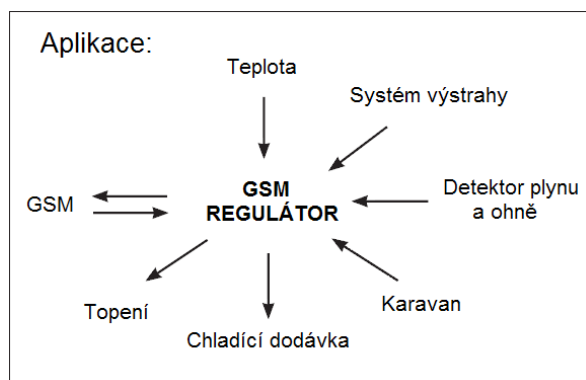


<b>Technické údaje</b>	Napájecí napětí	230 VAC / 6VDC adaptér (zahrnutý)
	Spotřeba energie	3 VA
	Regulační nastavení	Pomocí GSM/SMS z běžného mobilního telefonu Slot pro standardní neblokovanou SIM kartu
	Bezpotenciálový výstup relé	1 zapínací, max. 5 A / 250 V
	Vstupy výstrahy	2 vypínací kontakty
	Teplota okolí – provoz	0 – 40 °C
	Teplota okolí – doprava	-20 až +50 °C
	Teplotní rozsah, venkovní snímač	+1 až +35 °C
	Přesnost, vnitřní / venkovní snímač	1,0 °C
	Spínací hystereze	± 1,0 °C
	Záloha pro nastavení hodnoty	V energeticky nezávislé paměti
	Třída ochrany	IP20
	Svorky	Max. 1,5 mm <sup>2</sup>
	Venkovní snímač	NTC, 10 K / 25 °C (zahrnutý)
	Maximální délka kabelu externího snímače	100 m x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	Rozměr	V 170 x Š 50 x H 28 mm
	Barva	Polární bílá RAL 9010
	Schválení	CE dle EN xx

