



Skenirajte kod za preuzimanje APLIKACIJE na svoj mobilni telefon!

Daljinsko uključivanje uređaja SMS porukom s vašeg mobitela!

Daljinsko upravljanje uređajima bilo gdje i s bilo kojeg mjesta!

GSM / SMS kontroler (modul) GSM SMS alarmna jedinica S130 / S140 / S150



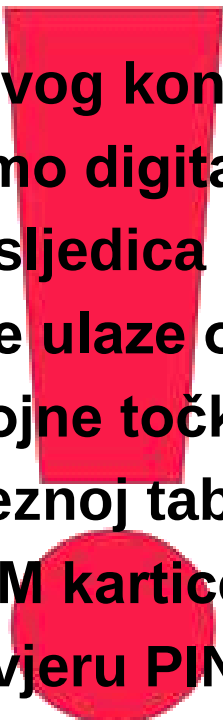
KING PIGEON



Korisnički priručnik

MARVISTRADE

Ovaj priručnik je dizajniran kao vodič za instalaciju i rad GSM SMS kontrolera S130, S140, S150.
Sadržaj priručnika sadrži upute za instalaciju proizvoda i opće smjernice za povezivanje s drugim proizvodima.
Preporučamo da montažu izvrši stručno osposobljena osoba!



Prilikom spajanja novog kontrolera, pazite da na ulaze spojite samo digitalne veličine (ne analogne), jer je posljedica spajanja analognih veličina na digitalne ulaze oštećenje DI kruga. Molimo provjerite spojne točke digitalnih ulaza na povezojnoj tablici. Prije prve uporabe SIM kartice u uređaju isključite provjeru PIN-a!

Indeks:

1	Uvodno izlaganje	5
2	Sigurnostne smjernice	6
3	Sadržaj	6
4	Vanjski izgled	7
4.1	Izgled upravljačke jedinice	7
5	Funkcija	8
6	Postavke	8
7	Upute za korištenje	13
7.1	Armed/upaliti	13
7.2	Disarm/isključi	14
7.3	Uključivanje neovisnog releja	14
7.4	Isključivanje neovisnog releja	14
7.5	Zahtjev za status sustava	14
7.6	Razdoblje provjere ulaza alarma	15
8	Instalacija	15
8.1	Umetnite SIM karticu u upravljačku jedinicu	15
8.2	Spajanje žičanih detektora i električne opreme	15
8.3	Tipična primjena	18
8.4	Postavljanje glavne jedinice	19
9	Tehnička specifikacija	20
10	Kratak pregled mogućih pogreški	20
11	Veze na aplikaciju za mobilni telefon, aplikaciju za računalo, upravljačke programe i upute u elektroničkom obliku	21
12	Jamstvo	22

Popis modela:

Model	Razlike između pojedinih modela
S130	2 digitalna ulaza, 1 alarmni priključak s relejnim izlazom, 1 neovisni relejni izlaz za SMS naredbe.
S140	4 digitalna ulaza, 1 alarmni priključak s relejnim izlazom, 1 neovisni relejni izlaz za SMS naredbe.
S150	8 digitalnih ulaza, 1 alarmni priključak s relejnim izlazom, 1 neovisni relejni izlaz za SMS naredbe.
Napomena: Računalni konfigurator je besplatan, pogodan je za modele S130, S140, S150. Za S130 imajte na umu da ima aktivne ulaze 1 i 2. Za model S140 su aktivni ulaz1, ulaz2, ulaz3 i ulaz4. Za model S150, svi ulazi su aktivni.	

Popis SMS naredbi

SMS naredba	Značajke i radnje
AA	Uključivanjem sustava. U ovom stanju ulazi mogu aktivirati alarme.
BB	Isključenje sustava, nijedan unos neće pokrenuti alarm u ovom stanju.
CC	Uključivanje nezavisnog relejnog izlaza.
DD	Isključivanje nezavisnog relejnog izlaza.
EE	Zahtjev za status GSM SMS kontrole.

***Naredba mora sadržavati lozinku, ispravan format je lozinka+SMS naredba. Na primjer Ako je lozinka 1234, tada možete poslati **1234AA** za uključivanje, **1234BB** za isključivanje. Lozinka se može postaviti pomoću konfiguratora računala.**

1 Uvodno izlaganje

GSM SMS kontroler je vrlo jednostavan uređaj koji se može koristiti za autorizirani ulazak, kontrolu vrata, aktivaciju ili kontrolu opreme ili sustav parkiranja vozila. GSM SMS kontroler može se koristiti svugdje, gdje je potrebno daljinski upravljati uključivanjem/isključivanjem sustava, električnog uređaja ili opreme SMS porukom sa svog mobilnog telefona.

Štoviše, GSM SMS kontroler s više digitalnih ulaza omogućuje da se sirena ili svjetlo mogu automatski uključiti kada se aktivira jedan ulaz. U isto vrijeme, GSM SMS kontroler će odmah poslati SMS poruku vlasniku. Ovo je vrlo korisno ako trebate kontrolirati i zaštititi svoju opremu po niskoj cijeni.

GSM SMS kontroler prikladan je za sljedeće primjene:

1. Aplikacija sigurnosnog alarmnog sustava;
2. Nadzor i upravljanje alarmnim sustavom;
3. Sustav automatskog upravljanja;
4. Sigurnosna zaštita na strojevima;
5. Benzinske postaje, spremnici, razina ulja ili vode;
6. Građevinarstvo i zgrade;
7. Meteorološke stanice, kontrola rijeka i kontrola poplava;
8. Plinovodi, naftovodi, zaštita od korozije;
9. Temperatura, primjena curenja vode, bunari, brodovi, vozila;
10. Ušteda energije, kontrola semafora, kontrola ventila;
11. Transformatorske stanice;
12. Strojarnice bez posade, aplikacija za upravljanje prostorijom;
13. Automatski sustav, M2M;
14. GSM pristup sustavu upravljanja, GSM otvaranje vrata itd...

