

# GSM SPÍNAČ

zásuvka ovládaná SMS zprávami

## uživatelský manuál



## 1. Popis zařízení

GSM SPÍNAČ slouží k ovládání spotřebičů pomocí SMS a prozváněním pomocí mobilního telefonu. Rovněž je možné jej nastavit jako termostat díky integrovanému teplotnímu čidlu.

Výstupem zařízení je zásuvka 230V s maximální proudovou zátěží 10A.

## 2. Instalace

### 2.1. Zapojení do sítě.

- Pomocí stisku žlutého tlačítka vysuneme zásuvku pro SIM kartu.



- Vložíme SIM kartu, na které je vypnuta PIN kontrola. Vypnutí PIN kontroly provedeme vložením SIM karty do telefonu a v menu **NASTAVENÍ/NASTAVENÍ ZABEZPEČENÍ/POZADOVAT PIN KOD** zvolíme **VYPNUTO**. (Menu jsou pro typ MT NOKIA).
- V případě, že je na kartě zvoleno zapnuto, po zapnutí přístroje se rozblíká GSM indikátor na GSM SPÍNAČi, viz kapitola chybové stavu.
- Připojíme zařízení k napájení 230VAC.
- Krátce se rozblíkají všechny indikátory, poté následuje 10 sekund test zařízení.
- Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se trvale červený indikátor **NAPÁJENÍ**
- GSM indikátor pravidelně bliká (zeleně) - pokud vyhledává síť, po automatickém přihlášení krátce problikává cca jednou za 2 sekundy.
- Indikátor RELÉ trvale svítí/nesvítí pokud je zásuvka zapnutá/vypnutá.
- Nyní je GSM SPÍNAČ připraven pro běžné používání.

V případě jiných indikací čtěte kapitolu **4.2. Chybové stavy**.

### 2.2. Základní ovládání spínače

Povely se zasílají ve formě SMS zpráv na číslo SIM karty v přístroji.

Příkazy pro řízení zásuvky		
SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
VYPNI	trvale vypne zásuvku	Vypnuto
ZAPNI	trvale zapne zásuvku	Zapnuto
VYPNI123	vypne zásuvku na 123 minut, max. 180	Vypnuto123
ZAPNI123	zapne zásuvku na 123 minut, max. 180	Zaputo123
RESET	dočasně překlopí relé po definovanou dobu v sekundách	Resetováno
STAV	zjistí stav spínače	Relé = Vypnuto, Teplota = 25°C, Signál = 35%
PROZVON	odpověď zpětným prozvoněním, důležité například při předplacených SIM	- SMS se nepotvrzuje -
KREDIT*XX#	zjistí stav kreditu na dané SIM kartě	Váš kredit je XXX
	VODAFONE KREDIT*22# EUROTEL KREDIT*104# T-MOBILE KREDIT*101#	

### 2.3.1. Pokročilé nastavení a ovládání spínače

Spínač je možné nastavit i pro konkrétní čísla, ze kterých je možné jej ovládat - SECURITY, prozvánět a nastavit teplotu pro automatické zapínání a vypínání. V kulatých závorkách **SMS odpovědi** je vždy aktuálně nastavená volba, v této tabulce jsou hodnoty továrně nastavené. Konfigurace těmito příkazy je možná do 10 minut po zapnutí zařízení do napájení.

