

## 1. Popis zařízení

Zařízení slouží k dálkovému ovládní garážových vrat, bran, závor, ale také topení, zásuvek, osvětlení, atd. pomocí libovolného telefonu. Ovládní je proti zneužití chráněno seznamem oprávněných čísel. Jedná se o nejmenší GSM dálkové ovládní na trhu, neomezené dosahem a s pamětí 6/60/600 oprávněných uživatelů (dle barvy štítku). Ovládá se ZDARMA, pouhým „prozváněním“.

Pracuje v pásmech 900/1800 Mhz a lze provozovat se SIM kartou libovolného operátora. Doporučujeme nepoužívat předplacené karty a použít některý z levných tarifů, aby systém byl spolehlivý a nemuseli jste pravidelně dobíjet kredit. (aktuálně doporučené tarify najdete na stránkách výrobce).

### 1.1. Technické parametry

Napájení :	9-30VAC/DC, 20mA , max. 200mA*
Výstupy :	1x relé 50V, max. 0,5A
Délka pulzu :	1-99s / 0=přepínání
GSM modul :	4pásmový, není blokován
Oprávněná čísla :	Dle verze (barvy) 6/60/600
Rozměry :	35x65x17mm , anténa 5cm



\* při hovoru GSM modul odebírá až 200mA

Zařízení bylo podrobena zkouškám v akreditované zkušebně a bylo na něj vydáno prohlášení o shodě, dostupné u výrobce.

### 1.2. Instalace a popis svorek

Ac,Ac  
napájení 12/24V  
(nezáleží na polaritě)

Re,Re  
kontakty relé  
(v klidu rozpojeno)

Anténu se SMA konektorem lze v lokalitách se slabším signálem nahradit prutovou, nebo samolepící anténou s kabelem a umístit ji pro zlepšení příjmu signálu mimo zařízení.



## 2. První spuštění

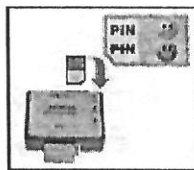
**SIM karta :** SIM kartu, která má vypnutý požadavek na PIN kód a je aktivní - to znamená, že z ní lze volat a dovolat se na ni vložte do štěrby a zatlačte, až cvakne.

Je také vhodné, vypnout hlasovou schránku – modul hovory zavěšuje a volající by tak mohl „padat“ do hlasové schránky, což je zpoplatněno.

**Vložení SIM karty :** kontaktní plošky směřují nahoru, šikmý roh karty ven z krabičky viz obr.1. Zasunujte opatrně do držáku držáku, až na doraz, kdy SIM karta cvakne.

Nepouštějte SIM, dokud není vložena v držáku (mohla by zapadnout do krabičky). Pokud se tak již stalo, krabičku lze otevřít nožem „po obvodu – je složena ze dvou půlek“.

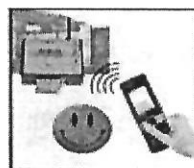
**Napájení :** připojte do svorek 1 a 2. Nezáleží na polaritě. Lze připojit stejnosměrné i střídavé 12/24V.



**1. Vložte aktivní SIM kartu –** musí mít vypnutý PIN kód a hlasovou schránku.



**2. Připojte napájení 12/24V a kontakt relé –** Re a Re na svorky tlačítka, pro ovládní pohonu.



**3. Za 30 sekund funguje –** červená LED bliká již můžete na modul volat – modul je aktivní a ve výchozím nastavení reaguje na každé volající číslo.

*Tlačítko slouží k aktivaci učicího režimu a mazání paměti (viz popis dále). Sepnutí relé tlačítkem - krátký stisk a následně ihned dlouhý stisk sepne výstupní relé.*

## Výchozí konfigurace

Po prvním spuštění modul reaguje na každé volající číslo sepnutím relé č.1 na 1 sekundu. Tím je montáž dokončena a další nastavení lze provádět na dálku SMS zprávami.

## Uložení telefonních čísel

Jakmile uložíte první číslo, modul začne ověřovat volající a sepne relé pouze pokud je číslo uloženo v paměti.

### Ukládání čísel tlačítkem (učicí režim) :

Zapnutí „učení“:

Přidržením tlačítka na 2 sekundy se aktivuje učicí režim. Červená LED bliká rychle. Každé číslo, které na modul zavolá se uloží do paměti.

Vypnutí „učení“ :

Vypnutím napájení, nebo přidržením tlačítka na 2 sekundy se učicí režim vypne. Od této chvíle spínají relé pouze oprávněná (již naučená) čísla.

### Ukládání čísel SMS zprávou :

Zasláním SMS zprávy na číslo v GSM modulu lze přidávat a mazat čísla, nebo kontrolovat stav zařízení na dálku. Každá SMS zpráva musí mít určitý tvar. Začíná znaky #1234, což je PIN pro ovládní.

