

GSM Kontroler kapija, garažnih vrata i motora za kapije

Otvaranje garažnih vrata pomoću besplatnog poziva sa vašeg telefona!

Daljinsko upravljanje mašina pomoću besplatnog poziva sa vašeg telefona!



GSM KONTROLER ZA OTVARANJE KAPIJA

GSM KONTROLER ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE

RTU5035

Uputstvo za upotrebu

Sadržaj

1.	Uvod -----	2
2.	Upozorenja -----	2
3.	Sadržaj proizvoda -----	3
4.	Fizički izgled proizvoda -----	3
5.	Prednosti -----	4
6.	Podešavanje (SMS Komande) -----	4
7.	Instalacija -----	9
8.	Tehničke specifikacije -----	9
9.	Važne informacije -----	10
10.	Održavanje -----	10

1. Uvod

GSM kontroler RTU5035 je veoma jednostavan uređaj koje može da koristi autorizovano ovaranje vrata, kontrola kapije, kontrola opreme, automobilskog parking sistema. U praksi GSM kontroler RTU5035 se može koristiti na sistemima sa potrebom ON/OFF kontakta, mašina, daljinske opreme a potrebno je sve to uraditi besplatnim pozivom na mobilni telefon.

Jedan poziv sa autorizovanog broja vrši otvaranje kapije ili motora, ili paljenje i gašenje mašine. Nema troškova poziva, GSM kontroler odbija uspostavljen poziv i vrši promenu statusa GSM kontrolera i to ON/OFF.

2. Upozorenja



Sigurno Startovanje

Ne koristite GSM SMS IR kontroler gde je upotreba GSM opreme zabranjena ili može naneti određenu štetu.



Interferencija

Svi bežični uređaji mogu uticati na mrežni signal GSM SMS IR kontrolera i samim tim uticati na sam rad uređaja.



Izbegavati korišćenje na benzinskim stanicama

Ne koristite GSM SMS IR kontroler na benzinskim stanicama. Isključite GSM SMS IR kontroler ukoliko su u blizini sa hemijom i naftnim derivatima.



Isključiti uređaj zbog mogućih eksplozija

Molimo vas da poštujete usaglašene standarde. Izbegavajte mesta gde može postojati mogućnost od eksplozije.



Savesno korišćenje

Molimo vas da proizvod instalirate na odgovarajućim mestima kako je prethodno opisano. Izbegavati prekrivanje antene, u metalnim kućištima, i zatvorenim prostorima, jer mogu uticati na nivo signala mreže.



Koristite kvalifikovan kadar prilikom održavanja
Popravke može obavljati samo lice obučeno za popravke.

3. Sadržaj proizvoda

Kontrolna jedinica X1, GSM ANTENA X1, Uputstvo X1.

Opciono (Žičani senzori):

PIR senzor, magnetni senzor, temperaturni senzor, ic barijera, senzor vibracije, sirena...

4. Fizički izgled

4.1 Izgled kontrolne jedinice

Rele	Status releja, pozivanje, rele je u funkciji a led indikacija ce biti uključena Kada je žičani senzor trigerovan, LED indikacija se aktivira, ako ne LED je ugašena
GSM	Kada se ubaci SIM kartica u slot i pokrene napajanje, led dioda treperi crveno 10s, zatim ce Led promeniti stanje u crvenu i ne treperi narednih 3 minuta / U ovih 3 minutamožete poslati komandu za RESET uređaja, a zatim ponovo pokrenuti napajanje/. Kada GSM prepozna mrežu, on ce promeniti LED diodu u zeleno. Kada je poziv u toku i rele radi led dioda ce postati crvena.
Power	Eksterno napajanje 12VDC, LED indikacija napajanja
O1+	Izlaz Releja 1+, rele je 3A/240VAC, povežite na kontakte za aktiviranje, električnu bravu ili uređaj (suvi kontakt)
O1 -	Izlaz Releja 1-, rele je 3A/240VAC, povežite na kontakte za aktiviranje, električnu bravu ili uređaj (suvi kontakt)
O2+ (Siren)	Konektor sirene, + impuls
O2- (NA)	Ukoliko vam je potrebno da se sirena aktivira kada se aktivira senzor, potrebno je da povežete ovaj konektor na 12VDC. Ukoliko ne koristite sirenu, onda ovaj konektor ne povezujete.
12VDC	Povežite na NA kontakt, kada se senzor aktivira, on ce aktivirati sirenu na 90s. Takođe može da se poveže na napajanje senzora koji se povezuje, ukoliko je potrebno.
	Zajednicki kontakt, povežite na negativni kontakt sirene, a druga zica moze da se poveže na senzor
IN1+	Digitalni ulaz 1+, povežite na zicu od prvog zicanog senzora
IN2+	Digitalni ulaz 2+, povežite na zicu od drugog zicanog senzora
+12VDC	Eksterni ulaz napajanja 12V, 1A

