



SECURECOM

SS21-GSM LC

Multifunkcionni GSM (2G) uređaj
za dojavu i upravljanje

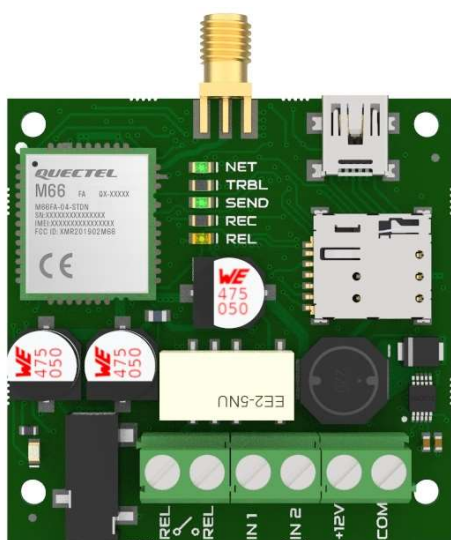
FUNKCIONALNI OPIS

Aktiviranjem ulaza (kontaktom prema "com" tački) uređaj šalje SMS poruke i pokreće pozive na odabrane telefonske brojeve od 4 uneta broja. Pored toga, rele se može aktivirati pozivom sa nekog od 8 zabeleženih brojeva.

Aktivan rad uređaja može biti kontrolisan slanjem signala u prepodešenim periodičnim intervalima. Pored toga, uređaj prosleđuje sve dolazeće poruke na zadati broj

KARAKTERISTIKE

- 2 kontaktna ulaza sa nezavisnim dojavama
- 1 relejni izlaz, suvi kontakt NO tipa
- Dojava (poziv/SMS) na max. 4 telefonska broja
- Povezivanje sa PC softverom USB 2.0 mini-B
- Daljinsko podešavanje sa SMS porukama
- Komunikacija: GSM 900/1800MHz
- SIM kartica: Nano-SIM (4FF)
- Napajanje: 10-30V DC / potrošnja max. 500mA
- Radna temperatura: -25°C / +50°C
- Dimenzije: 52x52x15mm

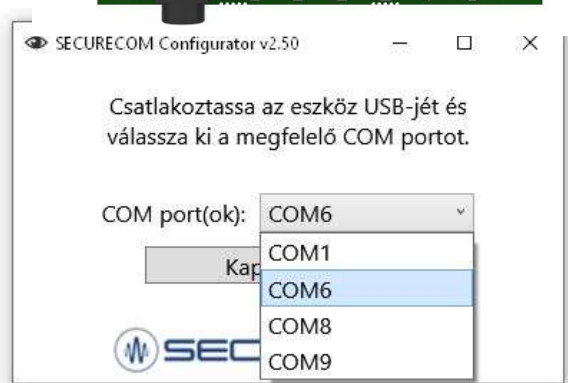


PODRUČJA ZA UPOTREBU

- Telefonska dojava za alarmne sisteme
- Otvaranje kapija sa besplatnim telefonskim pozivom, (identifikacijom broja)

SADRŽAJ

- SS21-GSM LC modul
- GSM antenna
- USB 2.0 mini-B kábel
- Plastični samolepljivi držači



Tehnički podaci

- 2 NO kontaktna ulaza, 1 relejni izlaz
- Relay: max. 60V/2A, beznaponski kontakt, NO
- Komunikacija: GSM 900/1800MHz
- SIM kartics: Nano-SIM (4FF)
- Napajanje: 9-30V DC / 500mA minimum
- USB konektor: USB 2.0 mini-B
- Dimenzije: 40x50mm

PODEŠAVANJA

Uređaj se podešava uz pomoć PC softvera, preko USB konekcije. Potrebni USB kabel je priložen uz uređaj.

Softver za podešavanje pod imenom **SecurecomConfigurator** može da se pribavi na Securecom.eu web stranici, sa linka <https://www.securecom.eu/en/our-products/signaling-and-control-with-gsm-call/ss21-gsm-lc>

Instalacijom programa postavljaju se prečice i potrebni drajveri za rprepoznavanje USB porta. Pri pokretanju, program proverava da li postoji novija verzija i ako postoji, predložiće osvežavanje. Pristankom na osvežavanje samo se obezbeđuje instalacioni fajl, kojeg treba ručno pokrenuti da bi se ta nova verzija postavila na računar.

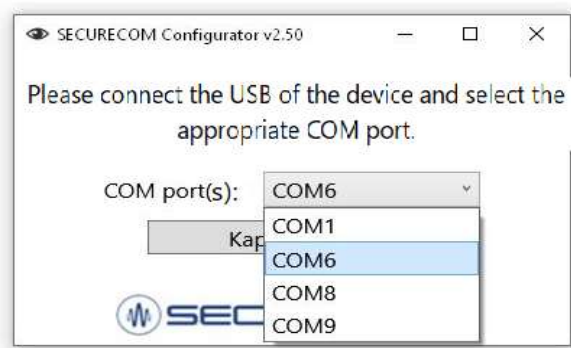
Unošenje podešavanja PC programom

Pokretanjem programa **SecurecomConfigurator** (kompatibilan sa Windows 8 i 10) uređaj treba povezati sa računaru pomoću USB kabela, time program prikazuje odgovarajući COM port, koji se aktivira pri USB konekciji sa uređajem.

