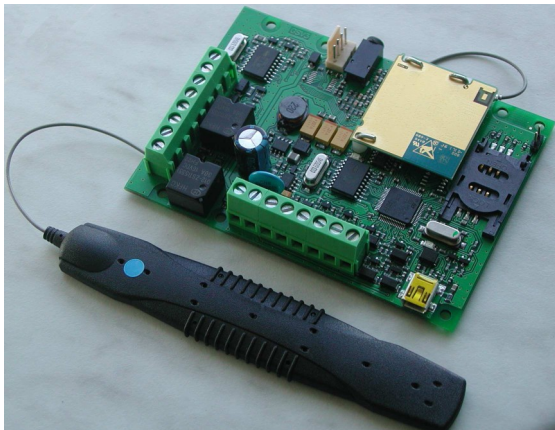


ZAPOJENIE A PROGRAMOVANIE UNIVERZÁLNEHO GSM/GPRS KOMUNIKÁTORA

GSV3 – univerzálny komunikátor ktorý je možné pripojiť v podstate ku každej zabezpečovacej ústredni a tiež môže pracovať v samostatnom mode.

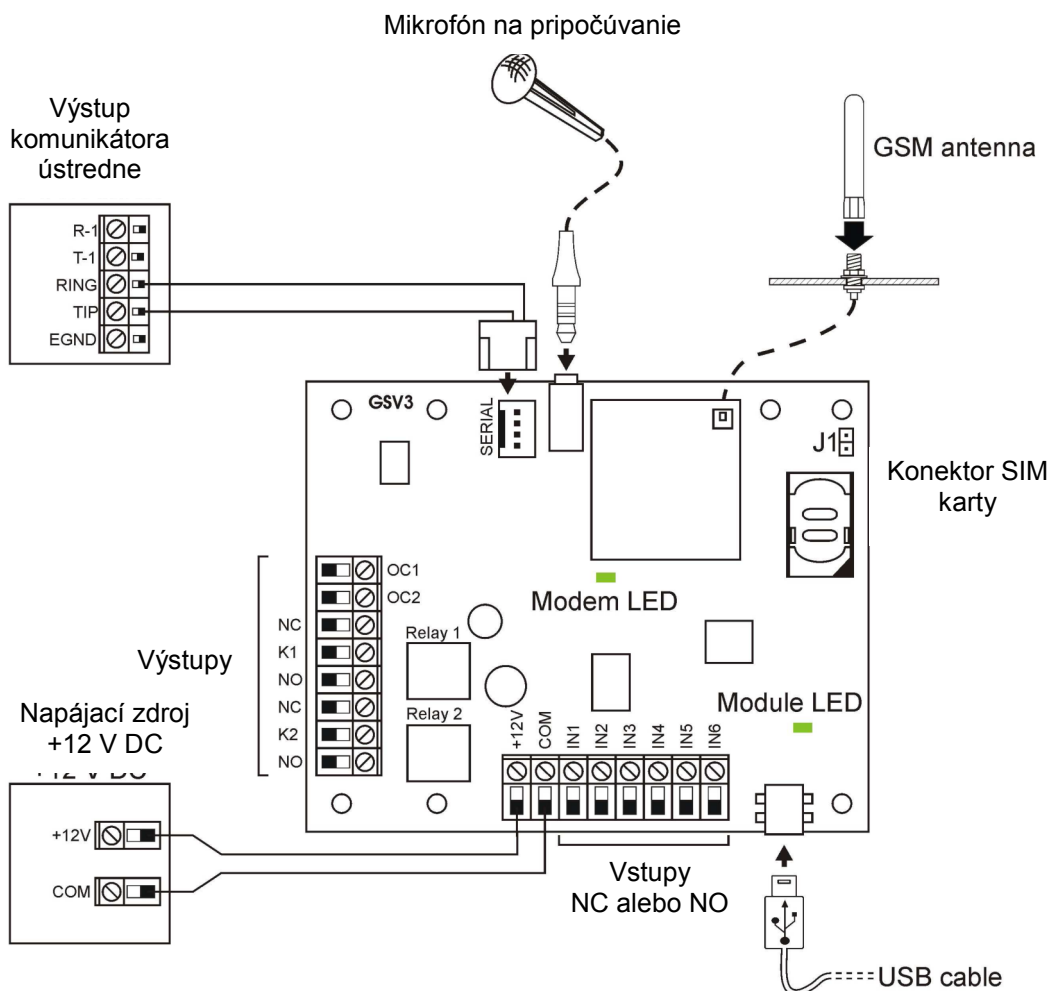
Vlastnosti:

