

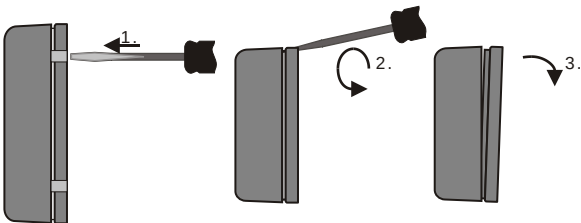


Gsm**VOX** komunikator

Ver 1.0

UPUTSTVO ZA INSTALIRANJE I PROGRAMIRANJE

All you need is GSM SIM Card



Otvaranje plastičnog kućišta

Uređaj sačinjavaju:

- ☑ GSM komunikator Gsm**VOX**
- ☑ 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.....	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
OPIS FUNKCIJA	13
5.1 SISTEM DETEKCIJE POZIVA	13
5.2 KONTROLA FUNKCIONALNOSTI GSM MODEMA	13
5.3 KONTROLA SIM KARTICE I JAČINE GSM SIGNALA	13
5.4 NEPREKIDNA KONTROLA ULAZNIH ZONA	14
5.5 POZIV U SLUČAJU ZAUZEĆA	14
5.6 PONOVLJEN POZIV	14
NAPOMENE	15

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)
- ☑ 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
- ☑ Opcija programskih izlaza (3 PGM izlaza upravljiva SMS porukama)
- ☑ Opcija Relejnog izlaza 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

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

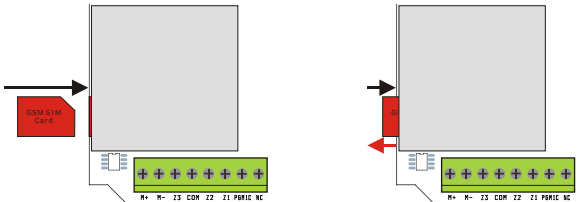
Na ulazne zone moguće je priključiti različite detektore, kontakte i slično. Ulazi su bez EOL otpornika N.O. tipa (normalno otvoreni), o čemu treba voditi računa prilikom povezivanja. Ulazni priključci obeleženi su simbolima Z1, Z2 i Z3. Zajednički priključak obeležen je simbolom COM.

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

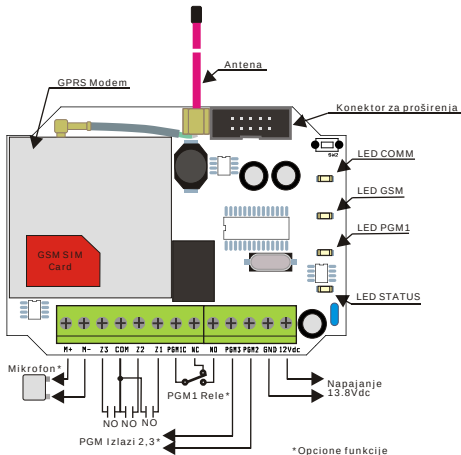
SIM kartica se ubacuje u otvor na bočnoj strani GSM modula. Kod ubacivanja kartice dovoljno je karticu ubaciti u otvor i lagano pritisnuti dok se kartica ne "zaključa". Za skidanje kartice potrebno je karticu pritisnuti ka modulu dok se ne "otključa" mehanizam i kartica se potom može izvući iz modula.



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



3.1 UGRAĐENE INDIKACIJE

3.1.1 COMM LED INDIKATOR

Σ Svetli tokom komunikacije uređaja i GSM modula

3.1.2 GSM LED INDIKATOR

Σ 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.)

Σ 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

Σ Isključen kada je GSM modul isključen

3.1.3 PGM1 LED INDIKATOR

Σ Svetli kada je aktiviran PGM1 izlaz (ova funkcija je opcija)

3.1.4 STAT LED INDIKATOR

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

Σ Švetli kontinualno tokom poziva i slanja SMS poruka

Σ 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 Gsm **VOX**.

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

3.3 NEAKTIVNO STANJE

Tokom ovog režima rada Gsm**VOX** 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 Gsm**VOX** sprovodi sledeće aktivnosti:

- Σ Poziva sve programirane brojeve dodeljene aktiviranoj zoni kao XtoneXY (X i Y mogu biti 1, 2 ili 3)
- Σ Šalje SMS poruke na programirane brojeve dodeljene aktiviranoj zoni kao XsmsXY (X i Y mogu biti 1, 2 ili 3)
- Σ 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: 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.

5.1 SISTEM DETEKCIJE POZIVA

Gsm**VOX** 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 FUNCIONALNOSTI 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.

NAPOMENE

NAPOMENE



<http://www.fidra.co.yu>

FID-GSM0405-S 2005
Štampano u Srbiji