

1. Popis zařízení

Zařízení slouží k dálkovému ovládání garážových vrat, bran, závor, ale také topení, zásuvek, osvětlení, atd. pomocí libovolného telefonu. Ovládání je proti zneužití chráněno seznamem oprávněných čísel. Číslo je možné pohodlně vkládat a měnit pomocí stránky www.mojeNastaveni.cz. Jedná se o nejmenší GSM dálkové ovládání na trhu, neomezené dosahem a s pamětí až na 250 oprávněných uživatelů. 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

POZOR! Napájení je 12V, pro připojení do pohonů s napětím 24VAC použijte modul zdroje 24VAC/12VDC z naší nabídky.

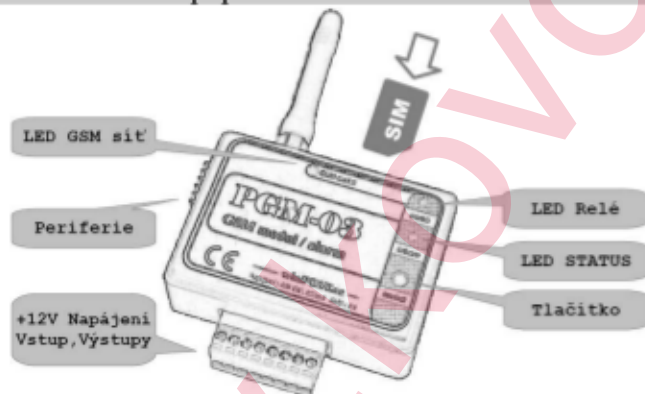
Napájení :	12V DC, 20mA , max. 500mA*
Výstupy :	2x relé 50V, max. 0,5A, 1x kolektor
Vstup :	1x TTL, <i>spojení s GND zašle SMS</i>
GSM modul :	900/1800 Mhz, <i>není blokován</i>
Oprávněná čísla :	Až 250 (<i>velikost seznamu SIM karty</i>)
Rozměry :	48x70x25mm , anténa 5cm



* při hovoru GSM modul odebírá až 500mA

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

1.2. Instalace a popis svorek



Svorkovnice :

- + - napájení 12V DC
- x vstup (mínusový - reaguje na GND)
- Re, Re kontakty relé (v klidu rozpojeno)
- Out kolektorový výstup III. (spíná na GND)
pozor, max.500 mA

Krabička, kterou není potřeba otvírat, obsahuje relé I. a II. , třetí výstup, ovládaný SMS je kolektorový (spíná mínus pól). Tlačítko slouží k formátování SIM karty a spuštění učícího režimu. Stisknout jej lze tenkým předmětem (propiskou).

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

2. První spuštění

Připravte si : stejnosměrné napájecí napětí 12V a SIM kartu, která má **vypnutý požadavek na PIN kód** a je aktivní - to znamená, že z ní lze volat a dovolat se na ni. Je také vhodné, vypnout hlasovou schránku – modul hovory zavěšuje a volající by tak mohl „padať“ do hlasové schránky, což je zpoplatněno.

Vložení SIM karty : kontaktní plošky směřují dolů, **šikmý roh karty do krabičky** viz obr.1. Zasuňte opatrně do drážky držáku, až na doraz, kdy SIM karta cvakne. Nepouštějte ji, dokud nedrží v drážce držáku (mohla by zapadnout do krabičky). Pokud se tak již stalo, rozšroubujte krabičku a kartu opatrně vyjměte. *Se SIM kartou manipulujte pouze při vypnutém napájení!*



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



2. Připojte napájení 12V a kontakt relé – Re a Re na svorky tlačítka, pro ovládání pohonu.



3. Držte tlačítko a zapněte napájení (za současného držení tlačítka). Tím se naformátuje SIM karta



4. Za 10 sekund uvolněte tlačítko a za další 3 minuty již můžete na modul volat – modul je aktivní a ve výchozím nastavení reaguje na každé volající číslo.

Držení tlačítka při zapínání naformátuje SIM kartu. Zelená LED se rozblíká, modul se zasiluje a začne mazání kontaktů na SIM. Potom se zapíše tovární konfigurace. Jakmile je vše hotovo, červená LED pravidelně bliká a na modul lze volat.

Výchozí konfigurace

Po naformátování SIM karty modul reaguje na každé volající číslo sepnutím relé č.1 na 1 sekundu.

Autorizace volajícího, zpětné volání a relé č.2 jsou vypnuty, což odpovídá položce **SETUP** ve tvaru **+01011110**

Nastavení lze jednoduše změnit na www.mojeNastaveni.cz nebo pomocí mobilního telefonu, či aplikace pro android mobily.

Zapnutí autorizace telefonních čísel

(modul pak reaguje pouze na uložená telefonní čísla)

Nejrychleji nastavíte modul ZDARMA pomocí stránky www.mojeNastaveni.cz

Nemáte k dispozici internet ?