2 Sigurnostne smjernice



Sigurno pokretanje

Nemojte koristiti uređaj kada je upotreba GSM opreme zabranjena ili može uzrokovati smetnje ili opasnost.



Smetnje

Sva ostala bežična oprema može uzrokovati smetnje na GSM modulu i utjecati na njegov rad.



Izobijajte se uporabi na bencinskih črpalkah

Nemojte koristiti GSM modul na benzinskim postajama. Isključite ga u blizini gdje se skladišti gorivo ili kemikalije.



Isključite ga u blizini eksplozivnih mjesta

Nemojte ga koristiti u blizini mjesta gdje postoji mogućnost eksplozije.



Razumna uporaba

Uređaj postavite na odgovarajuće mjesto kako je navedeno u dokumentaciji. Izbjegavajte mjesta gdje nema signala ili je ta ometan..



Servis

Popravke može izvršiti samo ovlašteni serviser.

3 Sadržaj

- Upravljačka jedinica 1kom,
- GSM antena 1kom,
- konektori,
- AC/DC napajanje 1kom,
- korisnički priručnik 1kom.

Dodatna oprema (žičani senzori):

PIR senzor pokreta, senzor loma stakla, magnetski senzor prozora, senzor temperature, infracrvene barijere, senzor vibracija, senzor razine vode, sirena itd.

4 Vanjski izgled

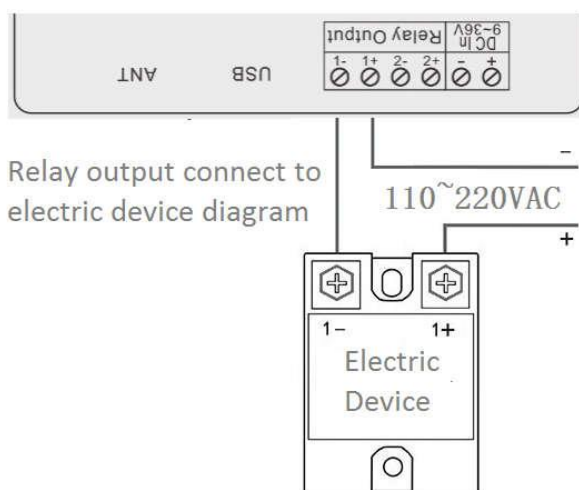
4.1 Izgled upravljačke jedinice



LED kontrolna svjetla

	Indikator GSM modula: brzo treperi prilikom prijave na mrežu; sporo treperi kada je registriran na mreži.
	Indikator alarma: stanje alarma je uključeno, normalno stanje je isključeno.
	Indikator uključenosti uređaja.
	Indikator statusa releja: kada je relej zatvoren, uključit će se; kada se relej otvori, bit će isključen.

Izgled 1



ANT	Priključak za GSM ANT; ako GSM signal nije dovoljno jak, zamijenite 3dB GSM antenu.
USB	Povezivanje s računalom za podešavanje parametara na jedinici.
DC in 9~36V	Vanjsko napajanje; priključak na 1.5A @9~36V DC napajanje putem AC/DC napajanja.
SIREN	Priključak za sirenu. Sirena ili napajanje sirene mora biti <12 V DC.
DC OUT	+12VDC@1A vanjsko napajanje za žičane senzore.
GND	Zemljana točka; spajanje druge žice senzora.
Digital input 1-8	Digitalni ulaz 1-8, spajanje jedne žice izlaza žičanog senzora.
Relay output 1+	Izlaz iz alarma ovisnog releja. Ugrađeni relej 240VAC@5A.
Relay output 1-	Izlaz iz alarma ovisnog releja. Ugrađeni relej 240VAC@5A.
Relay output 2+	Izlaz nezavisnog vanjskog releja. Ugrađeni relej 240VAC@5A.
Relay output 2-	Izlaz nezavisnog vanjskog releja. Ugrađeni relej 240VAC@5A.

5 Funkcija

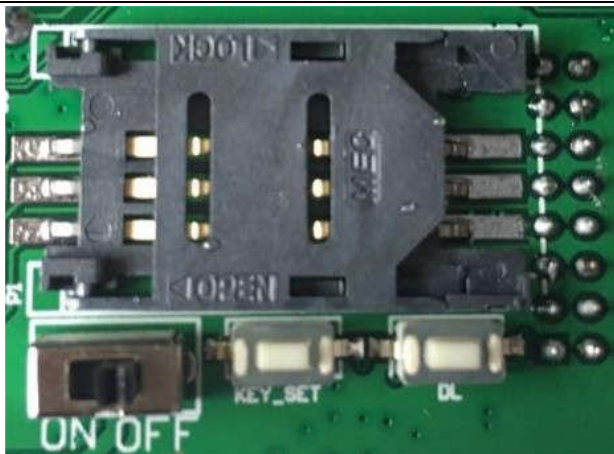
- 1 nezavisni interni relej (240VAC@5A) može se spojiti/isključiti (ON/OFF) poslanom SMS porukom;
- 1 interni relejni izlaz uvjetovan alarmom (240VAC@5A), vrijeme aktivacije može se definirati od 0-120 minuta ako se aktivira bilo koji od ulaza na kontroleru;
- 2/4/8 alarmnih logičkih digitalnih ulaza koji se mogu definirati kao NC, NO ili EOL;
- 3 GSM SMS broja i 5 alarmnih telefonskih brojeva mogu primiti alarmnu poruku;
- Podržava uključivanje, isključivanje, traženje statusa, uključivanje ili isključivanje neovisnog vanjskog releja SMS naredbom;
- Lozinka je zaštićena, sprječava pristup neovlaštenog korisnika;
- Može se postaviti ili programirati računalnim konfiguratorom pomoću USB kabela;
- Alarmne poruke sadrže vrijeme alarma;
- Ugrađena punjiva baterija može raditi do 24 sata bez vanjskog napajanja
- Može se koristiti bilo gdje, bez ograničenja udaljenosti;
- Radi na GSM mreži, koristi se za mnoge aplikacije.