5. Prednosti

1. Nema naplate poziva . GSM kontroler odbija poziv sa autorizovanog broja a zatim vrši kontrolu O N / O F F već na prvo zvono
2. Tradicionalan način otvaranja vrata je prošlost, daleko je lepše otvoriti ga preko GSM modula
3. Višenamenska upotreba. (kapije, bolardi, barijere, garažna vrata, roletne i pristup vratima ili mašinama.
4. Pouzdanost - Korišćenjem ID broja za identifikaciju, nepoznati pozivi su ignorisani;
5. Može da radi sa udaljene lokacije, bez ograničenja u dometu;
6. Dodavanje i brisanje korisnika SMS tekstualnom komandom;
7. Nije potrebno obezbediti druge daljinske upravljače za ostale korisnike;
8. Mogućnost usnivanja do 999 korisnika;
9. Dva digitalna ulaza za senzore, senzore pokreta ili senzor vrata i prozora, ukoliko se neki od njih aktivira može da posalje sms i da pokrene sirenu.
10. Jedan rele sa 6A/240VAC za povezivanje vrata i ostalih uređaja;
11. Nakon reakcije releja uslediće povratni SMS o stanju modula, funkciju može da promeni korisnik;
12. Baziran na GSM mreži, može da se koristi za razne namene.

6. Podešavanje (SMS komande)

Napomena

1. *Fabrička šifra je* **1234**.

2. *Sva podešavanja se vrše preko SMS komande, molimo vas da promenite SMS komandu na svom telefonu da biste poslali komandu. Sim kartica ne sme imati PIN kod, jer je uređaj neće podržati*
3. *Imate mogućnost programiranja GSM kontrolera pomoću SMS komande navašem telefonu. Sa aspekta sigurnosti bolje je ovakav vid programiranja a takođe kao dodatak da ljudi ne zanju broj na Sim kartici koja je postavljena u modul koristi se i šifra koja omogućava da je nemoguće da neko ko ne zna šifru vrši programiranje modula.*
4. *Status releja će se promeniti prilikom svakog poziva. To znači da ukoliko je aktiviran prekidački mod prvi poziv će aktivirati rele tj. zatvoriti ga, a drugi poziv će otvoriti kontakte releja. Da biste podesili ovaj režim rada, izlazno vreme releja treba podesiti na vrednost nula pri programiranju. Ukoliko ipak želite da vam modul radi u tasterskom režimu (fabrički podešeno) potrebno je da podesite vreme zadržke releja.*
5. *Zapamtite da komanda mora biti sa* **VELIKIM SLOVIMA** *Znači PWD ne pwd, CAP ne Cap itd. Nemojte koristiti razmake kad pišete komande.*
6. *Funkcija dva digitalna ulaza je ista. Digitalni ulazi mogu da se armiraju do 10 minuta od poslednjeg poziva.*

7. *pwd* komanda označava programersku šifru, koja je obično iskazana kao skup broja i tako se koristi. Dok se komanda sa velikim slovima **PWD** koristi kao komanda za programiranje.
8. Ukoliko koristite ovaj model za otvaranje kapije motora, dovoljno je da promenite šifru i da samo zadate autorizovani broj za otvaranje.
9. Neki GSM operatori koriste drugačije SMS parametre; i jedinica ne može da pošalje povratni SMS o statusu modula. To nije fabrički problem. Takođe, šta možete pokušati je da dodate pozivni broj za zemlju kao što možete videti u podešavanjima ispod
10. Molimo vas zapišite šifru na nekom papiru
11. Ukoliko želite da resetujete na fabrička podešavanja potrebno je da pošaljete sms sa **pwd#RESET#** komandom **Reset Success! Please Reboot your Device** i uređaj će biti resetovan, takođe možete izvršiti **RESET** na taster pozadi ispod mesta za umetanje SIM kartice, kliknite i zadržite taster par sekundi dok LED dioda **RUN** ne zatreperi.

