

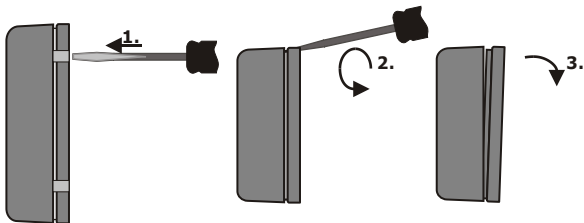


Gsm**VOX** komunikator

Ver 5.0

UPUTSTVO ZA INSTALIRANJE I PROGRAMIRANJE

All you need is GSM SIM Card



Otvaranje plastičnog kućišta

Uređaj sačinjavaju:

- ☑ GSM komunikator **GsmVOX**
- ☑ 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 OPCIJA 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 PROMENA I BRISANJE TELEFONSKIH BROJEVA	12
4.4 SMS PORUKE	13
4.5 SMS PORUKE ZA KONTROLU IZLAZA PGM.....	14
4.6 SMS PORUKE ZA PROVERU ULAZA.....	14
4.7 KONFIGURACIJA ALARMNE CENTRALE	15
OPIS FUNKCIJA	16
5.1 SISTEM DETEKCIJE POZIVA	16
5.2 KONTROLA FUNKCIONALNOSTI GSM MODEMA.....	17
5.3 KONTROLA SIM KARTICE I JAČINE GSM SIGNALA.....	17
5.4 NEPREKIDNA KONTROLA ULAZNIH ZONA	17
5.5 POZIV U SLUČAJU ZAUZEĆA.....	17
5.6 PONOVLJEN POZIV	18
5.7 OPCIJA PGM	18
5.8 OPCIJA CP	19
5.9 ŠEMA PRIKLJUČIVANJA UREĐAJA OPCIJA CP	21
NAPOMENE	22

UVODNE NAPOMENE

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 (900Mhz i 1800MHz)
- ✓ Sadržaj SMS poruke moguće programirati
- ✓ **Mogućnost programiranja osnovnih parametara SMS porukama**
- ✓ U slučaju da SMS poruka nije programirana šalju se fabričke poruke
- ✓ Neprekidna kontrola svih ulaznih zona
- ✓ Programiranje parametara moguće i 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
- ☑ Simulacija aktiviranja ulaza putem SMS poruka
- ☑ Mogućnost brisanja ili promene postojećih brojeva putem SMS poruka

1.2 KARAKTERISTIKE

Napon napajanja	13.8Vdc (10,5Vdc do 15Vdc)
Potrošnja maksimalna	250mA max. (Tokom aktivnog stanja)
Potrošnja prosečna	25mA
Trajanje tonskog signala	30 sec.
Min. trajanje aktivnosti ulaza	2 sec.
Opseg radne temperature	5°C do +50°C
Dimenzije uređaja	104mm x 83mm x 32mm(ŠxDxV)
Tip antene	Omnidirekciona 900MHz, 1800MHz
Težina	140 grama

4 Uputstvo za instaliranje i programiranje

2.1 LOKACIJA I POSTAVLJANJE

Uređaj postavite na suvom i zaštićenom mestu. U slučaju montaže na metalnu površinu koristite odstoynike minimalne dužine 10mm. Otvor za ulaz kablova nalazi se ispod priključnih kontakata. Vodite računa da nema kablova ili drugih prepreka iznad i ispod ugrađene antene. Tokom rada uređaj ne zahteva posebno hlađenje.

2.2 ULAZNE ZONE

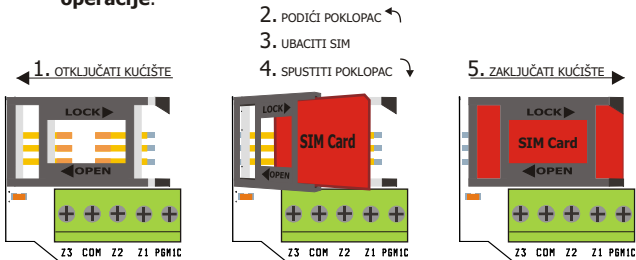
Na ulazne zone moguće je priključiti različite detektore, kontakte i slično. Ulazi su bez EOL otpornika N.O. tipa (normalno otvoreni), o čemu treba voditi računa prilikom povezivanja. Ulazni priključci obeleženi su simbolima Z1, Z2 i Z3. Zajednički priključak obeležen je simbolom COM.