6 Postavke

GSM SMS kontroler je jednostavan za korištenje. Korisnik ga može postaviti putem računalnog konfiguratora USB kabelom. GSM SMS kontroler ne može se konfigurirati SMS naredbama.

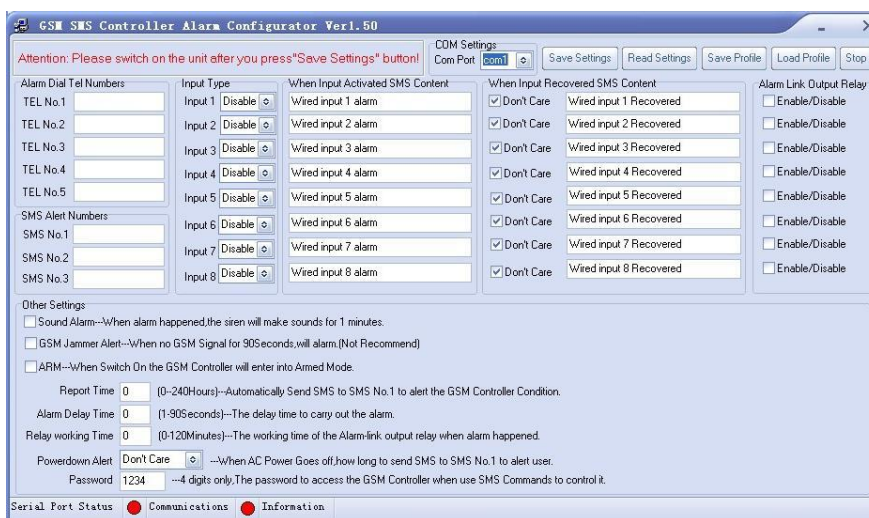
Savjet:

- 1) Kako bi se spriječila zloupotreba uljeza, unutar uređaja je ugrađen prekidač za isključivanje uređaja. Nalazi se blizu SIM kartice. Obratite pažnju na njega i ne govorite drugima. Pogledajte sliku ispod.



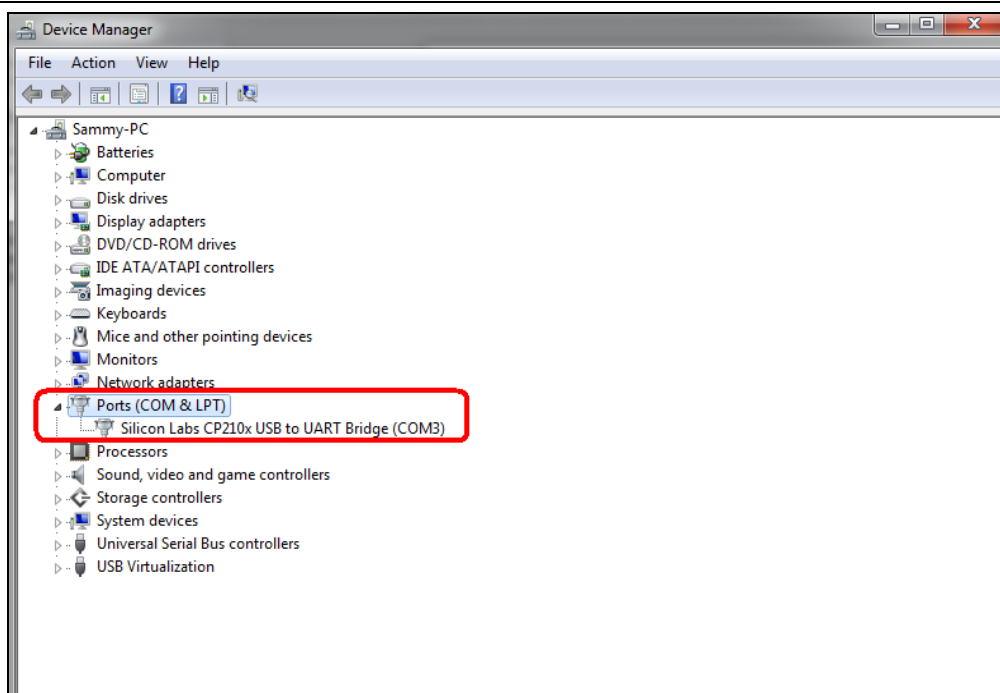
1. Prvo umetnite SIM karticu i postavite GSM antenu. Zatim uključite uređaj da provjerite radi li LED, zatim ga priključite sa USB kabelom na računalo, prije nego što ga programirate pomoću PC konfiguratora.
2. Tvornički zadana lozinka je 1234, možete je promijeniti unosom nove lozinke u konfigurator računala.
3. Ako alarm nije završen, GSM SMS kontroler neće moći prijeći na sljedeći alarm dok se postojeći alarm ne završi.
4. U slučaju nestanka mrežnog napajanja, releji ne rade. Rezervno napajanje od 12 V DC ne napaja releje, radi samo signalizacija i komunikacija.