Na primer:

USRBII kod za pozivanje je **00381** ili **+381**.

Broj telefona korisnika je npr. **91234567** i biće dodeljen kao prvi korisnički broj telefona, broj sim kartice na panelu bi bio **91234566**

Problem 1: Ako ste uputili poziv a niste dobili povratni SMS

Rešenje: Morate na vaš broj telefona dodati kod za pozivanje **91234567** tako bi prvi korisnički broj, bio u formatu

004791234567

umesto

91234567

Problem 2: Korisnik dobija poruku za komandu releja ali RTU5035 ne dobija komandu od prvog korisnika

Rešenje 2: Molimo vas da dodate pozivni broj za zemlju na sim kartici na RTU 5024. To znači da se komanda šalje kao

0038191234566

umesto **91234566**.

Rešenje 3:

Ukoliko pri programiranju brojeva putem SMS-a na RTU 5035, prihvati povratni SMS i kaže da je broj ok.

A nakon poziva broja modul ne reaguje na ubačeni broj, pokušajte da programirate broj u formatu: 00381, ili +381 ili 063, u zavisnosti od provajdera nekad neće prihvatiti broj upisan po komandama iz uputstva.

6.1 Programiranje nove šifre

pwd#PWDnovašifra#PWDnovašifra#

ukoliko je uspešno, dobićete sms: **New Password:xxxx**.

Na primer, originalna šifra je 1234, ukoliko želite da promenite na 6666, potrebno je da pošaljete sledeću komandu: **1234#PWD6666#PWD6666#**

Savet: 1. **pwd** u komandama predstavljaju šifru, ukoliko je koristite, molimo vas da je koristite u formatu brojeva, velika slova označena kao **PWD** je slova komanda, **PWD** koristite direktno.

2. Zapamtite da se komande unose **VELIKIM SLOVIMA.**

Znači P W D nije p w d , C A P nije C a p i tako dalje . Nemojte dodavati prazno mesto ili druge karaktere. Kada dodajete tarabu # , tastatura mora biti podešena kao ENGLESKA ili da unos bude digitalni. Podrazumeva se da tastatura prethodno nije bila postavljena na ćirilicu.

6.2 Programiranje brojeva telefona

pwd#TELBrojtelefona#Rednibroj#

Npr.: ukoliko želite da programirate broj 0631234567 kao vaš prvi broj, i šifra je 1234, potrebno je da pošaljete **1234#TEL00381631234567#001#** Nakon što modul HX-5035 primi komandu, dobićete povratni sms sledećeg izgleda:

001:00381631234567
002: Empty
003: Empty
004: Empty
005: Empty

Savet: 1. Autorizovani brojer koji poziva modul HX-5035 može i izvršiti otvaranje.

2. Preporučujemo da na prvoj poziciji bude postavljen broj telefona zato što se komande releja obično upućuju sa prvog broja telefona koji je upisan;

3. Redni broj pozicije za autorizaciju brojeva je od 001~200.

6.3 Provera broja telefona na određenoj poziciji

pwd#TELRednibroj?

Npr.: Ukoliko želite da proverite koji je broj telefona na poziciji 2, a vaša šifra je 1234, potrebno je poslati sms **1234#TEL002?** da biste proverili.

6.4 Brisanje autorizovanog broja

pwd#TEL#Redni broj#

(takođe je moguće upisati novi broj preko starog broja na istoj poziciji).

Npr.: ukoliko želite da uklonite broj telefona sa pozicije 12, a vaša šifra je 1234, potrebno je da pošaljete sms **1234#TEL#012#**

6.5 Deaktiviranje digitalnih ulaza (fabrički je deaktivirano)

pwd#DA#

Savet: Ukoliko želite da koristite digitalne ulaze, molim vas da ih prethodno aktivirate.

6.6 Aktiviranje digitalnih ulaza (fabrički je deaktivirano)

pwd#EA#

Savet: ukoliko omogućite funkciju digitalnih ulaza, senzor će biti u statusu Armiran, nakon 10 minuta od poslednjeg poziva. U prvih 10 minuta kada se senzor trigeruje, neće se javiti alarm, nakon 10 minuta on će se armirati i posle toga se aktivira sirena ukoliko je senzor narušen i ukoliko je povezan, u istom trenutku poslaće SMS na brojeve telefona na pozicijama 001 i poziciji 002 autorizovanih brojeva. Ova funkcija je korisna kod korišćenja garažnih vrata ili za druge namene. Može vam obezbediti jedan vid zaštite korišćenjem GSM mreže.

