

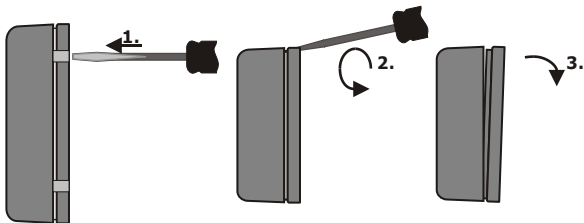


Gsm**VOX** komunikator

Ver 3.0

UPUTSTVO ZA INSTALIRANJE I PROGRAMIRANJE

All you need is GSM SIM Card



Otvaranje plastičnog kućišta

Uređaj sačinjavaju:

- ☑ GSM komunikator **GsmVOX**
- ☑ GSM antena
- ☑ Uputstvo za instaliranje i programiranje
- ☑ Kartonska kutija

SADRŽAJ

UVODNE NAPOMENE.....	3
1.1 OSOBINE.....	3
1.2 KARAKTERISTIKE	4
INSTALIRANJE.....	5
2.1 LOKACIJA	5
2.2 ULAZNE ZONE.....	5
2.3 GSM SIM KARTICA	5
2.4 STAVLJANJE I SKIDANJE SIM KARTICE	6
2.5 NAPAJANJE UREĐAJA.....	6
2.6 ŠEMA PRIKLJUČIVANJA UREĐAJA I OPCIIA PGM.....	7
REŽIMI RADA I INDIKACIJE	8
3.1 UGRAĐENE INDIKACIJE	8
3.1.1 COMM LED INDIKATOR	8
3.1.2 GSM LED INDIKATOR.....	8
3.1.3 PGM1 LED INDIKATOR	8
3.1.4 STAT LED INDIKATOR	8
3.2 PROGRAMIRANJE PARAMETARA	9
3.3 NEAKTIVNO STANJE	9
3.4 AKTIVNO STANJE.....	9

PROGRAMIRANJE	10
4.1 UNOS TELEFONSKIH BROJEVA ZA TONSKI POZIV	10
4.2 SMS PORUKE (TELEFONSKI BROJEVI)	11
4.3 SMS PORUKE	12
4.4 SMS PORUKE ZA KONTROLU IZLAZA PGM.....	13
4.5 KONFIGURACIJA ALARMNE CENTRALE	14
OPIS FUNKCIJA	15
5.1 SISTEM DETEKCIJE POZIVA	15
5.2 KONTROLA FUNKCIONALNOSTI GSM MODEMA.....	15
5.3 KONTROLA SIM KARTICE I JAČINE GSM SIGNALA.....	15
5.4 NEPREKIDNA KONTROLA ULAZNIH ZONA	16
5.5 POZIV U SLUČAJU ZAUZEĆA.....	16
5.6 PONOVLJEN POZIV	16
5.7 OPCIJA PGM	17
5.8 OPCIJA CP	18
5.9 ŠEMA PRIKLJUČIVANJA UREĐAJA OPCIJA CP	20
NAPOMENE	21

Zahvaljujemo Vam što ste izabrali komunikator **GsmVOX** firme **FIDRA**. Namenjen je dojavi različitih događaja i situacija u slučajevima kada se očekuje brz i siguran izveštaj, a standardna telefonska linija nije dostupna ili je sigurnost i brzina odziva primarni zahtev.

1.1 OSOBINE

- ✓ Uređaj spreman za upotrebu (potrebna je samo GSM kartica)
- ✓ 3 Ulazne zone sa N.O. vrstom aktiviranja
- ✓ Tonski signal i SMS poruka za svaku ulaznu zonu
- ✓ 3 Telefonska broja za svaku ulaznu zonu
- ✓ 3 SMS broja za svaku ulaznu zonu (ukupno 9+9 brojeva)
- ✓ Ugrađen GPRS modem i odgovarajuća antena
- ✓ Sadržaj SMS poruke moguće programirati (ukupna dužina 80 karaktera)
- ✓ **Mogućnost programiranja sadržaja poruka slanjem SMS poruka**
- ✓ U slučaju da SMS poruka nije programirana šalju se fabričke poruke
- ✓ Neprekidna kontrola svih ulaznih zona
- ✓ Programiranje parametara na bilo kom GSM telefonu
- ✓ Automatsko očitavanje parametara iz GSM SIM kartice
- ✓ Unapređen sistem detekcije poziva doprinosi smanjenju računa