- 2 TCP/IP (Primárne alebo/a Záložné) adresy pre spojenie s PCO;
- 5 rôznych protokolov;
- Pamäť pre 32 udalostí;
- Kontrola spojenia s Heartbeatom;
- 10 telefónnych čísiel pre SMS správy, ovládanie pomocou DTMF;
- Editovateľné SMS texty pre vstupy;
- Ovládanie system je chránené s prístupovým PIN kódom;
- Možnosť pripojenia mikrofónu a aktivovať počúvanie.;
- Filter prichádzajúcich volaní;
- USB konektor pre jednoduchú konfiguráciu a programovanie;
- Programovanie je možné chrániť heslom;
- 6 programovateľných vstupov;
- 4 programovateľných výstupov: 2 x OC typ, 2 x relé;
- Dual band 900/1800 MHz GSM modul;
- Napájanie 9 - 14V DC;
- LED indikácia pre stav siete, pre spojenie s ústredňou atď.



1.1. Zapojenie komunikátora GSV3

Zapojenie:



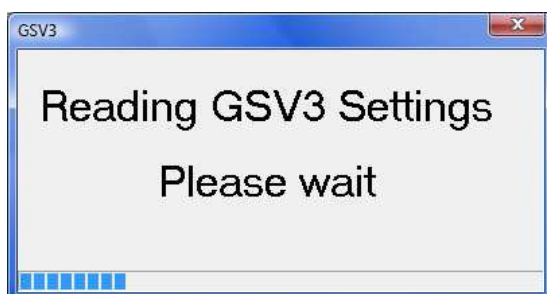
Štarovanie

- Vložte SIM kartu do Vášho mobilu a **zakážte ochranu PIN**
- Vložte SIM kartu do moduli
- Zapnite zariadenie
- Počkajte kým sa prebehne inicializácia GSM modulu - približne 10 - 40 sekúnd, LED pri GSM modulu bude blikať týchlosťou cca. Raz za dve sekundy;

POZOR! Napájanie musí byť vždy odpojené ak vkladáte alebo vyberáte SIM kartu z držiaka SIM karty.

1.2. Programovanie komunikátora GSV3

Pripojte USB kábel k modulu GSV3 a spustíte program GSV3 Loader v1.xx. Počkajte kým program prečíta údaje z komunikátora.




1.2.1. Zložka správ na PCO

Táto zložka obsahuje dve skupiny nastavení: Prvá skupina je pre koncových užívateľov; Druhá skupina pre PCO;

Nastavenie pre koncových užívateľov:

Označenie povoluje autorizáciu prichádzajúcich volaní. GSV3 bude odpovedať iba v prípade ak telefónne číslo volajúceho je zaradené do zoznamu tel. čísiel

Tu sú tel. čísla na ktoré posielajú modul správy, v prípade ak s týmto tel číslom chceme ovládať napr. bránu bez platby tak po prvom zvonení treba zrušiť volanie a vtedy zopne ten výstup ktorý je označený a priradený volajúceho tel. číslu. Toto číslo musí byť aj v druhom zozname. Pomocou týchto tel. čísiel je možné ovládať modul pomocou DTMF príkazov



Uživatel'ske nastavenie

Odpoved iba na registrovane ci:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

+

SMS Zapnutia

SMS Vypnutia

Alarm SMS

Trouble SMS

Volaj pri Alarmu

Povinne volať

Periodicky test

Ulož Vymaž

Užívateľovi odošle SMS ak systém bude zapnutý
Užívateľovi odošle SMS ak systém bude vypnutý