6.7 Aktiviranje i deaktiviranje podešavanja alarma

pwd#AL?

SMS: **Alarm Inputs Disabled** ili **Alarm Inputs Enabled**

Savet: Alarmni ulazi Disabled označava da su digitalni ulazi isključeni, a Enabled znači da su alarmni ulazi uključeni.

6.8 Podešavanje pristupa modulu svim brojevima bez obzira na autorizaciju

pwd#AA#

Savet: Ova komanda omogućava komandu svim brojevima!!!

6.9 Podešavanje pristupa samo autorizovanim brojevima (Fabrički)

pwd#AU#

Savet: Ovo je uobičajena komanda koja se koristi, fabrički je podešena kao takva i mi preporučujemo da ova komanda ostane na snazi.

provera komade:

pwd#AC?#

provera prethodna dva statusa putem SMS komande

Reply: **Allow all numbers can access it** or **Allow User Numbers can access it only**

6.10 Podešavanje vremena releja

pwd#GOTVreme#

Savet: Vreme koje se podešava je od 0 do 500 sekunde.

Komanda je korisna za slučaj da vam je potrebno da relej bude zatvoren (ili bude pritisnut) na duži interval. Fabrički je podešen na 0.5 sekunde (500 ms). Možete ga promeniti GOT komandom. Vreme koje podesite je duplo manje od zadatog broja, Npr.: **pwd#GOT0019#** $19/2=9.5$ sekunde.

Npr. 500 sekunde je komanda 1234#GOT1000#

Da biste proverili vrednost, pošaljite SMS kod **pwd#GOT?**, modul će vam poslati vreme releja.

Ukoliko želite da vam relej bude zatvoren do momenta kada uputite poziv sledeći put, potrebno je da vreme podesite na 00, a komanda za slanje je **pwd#GOT0000#**, relej će biti zatvoren do sledećeg upućenog poziva, radi u prekidačkom režimu.

6.11 Promena tipa digitalnog ulaza

pwd# KEYNC #

Promena ulaza senzora da bude NC, ukoliko je kontakt senzora normalno zatvoren.

Savet: ukoliko se digitalni ulaz koristi kao NC, i niste povezali senzor ili ga ne koristite, molimo vas da ulaz prespojite žicom kako biste zatvorili kontakt. Inače ima da se aktivira alarm. Na primer ukoliko koristite input 2 onda je potrebno njega premostiti žicom ukoliko je tip NC i ne koristi se.

pwd# KEYNO #

Promena tipa digitalnog ulaza na NO, ukoliko senzor koristi normalno otvoren kontakt.

U normalnom stanju kontakt je otvoren a samim tim to je i fabričko podešavanje za ovaj tip kontakta. Fabrički je podešen na NO.

6.12 Provera GSM kvaliteta signala

pwd# CSQ?

Provera GSM kvaliteta signala. Ova komanda je korisna da bi se proverio nivo GSM signala na GSM modulu. Nakon što pošaljete komandu, dobićete SMS sa kvalitetom signala od 0 do 31 (ukoliko je vrednost 0 postoji mogućnost da se pozivanje neće ostvariti). Potrebno je da imate signal iznad 12 ili više da biste uspeali da izvršite otvaranje u svim uslovima the. Najbolje bi bilo da je nivo barem 16. Ukoliko vam je nivo GSM signala slab potrebno je dodati spoljnu antenu, ukoliko to nije slučaj, eventualno je bolje promeniti operatera koji bolje pokriva regiju u kojoj postoji bolji prijem signala.

6.13 Omogućiti povratni SMS prilikom slanja komande

pwd#R#

Savet: ukoliko omogućite, kada je relej, zatvoren ili otvoren, modul će poslati SMS (Na prvi korisnički broj). Povratna SMS komanda je **Relay ON! Operated by xxx** ili **Relay OFF! Operated by xxx**. Takođe je možete isključiti sledećom SMS porukom: **pwd#N#**. Fabrički je podešeno da se ne šalje povratna komanda nakon aktiviranja releja. Ovo je naročito korisno kada koristite HX-5024 da biste izvršili ručnu komandu sa udaljene lokacije.

Da biste proverili, koja opcija je aktivna pošaljite: **pwd#M?** I vratiće SMS: **Relay action return SMS ON** ili **Relay action return SMS OFF**.