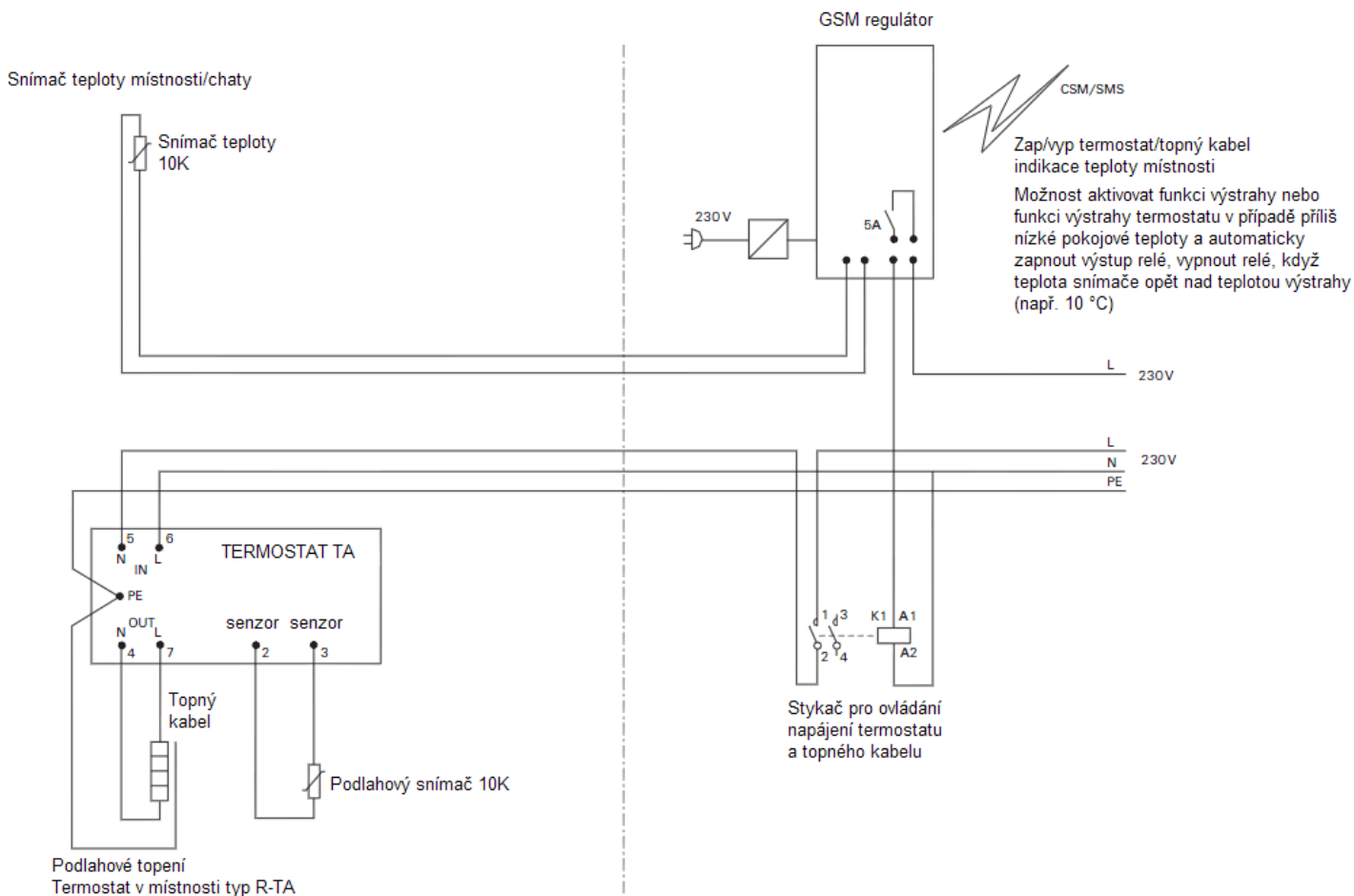
## Popis

GSM ovladač je zařízení určené pro řízení a sledování instalace topného kabelu nebo jiného systému/zařízení v domě či v chatě. Poskytuje tyto prvky a funkce:



- Pomocí standardního mobilního telefonu zašlete SMS a zapnete výstup relé pro připojení termostatu na podlahové topení pro spuštění topení s předstihem v domě/chatě.
- Pomocí SMS zpráv lze sledovat hodnoty teploty naměřené na venkovním a vnitřním snímači, stav dvou vstupů výstrahy a výstup relé.
- Pomocí dvou vstupů výstrahy lze sledovat IR detektory, kontakt oken/dveří, snímač vysoké hladiny vody, detektor vlhkosti, atd. pro ochranu vašeho domu/chaty.
- Proveďte konfiguraci GSM ovladače tak, aby ovladač posílal SMS na specifický mobilní telefon, když je dosažena příliš nízká teplota na externím snímači.
- Proveďte konfiguraci GSM ovladače tak, aby ovladač posílal SMS na specifický mobilní telefon, když dojde ke stavům výstrahy na jednom nebo dvou vstupech.
- Proveďte konfiguraci GSM ovladače tak, aby v případě výstrahy došlo k zapnutí výstupu relé na nízkou teplotu a vypnutí při normální teplotě. Například: zapnutí podlahového vytápění, pokud je v domě/chatě příliš velká zima.
- Jeden interní bzučák pro indikaci stavu výstrahy nebo GSM komunikace.
- Jedno tlačítko pro manuální vypnutí/zapnutí výstupu relé.
- Vnější snímač teploty s dodaným kabelem o délce 3 m.
- Včetně napájecího adaptéru k GSM ovladači.

## Montáž a instalace



GSM ovladač musí být nainstalován na suchém místě, např. poblíž elektrického rozvaděče. Je možno nainstalovat dvoužilový kabel pro ovládání stykače na elektrickém panelu. Stykač pak bude ovládat termostat/topný kabel. Snímač venkovní teploty musí být instalován na nejchladnějším místě v domě/chatě. Například na podlaze nebo tam, kde je nebezpečí zamrznutí.

Snímač by měl být nainstalován v samostatném pružném potrubí/hadici pro snadnou výměnu. Kabel snímače lze prodloužit na 100 m pomocí samostatného kabelu 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Abyste zabránili rušení signálu, které by mohlo způsobit selhání modulu, snímač by neměl být instalován ve vedení spolu s jinými napájecími kabely.