Pažnja: Napajanje kojeg obezbeđuje USBkonekcija je dovoljna za podešavanjeuređaja, ali telefonske funkcije ne mogu da funkcionišu stabino. Zato je za uspostavljanje veze sa mobilnom mrežom, pozive i poruke potrebno uređaju obezbediti i vanjsko napajanje (12V)!

Odabir komunikacionog porta i povezivanje

U slučaju da ponuđeni COM port nije odgovarajući, može se izabrati drugi iz liste trenutno postojećih COM portova na računaru. Izborom odgovarajućeg porta omogućuje uspešno povezivanje računara sa uređajem



Nakon uspešnog povezivanja otvara se prikaz na kojem se mogu pregledati i menjati podešavanja:

TELEPHONE NUMBERS TO BE NOTIFIED			
Phone number	Call	SMS	InfoSMS
+381601111111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+381642222222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENTERING CALL NUMBERS FOR RELAY CONTROL	
Name	Phone number
Jovanov telefon	+381601111111
Mama	+381602222222
Ivanin telefon	+381603333333
Kancelarija	+381634444444
Korisnik 5	+4972237485895
Korisnik 6	0258523569
Korisnik 7	0111234567
Korisnik 8	0648888888

Sa otvaranjem stranice koja prikazuje podešavanja program izčitava vrednosti iz uređaja i prikazuje ih. Nakon promene neke vrednosti potrebno je pokrenuti upisivanje u uređaj odgovarajućom ikonom, prenos prikazanih vrednosti nije automatsko!

Polje sa osnovnim podacima



Otvaranje fajla sa podešavanjima iz računara



Snimanje fajla sa podešavanjima na računar



Upisivanje prikazanih podešavanja u uređaj

Pažnja:

Nakon konekcije, na ekranu se prikazuju vrednosti koje su izčitane iz uređaja. Ukoliko se neka vrednost promeni, ikona za upisivanje će postati crvena - time stavlja do znanja da prikazane vrednosti nisu iste kao vrednosti u uređaju! Nakon promene željenih parametara potrebno je klikom na ikonu upisati prikazane vrednosti u uređaj, on će se nakon upisivanja restartovati, softver će ponovo izčitati vrednosti i prikazati šta je upravo izčitano.

U normalnom slučaju, nakon upisivanja samo će ikona za upis ponovo poprimiti sivu boju, a prikazane vrednosti će ostati iste.

Prozor sa osnovnim podešavanjima

GENERAL SETTINGS	
SIM PIN	
Ring duration (sec):	20
Call duration (sec):	20
Alarm duration (sec):	300
SMS daily limit:	20
Call daily limit:	20
Relay activation duration (sec):	5
Test SMS frequency (day):	0

SIM PIN kod, kojeg treba upisati ako ga kartica traži

Dužina zvonjenja pozvanog telefonskog broja

Maksimalno trajanje poziva, toliko dugo će trajati zvuk sirene u pozivu

Vreme koliko će uređaj pokušavati da pošalje neku dojavu

Ograničenje maksimalan broj SMS poruka u jednom danu

Ograničenje maksimalni mogući broj poziva u jednom danu

Izlazni rele je monostabilnog tipa, isključuje se posle datog vremena

Učestanost poruke za proveru ispravnosti. SMS poruka se šalje nakon isteka zadatog broja dana od slanja prethodne poruke za proveru, u 9.00 sati

Funkcije "Daily limit" sprečavaju generisanje troškova izazvano kontinualnim pozivima i slanjima poruka

Prozor za podešavanje dojava

SETTING UP NOTIFICATIONS			
Name	Interval	Type	SMS message
Input 1	0.3 sec	NO	IN1 alarm
Input 2	0.3 sec	NO	IN2 alarm
Test SMS			Test OK!

Input 1/2:

Interval: "osetljivost ulaza". Promena stanja datog ulaza mora da traje barem toliko, da bi bila uopšte primećena (funkcija sprečava "lažne uzbune", generisane indukovanim kratkotrajnim impulsima u signalnom kablju ili lošim kontaktom)

Type: **NO** znači da je "osnovno stanje" ulaza "otvoren", kada se spoji na COM tada je ulaz aktiviran.

NC zahteva da u mirnom stanju ulaz bude u kratkom spoju sa COM. Ulaz se aktivira prekidanjem tog spoja

SMS message: Tekst poruke koja će biti poslata kada se aktivira ulaz

Test SMS:

SMS message: Tekst poruke koja će biti poslata u podešenim intervalima, radi provere ispravnosti uređaja i SIM kartice u njemu.