6.14 Promena poruke Alarm SMS-a kada se aktivira ulaz

Korisnik može da vrši promenu SMS poruke digitalnog ulaza alarma, slanjem poruke sledeće komande; sadržina poruke mora biti manja od 30 slova. Kada se senzor aktivira, ove poruke će biti poslate na autorizovane brojeve na pozicijama 001 i 002. Fabrička poruka je Door Open Alarm!

pwd##TEXT1Oxxxxxxxxxxxxx #

Komanda iznad se koristi za promenu digitalnog ulaza otvaranja 1 slanjem SMS poruke

pwd##TEXT1Cxxxxxxxxxxxxx #

Komanda iznad se koristi za promenu digitalnog ulaza zatvaranja 1 slanjem SMS poruke

pwd##TEXT2Oxxxxxxxxxxxxx#

Komanda iznad se koristi za promenu digitalnog ulaza otvaranja 2 slanjem SMS poruke

pwd##TEXT2Cxxxxxxxxxxxxx#

Komanda iznad se koristi za promenu digitalnog ulaza zatvaranja 2 slanjem SMS poruke

Na primer promena sms poruke digitalnog ulaza alarma 1 da bude Left Windows Open, ukoliko je šifra 1234, sms komanda je **R1234##TEXT2Left Windows Alarm!#**

Savet:

1. Ova komanda koristi dve tarabe ##;
2. Oznake xxxxxxxx u komandi predstavljaju tekst sadržine;
3. TEXT1 je deo komande; i odnosi se na poruku ulaza 1
4. TEXT2 je deo komande, i odnosi se na poruku ulaza 2

6.15 Kontrola modula slanjem SMS poruke

pwd# ON #

Povratni SMS: Rele je u stanju ON.

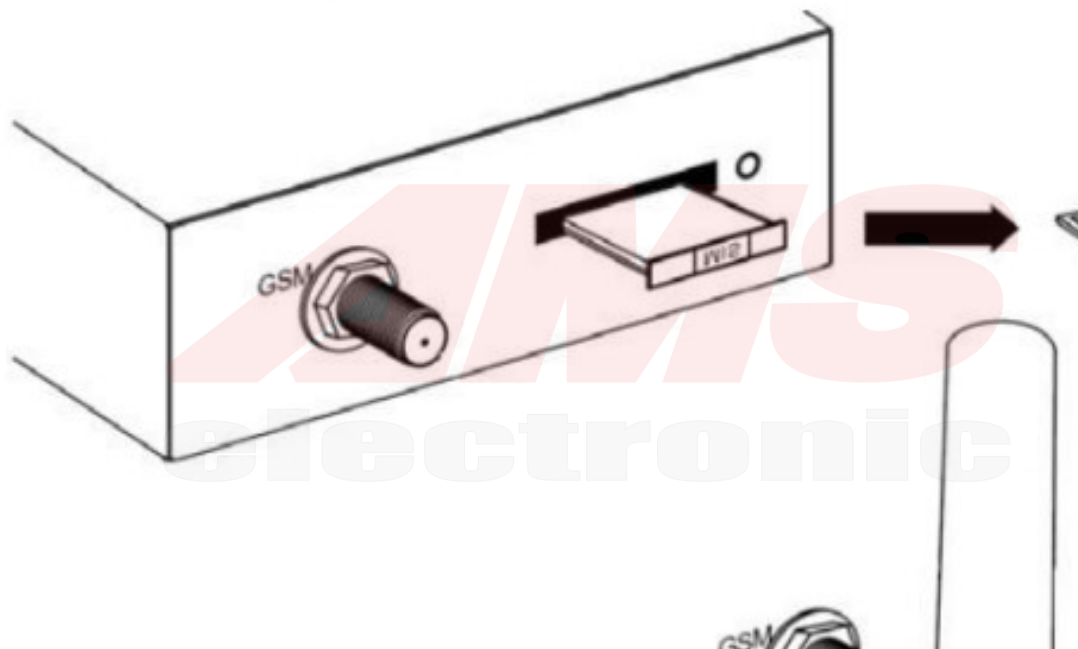
pwd# OFF #

Povratni SMS: Rele je u stanju OFF.