Příkazy pro pokročilou konfiguraci přístroje		
SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
SECSMS=VYPNUTO	Vypnutí kontroly pro ovládání zásuvky pomocí sms	SECSMS = VYPNUTO, OK.
SECSMS=CISLO	Zapnutí kontroly pro ovládání zásuvky povolenými tel. čísly	SECSMS = CISLO, OK.
SECSMS=PIN1234	Zapnutí kontroly pro ovládání zásuvky SMS PINem, má 4 čísla a je nutné jej vložit před příkazovou SMS, například pro vypnutí - 1234vypni, PIN kód se píše pouze při zapnutí této volby, jinak je možné ovládat bez PINu.	SECSMS = PIN1234, OK.
SECSMS ?	vypíše nastavení této volby	SECSMS = (VYPNUTO), CISLO, PIN, VYPIS
<hr/>		
SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
SECRING=VYPNUTO	Vypnutí kontroly čísel ,ze kterých je možné ovládat zásuvku prozváněním	SECRING = VYPNUTO, OK.
SECRING=CISLO	Zásuvku je možné ovládat z tel. čísel ze seznamu.	SECRING = CISLO, OK.
SECRING?	vypíše nastavení této volby	SECRING =(VYPNUTO), CISLO, VYPIS
<hr/>		
SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
SECSMS+420XXXXXXXXXX	vloží číslo pro ovládání GSM zásuvky přes sms	SECSMS+420XXXXXXXXXX, OK
SECSMS-420XXXXXXXXXX	vymaže číslo pro ovládání zásuvky přes sms	SECSMS-420XXXXXXXXXX, OK
SECRING+420XXXXXXXXXX	vloží číslo pro ovládání zásuvky přes sms	SECRING+420XXXXXXXXXX, OK
SECRING-420XXXXXXXXXX	vymaže číslo pro ovládání zásuvky přes sms	SECRING-420XXXXXXXXXX, OK
SECSMSRING+420XXXXXXXXXX	vloží číslo pro ovládání zásuvky přes sms a prozváněním	SECSMSRING+420XXXXXXXXXX, OK
SECSMSRING-420XXXXXXXXXX	vymaže číslo pro ovládání zásuvky přes sms a prozváněním	SECSMSRING-420XXXXXXXXXX, OK
SECSMS-VSECHNY	vymaže všechny čísla pro ovládání prozváněním	SECSMS-VSECHNY, OK
SECRING-VSECHNY	vymaže všechny čísla pro ovládání sms a prozváněním	SECRING-VSECHNY, OK
SECSMSRING-VSECHNY	vymaže všechny čísla pro ovládání sms	SECSMSRING-VSECHNY, OK
SECRING=VYPIS	Vypíše všechny čísla pro ovládání prozváněním	

SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
SECSMS=VYPIS	Vypíše všechna čísla pro ovládání sms	
RING=PREPNI	prozvoněním přepne relé (vyp na zap nebo zap na vyp)	RING = PREPNI, OK
RING=RESET	Překlopení po dobu RESETCAS	RING = RESET, OK
RING=ZADNA	Při prozvonění se neprovede nic	RING = ZADNA, OK
RING?		RING = (ZADNA), RESET, PREPNI
RESETCAS=XX	nastavení počtu sekund v případě nastavení resetu od 1 do 99 sec	RESETCAS = XX, OK
RESETCAS?	vypíše nastavení	RESETCAS = XX

### 2.3.2 Pokročilé nastavení - potvrzovací SMS

Potvrzovací nastavení		
SMS příkaz	Popis	SMS odpověď
SMSODPOVED=ANO	Po provedení SMS příkazu pošle SMS potvrzení	SMSODPOVED = ANO ,OK
SMSODPOVED=NE	Po provedení SMS příkazu nepošílá SMS potvrzení	SMSODPOVED = NE ,OK
SMSODPOVED?	Vypíše nastavení	SMSODPOVED = (ANO), NE
Příkaz	Popis	Odpověď
RINGODPOVED=ANO	Pro zpětnou reakci na prozvonění, zpětné potvrzení prozvoněním, po 10 sec, zavěsí	RINGODPOVED = ANO, OK
RINGODPOVED=NE	Po provedení příkazu neprozvání.	RINGODPOVED = NE, OK
RINGODPOVED?	Vypíše nastavení	RINGODPOVED = (NE), ANO

### 2.3.3 Pokročilé nastavení - nastavení teplotních hranic

Teplotní hranice		
Příkaz	Popis	Odpověď
TEPLOTA=NE	Vypnutí kontroly teplotních mezí	TEPLOTA = NE, OK
TEPLOTA=ANO	Zapnutí kontroly teplotních mezí	TEPLOTA = ANO, OK
TEPLOTAZAP=XX	teplota pro zapnutí při poklesu na/pod danou hodnotu, defaultně 20	TEPLOTAZAP = XX, OK
TEPLOTAVYP=XX	teplota pro vypnutí při dosáhnutí/překročení teploty XX , defaultně 25	TEPLOTAVYP = XX, OK
TEPLOTA?	Zjistí nastavení.	TEPLOTA = (NE), ANO, TEPLOTAZAP = 20, TEPLOTAVYP = 25

Pro spínání topení v mezích od 20 do 30 stupňů nastavíme **TEPLOTA=ANO**, **TEPLOTAZAP=20**, **TEPLOTAVYP=30**, pro klimatizace **TEPLOTAZAP=30**, **TEPLOTAVYP=20**.