**Poznámka:** Pokud nechcete použít snímač venkovní teploty pro funkci výstrahy, musíte tuto výstražnou funkci snímače deaktivovat v konfiguraci GSM-ovladače.

## Provoz

### Úvod

#### Indikace diod a manuální ovladače

- 1s** - Spínač ZAP/VYP (Relé)  
- Vypnutí bzučáku (pokud je aktivován)
- 5s** Aktivace/Deaktivace obou výstrah

#### Dvojitá barva značí stav výstrahy:

- zelená: kontakt obou výstrah spojený (žádná výstraha)
- červená: kontakt rozpojený (výstraha)



#### Ukazatel GSM sítě:

- svítí: nulový GSM signál
- bliká: dostatečně silný signál GSM
- bliká rychle při přijímání SMS

#### Indikace relé:

- červená: relé ZAP
- bez indikace: relé VYP

## První spuštění – nainstalujte SIM kartu do GSM ovladače a ovládejte výstupní relé

Vložte neblokovanou SIM kartu (bez kódu PIN) do ovladače na jeho pravé straně viz obrázek.

Zapojte napájení 230 V/ 6VDC.

Jednotka se začne připojovat k síti GSM. LED začne pomalu blikat, pokud je zařízení připojeno k síti.

Pošlete SMS zprávu ve tvaru „PASS“ na SIM kartu umístěnou v GSM ovladači.

Mějte na paměti, že je třeba použít celé mezinárodní číslo např. +46xxxxxxxxxxxx.

### Modul odpoví pomocí SMS zprávy:

#### PASS

#### TEMP:

**INT:20** (značí teplotu vnitřního snímače uvnitř GSM ovladače)

**EXT:15** (značí teplotu venkovního snímače např. v podlaze. Hodnota „NC“ v případě, že snímač neexistuje)

**ALARM 1:0** (značí stav vstupu výstrahy 1, 0=VYP, normál)

**ALARM 2:0** (značí stav vstupu výstrahy 2, 0=VYP, normál)

**OUTPUT=0** (značí stav výstupu relé. 0=VYP)

Pro zapnutí výstupu relé přepošlete celý text zprávy SMS zpět do GSM-ovladače s jedinou změnou OUTPUT=1. Pro zobrazení nového stavu opět pošlete modulu SMS zprávu ve formě „PASS“.

Pro vypnutí výstupu relé lze provést opět výše uvedené s hodnotou OUTPUT=0 nebo stisknete tlačítko na GSM-ovladači a držte stisknuté 1sekundu.

---

## Konfigurace GSM ovladače pro další funkce

Pošlete SMS zprávu ve tvaru „PASS CONF“ na telefonní číslo SIM karty umístěné v GSM ovladači.

GSM ovladač odpoví zasláním SMS zprávy s uvedením továrních hodnot)

#### PASS

**PASS=PASS** (Zde můžete změnit vaše čtyřmístné heslo)

**REPLY=ON** (Zvolte, zda má GSM-ovladač potvrdit příkaz či nikoli)

**ALARM1=ON** (Pokud ON, dojde k odeslání SMS zprávy v případě, že dojde ke vstupu)

**ALARM2=ON** (Pokud ON, dojde k odeslání SMS zprávy v případě, že dojde ke vstupu)

**ALARMTEMP=10** (Venkovní snímač. Nastavená teplota při odesílání SMS zprávy na vaše číslo a případně automatické zapnutí/vypnutí relé. Pokud je číslo 0, tento výstup je deaktivován. Viz níže.)

**OUTPUT=0** (Pokud 0, relé je ovládáno pouze přes SMS.)

(Pokud 1, relé je zapnuto ON, pokud je ALARM1 zapnutý ON.)

(Pokud 2, relé je zapnuto ON, pokud je ALARM2 zapnutý ON.)

(Pokud 3, relé je zapnuto ON, pokud je ALARM1 nebo ALARM2 zapnutý ON.)

(Pokud 4, relé je zapnuto ON, pokud je ALARMTEMP zapnutý ON. Funkce termostatu spodního limitu zap/vyp. Pro tuto funkci nebude zaslána žádná výstraha teploty SMS.)