Izgled konfiguratora računala

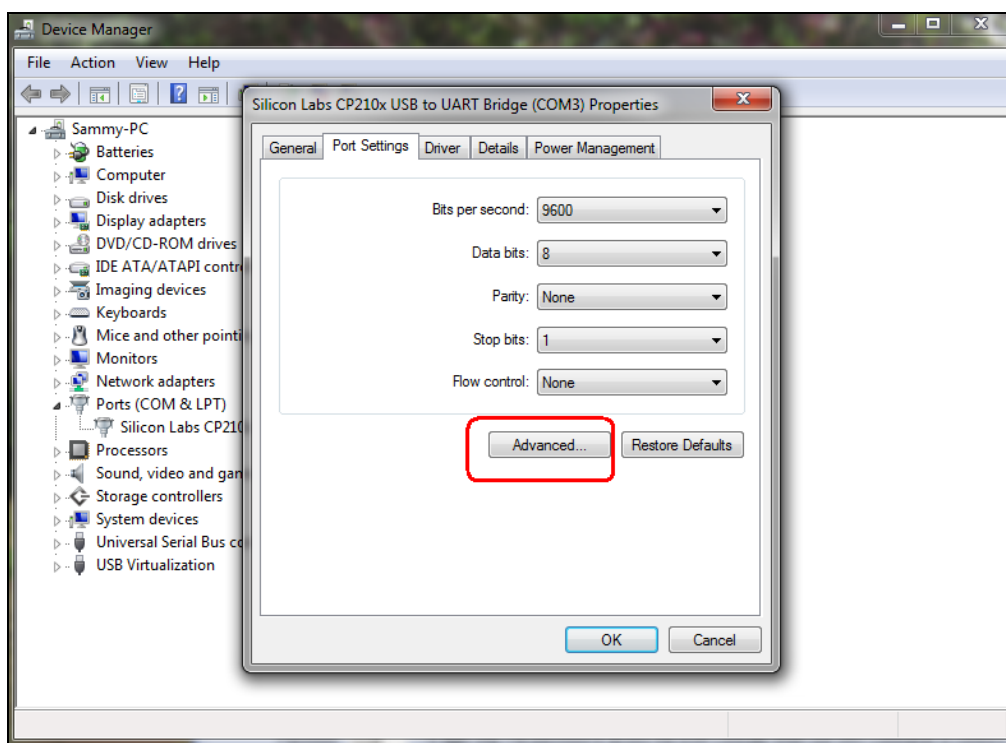


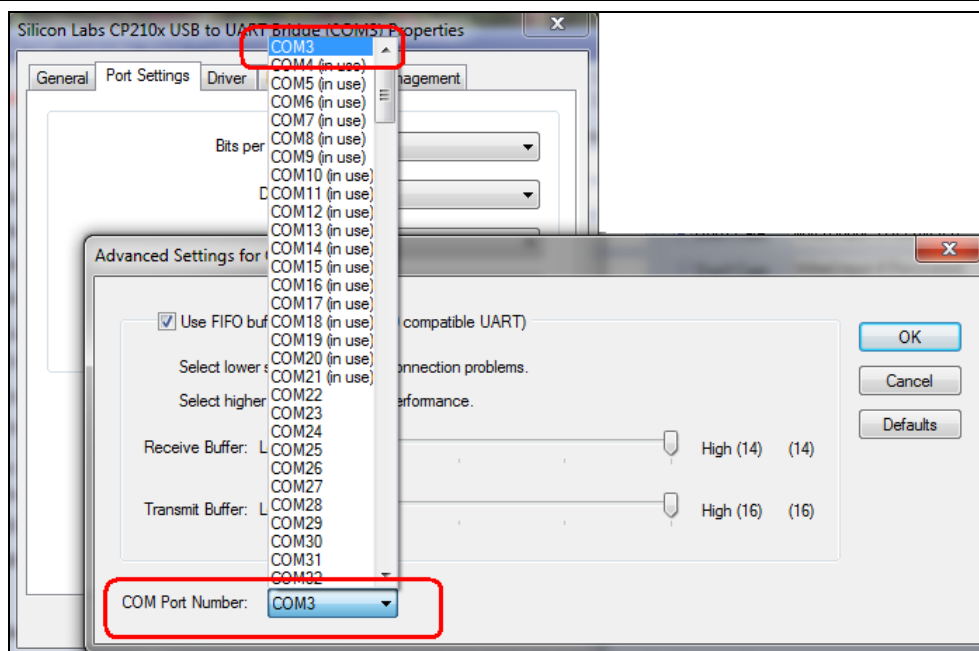
Slijedite sljedeće korake, inače postavke neće biti uspješne.

Korak 1: Spojite jedinicu putem računala i postavite USB upravljačke programe na računalo. Nakon što to uspješno učinite, možete vidjeti njihove postavke u Upravitelju uređaja u sustavu Windows XP, Windows 7 ili Windows 10, 11, kao što je prikazano na slici ispod. Zapamtite broj COM porta. Također možete preuzeti upravljačke programe s web stranice Silicon Laboratories, Inc., model je CP210x.



Ako računalo nije postavilo COM priključak od 1 do 5 tijekom instalacije COM priključka, tada morate ručno promijeniti postavke COM priključka, kao što je prikazano na sljedećem skupu slika. Pogledajte fotografiju ispod. Nakon što ih promijenite, ponovno pokrenite računalo.