GSV3/GSV2 bude posielat' správy o alarmoch
GSV3 /GSV2 bude posielat' správy o poruchách
GSV3 / GSV2 bude volat' v prípade alarmu
GSV3 / GSV2 bude volat' aj v prípade ak predchádzajúce číslo už potvrdilo volanie kódom
GSV3 / GSV2 bude posielat' periodické testy

Vložit' tel. Číslo v medzinárodnom formáte
Znak + sa vloží automaticky

Zatlačte „Ulož“ ak všetky nastavenia sú spravené

Vymaže všetky nastavenia pri vybranom tel. čísle

Nastavenie pre PCO:

Stav kanálu č. 1:
Používaný,
Nepoužívaný

Stav kanálu č. 2:
Používaný,
Nepoužívaný, Rezerva

Vložte IP adresu a číslo portu PCO, Znak : je požívaný ako oddelovač

Nastavenie PCO

Kanal: Adresa servera PCO: Protokol: C. objektu:

Pouz SMS na zalohovanie na c. (iba Patriot IP kanal 1):
+

APN: Uzivatelske meno APN: Heslo do APN:

Dalsie nastavenia

Meno vlastnika GSV

Pouz heslo na pripojenie cez USB

Kontrola testu Heartbeat povoleny sek

SMS periodicke testy v dnoch:

Modem restart every (hour):

Pristupovy PIN pre vsetkych pouz.:

Číslo objektu

Vyber prenosový protokol: Enigma II, Kodinis KSP, Micron CSV, Manitou FEP, Patriot IP

APN závisí od poskytovateľa GSM služby (v SR internet)

APN login a heslo závisí od poskytovateľa GSM služby (v SR bez)

Heslo ak chceme chrániť pripojenie cez USB

HEARTBEAT (test cez GPRS) kontrola

Reštart modemu

Pristupový PIN pre ovládanie modulu GSV3

Slovník SMS správ

SMS HELP text—sem písať príkazy na ovládanie posielá po zavolaní na modul na príkaz 07#

Ďalšie technické informácie:

Posiela SMS správu ak je problém s GPRS pripojením, text správy môžeme zmeniť

Prídavný SMS Texty


Chyba GPRS komunikácie:

Štatistika GPRS komunikácie (na konci textu bude hodnota štatistiky):

GPRS komunikácia

- Nastavené
- Pripojené k GSM
- Otvorenie socketu
- Pripájanie
- Pripojené
- Posielanie

GSM signal



Počítadlo buffera správ 0
Počítadlo odoslaných 91áv:

Posiela SMS správu o štatistike pripojení cez GPRS ak sú problémy s GPRS pripojením

Pri posielaní GSM alebo GPRS správy je možná kontrola funkcie zariadenia, ak LED-ky neblíkajú pri komunikácii tak je problém

Sila GSM signálu

Vstupy:

Popis vstupov v prípade GSV3

Posiela cez GPRS CID správu

Popis CID správy

Partícia, Zóna,

Typ vstupu, Citlivosť,

Akú dobu nebude reagovať vstup

Posiela aj návrat vstupu do kľudového stavu, v prípade arm posiela disarm

Posiela cez SMS správu

Text SMS správy, možnosť úpravy

Ovládanie výstupov:

Funkcia výstupu: Manuálne ovládanie, zapnutie, vypnutie,

Typ výstupu,, trvanie-impulzu

Pomocou týchto tel. čísel ovládame výstupy, ak tel. číslo je iba v tomto zozname tak po zavolaní zopne príslušný výstup, a odmietne hovor, šetrí náklady. V prípade ak tel. číslo je v oboch zoznamoch tak môžeme ovládať výstupy pomocou príkazov, zadať medzinárodný formát bez +

Vystupy

Funkcia výstupu:

OC1 Manual

OC2 Manual

Rele 1 Manual

Rele 2 Manual

Trvanie: 1 sek

Trvanie: 1 sek

Trvanie: 1 sek

Trvanie: 1 sek

Impulz

Prepinac

Impulz

Prepinac

Impulz

Prepinac

Impulz

Prepinac

Príkazy (volani):
ARM - 1#
DISARM - 0#
Vymaz Alarm - 00#

Príkazy (SMS):
ARM - (PIN code) + A
DISARM - (PIN code) + D
Vymaz Alarm - (PIN kod) + C