7. Instalacija

Pre postavljanja modula molimo vas proverite modul, napajanje, kvalitet GSM signala i ostalo

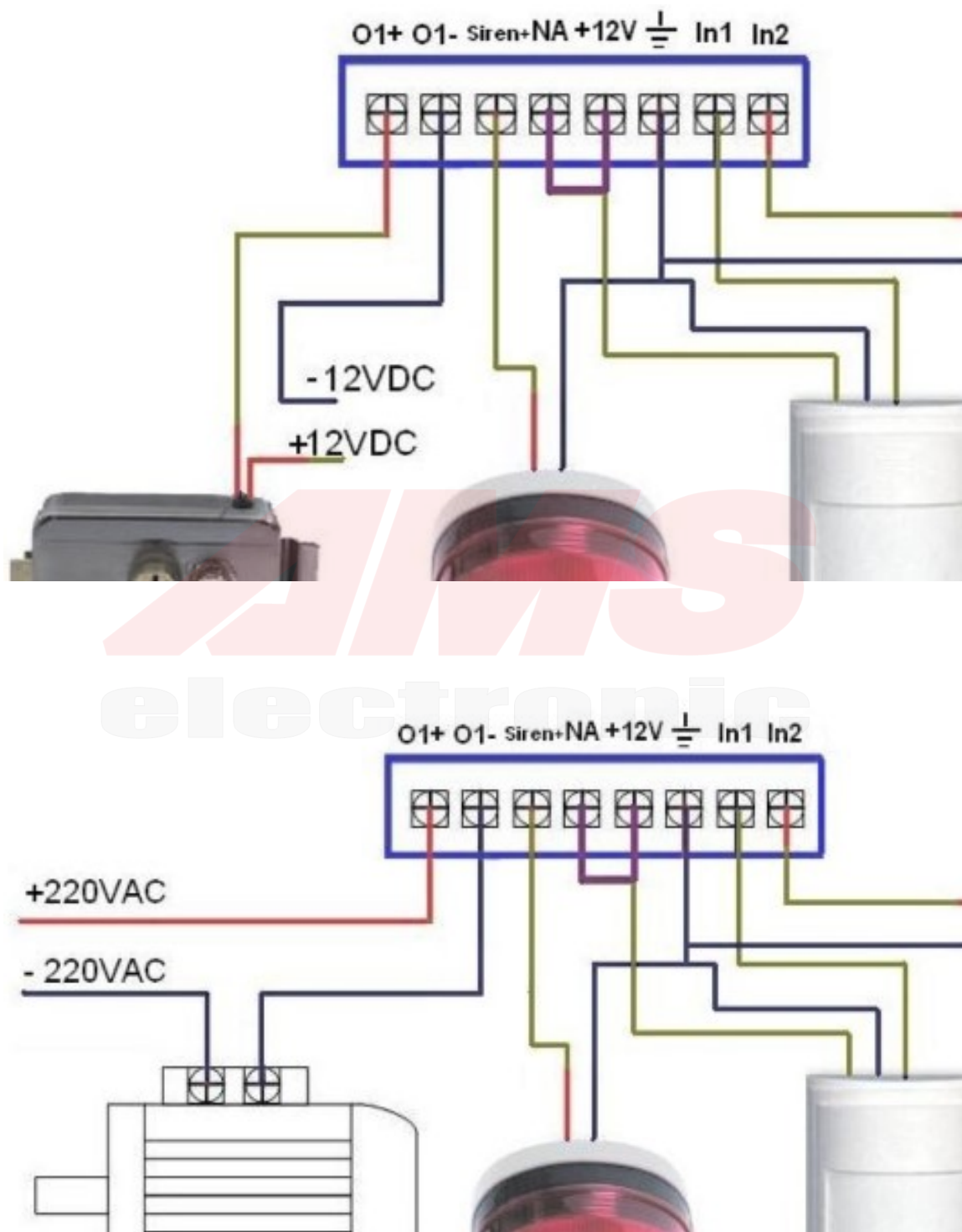
7.1 Ubacivanje SIM kartice u uređaj

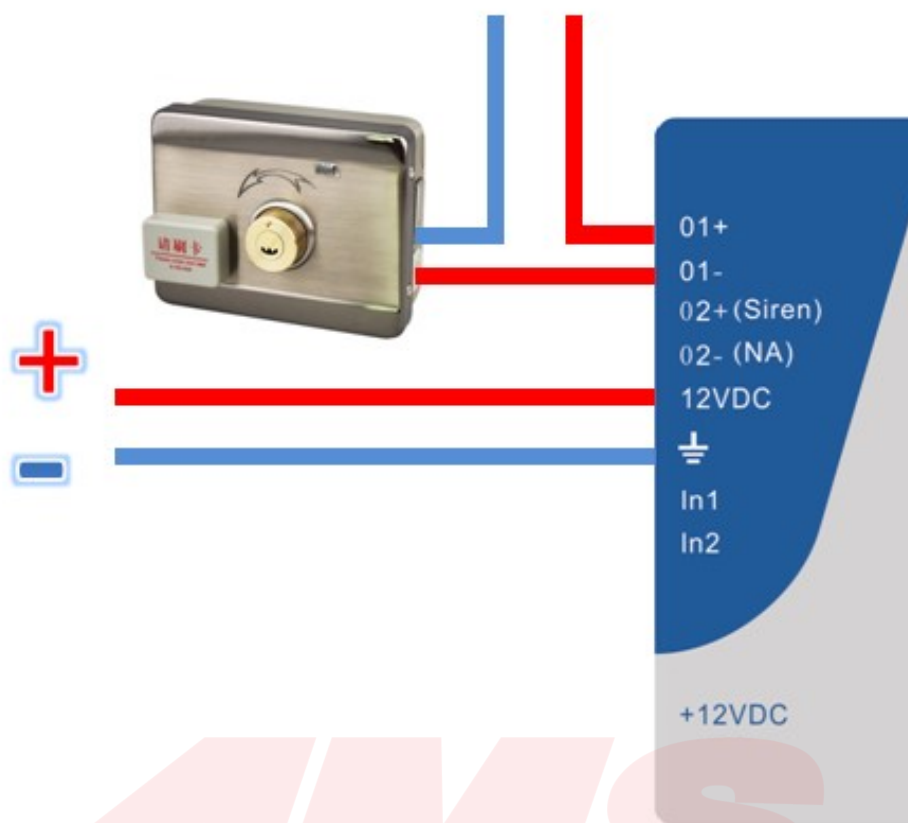


7.2 Povezivanje žičanog senzora

Molimo vas da obratite pažnju na dijagram povezivanja, zatim da povežete senzor i da povežete na odgovarajući digitalni ulaz, sirenu povežete na terminalima Siren i COM

7.3 Povezivanje električne brave i ostalih uređaja





7.4 Postavljanje kucišta uređaja

Postavljanje uređaja je potrebno uraditi na način da ne bude na dohvat ruke, gde ima obezbeđen uslov za napajanje uređaja, i gde postoji pokrivenost signala tj. gde je signal u normalnim uslovima za funkcionisanje uređaja. Postoji mogućnost nepravilnog rada uređaja ukoliko je uređaj previše zatvoren ili je oko njega neki vid faradejevog kaveza.

8. Tehničke specifikacije

Radni Napon: 12VDC 1 A

Radna temperatura: -10°C ~ +60°C

Temperatura čuvanja modula: -20°C ~ +60°C

Relativna vlažnost: 10-90%, Bez kondenzacije

Radne frekvencije: /900/1800/MHz

Komunikacioni protokol: GSM PHASE 2/2+ (include data service)

