

V této příloze najdete tabulku SMS příkazů pro kompletní správu modulu „na dálku“. Následuje podrobný popis parametrů v položce SETUP, určujících chování modulu.

SMS příkazy – pokročilé nastavení

SMS zprávami, zasílanými z libovolného telefonu (jsou chráněny PIN kódem), na číslo modulu, lze změnit a přečíst prakticky veškerou konfiguraci. PIN proto doporučujeme po instalaci změnit, i když nebudete SMS ovládání využívat.

Jedna SMS může obsahovat více požadavků, které budou vyřízeny postupně. Limit SMS je max. 160 znaků (příkazy přesahující 160 znaků nebudou provedeny).

Zprávu uvozuje vždy # a PIN (po FORMÁTU je 1234), následují příkazy, uvozované mezerou a #. Při psaní SMS nezáleží na velikosti znaků. Funguje learnon i LearnON.

Příklad : #1234#So+420603123456#LearnOn#31#STATUS

Uloží nové číslo, zapne učicí režim, zapne výstup 3 a odešle stavovou SMS zprávu na číslo odesílatele.

Funkce	Příkaz	SMS zpět?
PIN - změna	#SPIN+5678	-
1) INFO o stavu zařízení 2) INFO o verzi firmware	#STATUS #VERSION	ANO ANO
3) ČÍSLO – přečíst * 4) ČÍSLO - vložit (změnit) 5) ČÍSLO – smazat * - v SMS max. 1 číslo	#R+420603123456 #So+420603123456 #D+420603123456	ANO - -
6) SETUP – přečíst 7) SETUP - vložit (změnit)	#SETUP? #SSETUP+01011110	ANO -
8) Učicí režim - Zapnout 9) Učicí režim - Vypnout	#LearnOn #LearnOff	- -
10) Text – vstup v klidu 11) Text – vstup aktivovan	#Svstupklidny+0010 #Svstupalar m+0011 text max. 14 znaků !!!	- -
12) VÝSTUP 1 - Zapne 13) VÝSTUP 3 – Zapne 14) VÝSTUP 3 – Vypne	#11 #31 (1=ZAP 0=VYP) #30	- - -

(tabulka 4) – sms příkazy

Tučně je uveden uživatelem volitelný obsah v příkazu.
SMS zpět? - modul na příkaz odpoví SMSkou s informacemi.

Podrobný popis příkazů :

- PIN – změni výchozí PIN pro ovládání zařízení přes SMS – 5678 je nový PIN (max. 4 čísla)
- kompletní info o stavu výstupů vstupů a síle signálu
 - info o verzi firmware v PGM-03
 - info o tom, zda je dané číslo v telefonním seznamu a jaké má nastaveno oprávnění * (v jedné sms se lze dotázat pouze na jedno číslo)
 - uloží číslo se zadaným oprávněním. Pokud je číslo již v seznamu, změní se pouze jeho práva
 - vymaže zadané telefonní číslo
 - zašle informaci, jaký tvar má položka SETUP
 - změní tvar položky SETUP
 - dálkově spustí učicí režim (potom každé neznámé číslo, které prozvoní modul se uloží s právy „o“)
 - dálkově ukončí učicí režim
 - nastavení textu, který bude odpovídat vstupu v klidovém stavu (maximální délka 14 znaků!!)
 - nastavení textu, který bude odpovídat vstupu v poplachovém stavu (maximální délka 14 znaků!!)
 - příkaz provede stejnou akci, jako „prozvonění“ modulu číslem, které je oprávněno ovládat daný výstup
 - příkaz trvale zapne výstup 3 – výstup je přepínací
 - příkaz trvale vypne výstup 3 – výstup je přepínací

Automatické ukládání tlf. čísel – učicí režim

Pro využití funkce aut.ukládání je vhodné, aby položka c v SETUP byla nastavena na 0 – musí být zapnuta autorizace (jinak nemá ukládání čísel žádný význam)

Tlačítkem na čelní straně přístroje uvedeme PGM do tzv. učicího režimu. Prozvoněním modulu doposud cizím číslem se toto číslo samo uloží do telefonního seznamu a jeho jméno(práva) se nastaví na „o“. Číslo tedy může ovládat všechny výstupy.

Další prozvonění neznámým číslem uloží toto další číslo. Lze tak „naučit“ všechna oprávněná čísla postupným prozvoněním.

Prozvoníme-li v učicím režimu modul číslem, které již v seznamu máme, proběhne klasické ovládání - (lze si tak ihned ověřit správné uložení čísla – první zavolání jej uloží, druhé zavolání již ovládá relé).