- ☑ Mogućnost prekida ostvarenog poziva doprinosi smanjenju računa
- ☑ Detekcija zauzeća i naknadni poziv
- ☑ Kontrola GSM radio signala i SIM kartice
- ☑ Kontrola funkcionalnosti modema i RESET
- ☑ Izuzetno niska potrošnja
- ☑ Programski izlazi (3 PGM izlaza upravljiva SMS porukama)
- ☑ Relejni izlaz za PGM1
- ☑ Opcija mikrofonskog ulaza za tonsku kontrolu u nadgledanom prostoru

1.2 KARAKTERISTIKE

Napon napajanja	13.8Vdc (10,5Vdc do 15Vdc)
Potrošnja maksimalna	200mA max. (Tokom aktivnog stanja)
Potrošnja prosečna	17mA
Trajanje tonskog signala	30 sec.
Min. trajanje aktivnosti ulaza	2 sec.
Opseg radne temperature	5°C do +50°C
Dimenzije uređaja bez antene	104mm x 83mm x 32mm(ŠxDxV)
Dužina antene	85mm
Težina sa antenom	140 grama

4 Uputstvo za instaliranje i programiranje

2.1 LOKACIJA I POSTAVLJANJE

Uređaj postavite na suvom i zaštićenom mestu. Otvor za ulaz kablova nalazi se ispod priključnih kontakata. Tokom rada uređaj ne zahteva posebno hlađenje.

2.2 ULAZNE ZONE

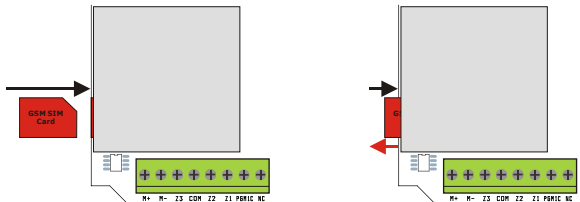
Na ulazne zone moguće je priključiti različite detektore, kontakte i slično. Ulazi su bez EOL otpornika N.O. tipa (normalno otvoreni), o čemu treba voditi računa prilikom povezivanja. Ulazni priključci obeleženi su simbolima Z1, Z2 i Z3. Zajednički priključak obeležen je simbolom COM.

2.3 GSM SIM KARTICA

Vrsta SIM kartice nije od značaja za funkcionisanje uređaja. Ukoliko planirate ili već posedujete "Pre Paid" tip kartice vodite računa o dopuni kredita i o vremenskom ograničenju trajanja kredita. Posebni zahtevi u vezi odobrenja za korišćenje nisu neophodni obzirom da uređaj koristi isključivo standardne servise mobilnog operatera. PIN kodovi moraju biti isključeni.

2.4 STAVLJANJE I SKIDANJE SIM KARTICE

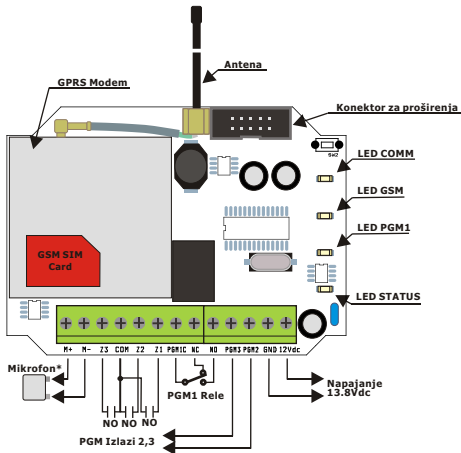
SIM kartica se ubacuje u otvor na bočnoj strani GSM modula. Kod ubacivanja kartice dovoljno je karticu ubaciti u otvor i lagano pritisnuti dok se kartica ne "zaključa". Za skidanje kartice potrebno je karticu pritisnuti ka modulu dok se ne "otključa" mehanizam i kartica se potom može izvući iz modula.



2.5 NAPAJANJE UREĐAJA

Uređaj se napaja iz izvora jednosmernog napona 13.8 Vdc nominalno. U slučaju da se koristi kao sastavni deo alarmnog sistema priključuje se na AUX kontakte za napajanje.

2.6 ŠEMA PRIKLJUČIVANJA UREĐAJA I OPCIJA PGM



REŽIMI RADA I INDIKACIJE

3.1 UGRAĐENE INDIKACIJE

3.1.1 COMM LED INDIKATOR

Svetli tokom komunikacije uređaja i GSM modula

3.1.2 GSM LED INDIKATOR

Blinka u ritmu 0,5 sek. uključen 3 sek. isključen ukoliko je GSM modul priključen na GSM mrežu i svi vitalni parametri GSM modula operativni (SIM kartica, jačina signala itd.)