Detail teplotního čidla.

### 3. Speciální SMS odpovědi

Popis chybových SMS	
SMS odpověď	Popis
Chyba !	Zadaný nesprávný příkaz pro ovládání nebo konfiguraci.
Chybný PIN !	V případě, že je zvolena rozšířená volba <b>SECSMS=PIN</b> a ovládací SMS nemá správný PIN, je vrácena tato SMS. Posílá se v případě, že je zvolena volba <b>SECSMS=PIN</b> a v ovládací SMS tento PIN chybí.
Číslo blokováno !	V případě, že je zvolena rozšířená volba <b>SECSMS=CISLO</b> a číslo, ze kterého se ovládací SMS posílala není v seznamu čísel povolených pro ovládání zásuvky.
Timeout !	Vypršel čas pro posílání konfigurační SMS, pro rozšířené nastavování přístroje, je nutné jej odpojit a znova připojit k síti 230V. Timeout je 10 minut od poslední konfigurační SMS.
Plná paměť !	Plná paměť pro povolená čísla sloužící k ovládání přístroje. Kapacita 5 čísel pro SMS a 5 čísel pro prozvánění.

## 4. Význam LED indikátoru

### 4.1. Funkční indikace

GSM SPÍNAČ má na hlavním panelu následující 3 barevné LED indikátory:



**NAPÁJENÍ** - červená, trvalý svit indikuje připojení k síti 230VAC.

**GSM** - zelená, indikuje GSM síť, bliká pomalu cca 1krát za sekundu - hledá GSM síť, krátké probliknutí indikuje úspěšné připojení k síti.

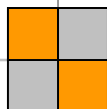
**RELÉ** - žlutá, trvalý svit indikuje stav zásuvky svítí - zapnutá, nesvítí - vypnutá

### 4.2. Indikace chybového stavu

**NAPÁJENÍ** - červená, rychle bliká, není vsunuta SIM karta.

**GSM** - zelená, rychle bliká cca 2x za sekundu, karta má ověřování PIN kódem.

**RELÉ** - žlutá, rychle bliká - chyba zařízení, například po pádu přístrojem na zem, odpojený GSM modul apod.



## 5. Význam mikrospínače

### 5.2. Manuální vypnutí a zapnutí zásuvky.

Zařízení je typu NO = v klidu vypnuto. Je možné jej nastavit pomocí mikrospínače, který nalezneme na boční stěně zařízení, vedle SIM socketu. Krátkým stiskem můžeme zapínat/vypínat výstupní zásuvku.

### 5.1. Manuální nastavení továrních (default) hodnot.

V případě, že chceme zařízení nastavit do původního stavu, stiskneme mikrospínač a držíme jej po dobu cca 5 sekund. Po uvolnění se rozblíkají pravidelně všechny LED indikátory. Stiskneme ještě jednou krátce mikrospínač. Po chvíli je zařízení nastaveno na tovární hodnoty.

## 6. Ostatní poznámky

- Při psaní sms nezáleží na velikosti jednotlivých znaků, tzn.: Vypni = VYPNI = VyPnI
- Před demontáží předního krytu **vždy** odpojte zařízení ze sítě!
- Zařízení je typu NO - v klidu vypnuto.
- Zařízení neslouží k bezpečnostnímu odpojení ovládaného zařízení od sítě, ale pouze ke spínání a rozpínání.

## 7. Údržba a bezpečnostní pokyny.

- Zařízení není dovoleno rozebírat ani nijak upravovat, není jej dovoleno provozovat rozebrané.
- Zařízení neslouží k bezpečnostnímu odpojení ovládaného zařízení od sítě, ale pouze ke spínání a rozpínání.
- Zařízení není jištěno, při instalaci je nutné jištění v pevné instalaci budovy, na jejíž síť 230V je zařízení instalováno.
- Zařízení je navrženo pro použití ve vnitřích prostorech jako jsou například byty, kanceláře apod. Nevystavujte ho vlhkému, mokrému ani chemicky agresivnímu prostředí. Nevystavujte zařízení otřesům, úderům a pádům, protože může dojít k jeho poškození.
- Připojujte spotřebiče s maximální odběrem do 10A (odporová zátěž), v případě vyššího proudu je nutné použít stykač, při přetížení může zařízení přestat plnit funkci spínače.