Príklad: ak PIN kode je 1111 a pouzivatel chce zapnut - ARM musi poslať s textom : 1111A

Tel. zoznam ovlad. vystupy (iba s funkciou "RUCNE")

Nr	Phone number	Outputs
1		3
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Tel. cislo:
+421903706125

Vystupy s funkciou "Manual"

OC1 (1) Rele 1 (3)

OC2 (2) Rele 2 (4)

Uloz Vymaz

1.2.3. Zložka mien

Modul GSV3 najprv spracuje údaje z tel komunikátora ústredne vo formáte ContactID a potom pošle SMS správu k užívateľovi s príslušnými informáciami (pomenovanie zón, partícií, a modulov). Tieto mená musia byť napísané do príslušnej kolónky.

Mená:

Zones:		Users:		Partitions:	
Z1	Zone1	U1	User1	P1	Part1
Z2	Zone2	U2	User2	P2	Part2
Z3	Zone3	U3	User3	P3	Part3
Z4	Zone4	U4	User4	P4	Part4
Z5	Zone5	U5	User5	P5	Part5
Z6	Zone6	U6	User6	P6	Part6
Z7	Zone7	U7	User7	P7	Part7
Z8	Zone8	U8	User8	P8	Part8
Z9	Zone9	U9	User9		
Z10	Zone10	U10	User10		
Z11	Zone11	U11	User11		
Z12	Zone12	U12	User12		
Z13	Zone13	U13	User13		
Z14	Zone14	U14	User14		
Z15	Zone15	U15	User15		
Z16	Zone16	U16	User16		
Z17	Zone17	U17	User17		
Z18	Zone18	U18	User18		
Z19	Zone19	U19	User19		
Z20	Zone20	U20	User20		
Z21	Zone21	U21	User21		
Z22	Zone22	U22	User22		
Z23	Zone23	U23	User23		
Z24	Zone24	U24	User24		
Z25	Zone25	U25	User25		
Z26	Zone26	U26	User26		
Z27	Zone27	U27	User27		
Z28	Zone28	U28	User28		
Z29	Zone29	U29	User29		
Z30	Zone30	U30	User30		
Z31	Zone31	U31	User31		
Z32	Zone32	U32	User32		

Modules:	
M1	Module1
M2	Module2
M3	Module3
M4	Module4
M5	Module5
M6	Module6
M7	Module7
M8	Module8
M9	Module9
M10	Module10
M11	Module11
M12	Module12
M13	Module13
M14	Module14
M15	Module15
M16	Module16

1.3. Posielanie údajov do GSV3

Ak všetky nastavenia sú urobené tak treba zatlačiť tlačidlo "Send data to GSV3" a počkať kým okno spracovania nezmyslné.

<input type="button" value="Send data to GSV3"/>		<input type="button" value="Quit the program"/>
--	---	---

Potom zatlačte tlačidlo "Quit the program" ak chcete ukončiť okno programu.

1.4. Užívateľský manuál

1.4.1. Príkazy cez hlasový kanál

Ak chcete ovládať modul GSV2 najprv treba ju zavolať. Ak volanie bude akceptované počujete niekoľko pípnutí. Vložte PIN kód a zatlačte #. Vložte príkaz a znovu zatlačte #. Ak príkaz bol akceptovaný po # počujete jedno pípnutie. Ak ani príkaz a ani PIN neboli akceptované po zatlačení # budete počuť až 4 pípnutia. Novým príkazom môžete pokračovať po zatlačení #. Keď ste ukončili príkaz zatlačte tlačidlo #. Ak zatlačíte zlý PIN alebo príkaz zatlačte *. Po zatlačení * vložte správny príkaz.

Užívateľské príkazy

00# Vymazať alarm.

0# Vypnúť zo stráženia.

1# Zapnúť do stráženia.

07# Požiadavka o HELP SMS.