Blinka u ritmu 0,5 sek. ukoliko je GSM modul u procesu pronalaženja GSM mreže (prilikom inicijalizacije) ili neki vitalni parametar GSM modula nije operativan

Isključen kada je GSM modul isključen

3.1.3 PGM1 LED INDIKATOR

Svetli kada je aktiviran PGM1 izlaz

3.1.4 STAT LED INDIKATOR

Blinka u ritmu 0,5 sek. ukoliko je u toku inicijalizacija uređaja ili je aktivna memorija zauzetih brojeva

Švetli kontinualno tokom poziva i slanja SMS poruka

Blinka u ritmu 0,5 sek. uključen 2 sek. isključen ukoliko je jačina GSM signala suviše niska ili nedostaje antena

3.2 PROGRAMIRANJE PARAMETARA

Uređaj nema programski režim već je nakon inicijalizacije spreman za rad pod uslovom da su svi parametri ispravno programirani. Za programiranje je potreban bilo koji GSM telefon. Karticu je potrebno ubaciti u telefon kojim se vrši programiranje i telefon uključiti. Potom sledite korake za programiranje parametara. Nakon završenog programiranja isključite telefon, izvadite SIM karticu i prebacite je u **GsmVOX**.

NAPOMENA: Potrebno je da GsmVOX tokom skidanja i ponovnog stavljanja SIM kartice nije priključen na napajanje.

3.3 NEAKTIVNO STANJE

Tokom ovog režima rada **GsmVOX** kontroliše stanje na ulazima i u slučaju da se registruje aktivnost ulaza aktivira se AKTIVNO STANJE.

3.4 AKTIVNO STANJE

Nakon ulaska u ovaj režim rada **GsmVOX** sprovodi sledeće aktivnosti:

- Poziva sve programirane brojeve dodeljene aktiviranoj zoni kao XtoneXY (X i Y mogu biti 1, 2 ili 3)
- Šalje SMS poruke na programirane brojeve dodeljene aktiviranoj zoni kao XsmsXY (X i Y mogu biti 1, 2 ili 3)
- U slučaju zauzeća tekući telefonski broj se upisuje se u registar nepozvanih brojeva radi kasnijeg ponovnog poziva

4.1 UNOS TELEFONSKIH BROJEVA ZA TONSKI POZIV

Pod tonskim pozivom podrazumevamo klasičan poziv putem GSM telefonske mreže. Za svaku ulaznu zonu možemo programirati različite telefonske brojeve. Procedura za unos je sledeća:

1. U imenik unesite željeni telefonski broj
2. U zavisnosti od broja ulazne zone dodelite ime na sledeći način:
Xtone11 (12 ili 13) Zona 1
Xtone21 (22 ili 23) Zona 2
Xtone31 (32 ili 33) Zona 3

Ime mora imati tačno navedenu sintaksu (**X** veliko slovo, ostala slova mala).

NAPOMENA: Svi brojevi se moraju nalaziti na lokacijama 01 do 99 SIM memorije. Ovo se odnosi na tonske pozive i SMS poruke. Zbog brže komunikacije poželjno je da imenik SIM kartice nema drugih programiranih brojeva.

4.2 SMS PORUKE (TELEFONSKI BROJEVI)

Za svaku ulaznu zonu možemo programirati različite SMS poruke. Procedura za unos telefonskog broja na koji šaljemo SMS poruku je istovetna kao kod unosa brojeva za tonske pozive:

1. U imenik unesite željeni telefonski broj
2. U zavisnosti od broja ulazne zone dodelite ime na sledeći način:

Xsms11 (12 ili 13) Zona 1

Xsms21 (22 ili 23) Zona 2

Xsms31 (32 ili 33) Zona 3

Ime mora imati tačno navedenu sintaksu (**X** veliko slovo, ostala slova mala).

4.3 SMS PORUKE

Procedura za unos sadržaja SMS poruke je sledeća:

1. Unesite željenu SMS poruku na sledeći način:

Xmessage1: vaša poruka za ulaznu zonu 1

Xmessage2: vaša poruka za ulaznu zonu 2

Xmessage3: vaša poruka za ulaznu zonu 3

2. Poruku sačuvajte kao text (nije potrebno slati poruku)

Poruka mora imati tačno navedenu sintaksu (**X** veliko slovo, ostala slova mala).