**BUZZER=1** (Pokud 0, vypnutý OFF)

(Pokud 1, zapnutý ON pokud je ALARM1 zapnutý ON)

(Pokud 2, zapnutý ON pokud je ALARM2 zapnutý ON)

(Pokud 3, ON pokud je ALARM1 nebo ALARM2 zapnutý ON)

**HEARTBEAT=0** (Nastavení toho, jak často má GSM-ovladač automaticky poslat zprávu o stavu na váš telefon. Pokud 0, tato funkce je deaktivována. Max. doba je 9999 hodin - 416 dní)

**SMSCOUNTER=0** (Počet poslaných SMS zpráv. Resetováno po 99.)

**PHONE=+460000000** (Nastavení čísla telefonu, na který má GSM-ovladač posílat zprávy v případě výstrahy. Musí být nastaveno v konfiguraci GSM ovladače. Je třeba použít celé mezinárodní číslo mobilního telefonu.)

Pro změnu této konfigurace: Pošlete všechny zprávy SMS zpět do GSM ovladače se změněnými parametry (čísla či písmena) dle popisek výše.

### **Poznámka:**

Pokud nechcete používat a připojovat vnější snímač teploty, ale budete používat parametr PHONE pro přijímání jiných výstrah, pak nastavte parametr ALARMTEMP=0 (deaktivujte vstup). Jinak bude GSM-ovladač posílat zprávu o poruše snímače.

Pokud je venkovní snímač zapojený a parametr OUTPUT=0, GSM ovladač pošle pouze vzkaz výstrahy nízké teploty.

Pokud je vnější snímač zapojený a parametr OUTPUT=4, GSM ovladač nepošle vzkaz výstrahy nízké teploty. GSM ovladač nyní funguje jako termostat zap/vyp.

---

## **Opětovné nastavení továrních hodnot**

Stiskněte tlačítko na GSM-ovladači a podržte jej 30 sekund a všechny konfigurační parametry se vrátí zpět na tovární nastavení. Mějte na paměti, že stávající mobilní telefonní číslo bude také vymazáno.

---

## **Manuální ovládání výstupního relé**

### **Stisknutí tlačítka na 1 sekundu:**

- Přepnutí relé ZAP/VYP. Mějte na paměti, že když používáte parametr RELAY=4, funkce termostatu, je tato funkce opět spuštěna, když je relé manuálně opět vypnuto OFF.
- Vypnutí bzučáku (pokud je aktivován).

### **Stisknutí tlačítka na 5 sekund:**

- Aktivace/deaktivace obou výstrah pro vstup 1 a 2.

---

## **Monitorování venkovního snímače teploty**

Když venkovní snímač není připojen, je v textu stavové SMS zprávy zobrazena hodnota EXT:NC. Pokud je použit venkovní snímač v konfiguraci a není řádně připojen, je poslána SMS zpráva SENSOR FAULT na aktuální telefonní číslo dle konfigurace. Závada snímače neovlivňuje stav výstupu relé.

Venkovní snímač má tyto hodnoty teploty / odporu:

15 °C	/	15,8 kΩ
20 °C	/	12,5 kΩ
25 °C	/	10,0 kΩ
30 °C	/	8,04 kΩ
35 °C	/	6,51 kΩ

### **www.tycothermal.com**

Raychem je obchodní značka společnosti Tyco Thermal Controls, LLC nebo jejich sesterských společností.

*Důležité: Veškeré informace včetně ilustrací jsou považovány za platné. Uživatelé však musí nezávisle posoudit vhodnost jednotlivých výrobků pro jejich aktuální aplikace. Společnost Tyco Thermal Controls neposkytuje žádné záruky na přesnost nebo úplnost informací a odmítá jakoukoli odpovědnost za jejich použití. Jediným závazkem společnosti Tyco Thermal Controls jsou její závazky dle Standardních podmínek prodeje společnosti Tyco Thermal Controls pro tento výrobek a společnost Tyco Thermal Controls či její distributoři nejsou v žádném případě zodpovědní za náhodné, nepřímé nebo následné škody v důsledku prodeje, dalšího prodeje, použití nebo nesprávného použití výrobku. Technické údaje mohou být změněny bez ohlášení. Navíc si společnost Tyco Thermal Controls vyhrazuje právo provést změny bez upozornění kupujícím ve zpracování nebo materiálech, které neovlivňují shodu s jakýmkoli vztahujícím se předpisem.*



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