

DigiTrace

Regulační termostat

Raystat-Control-11-DIN

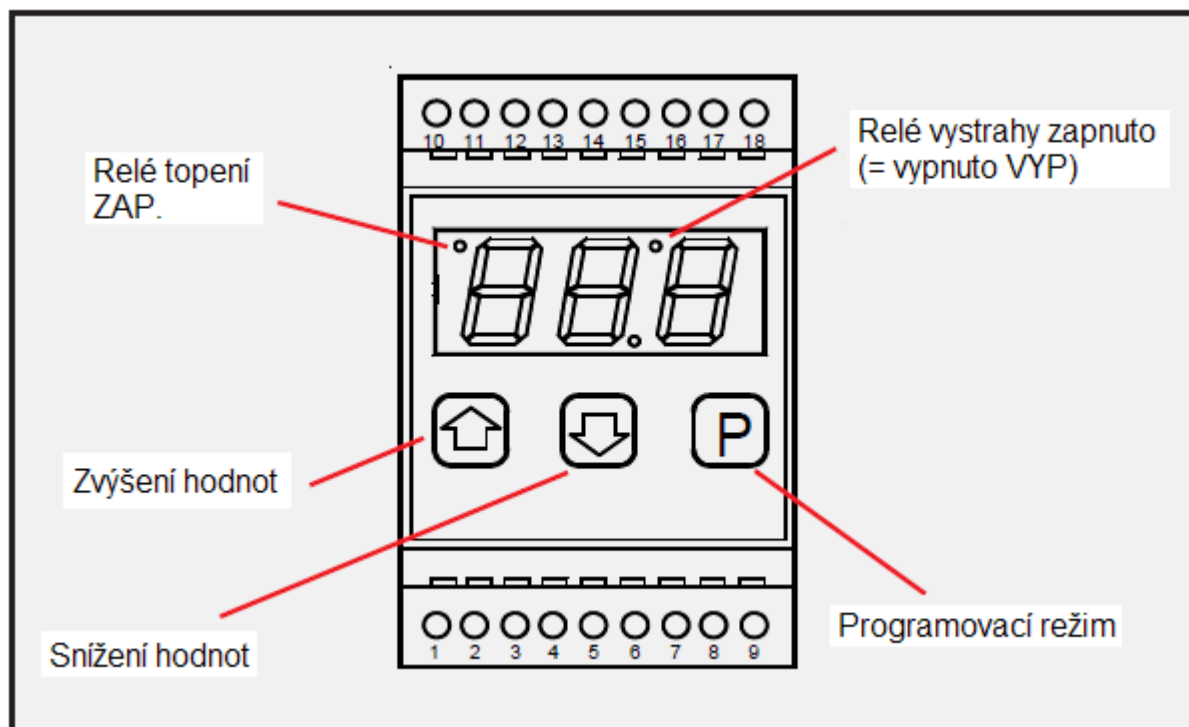
Popis výrobku

Regulátor teploty pro topné aplikace s dodatečným relé výstrahy pro montáž na lištu. Je dodáván s třívodičovým snímačem teploty Pt100.

Funkční popis

Pokud aktuální teplota (**P01**) poklesne pod regulační zadanou hodnotu (**P02** minus hystereze P03), regulační relé zapne topné potrubí ZAP. Zabudované relé výstrahy (kontakt SPDT) umožňuje vysílat chybová hlášení v případě výskytu nízké teploty, poruchy snímače nebo zkratu.

Při závadě snímače přepne řídicí relé trvale zap nebo vyp v závislosti na konfiguraci.





Provoz

Snadné nastavení požadované hodnoty v okamžiku, kdy je zobrazena aktuální teplota:

- **Stiskněte ↑ nebo ↓**
Displej zobrazuje aktuální požadovanou hodnotu a bliká
- **Nastavte novou požadovanou hodnotu pomocí ↑/↓**
- **Počkejte 3 sekundy**
Nová hodnota bude uložena a displej přepne zpět na aktuální teplotu.

Všechny volitelné parametry mají číslo parametru (např. P03), viz následující stránka.

Vyvolání parametru

- „P“ Objeví se číslo parametru
- ↑/↓ Zvolte číslo parametru
- „P“ Hodnota je zobrazena
- ↑/↓ Změňte hodnotu
- „P“ Nová hodnota je uložena k číslu parametru.

Automatické posouvání

Podržte tlačítka ↑/↓ pro automatický posun hodnot.

Zamknutí parametru

Jestliže chcete chránit parametry P03...P07 proti náhodnému spuštění proveďte toto:

- **Stiskněte „P“**
- **zvolte P09 pomocí ↑/↓**
- **Opět stiskněte „P“**
- **Zvolte číslo kódu (11) pomocí ↑**
- **Opět stiskněte „P“**
Objeví se číslo parametru.
- **Pak nastavte P08 na "1"**

Nyní nemohou být P03...P07 měněny. Pokud nestisknete žádná tlačítka po dobu cca jedné minuty, dojde ke zrušení přístupového kódu.

Chybová hlášení

Pokud dojde k chybě, displej zobrazí se zpožděním 5 sekund kód chyby.

Kódy chyb

E01	Zkrat snímače nebo teplota $\leq -19,5$ °C
E02	Snímač rozbítý nebo teplota $\geq 99,5$ °C
E03	3. vodič snímače přerušen nebo $R \geq 7,8$ Ohm
E04	Výstraha nízké teploty Alarm

Zkontrolujte typ zařízení

Podržte tlačítko „P“ déle než 2 sekundy, pak napište (C11) a bude zobrazena verze softwaru (r03).