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

Prilikom postavljanja SIM kartice neophodno je prvo otključati kućište (1), podići poklopac zakretanjem na gore (2), ubaciti SIM karticu u žljeb (3), spustiti poklopac na kućište (4) i konačno zaključati kućište (5). **Uređaj mora biti isključen sa napajanja tokom ove operacije.**

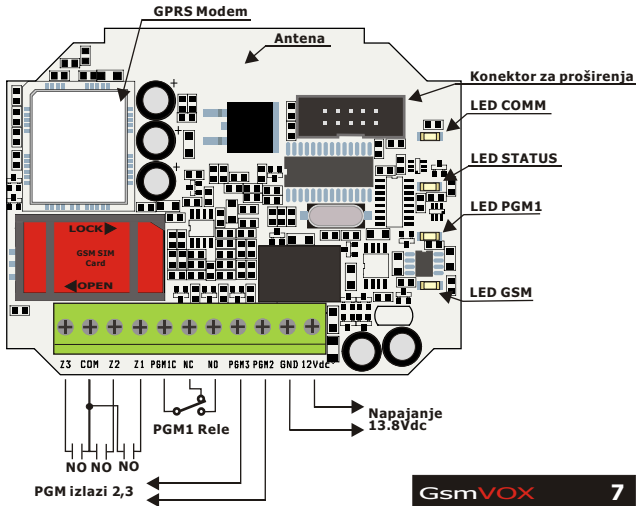


2.5 NAPAJANJE UREĐAJA

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.

6 Uputstvo za instaliranje i programiranje

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 2 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 1 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

Svetli kontinualno tokom poziva i slanja SMS poruka

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

3.2 PROGRAMIRANJE PARAMETARA

Programiranje gotovo svih parametara vrši se nakon priključenja uređaja pod uslovom da je umetnuta SIM kartica. Telefonski brojevi i korisničke SMS poruke programiraju se upotrebom specifičnih SMS poruka koje se mogu poslati na broj vašeg **Gsm VOX**-a. Parametri se mogu programirati i GSM telefonom kao i USB SIM CARD čitačem.

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

- Šalje SMS poruke na programirane brojeve dodeljene aktiviranoj zoni

- U slučaju zauzeća tekući telefonski broj upisuje se u registar nepozvanih brojeva radi kasnijeg ponovnog pozivanja

PROGRAMIRANJE

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:

SMS

Pošaljite SMS poruku sledeće sadržine na broj vašeg **GsmVOX**-a

Xtone11 = "željeni broj u međunarodnom formatu"

- ↑
└─ Redni broj telefona unutar grupe (1, 2, 3)
└─ Redni broj ulazne zone (1, 2, 3)

Međunarodni format broja za Srbiju je 381xxxxxxxxx. Prefiks + se ne unosi. Brojevi se unose bez razmaka. Navodnici su obavezni.

USB-TEL

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

Xtone11 (Xtone12 ili Xtone13) Zona 1

Xtone21 (Xtone22 ili Xtone23) Zona 2

Xtone31 (Xtone32 ili Xtone33) Zona 3

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

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:

SMS

Pošaljite SMS poruku sledeće sadržine na broj vašeg **GsmVOX**-a

Xsms11 = "željeni broj u međunarodnom formatu"

- ↑
└─ Redni broj telefona unutar grupe (1, 2, 3)
└─ Redni broj ulazne zone (1, 2, 3)

Međunarodni format broja za Srbiju je 381xxxxxxxxx. Prefiks + se ne unosi. Brojevi se unose bez razmaka. Navodnici su obavezni.

USB-TEL

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

Xsms11 (Xsms12 ili Xsms13) Zona 1

Xsms21 (Xsms22 ili Xsms23) Zona 2

Xsms31 (Xsms32 ili Xsms33) 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.

4.3 PROMENA I BRISANJE TELEFONSKIH BROJEVA

Promena broja vrši se slanjem nove SMS poruke u navedenom formatu sa izmenjenim brojem za željenu zonu bez obzira da li se radi o tonskom pozivu ili SMS poruci. Postojeći broj u imeniku biće zamenjen novim.

Za brisanje broja iz SIM memorije koristi se sledeća komanda:

S
M
S

Pošaljite SMS poruku sledeće sadržine na broj vašeg **GsmVOX**-a

Xsms11=x

↑
└─ Redni broj telefona unutar grupe (1, 2, 3)
└─ Redni broj ulazne zone (1, 2, 3)

Malo **x** označava brisanje i unosi se bez razmaka nakon znaka **=**.