Izlazna struja i napon releja: 6A/240V AC

Težina: 0.30Kg

9. Bitne informacije

- 1) Molimo vas da pažljivo pročitate sve informacije koje su date u uputstvu pre samog instaliranja modula.
- 2) Modul bi trebao biti na nekom skrivenom mestu.
- 3) Sprečite slučajni ulazak vode u sam modul.
- 4) Postarajte se da postoji stabilan izvor napajanja.

10. Održavanje

- 1) U slučaju da uređaj ne radi, kontaktirajte proizvođača ili distributera.
- 2) Ukoliko modul radi, ali modul ne može da pošalje SMS komandu, isključite modul na jedan minut a zatim ga ponovo pokrenite. Ili proverite da li postoji GSM signal, i da li je dovoljno kvalitetan.
- 3) Ukoliko modul radi, ali ne šalje teksturalu SMS poruku, molimo promenite SIM karticu da biste proverili ispravnost.
- 4) Ukoliko ne možete rešiti problem, molimo vas da kontaktirate proizvođača.

11. Garancija

- 1) Garancija na proizvod je dve godine.
- 2) Garancija ne obuhvata nepravilno korišćenje, mehaničko oštećenje ili bilo koje drugo oštećenje koje je moglo da bude prouzrokovano nepravilnim korišćenjem ili što nije u skladu sa uputstvom za upotrebu.