Nastavte zařízení na tovární nastavení

- Nastavte P09 na „-07“
- Stiskněte „P“ a držte stisknuté dokud se neobjeví první „C11“ a pak se zobrazí „deF“. Nyní je zařízení resetováno.



Věnujte prosím pozornost bezpečnostním pokynům!

Před použitím výrobku pozorně přečtěte tento návod. Záruka je neplatná v případě škody způsobené v důsledku nedodržení těchto provozních pokynů! Tato dokumentace byla vypracována s maximální péčí, ale nemůžeme zaručit její správnost ve všech ohledech.

Vysvětlení parametrů

P01	Aktuální teplota snímače. °C (pouze disp.)
P02	Zadaná požadovaná hodnota Vliv na relé 1, rozsah P04...P05, [5 °C]
P03	Spínací hystereze P02 rozsah 1..5K [1K]
P04	Nejvyšší nastavitelná požadovaná hodnota Rozsah 0...+63°C [+10 °C]
P05	Nejnižší nastavitelná požadovaná hodnota Rozsah 0 °C...P04. [2 °C]
P06	Režim zabezpečení proti selhání 0 = Relé VYP při poruše snímače [1] = Relé ZAP při poruše snímače
P07	Práh výstrahy nízké teploty 0...(P02-P03) °C, [0 °C]
*P08	Zamknutí parametrů [0] = Parametr P03...P07 odblokovaný 1 = Parametr P03...P07 zablokovaný
P09	Přístupový kód pro odblokování P08 (11).

Hodnoty v závorkách [...] jsou tovární nastavení.

* Kód nezbytný pro provoz.

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 - 60 Hz
Spotřeba energie	max. 5 VA
Nominální hodnoty relé při 250V~	
Relé K1	16 A res., 6 A ind., 80 A (20 ms) (Typ RT33K, Schrack)
Relé K2	8 A res., 3 A ind.
Teplotní rozsah pro provoz	-10...+55 °C
uskladnění	-20...+60 °C
Rozsah displeje	-19,5...+99,5 °C
Rozlišení	0,5 K
Přesnost	± 1 K, ± 2 čísla (0..50 °C)
Displej	červená dioda LED 1/2"
Indikátor polohy relé	1,2 mm červený
Šroubové svorky	2,5 mm ²
Krytí	IP 30 (Svorky: IP 20)



Instalace

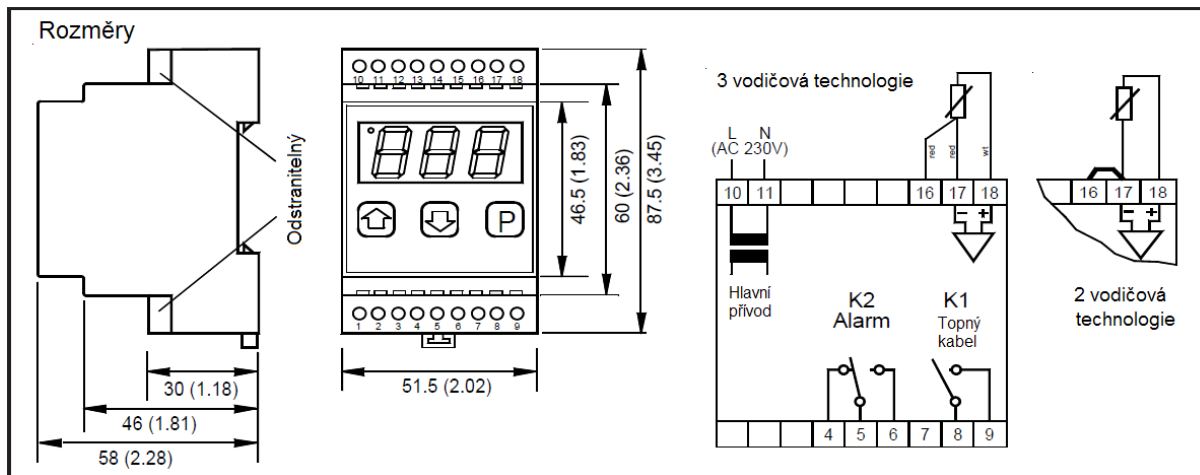
Bezpečnostní opatření!

- Elektroinstalace a uvádění do provozu musí být prováděné oprávněnými pracovníky.

- Věnujte prosím pozornost místním bezpečnostním pokynům!

- Věnujte prosím pozornost maximálním jmenovitým hodnotám!

Pokud musíte prodloužit kabely snímače, použijte stíněné kabely s jedním koncem stínění připojeným k zemnění blízko ovladače. Neinstalujte kabel paralelně s vodiči napájení. Součet odporu vodiče nesmí překročit 7,5 Ohmů. Po zapnutí napájení, zobrazí ovladač aktuální teplotu snímače.



EG shoda

Prohlášení: Při provozování v souladu s technickou příručkou byla splněna kritéria, která jsou popsána v předpisech rady uzpůsobení vládních nařízení členských států ohledně elektromagnetické shody (89/336/EWG) a směrnice pro nízké napětí (73/23/EWG) v platném znění dle (93/68/EWG). Toto prohlášení je platné pro výrobky pokryté technickou příručkou, která sama o sobě je součástí prohlášení. Další informace můžete získat na naší webové stránce www.tycothermal.com

tyco / Thermal Controls

Tyco Thermal Controls Czech, s.r.o.

Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany

Tel.: +420 241 911 911

Fax: +420 241 911 910

info.cz@tycothermal.com www.tycothermal.com

www.raychempodlahovetopeni.cz