4.4 SMS PORUKE

Procedura za unos sadržaja SMS poruke je sledeća:

SMS

Pošaljite SMS poruku sledeće sadržine na broj vašeg **GsmVOX**-a

Xmessage1: vaša poruka za ulaznu zonu 1

Xmessage2: vaša poruka za ulaznu zonu 2

Xmessage3: vaša poruka za ulaznu zonu 3

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

NAPOMENA: Ove poruke neće biti izbrisane ali se njihov sadržaj može takođe menjati slanjem nove poruke u istom formatu. Postojeća poruka biće zamenjena novom. Pre slanja poruke sačekajte inicijalizaciju uređaja **GsmVOX**.

NAPOMENA: Sve poruke se moraju nalaziti u prvih 9 lokacija SIM memorije. Maksimalna dužina vaše poruke ograničena je samo SMS servisom. Savetujemo brisanje svih prethodnih poruka.

NAPOMENA: Tokom uključanja uređaj kontroliše koje se poruke nalaze u memoriji SIM kartice. Sve nedostajuće poruke kreiraju se fabričkim sadržajem. Prethodno unete poruke se ne menjaju.

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

4.5 SMS PORUKE ZA KONTROLU IZLAZA PGM

Procedura za unos sadržaja SMS poruke je sledeća:

S
M
S

Pošaljite SMS poruku sledeće sadržine na broj vašeg **GsmVOX**-a

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.pgm2:_Off	za isključenje izlaza PGM2
X.pgm3:_On	za uključenje izlaza PGM3
X.pgm3:_Off	za isključenje izlaza PGM3

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

4.6 SMS PORUKE ZA PROVERU ULAZA

Provera programiranih brojeva i funkcionalnosti vašeg **GsmVOX**-a vrši se slanjem SMS poruke:

S
M
S

Xcheck=1 (2 ili 3) za odgovarajući ulaz
Ova poruka aktivira sistem dojava na istovetan način kao i ulazi na samom uređaju.

14 Uputstvo za instaliranje i programiranje

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 **GsmVOX**-a potrebno je da u Vašem telefonu uključite opciju "SMS Status Report".

4.7 KONFIGURACIJA ALARMNE CENTRALE

Procedura za konfiguraciju alarmne centrale je sledeća:

S
B
-
T
E
L

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. Ugrađena logika zahteva očitavanje statusa GSM mreže, te je potrebno sačekati 4-5 sekundi od trenutka kada poziv započne, pa tek onda odbiti poziv. Takođe je moguće prekinuti već uspostavljen poziv, što takođe doprinosi smanjenju računa.

NAPOMENA: Većina GSM provajdera koristi automatizovane govorne poruke kada je pozivani broj zauzet ili nedostupan. To prouzrokuje neodgovarajuće statuse GSM mreže. U svakom slučaju ukoliko ne primite poziv direktno usled nekog od navedenih razloga, naknadno vam se šalje generisana poruka provajdera o prispelom a neregistrovanom pozivu. Ova pojava prouzrokovana servisima GSM provajdera nije greška i ne utiče na funkcionalnost **GsmVOX**-a.

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).

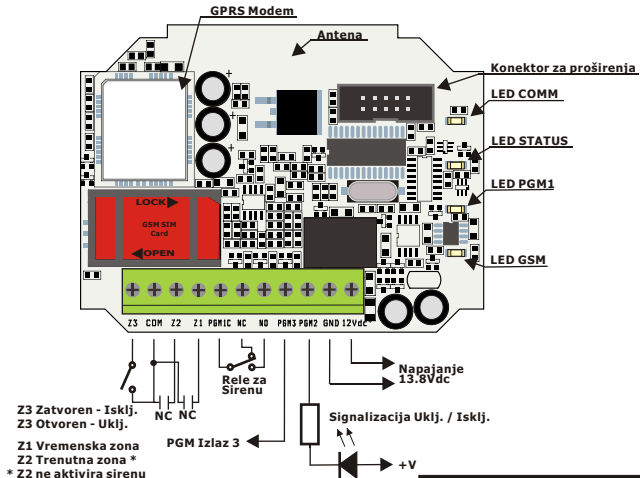
5.8 OPCIJA CP

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

- 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

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-GSM1212-S 2012V00
Štampano u Srbiji