- Učicí režim spustíme** přidržením tlačítka na 3 sekundy během pohotovostního režimu PGM. Po uvolnění tlačítka LED status bliká s krátkým zábleskem po každém probliknutí.
- Učicí režim ukončíme** přidržením tlačítka na 1 sekundu, nebo vypnutím napájení – velice praktické, pokud chceme, aby si zákazník mohl v průběhu dne uložit všechna používaná telefonní čísla a po jejich uložení jednoduše ukončí učicí režim pouhým vypnutím a zapnutím napájení PGM – např. jističem brány v domě.

SETUP – konfigurační položka

a b c d e f

+ 0 1 0 1 1 1 1 0

a,b) nastavení relé

Relé I.

Relé II.

SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0 SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0

00 - Přepínací režim – relé mění střídavě svůj stav
01-99 - Impulsní režim – relé spíná na xx sekund

Lze nastavit, aby relé změnilo s každým prozvoněním svůj stav – nastavíme-li v pozici a, nebo b číslo 00, odpovídající relé se bude chovat jako přepínač. Každé prozvonění změní jeho stav. Tento stav se po každé změně uloží do paměti EEPROM, takže po vypnutí napájení PGM a jeho novém zapnutí se poslední stav relé načte z paměti.

c) autorizace čísel

SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0

Autorizace je proces, při kterém se telefonní číslo, volající na PGM porovnává s čísly, uloženými v telefonním seznamu SIM karty. Je-li nalezena shoda, provede se odpovídající akce na výstupním relé. Pokud je číslo neznámé, systém hovor odmítne. Jsou případy, kdy je zbytečné, aby se telefonní čísla ověřovala, nebo by bylo složité je ukládat. Proto lze ověřování vypnout nastavením pozice d na „1“. Potom je každé volající číslo oprávněno ovládat relé.

Zejména u veřejných vjezdových závor je zbytečné omezovat použití na konkrétní čísla – pokud nehrozí vyzrazení telefonního čísla PGM a současně není problém možné náhodné sepnutí výstupu např. mylným voláním, pak stačí pouze udržet telefonní číslo modulu v tajnosti.

d) jen 1 relé ?

SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0

0 – dvě a více relé

systém dle délky volání rozliší snahu sepnout I., nebo II. relé.

- **Krátké volání** (maximálně 3 zazvonění) a zavěšení hovoru volajícím sepne relé I.
- **Dlouhé volání** (systém hovor zavěsí sám – po cca 6. zazvonění) následně sepne relé II.

1 – jen jedno relé

pokud užíváme jen 1 relé, lze vložením „1“ do „d“ aktivovat funkci, kdy se hovor zavěsí ihned a relé I. sepne okamžitě.

2 - postupný režim

využívá se k současnému ovládní brány a garážových vrat.

Ihned po zavolání se sepne relé I. – otevírá se brána.

- Pokud voláme dále, po 10 sekundách se sepne i druhé relé a hovor se zavěsí.
- Pokud po sepnutí prvního relé zavěsíme, druhé relé se nesezne.

Příklad ovládní v postupném režimu :

- **Chceme otevřít bránu i garážová vrata** – voláme, dokud PGM-03 sám nezavěsí.
- **Chceme otevřít pouze bránu** – (auto parkuje venku) – zavoláme a jakmile se začne brána otevírat, zavěsíme hovor.

e) vypni potvrzení?

SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0

V případě, kdy ovládáme relé jako přepínač a nevidíme na něj, modul zpětně zahlásí, zda akci provedl - zavolá zpět krátce na číslo, které jej ovládalo.

Jelikož potvrzení není vždy potřeba – zejména pokud na zařízení vidíme - **lze tuto funkci vypnout**, neboť to zdržuje.

Provede se tak nastavením položky e na „1“.

Pozor ! Potvrzování vypnete také, pokud zařízení ovládají i cizí čísla – pokud zpětné volání někdo záměrně vyzvedává, modul vlastně provádí zpoplatněné hovory a provolává peníze.

f) logika na vstupu

SETUP + 0 1 0 1 1 1 1 0

Určuje, kdy je vstup v „klidu“ - pro zasilání poplachové SMS a při dotazu SMS příkazem STATUS.

0 – v klidu rozpojen

1 – v klidu spojen s GND

Pokud „0“, pak **spojení svorky X s GND** aktivuje vstup – může tím být odeslána poplachová SMS, pokud je vloženo alespoň jedno tlf. číslo, které má v právech znak i (input).

Příklad zapojení