**Změna PIN pro ovládní na dálku:**

#1234 #004321 (změní PIN na 1234 na 4321)

**POZOR !!!** Všechna vkládaná čísla musí být v mezinárodním formátu, musí tedy začínat +420.

### 1. Vložení čísel :

(vložením prvního čísla se automaticky zapne ověřování volajících - autorizace)

#1234 ##+420608111111 ##+420608222222

tato SMS vloží dvě telefonní čísla

### 2. Smazání čísel

(znak D před číslem maže dané číslo)

#1234 #D+420608111111 #D+420608222222

tato SMS smaže dvě tlf. čísla

### 3. Informace o stavu zařízení

(zasláním zprávy lze vyžádat informaci o stavu modulu)

#1234 #I

modul Vám zašle zpět SMS s informacemi

### 3. Vložení čísel, smazání čísla a informace o stavu zařízení

(v jedné SMS lze kombinovat více povelů. Můžete najednou

vložit čísla, nějaká smazat a nechat si zaslat zprávu o stavu)

#1234 ##+420608111111 ##+420608222222 #D+420608333333 #I

tato SMS vloží dvě čísla, jedno smaže a vyžádá info (#I)

### Tabulka příkazů pro SMS

Každá SMS musí začínat #1234 a pak následují příkazy, až do délky 160 znaků – nepřekračovat, jinak dojde k chybě!!!

#+420608111111	Uloží číslo
#D+420608111111	Smaže číslo (Delete)
#?+420608111111	Dotaz na číslo, zda je uloženo
#F	Smazání všech čísel (Format)
#11xx	Čas imp. relé 01-99 sekund / 00= přepíná
#I	Informace o zařízení (Info)
#V	Verze zařízení, IMEI (Version)
#L1 / #L0	Učící režim ZAP/VYP (Learn mode)
#A1 / #A0	Autorizace ZAP/VYP (Autorizace)
#o11 / #o10 / #o1	Vystupní relé zapne / vypne / impuls
#H	Zašle SMS s nápovědou (Help)
##+420608123456	* Modul odpoví na číslo 608123456

\* Pokud zasíláte na modul SMS z internetové brány, kdy odesílatelem není mobilní číslo, ale např. 1234, nebo neco.cz, je nutné na konec zprávy přidat ##+420608123456 (vaše číslo), aby modul zaslal odpověď Vám a nikoliv na číslo SMS brány (odkud příkaz dorazil)

**Modul ukládání a mazání čísel nepotvrzuje.** Pokud chcete ověřit kapacitu paměti, přidejte na konec zprávy #I - modul Vám zašle informace.

### Příklad :

#1234 ##+420608111111 ##+420608222222 ##+420608333333 #I #L0 ##+420608123456

Tato zpráva uloží 3 čísla, vypne učící režim a odešle zpět info sms, nikoliv však na číslo odesílatele, ale na +420608123456.

### Informační SMS #I obsahuje :

Časv modulu, signál v %, obsazení paměti, počet zapnutí, stav vstupu, výstupu, learn mod, a autorizace, a log #OOO....

### Log příkazů :

Na konci každé odpovědi je série znaků - #OOOEE, atd. Jedná se o log zpracování příkazů.

Pokud byl příkaz proveden správně, je v logu na jeho pozici O. Další znaky : O = OK, F=FULL, E=Error, N=Not found, S=Size (překročena délka SMS)

**POZOR !!!** Informační SMS zprávy, které modul odesílá jsou účtovány a zpoplatněny dle tarifu SIM karty vložené v modulu.

### Možné problémy a jejich řešení :

#### LED signál bliká rychle :

SIM je blokována – vyžaduje PIN kód. Je nutné vložit SIM do mobilu a zrušit požadavek na PIN.

#### Modul neodpovídá na SMS zprávy :

Umožňuje SIM karta odeslat SMS? Má platný kredit? Je aktivovaná? Zkuste vložit SIM do mobilu a odeslat z ní SMS, ověřte, zda odesílání SMS funguje.

#### Na modul se nelze dovolat :

Špatný signál, nebo neaktivní SIM karta. Novou SIM kartu je třeba aktivovat zavoláním na libovolné číslo. Vložte do mobilu a proveďte hovor například na bezplatnou linku 800123456.

### Signalizace stavů LED diodami

LED relé svítí – relé je sepnuto , nesvítí – relé rozepnuto.

	LED status	LED GSM síť
1	<b>Svítí</b> Zaneprázdněn - zpracovává se volání / volá	
2	<b>Nesvítí</b> Zařízení je vypnuto	<b>Nesvítí</b> GSM modul je vypnut
3	<b>SSS__SSS__</b> Pohotovost – očekává volání, nebo SMS	<b>Bliká 1x za sekundu</b> GSM modul není zasíťován, nebo problém SIM (PIN)
4	<b>S__S__S__</b> Pohotovost, očekává volání, neautorizuje čísla	<b>Bliká 1x za 3 sekundy</b> GSM modul je v síti a má signál
5	<b>Bliká velmi rychle</b> Aktivní učící režim	

POHON SERVIS s.r.o.

Vinohradská 76 | 618 00 BRNO | Česká Republika  
tel./fax: +420 546 411 570 | e-mail: pohonservis@pohonservis.cz

[www.pohonservis.cz](http://www.pohonservis.cz)