Korak 2: Umetnite SIM karticu s onemogućenom provjerom PIN-a u GSM SMS kontroler;

Korak 3: Pokrenite konfigurator računala, konfigurator ne zahtijeva instalaciju, pokrenite ga kao administrator;

Korak 4: Spojite GSM SMS kontroler na računalo pomoću USB kabela i uključite GSM SMS kontroler.

Korak 5: Molimo postavite parametre GSM SMS kontrolera u aplikaciji, detalje možete vidjeti u Tabeli funkcija 1;

Korak 6: Kada ste gotovi s postavkama, pritisnite tipku "Save Settings", nakon 2 sekunde aplikacija će vas obavijestiti da je postavka uspjela. Ako ne javlja da je postavljanje bilo uspješno, to znači da postavljanje nije uspješno dovršeno. Provjerite Com ulaz i USB vezu. Com unos se može mijenjati postupno, jedan po jedan. Ako komunikacijski LED indikator svijetli zeleno kada pritisnete "Spremi postavke", to znači da je postavka za Com ulaz ispravna. Ako je netočan, molimo koristite donji izbornik da ga promijenite.

Korak 7: Isključite jedinicu, zatim uklonite USB vezu i ponovno spojite jedinicu kako biste dovršili postavljanje.

Ako vam aplikacijaj nije javia, da je postavljanje bilo uspješno, to znači da postavljanje nije uspjelo. Provjerite Com port i USB vezu, zatim pokušajte ponoviti postupak od koraka 1 do koraka 6.

Tabela funkcija 1

Materija	Opis
Postavka COM	Odaberite Com ulaz za komunikaciju između GSM SMS kontrolera i računala.
Spremanje postavki	Spremite postojeće postavke s računala na GSM SMS kontroler.
Čitanje postavki	Pročitajte postojeće postavke GSM SMS kontrolera na računalo.
Spremite svoj profil	Spremite postavke na računalo u datoteku.
Učitavanje profila	Učitajte spremljene postavke iz datoteke na računalo
Stop	Zaustavite komunikaciju između računala i GSM kontrolera.

Brojevi telefona za pozivanje alarma	Unesite pozivni broj svoje zemlje, npr. +385 ili 00385 za Hrvatsku. Prilikom alarmiranja, jedinica će pozivati ove brojeve jedan po jedan nakon slanja SMS poruke alarma. Pogledajte opis u nastavku.
SMS dojava na GSM brojeve	Dodajte pozivni broj svoje zemlje, npr. +385 ili 00385 za Hrvatsku. Prilikom alarmiranja, digitalna izlazna jedinica će poslati SMS upozorenje sa sadržajem na sve te brojeve jedan po jedan.
Vrste ulaza	Disable: znači da se ulaz ne koristi; NC: kontakt je zatvoren u normalnom stanju, otvara se u slučaju alarma; NE: kontakt je otvoren u normalnom stanju, zatvara se u slučaju alarma; EOL: kraj linije, znači da ga morate prekinuti s 2.2K otpornikom između GSM SMS kontrolera i digitalnog detektora. Pogledajte dijagram postavljanja.
Tekst poruke SMS kada je ulaz aktiviran	Ove riječi ili izraz bit će poslani kao SMS na brojeve upozorenja kada se aktivira ulaz. Maks. znakova: 34. Ako ulaz zadrži status okidača, GSM SMS kontroler će raditi kao u slučaju alarma, ali će poslati SMS poruku samo kada se aktivira. Poslat će još jednu SMS poruku kada se pojavi novi, novi alarm.
Tekst poruke SMS kada se ulaz deaktivira	Ove riječi ili fraze bit će poslane u SMS poruci za dojavu na brojeve kada prestane uvjet za pokretanje unosa. Maks. znakova: 34. Ako postoji kvačica na Don't Care , to znači da kada se ulaz vrati u normalno stanje, neće slati SMS poruke sa sadržajem na broj SMS dojava. Ako želite primiti SMS upozorenje kada se ulaz vrati u normalu, ostavite to neoznačeno. Pod ovim uvjetima, GSM SMS kontroler samo će slati SMS na sve brojeve SMS upozorenja, ali neće pozivati telefonske brojeve za upozorenja. Ovo je vrlo korisno za vlasnike koji žele znati koji je ulaz ponovo uspostavljen u normalno stanje, kao npr. detektor temperature, detektor razine vode itd.
Povezivanje alarma s vanjskim relejem	Ako je postavka označena, kada se aktivira ulaz, veza alarma će uzrokovati zatvaranje alarmom uvjetovanog ugrađenog relejnog izlaza, relejni izlaz će se otvoriti nakon vremena navedenog u Radnom vremenu releja. Inače se alarmni priključak ugrađenog releja neće zatvoriti.
Zvuk alarma	Provjerite postavku sirene koja će zvoniti 60 sekundi tijekom alarma.
GSM Jammer	Označite postavku; dok jedinica ne detektira GSM signal dulje od 90 sekundi, sirena će zvoniti 60 sekundi, a veza alarma s ugrađenim relejem će se otključati nakon 4 minute (ne preporučuje se).
Alarmiranje	Provjerite postavke jedinice kako biste postavili alarm kada je jedinica uključena. U tom slučaju, svaki pokrenuti alarm će aktivirati alarm. Sustav će poslati postavljenu SMS poruku na brojeve SMS upozorenja, jednu po jednu. Za to vrijeme, sirena će zvoniti 60 sekundi i veza alarma s ugrađenim relejem će se zatvoriti, relej će se otključati nakon određenog vremena, koje je navedeno u Radnom vremenu releja. U suprotnom, sustav će biti u statusu nije uključen kada ga uključite.
Vrijeme javljanja	Ispunite postavku vremenskog intervala izvješćivanja u rasponu od 0~24 sata. Jedinica će automatski poslati status na prvi broj SMS upozorenja u skladu s postavkama. Vrijedi samo u uključenom stanju.
Kašnjenje alarmira.	Postavljanje odgode alarma kada se aktivira ulaz. Raspon je 0~90 sekundi.
Vrijeme rada releja	Za postavljanje veze alarma vanjskog releja da bude zatvorena kada se uređaj oglasi alarmom. Raspon je 0~120 minuta.
Upozorenje o isključenju	Podešavanje vremena prekida napajanja i koliko dugo, zatim šalje SMS na prvi SMS broj upozorenja. »Ne brini« znači da u slučaju isključenja iz napajanja neće poslati SMS na prvi broj SMS upozorenja. »Odmah« znači da će poslati trenutni SMS na prvi broj