NAPOMENA: Poruke možete programirati i slanjem na broj **GsmVOX-a**. Ove poruke neće biti izbrisane dok ih korisnik ne obriše umetanjem SIM kartice u neki telefon i brisanjem iste. Pre slanja poruke sačekajte inicijalizaciju uređaja **GsmVOX**.

NAPOMENA: Sve poruke se moraju nalaziti u prvih 9 lokacija SIM memorije. Pre unosa poruka obrišite sve prethodne poruke. Maksimalna dužina vaše poruke ne sme prelaziti 80 karaktera.

NAPOMENA: Ukoliko se ne upiše SMS poruka za odgovarajuću zonu a unesu se telefoni za slanje SMS poruka (**Xsms**) onda se šalje fabrička poruka.

NAPOMENA: Telefon servisnog centra mora biti unet da bi slanje SMS poruka pravilno funkcionisalo.

12 Uputstvo za instaliranje i programiranje

4.4 SMS PORUKE ZA KONTROLU IZLAZA PGM

Procedura za unos sadržaja SMS poruke je sledeća:

1. Unesite željenu SMS poruku na sledeći način:

- | | |
|-------------------|--|
| X.pgm1_On | za uključenje izlaza PGM1 |
| X.pgm1_Off | za isključenje izlaza PGM1 |
| X.pgm1_Mon | za uključenje izlaza PGM1 u trajanju od 5 sec. |
| X.pgm2_On | za uključenje izlaza PGM2 |
| X.pgm3_On | za uključenje izlaza PGM3 |
| X.pgm2_Off | za isključenje izlaza PGM2 |
| X.pgm3_Off | za isključenje izlaza PGM3 |

2. Poruku pošaljite na broj vašeg **GsmVOX**-a

Poruka mora imati tačno navedenu sintaksu da bi bila protumačena na željeni način (simbol "_" označava jedan blank)

NAPOMENA: Ugrađena kontrola SMS poruka briše sve pristigle poruke nakon analize njihovog sadržaja zbog onemogućavanja prepunjavanja memorije SMS poruka.

NAPOMENA: Ukoliko želite da znate tačan trenutak kada je Vaša poruka primljena od strane Gsm**VOX**-a potrebno je da u Vašem telefonu uključite opciju "SMS Status Report".

4.5 KONFIGURACIJA ALARMNE CENTRALE

Procedura za konfiguraciju alarmne centrale je sledeća:

1. U imenik unesite **0001**

2. Broj zapamtite pod imenom **Xconfig**

Ime mora imati tačno navedenu sintaksu (**X** veliko slovo, ostala slova mala).

NAPOMENA: Ukoliko u memoriji nema broja sa ovim imenom uređaj podrazumeva da je ova opcija isključena .

5.1 SISTEM DETEKCIJE POZIVA

GsmVOX poseduje unapređen sistem za detekciju poziva. U slučaju da je pozvani broj dostupan i uređaj registruje poziv (zvono) moguće je prekinuti (odbiti) poziv, a da uređaj ne konstatuje zauzeće, što doprinosi smanjenju računa. Takođe je moguće prekinuti već uspostavljen poziv, što takođe doprinosi smanjenju računa.

5.2 KONTROLA FUNKCIONALNOSTI GSM MODEMA

U slučaju da tokom rada uređaja dođe do neke greške ili se GSM modem "zaključa" ugrađeni hardverski RESET automatski isključuje modem i potom ga inicijalizuje i dovodi ponovo u funkcionalno stanje.

5.3 KONTROLA SIM KARTICE I JAČINE GSM SIGNALA

Ugrađene kontrole neprekidno kontrolišu prisustvo i ispravnost SIM kartice. U slučaju da se registruje nepravilnost uređaj se automatski resetuje do uspostavljanja regularnog stanja. Takođe se neprekidno kontroliše i jačina GSM radio signala i u slučaju da je nivo signala suviše nizak aktivira se signalizacija na STAT LED indikatoru.

5.4 NEPREKIDNA KONTROLA ULAZNIH ZONA

Stanje ulaznih zona nadgleda se neprekidno, čak i tokom aktivnosti neke od zona. Na taj način sprečava se mogućnost da uređaj ne odreaguje na aktivnost nekog od ulaza.

5.5 POZIV U SLUČAJU ZAUZEĆA

Brojevi koji su prilikom poziva zauzeti pozivaju se i intervalima od 2 minuta. Broj ponovnih pokušaja nije ograničen. SMS poruke se ne prosleđuju u okviru ove procedure.

