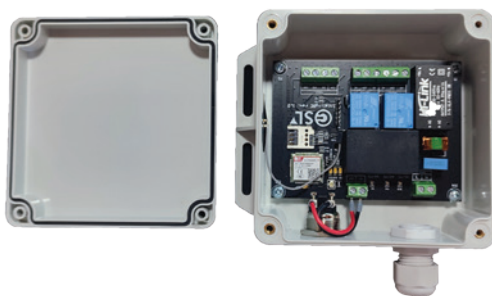


GSM GATE KONTROLER

Oprema: Kontrola pristupa
Model: MPU2101_GC

IntellyGC 1.0

230VAC



Otvaranje kapije putem telefonskog poziva

Promenljiva dužina trajanja relejnog impulsa

Maksimalan broj korisnika veći od 20 000

Niska potrošnja električne energije

Jednostavan unos telefonskih brojeva kroz SMS poruku

OPIS SISTEMA

GSM GATE CONTROLLER je uređaj koji služi za daljinsko otvaranje kapija putem telefonskog poziva.

Primeri primene sistema:

- Otvaranje motornih kapija u privatnom posedu ili preduzećima.
- Otvaranje rampi.

Glavne karakteristike

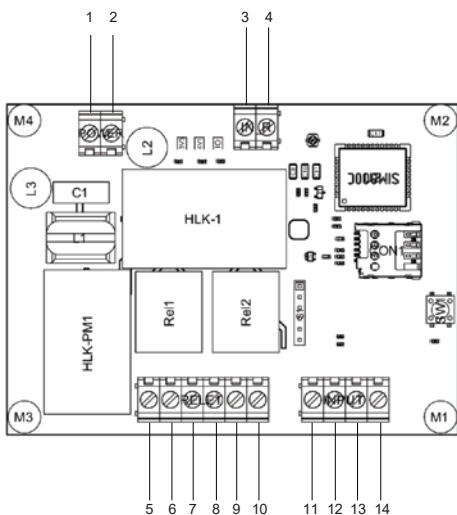
- Menuelno upravljanje relejnim izlazom putem besplatnog telefonskog poziva.
- Promenljiva dužina trajanja relejnog impulsa.
- Svaki uneti broj može da dodaje nove korisnike.
- Maksimalni broj korisnika je više od 20.000.
- Niska potrošnja električne energije.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Radni napon:	100 ~ 240VAC 50 – 60Hz
Struja:	200 mA
Frekvencija GSM modula:	2G, 850/900/1800/1900 MHz
Broj izlaza:	1
Tip izlaza:	Rele
Karakteristike releja:	max 250VAC 10A; 30VDC 10A;
Podrazumevano stanje releja:	NC (Normalno zatvoren u beznaponskom stanju) ¹
Dimenzije bez kućišta:	105 x 78 x 25 mm
Radna temperatura:	-30°C ~ +60°C
Vlažnost vazduha:	0 ~ 90% RH

¹Prilikom dovođenja napona rele prelazi u NO (Normalno otvoren) režim rada.

2.2 GLAVNA JEDINICA, LED INDIKATORI I FUNKCIONALNOST



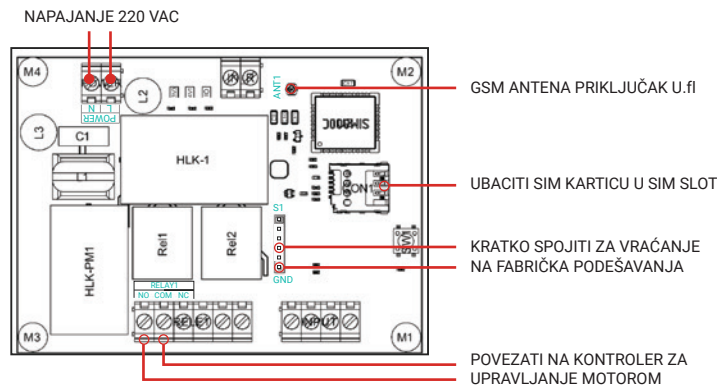
REDNI BROJ	TERMINAL		I/O	OPIS
	NAZIV			
1	NEUTRAL		I	Ulaz na koji se povezuje nula sa napojne mreže.
2	LINE		I	Ulaz na koji se povezuje faza sa napojne mreže.
3, 12, 13, 14	INPUT		I	Digitalni ulazi
4, 11	COMMON		O	Izlazni signal za digitalne ulaze
5	RELE 1 NO		O	Normalno otvoren kontakt releja
6	RELE 1 COM		O	Zajednički kontakt sa releja
7	RELE 1 NC		O	Normalno zatvoren kontakt releja
8	RELE 2 NO		O	Normalno otvoren kontakt releja
9	RELE 2 COM		O	Zajednički kontakt sa releja
10	RELE 2 NC		O	Normalno zatvoren kontakt releja

2.2.3 IO LED STATUS INDIKATOR

- ON – DIODA SVETLI
- OFF – DIODA NE SVETLI
- 1000ms(milisekunda) = 1s(sekunda)
- /OFF ili /ON OZNAČAVAJU STATUS DIODE NAKON PONAVLJANJA