	SMS upozorenja. Kada se ponovno uspostavi napajanje, GSM SMS kontroler će poslati SMS na prvi broj SMS upozorenja.
Zaporka	Za postavljanje zaporka za provjeru i autorizaciju SMS zahtjeva.

Upozorenje:

1. *Pojedini GSM operateri koriste različite SMS protokole, pa je normalno ako vam se dogodi, da uređaj možda neće moći normalno vratiti SMS potvrdu. Ovo nije nedostatak proizvoda. Također možete dodati pozivni broj zemlje prije broja, pogledajte tablicu u nastavku:*

Na primjer:

V Hrvatskoj je koda **+386**, ali **00386**.

Broj telefona korisnika je **13570810254** i mora biti označen kao broj za SMS dojavu, broj na displeju je **13570810254**

Problem 1: Postoji alarm, ali korisnik nije primio SMS upozorenje.

Rješenje: Molimo unesite broj zemlje dok postavljate 13570810254 kao broj SMS upozorenja. Postavite **+38513570810254** umjesto **13570810254**.

Problem 2: Korisnički broj ne može primiti SMS poruku upozorenja sa zaslona alarma, zaslon alarma ne može primiti naredbu s korisničkog broja.

Rješenje: Unesite broj zemlje u broj prikaza alarma. To znači da će SMS naredba biti poslana na **+38513512345678** umjesto na **13512345678**.

7 Upute za korištenje

Korisnik može uključiti/isključiti uređaj, uključiti ili isključiti neovisne vanjske releje slanjem SMS naredbe upravljačkoj jedinici. Kako izgleda SMS naredba opisano je u nastavku:

Obavijest:

Sustav će izvršiti naredbu odmah, bez odgode, kada upravljačka jedinica primi SMS naredbu.

7.1 Armed/upaliti

xxxxAA

"xxxx" je zaporka (1-4 digitalno).

Povratni SMS

Alarm je aktiviran.

Primjer

1234AA

Kada je zaporka 1234

7.2 Disarm/isključiti

xxxxBB

"xxxx" je zaporka (1-4 digits).

Povratni SMS

Sistem je deaktiviran.

Primjer

1111BB

Kada je zaporka 1111

7.3 Uključivanje neovisnog releja

xxxxCC

"xxxx" je zaporka (1-4 digits).

Povratni SMS

Neovisni relej je uključen.

Primjer

1111CC

Kada je zaporka 1111

7.4 Isključivanje neovisnog releja

xxxxDD

"xxxx" je zaporka (1-4 digits).

Povratni SMS

Neovisni relej je isključen.

Primjer

1111DD

Kada je zaporka 1111

7.5 Zahtjev za status sustava

xxxxEE

"xxxx" je zaporka (1-4 digits).

Povratni SMS

Uređaj je uključen ili isključen

Moć je prisutna ili nije prisutna.

GSM vrijednost je 17 ili druga vrijednost.

Neovisni relej je zatvoren ili otvoren.

Obavijest:

Status releja u SMS odgovoru je status nezavisnog ugrađenog releja. Ovaj status nije status ugrađenog releja, koji je povezan sa statusom alarmnih ulaza.

7.6 Razdoblje provjere ulaza alarma

Set Command: Password + DIN + n(1~8) + Q + yy(00~99)

Inquiry Command: Password +DINQ

Return SMS: DINn:yyS

n je od 1 do 8 i označava broj digitalnog ulaza DIN1 do DIN8;

yy je 00~99 (dva broja), a označava vrijeme nakon kojeg će kontroler ponovno provjeriti uvjete alarma (01 je tvornički podešeno vrijeme, 99 se ne obavještava).

Na primjer: Postavite vrijeme na 10 sekundi, SMS naredba je: 1234DIN1Q10

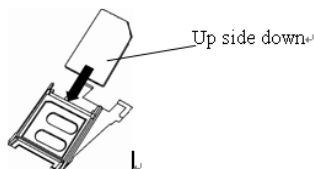
Kontrolor tako ne dojavljuje stanja koja se nisu promijenila u razdoblju (manji broj poslanih SMS poruka),

8 Instalacija

Prije ugradnje upravljačke jedinice, detektora i sirene, prvo testirajte sustav, uključujući žičane detektore, napajanje, GSM signal.

8.1 Umetnite SIM karticu u upravljačku jedinicu

Ugradite GSM SIM karticu na stražnju stranu upravljačke jedinice . GSM ANT mora biti instalirana okomito kako bi ispravno radila.