5.6 PONOVLJEN POZIV

Uređaj je realizovan tako da ne dopušta uzastopne pozive unutar jedne sekvence aktivnosti ulaza. Na taj način sprečava se nepotrebno trošenje vremena ili kredita. Do novog poziva može doći isključivo ukoliko se ulaz vrati u neaktivno stanje i potom se ponovo aktivira.

5.7 OPCIJA PGM

GsmVOX opcija PGM izlaza podrazumeva upravljanje programabilnim izlazima putem SMS poruka. Primena ove funkcije je raznovrsna obzirom na broj kontrolisanih izlaza (ukupno 3 izlaza). Izlaze je moguće uključiti, isključiti ili uključiti u trajanju od 5 sekundi (samo izlaz 1). Sintaksa poruka onemogućava pogrešnu upotrebu ili nehotičnu promenu stanja. Ugrađena logika sprečava da se memorija predviđena za smeštanje SMS poruka na SIM kartici prepuni, brisanjem pristiglih poruka nakon analize sadržaja. Opcija PGM izlaza dostupna je u režimu rada uređaja kao komunikator ali i kada uređaj radi kao alarmna centrala, osim što je u drugom slučaju za funkciju dostupan samo treći izlaz (PGM3).

5.8 OPCIJA CP

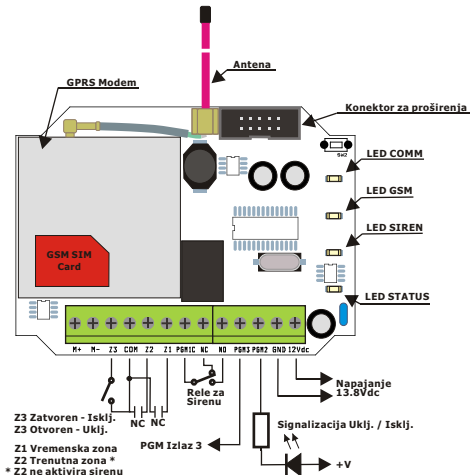
GsmVOX opcija CP predviđena je za slučajeve kada želite da Vaš komunikator pored svoje osnovne funkcije obezbedi i funkcionalnost klasične alarmne centrale. Uređaj možete uključiti, isključiti putem bravice sa ključem ili daljinske komande. Jedan od ulaza postaje zona sa odloženim aktiviranjem (vremenska zona), drugi ulaz postaje trenutna zona. Tip aktiviranja se menja u N.C. (Normalno zatvoreni kontakti) uobičajen kod alarmnih centrala. EOL otpornici se ne koriste. Izlazi menjaju svoju funkciju tako da jedan izlaz kontroliše sirenu, drugi je signalizacija radnog režima (uključen ili isključen alarm), a treći zadržava svoju funkciju programabilnog izlaza.

- Z1 Vremenska zona sa izlaznim i ulaznim vremenima
 (izlazno vreme 30sec. ulazno vreme 10sec.)
 Sirena se aktivira u trajanju od 50sec.
 Pripadajući brojevi Xtone11,12,13 i Xsms11,12,13
- Z2 Trenutna zona bez izlaznog i ulaznog vremena
 Sirena se ne aktivira (tihi alarm)
 Pripadajući brojevi Xtone21,22,23 i Xsms21,22,23
- Z3 Uključenje, isključenje alarma
 Moguće priključiti kontakt ili otvoreni kolektor

18 Uputstvo za instaliranje i programiranje

- PGM1 Izlaz za priključenje sirene (relejni izlaz)
- PGM2 Signalizacija uključenog alarma
Kada je alarm uključen LED svetli
- PGM3 Programabilni izlaz upravljiv SMS porukama

5.9 ŠEMA PRIKLJUČIVANJA UREĐAJA OPCIJA CP



NAPOMENE

NAPOMENE

NAPOMENE

Zadržavamo pravo izmene uređaja bez prethodne najave, u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda i/ili usklađivanja sa zahtevima tržišta.

Uređaj nije namenjen za upotrebu u medicinske svrhe, zaštitu života ljudi.

Ne možemo snositi nikakve posledice prouzrokovane lošim povezivanjem, rukovanjem ili održavanjem, kao i neadekvatnom primenom ovog uređaja.

Unapred se izvinjavamo na mogućim greškama do kojih je moglo doći u izradi ovog uputstva.



FID-GSM0405-S 2009V03
Štampano u Srbiji