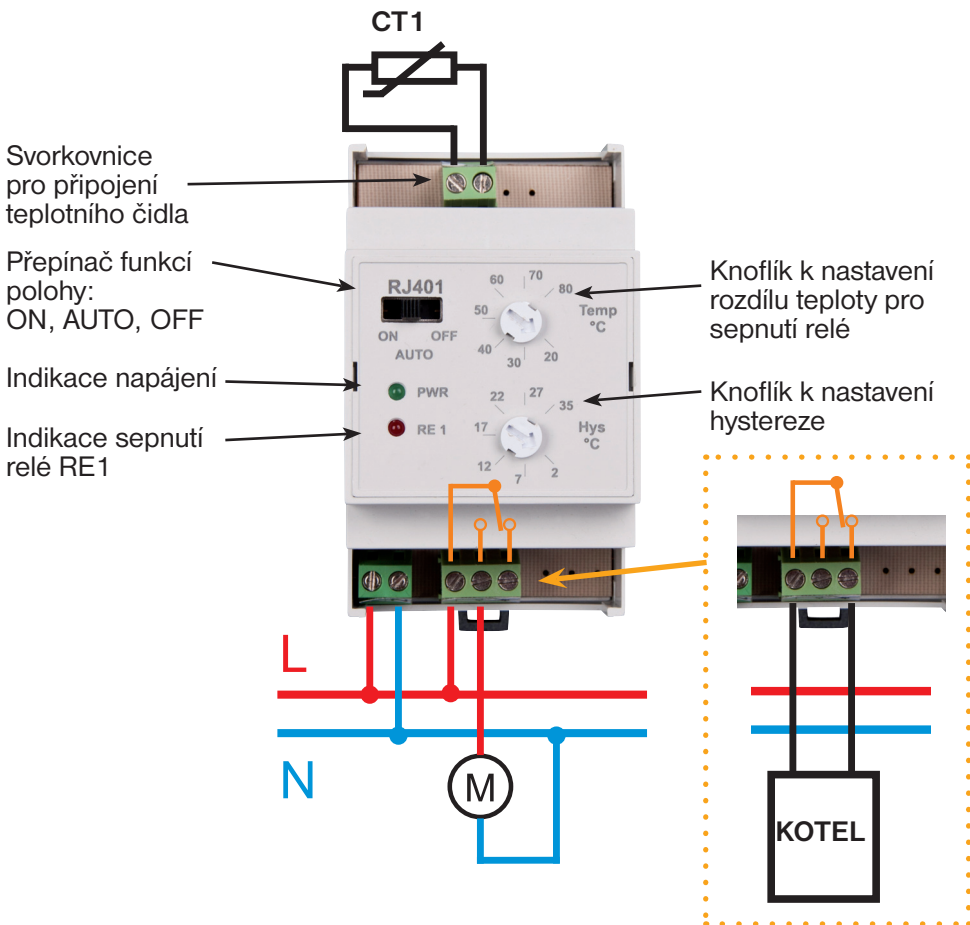
## Stavy indikačních LED:

**PWR**  (svítí) - připojené napájecí napětí

**RE 1**  (svítí) - sepnuതé relé RE1

 (bliká) - porucha čidla, čidlo nepřipojeno nebo překročení povoleného rozsahu teplot

## Schéma zapojení pro spínání čerpadel a řízení kotle:

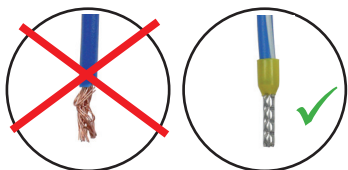


**Info:** Pokud dojde k poruše čidla (zkrat nebo odpojeno) a zařízení bude pracovat v režimu AUTO, dojde k trvalému sepnutí relé RE1.

**Montáž a připojení regulátoru může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

### Doporučení:

Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky.