TABELA TELEFONSKIH BROJEVA za obaveštavanje

TELEPHONE NUMBERS TO BE NOTIFIED			
Phone number	Call	SMS	InfoSMS
+381601111111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+381642222222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phone number: Obaveštenja o aktivaciji nekog od kontaktnih ulaza se šalje ka zadatim telefonskim brojevima (najviše 4 telefonska broja).

Call/SMS: Obaveštavanje ka nekom telefonskom broju će biti samo u formi koja je uključena, odabirom odgovarajućeg polja pored datog broja

InfoSMS: Dolazeće SMS poruke ka kartici u uređaju, kao i " Test poruka" će biti poslate ka telefonskom broju upisanom na prvom mestu

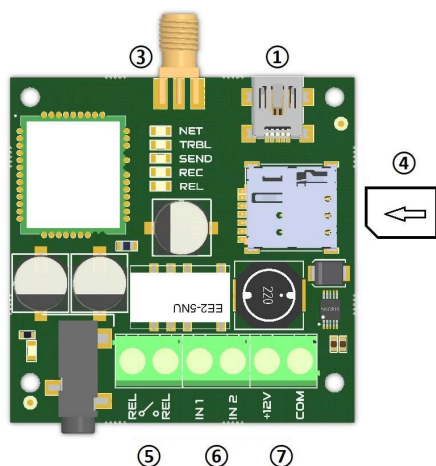
TABELA AUTORIZOVANIH TELEFONSKIH BROJEVA za upravljanje releom

Relejni izlaz se uključuje pozivom sa nekog od 8 brojeva u tabeli. Uređaj će nakon "identifikacije pozivaoca" odbiti poziv bez uspostavljanja veze, što znači da je poziv (to jest aktiviranje releja) beslatan.

ENTERING CALL NUMBERS FOR RELAY CONTROL	
Name	Phone number
Jovanov telefon	+381601111111
Mama	+381602222222
Ivanin telefon	+381603333333
Kancelarija	+381634444444
Korisnik 5	+4972237485895
Korisnik 6	0258523569
Korisnik 7	0111234567
Korisnik 8	0648888888

Ime korisnika uneto u tabelu služi samo informativno, da bi administrator znao o čijem broju je reč. Uneti tekst nema nikakvog uticaja na rad uređaja!

Raspored elemenata na SS21-GSM LC uređaju



- ① USB port
- ③ Konektor za GSM antenu
- ④ SIM kartica
- ⑤ Relejni izlaz
- ⑥ Kontaktни ulazi
- ⑦ Priključak za napajanje

LED signali

	Svetli	Žmirka
NET (zelena)	Signal OK	Signal < 30%
TRBL (crvena)	SIM nedostaje	povezivanje na GSM u toku
REC (zelena)	Dolazni poziv	
REL (Žuta)	RELE aktiviran	

Puštanje u rad

- Postavljanje SIM kartice: karticu treba ugurati u odgovarajući prorez, u položaju kao na slici. Kada se tako pritisne do kraja i nakon toga odпусти, kartica će se "zakačiti" u pravilnom položaju. Za odstranjivanje, karticu treba ponovo gurnuti da bi se "odkačila", tako da će je opruga izgurati do pola kada je pustimo.
- Prikačiti antenu na konektor
- Privezati kablove na odgovarajuće stezaljke, prema slici za povezivanje
- Uključiti napajanje
- Povezati preko priloženog USB kabela sa računarom, pokrenuti **SecurecomConfigurator** program
- Uneti PIN postavljene SIM kartice, ako je kartica takva da je PIN potreban.
- Uneti ostala potrebna podešavanja (telefonske brojeve, ostale parametre)
- **Podešavanja prebaciti u uređaj ikonom za prenos podataka. Ikona crvenom bojom pokazuje da su neke vrednosti promenjene, to jest da je potrebno izvršiti prenos podešavanja na uređaj!**
- Proveriti željene funkcije, uz pomoć ispisa događaja u prozoru **LATEST EVENTS**
- Ukoliko sve željene funkcije rade na željeni način (uključivanje releja pozivom, slanje dojava, "test poruka"), izvući USB kabel iz uređaja i postaviti ga na položaj u kojem će ostati u radu.

Saveti za postavljanje i podešavanje

- Napajanje sa USB konekcije je dovoljno za podešavanje uređaja, upis željenih vrednosti. Za normalan rad uređaja potrebno je napajanje 12V (preporučivo barem 0.5A)!
- Nakon povezivanja sa **SecurecomConfigurator** programom , program prikazuje izčitane vrednosti parametara. Nakon svake promene vrednosti, potrebno je prebaciti prikazana podešavanja na uređaja!
- Dolazeće SMS poruke (npr. stanje pretplate kartice) se prosleđuju samo na prvi telefonski broj