09# Posiela SMS so stavom systému

67# Zapnúť systém do stráženia na weekend - ak objekt je prázdny
007# Povolit' počúvanie cez pripojený mikrofón (iba ak systém je zapnutý).
61# Ovládanie OC1.
62# Ovládanie OC2.
63# Ovládanie Relé 1.
64# Ovládanie Relé 2.

Užívateľské nastavenia

700# Neposiela SMS pri vypnutí systému zo stráženia.
701# Posiela SMS pri vypnutí systému zo stráženia.
710# Neposiela SMS pri zapnutí systému do stráženia.
711# Posiela SMS pri zapnutí systému do stráženia.
730# Neposiela SMS ak systém bude zapnutý/vypnutý do/z stráženia a nebude volať v prípade alarmu
731# Posiela SMS ak systém bude zapnutý/vypnutý do/z stráženia a bude volať v prípade alarmu.
740# Nebude volať v prípade alarmu.
741# Bude volať v prípade alarmu.

Nastavenie modulu GSV3

900# Vymazať čísla.
904# Neakceptovať neznáme volania.
905# Akceptovať neznáme volania.
909# Prijímať SMS so zoznamom v module zaregistrovaných všetkých tel. čísiel.
910# Zmazať čísla z I pozície.
911#370xxxxxxx# Preprogramovať číslo na pozícii I pre posielanie správy užívateľovi.
920# Zmazať čísla z II pozície.
921#370xxxxxxx# Preprogramovať číslo na pozícii II pre posielanie správy užívateľovi.
930# Zmazať čísla z III pozície.
931#370xxxxxxx# Preprogramovať číslo na pozícii III pre posielanie správy užívateľovi.
940# Zmazať čísla z IV pozície.
941#370xxxxxxx# Preprogramovať číslo na pozícii IV pre posielanie správy užívateľovi.
950# Zmazať čísla z V pozície.
951#370xxxxxxx# Preprogramovať číslo na pozícii V pre posielanie správy užívateľovi.

Príklady ako používať GSV3:

<Vytočiť číslo> +421xxxxxxx <niekoľko pípnutí> yyyy# <1 pípnutie> 1# <1 pípnutie> - Systém bude zapnutý PIN kódom yyyy.

<Vytočiť číslo> +421xxxxxxx <niekoľko pípnutí> yyyy# <1 pípnutie> 1# <1 pípnutie> - Systém bude vypnutý PIN kódom yyyy.

Kde +421xxxxxxx - je telefónne číslo SIM karty vlozenej do modulu, yyyy – PIN kód modulu GSV3.

Signály a ovládacie odpovede pri volaní GSV3:

1 pípnutie - signalizuje alarm v vstupno/výstupných alebo perimetrických zónach

2 pípnutia - signalizujú alarm z interioz zón

3 pípnutia - signalizujú požiarny alarm od zón alebo od modulu

Niekoľko pípnutí a potom ticho - signalizuje alarm z technických zón.

Systém je možné ovládať ak používateľ prijíma volanie od GSV3. Odpovedať na volanie, vložte PIN kód a zatlačte #. Vložte príkaz a znovu zatlačiť #. Ak príkaz a PIN kód boli akceptované počas zatlačenia # bude možné počuť 1 pípnutie. Ak príkaz, PIN k' d nebudú akceptované počas zatlačenia # bude možné počuť 4 pípnutia. Nový príkaz je možné zadať po naposledy zatlačeného znaku #. Ak príkaz bol zadaný zatlačte #. Ak ste zadali zlý PIN alebo príkaz zatlačte *. Po zatlačení * zadajte správny príkaz.

1.4.2. SMS príkazy

A	ARM - ZAPNUTIE DO STRÁŽENIA
D	DISARM - VYPNUTIE ZO STRÁŽENIA
C	ZRUŠIŤ ALARM

Ak PIN kód GSV3 je 1111, tak SMS text na ovládanie má byť takto:

Pre ZAPNUTIE DO STRÁŽENIA - ARM - 1111A

Pre VYPNUTIE ZO STRÁŽENIA - DISARM - 1111D

Pre ZRUŠENIE ALARMU - CLEAR ALARM - 1111C