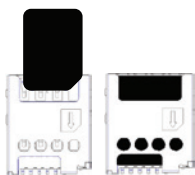
DIODA	BROJ PONAVLJANJA	ZNAČENJE
OFF	0	NEMA SIGNALA
ON	0	UREĐAJ JE SPREMAN ZA KORIŠĆENJE
OFF – 1000ms – ON	0	KOMANDA USPEŠNO PRIMLJENA
OFF – 200ms – ON / OFF	3	UREĐAJ VRAĆEN NA FABIČKA PODEŠAVANJA, RESTARTUJE SISTEM
OFF – 100ms – ON / OFF	4	GREŠKA SA GSM MODULOM, RESTARTUJE SISTEM
OFF – 500ms – ON / OFF	4	GREŠKA PRI INICIJALIZACIJI GSM MREŽE, RESTARTUJE SISTEM
OFF – 500ms – ON / OFF	10	BROJ TELEFONA ODBIJEN I KOMANDA NIJE PRIHVAĆENA
OFF – 1000ms – ON / OFF	2	UREĐAJ JE IZGUBIO MREŽU I RESTARTUJE SISTEM
OFF – 100ms – ON	10	PRIMLJENA PORUKA JE U POGREŠNOM FORMATU

2.3 ŠEMA POVEZIVANJA



INSTALACIJA

- Uređaj mora da se instalira u kutiji kako bi bio zaštićen od atmosferskih uticaja.
 - Za povezivanje na konektore koristite provodnik debljine do 2.5mm².
1. Povežite uređaj kao što je prikazano na šemi povezivanja (2.3 Šema povezivanja).
 2. Povežite antene. Antena za GSM pričvršćuje se navrtkama u vertikalnom položaju, dok je antena za Bluetooth samolepljiva i lepi se u unutrašnjost kućišta gde za to postoje uslovi. Nikada nemojte postavljati antene u unutrašnjost metalnog kućišta ni blizu napojnih provodnika.
 3. Pre stavljanja SIM kartice u uređaj, potrebno je onemogućiti PIN kod tako što ćete karticu staviti u mobilni telefon i to uraditi u predviđenom meniju.
 4. Kada je PIN kod isključen, ubacite SIM karticu u uređaj kao što je prikazano na slici



5. Dovedite napon na uređaj i pri paljenju će zasijati diode 3V3 i 4V1. U slučaju da neka od dioda ne sija, isključite napon i kontaktirajte servisera ili proizvođača.
6. Posle nekog vremena dioda IO će zasijati. Ako dioda konstantno sija uređaj je spreman za rad. Ukoliko dioda povremeno treperi, u sekciji 2.2.3 IO LED STATUS INDIKATOR proverite grešku.
7. Nakon što je sve završeno pređite na deo 4. SLANJE KOMANDI

4. SLANJE SMS KOMANDI

Uređaj sadrži bazu podataka za više od 20.000 brojeva telefona. Svaki broj koji se unese postaje punopravan za upravljanje relejnim izlazom i primenu sms komandi (ako zna PIN kod). *U slučaju da uređaj poziva dvadeset hiljaditi broj, potrebno je između 5 i 7 sekundi kako bi se aktivirao relejni izlaz.

Postoji pet komandi koje korisnik može da izvrši, a to su:

- Dodavanje novog broja telefona.
- Brisanje postojećeg broja telefona.
- Promena dužine trajanja relejnog impulsa
- Vraćanje uređaja na fabrička podešavanja
- Promena PIN koda

**DODAVANJE NOVOG BROJA TELEFONA**

Ova komanda služi kako bi se u bazu podataka dodao novi korisnički broj koji će u budućnosti upravljati relejnim izlazom kao i ostalim funkcijama.

SADRŽAJ SMS PORUKE:

PIN_WRITE;brojtelefona;END ili
PIN_WRITE;brojtelefona1;brojtelefona2;...;brojtelefona8;END

Vrednost: brojtelefona – Broj telefona koji mora da počinje sa pozivnim brojem države (+381 – Srbija). Primer: +381651234567

BRISANJE POSTOJEĆEG BROJA TELEFONA

Ova komanda služi kako bi se iz baze podataka obrisali postojeći korisnički brojevi koji više neće moći da upravljaju relejnim izlazom kao ni ostalim funkcijama.

SADRŽAJ SMS PORUKE:

PIN_DELETE;brojtelefona;END ili
PIN_DELETE;brojtelefona1;brojtelefona2;...;brojtelefona8;END

Vrednost: brojtelefona – Broj telefona koji mora da počinje sa pozivnim brojem države (+381 – Srbija). Primer: +381651234567

***JEDNA SMS PORUKA MOŽE DA SADRŽI MAKSIMALNO 8 (OSAM) BROJEVA TELEFONA!**

***AKO SE OBRISU SVI BROJEVI TELEFONA IZ BAZE PODATAKA, UREĐAJ AUTOMATSKI ZAPOČINJE PROCEDURU VRAĆANJA NA FABRIČKA PODEŠAVANJA!**

***NEMOJTE OBRISATI BROJ TELEFONA OD OSOBE KOJA BI TREBALA DA DODAJE ILI BRIŠE BROJEVE TELEFONA SA UDALJENE LOKACIJE!**

PROMENA DUŽINE TRAJANJA RELEJNOG IMPULSA

Ova komanda služi kako bi se podesila dužina relejnog impulsa. Fabrička vrednost trajanja impulsa je 500ms (0.5s).