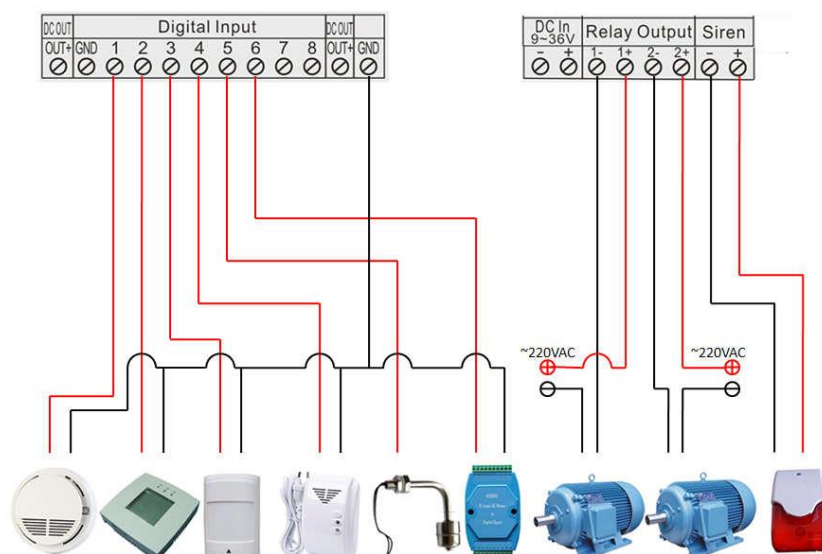


8.2 Spajanje žičanih detektora i električne opreme

Pogledajte donji dijagram, zatim pričvrstite žičane detektore. Detektori su spojeni na digitalne ulaze.

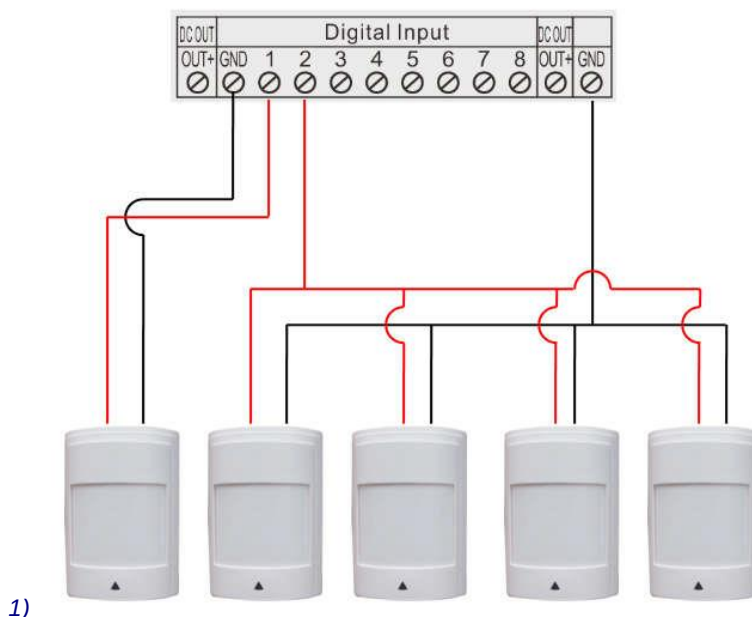
Savjet!

- 1) Ispravno postavite postavku: onemogućeno - onemogućiti (unaprijed postavljeno) u NC, NO ili EOL tip u konfiguratoru računala;
- 2) Ako postavite unos kao onemogućen (zadano), unos će biti neaktivan. Preporučujemo da su korisničke postavke neiskorištenog unosa onemogućene.
- 3) Ako postavite ulaz kao NC, detektor mora biti NC. Ako koristite više NC detektora spojenih na jedan ulaz, oni moraju biti spojeni u seriju. Pogledajte diagram u nastavku



- 4) Ako postavite ulaz kao NO, detektor mora biti NO. Ako je više NO detektora spojeno na jedan ulaz, oni moraju biti spojeni paralelno. Pogledajte dijagram u nastavku.

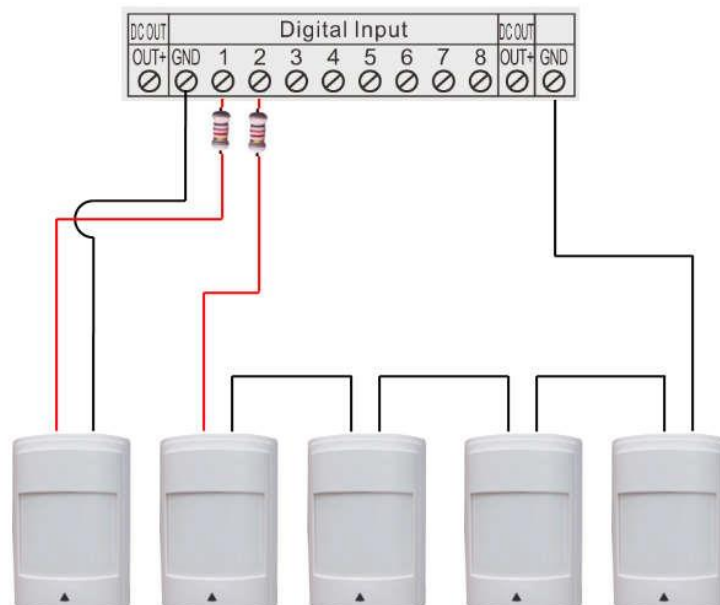
NO Type Connection



1)

- 5) Ako postavite ulaz kao EOL (ova vrsta je vrlo korisna za praćenje statusa veze detektora kada uljezi prekinu žičane detektore).
- Ako je detektor na NC, mora biti u serijskoj vezi s otpornikom od 2,2 K.
 - Ako je više od jednog detektora spojeno na ulaz, svi detektori su NC i moraju biti povezani u seriju s otpornikom od 2,2 K. Zatim se u stražnji detektor mora umetnuti otpornik od 2,2 K. Pogledajte dijagram u nastavku.