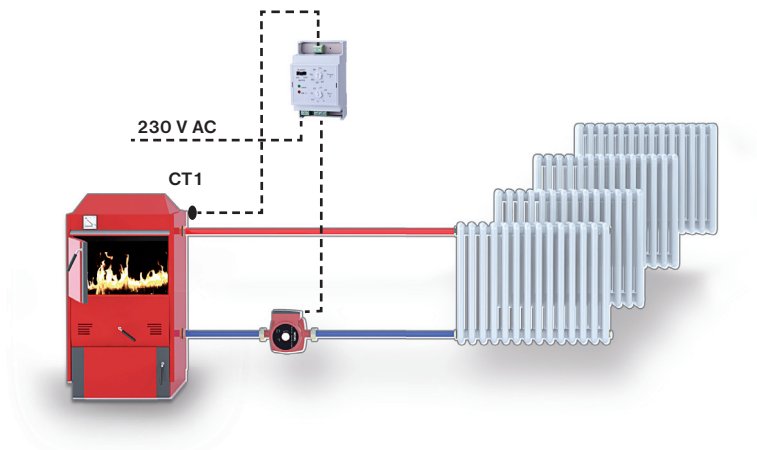


**CT1** použijte přiložené čidlo CT01-10k (viz str.4). Maximální délka vedení čidla je 30 m. Při maximální délce doporučujeme použít vodič CYSY 2 x 0.75 mm.

## Příklady použití:

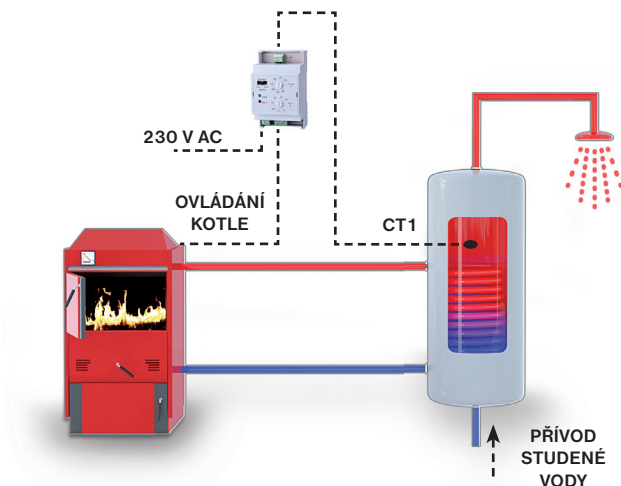
### **AUTOMATICKÉ ZAPNUTÍ ČERPADLA PŘI DOSAŽENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty**

Jakmile teplota kotle dosáhne nastavené teploty dojde k sepnutí čerpadla. Pokud teplota v kotli klesne pod nastavenou hysterezi čerpadlo vypne.



### **AUTOMATICKÉ ZAPNUTÍ KOTLE PŘI POKLESU TEPLoty VODY V ZÁSOBNÍKU**

Jakmile teplota v zásobníku klesne pod nastavenou hysterezi dojde k sepnutí kotle.



**Pozn.:** Schémata jsou pouze ilustrativní, neřeší hydraulické a bezpečnostní prvky celého systému, ty musí být instalovány v souladu s danými předpisy pro instalaci ústředního vytápění!

## Další typy:

**RJ402**  
Rozdílový teplotní  
spínač



**RJ403**  
Dvojúrovňový teplotní  
spínač



Technické parametry	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Spotřeba	< 0.5 W
Max. teplota čidla	- 20°C až +120°C *
Rozsah regulace	20°C až 80°C
Hystereze	2°C až 35°C
Přesnost měření	± 2°C
Typ kontaktu	přepínací
Výstup	relé, max. 5 A /AC1
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Pracovní teplota	0°C až +40°C

\* Teplota na čidle nesmí překročit 120 °C!

CT01-10k - S (je součástí balení)  
- 10kΩ, vodič silikon, délka 1.5 m,  
kovové pouzdro, pro měření do  
120 °C



ilustrační foto, změna designu  
vyhrazena bez upozornění

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

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.



**EOB**  
ELEKTROBOCK  
MADE IN CZECH REPUBLIC  
www.elbock.cz

**ELEKTROBOCK MTF s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Czech Republic  
e-mail: info@elbock.cz  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685