1. zašlete ze svého mobilu na PGM-03 SMS ve tvaru **#1234 #SSETUP+01010110 #LEARNON**
2. asi po minutě LED signalizuje spuštěný učicí režim
3. zavolejte na modul postupně ze všech čísel, která jej budou ovládat (uloží se automaticky na SIM kartu)
4. deaktivujte učicí režim krátkým odpojením napájení

(znaky v SMS mohou být malé i VELKÉ. # je klávesa v pravém dolním rohu klávesnice telefonu)

Telefonní čísla lze vložit také ručně, v zaslané SMS zprávě. Jakou SMS zaslat, zjistíte z tabulky SMS příkazů - řádek č.3.

Poslední možností je uložit oprávněná čísla na SIM kartu pomocí telefonu, nebo čtečky SIM karet. Číslo se musí jmenovat **o** (jako Output) a mít tvar **+420602123456**. Výhodou je možnost snadného zálohování, nebo kopírování.

Signalizace stavů LED diodami

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

	LED status	LED GSM síť
1	Svítí Zaneprázdněn - zpracovává se volání / volá	
2	Nesvítí Zařízení je vypnuto	Nesvítí GSM modul je vypnut
3	Bliká pravidelně Zařízení je v pohotovosti – očekává volání, nebo SMS	Bliká 1x za sekundu GSM modul není zasíťován, nebo je problém se SIM kartou.
4	Bliknutí a krátký záblesk Zařízení je v učicím režimu	Bliká 1x za 3 sekundy GSM modul je v síti a má signál
5	Bliká velmi nepravidelně Zařízení se nespustilo, chyba SIM, nebo jiná porucha.	

Po zapnutí je potřeba vyčkat přibližně 1 minutu, než se načte nastavení ze SIM karty a GSM modul se zasíťuje – LED GSM přejde z režimu „3“ do režimu „4“. Po 1-2 minutách LED status bliká režim „3“ a PGM čeká na příchozí volání – je v provozu.

Stav zařízení, síla signálu – #STATUS

Po zaslání SMS **#1234 #STATUS** modul odpoví SMS zprávou. Ta obsahuje informace o síle signálu, stavech vstupů a výstupů.

Význam jednotlivých zkratk :

OUT : výstupy (ON = zapnutý, OFF = vypnutý)

Actual IN : vstup – stav vstupu (text lze změnit)

Sim Free : volné pozice / maximální počet čísel

SMS je zpoplatněna podle ceníku operátora SIM karty

SETUP - Konfigurační položka

a b c d e f
+ 0 1 0 1 1 1 1 0

	Rozsah hodnot	Význam
+		Povinný znak
a	Čas relé I. 00 – přepínací režim 01 – 99 – sekundy	Určuje, zda relé 1 bude každým povelém měnit svůj stav – přepínat, nebo sepne na nastavenou dobu (sekund).
b	Čas relé II. 00 – přepínací režim 01 – 99 – sekundy	Určuje, zda relé 2 bude každým povelém měnit svůj stav – přepínat, nebo sepne na nastavenou dobu (sekund).
c	Vypni autorizaci ? 0 – NE 1 – ANO	Je-li „1“, reaguje pager na každé číslo, jako by bylo oprávněné – nepoužívá se tedy seznam oprávněných čísel (autorizace).
d	Pouze 1. relé ? 0 – NE 1 – ANO 2 – NE - postupně *	Je-li „1“, modul zavěšuje hovor ihned. Netestuje se počet zazvonění, kvůli ovládní 2. relé – je to rychlejší.
e	Vypni potvrzení ? 0 – NE 1 – ANO	Je-li „0“, PGM prozvoní volajícího, že povel provedl. Pokud je ovládané zařízení na dohled, potvrzování vypnete.
f	Vstup je aktivní, když... 0 – je spojen s GND 1 – je rozpojený	Určuje, kdy je vstup v „klidu“. Pokud „0“, pak spojení s GND aktivuje vstup - může být odeslána poplachová SMS

* postupný režim – pro rychlé, současné ovládní brány i vrat
Po zavolání se sepne 1. relé – otevírá se brána. **1)** Pokud stále voláme, za 10 sekund se sepne i 2. relé a modul hovor zavěsí. **2)** Pokud po sepnutí 1. relé zavěsíme sami, 2. relé se nesezne (lze tak ovládat samostatně jen vjezdovou bránu).

Zvláštní oprávnění tlf. čísel - nastavení

Čísla se ukládají na SIM kartu a jejich jméno určuje, jaká bude mít dané telefonní číslo oprávnění. Pokud je ve jménu pouze znak **o** (output), znamená to, že může ovládat všechny výstupy. Toto lze omezit, například jen na jeden výstup. Tlf. čísla se jménem **o2** pak mohou ovládat pouze výstup č.2.

Vložíme-li do jména také znak **i** (input), potom bude na daná čísla zaslána poplachová SMS při aktivaci vstupu (svorka X).

Příklad : tlf.číslo **+420602123456** se jménem **io2** bude moci ovládat pouze výstup 2 a přijímat SMS o narušení.