SADRŽAJ SMS PORUKE:

PIN_RELE_DELAY:xxxx
Vrednost: xxxx – Dužina trajanja relejnog impulsa u milisekundama. Primer: 1000 (1s)

***DUŽINA TRAJANJA RELEJNOG IMPULSA MOŽE DA BUDE IZMEĐU 500ms DO 5000ms (0.5s do 5s)**

VRAĆANJE UREĐAJA NA FABRIČKA PODEŠAVANJA

Ova komanda služi za vraćanje uređaja na fabrička podešavanja u slučaju da se dogodila neka greška.

Prilikom vraćanja na fabrička podešavanja brišu se svi sačuvani brojevi i dužina trajanja relejnog impulsa se vraća na 500ms.

U slučaju da nije moguće vratiti uređaj na fabrička podešavanja putem SMS komande, [pogledajte 2.3 Šema povezivanja](#) kako biste fizički pokrenuli proceduru vraćanja uređaja na fabrička podešavanja.

Nakon što kratko spojite pinove koji su označeni na šemi povezivanja sačekajte da IO dioda počne da treperi i zatim skinite kratkospojnik.

SADRŽAJ SMS PORUKE:

PIN_FACTORY_RESET:321

***NAKON ŠTO UREĐAJ PRIMI PORUKU IO DIODA ĆE ZATREPTATI KAO ŠTO JE OPISANO U 2.2.3 IO LED STATUS INDIKATOR**



Ova komanda služi za promenu promenu koda za izvršavanje komandi. Fabrički PIN kod je 4321.

SADRŽAJ SMS PORUKE:

TRENUTNI_PIN_BT_PIN:NOVI_PIN
Primer: 4321_BT_PIN:2233 | U ovom slučaju novi pin je 2233

***PREPORUČUJEMO DA PROMENITE PIN KAKO NE BI DOŠLO DO ZLOUPOTREBE!**

USLOVI KORIŠĆENJA

Sledeći uslovi regulišu upotrebu uređaja „GSM GATE CONTROLLER“ i sadrže važne informacije o ograničenjima u pogledu upotrebe i funkcije proizvoda, kao i informacije o ograničenjima odgovornosti proizvođača

TEHNIČKA PODRŠKA

Da bi se osigurao kontinuirani i ispravan rad uređaja „GSM GATE CONTROLLER“, odgovornost je korisnika da se uveri da je: proizvod pravilno instaliran i da postoji stalno napajanje električnom energijom. Ako imate poteškoća za vreme instalacije ili naknadne upotrebe uređaja, možete kontaktirati distributera ili proizvođača.

GARANCIJSKI POSTUPCI

Reklamacija neispravnog uređaja, ne bitno da li je u garantnom roku ili van istog, vrši se kontaktiranjem lica od koga je korisnik kupio uređaj ili direktno kontaktiranjem proizvođača.

U slučaju da je uređaj još uvek pod garancijom potrebno je priložiti dokaz o kupovini istog.

Povratak neispravnog uređaja mora se izvršiti strogo kroz originalni put kupovine, a kupac je dužan da uređaj sa pratećom opremom spakuje na odgovarajući način kako ne bi došlo do oštećenja prilikom transporta.

OSIGURANJE PROIZVOĐAČA

„GSL doo“ daje ograničenu garanciju za svoje proizvode samo osobi ili entitetu koji je originalno kupio proizvod od kompanije „GSL doo“ ili ovlašćenog distributera, pod uobičajeno upotrebom uređaja u periodu od šezdeset (60) meseci od datuma otpreme od strane „GSL doo“ (Garantni Period). Garancijske obaveze ne obuhvataju energetske elemente, držače i kućište. Garancija ostaje na snazi samo ako se uređaj koristi kako je planirano, poštujući sve smernice navedene u ovom uputstvu i u skladu sa navedenim radnim uslovima. Garancija je nevažeća ako je sistem bio izložen mehaničkim udarcima, hemikalijama, visokoj vlažnosti vazduha, tečnosti, korozivnim i opasnim okruženjima, u koliko je kupac samostalno modifikovao uređaj ili je kvar nastao pod uticajem više sile. Ako dođe do kvara uređaja i reklamacija bude primljena unutar garantnog perioda, prema sopstvenom nahođenju „GSL doo“ će popraviti kvar uređaja bez naknade, koristeći nove ili obnovljene rezervne delove ili zameniti uređaj novim.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Kupac se slaže da „GSL doo“ ne prihvata odgovornost u slučaju provale ili krađe prilikom korišćenja uređaja „GSM GATE CONTROLLER“. „GSL doo“ se takođe odriče odgovornosti vezanih za krađu ili gubitak samog uređaja, u navedenim situacijama.