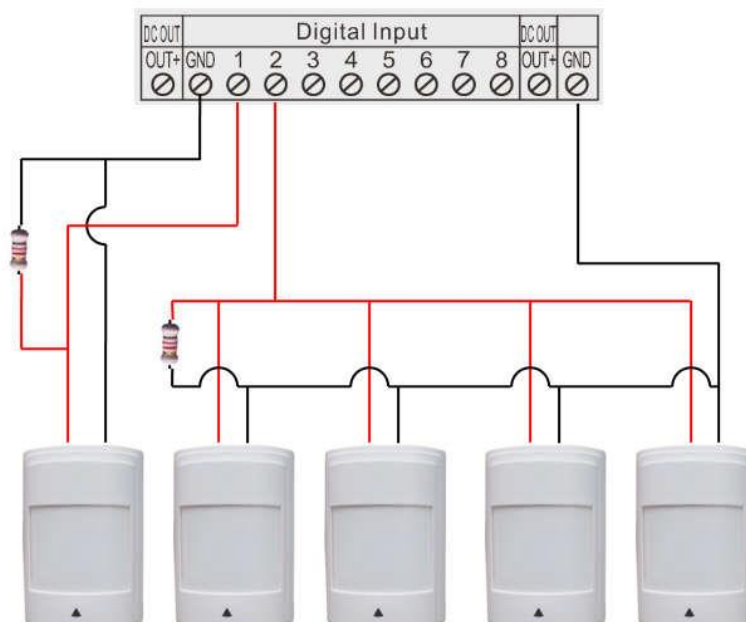
NC EOL Type Connection



a) Ako je detektor na NO, mora biti paralelan s otpornikom od 2,2 K.

b) Ako više od jednog NO detektora kontaktira jedan ulaz, svi detektori su na NO i moraju biti paralelni s 2,2K otpornikom, tako da 2,2K otpornik mora biti umetnut u posljednji detektor. Pogledajte dijagram u nastavku.

NO EOL Type Connection



1) Jedinica ima dva deklarirana releja od 240VAC@5A. Za priključak kontroliranih potrošača morate predvidjeti strujni kabel odgovarajućih dimenzija. Također provjerite je li potrošnja energije manja od 250 W za dugotrajan rad (cca. 2 sata). Ako vam je potrebna snažnija oprema, priključite dodatni relej ili kontaktor (napomena: kada je napajanje prekinuto, relej neće raditi.)

2) R1+ R1- je alarmni priključak ugrađenog releja. Kada se sustav oglasi alarmom, zatvorit će se. Relej će biti zatvoren onoliko dugo koliko je definirano u Radnom vremenu releja. Izlazna snaga je 700W. Ako vam je potrebna snažnija oprema, spojite dodatni relej.

3) R2+ i R2- su izlazi ugrađenog nezavisnog releja, kojim se upravlja SMS naredbama. CC je uključen, DD je izključen,

EE zahtijeva status.

4) +12VDC je za izlaz za napajanje žičnih detektora, ako je detektorima potrebno 12VDC napajanje, spojite ih na +12VDC. Napajanje od 12 VDC je vanjsko napajanje i nije povezano s napajanjem pomoćne baterije.

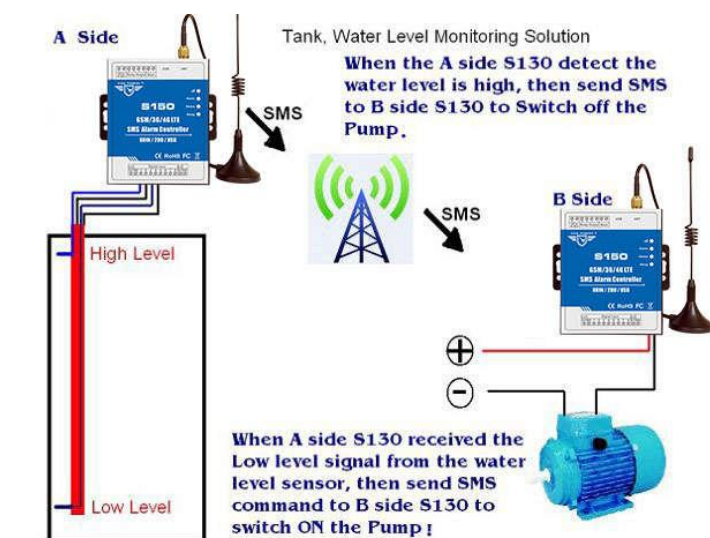
Upozorenje: Kada je vanjsko napajanje isključeno, +12VDC napajanje neće raditi.

8.3 Tipična primjena

Jedna od tipičnih primjena GSM SMS kontrolera je automatska kontrola razine vode. Pogledajte dijagram u nastavku. Također se može koristiti za mnoga druga rješenja:

1. Aplikacija sigurnosnog alarmnog sustava;
2. Nadzor i upravljanje alarmnim sustavom;
3. Sustav automatskog upravljanja;
4. Sigurnosna zaštita na strojevima;
5. Benzinske postaje, spremnici, razina ulja ili vode;
6. Građevinarstvo i zgrade;
7. Meteorološke stanice, kontrola rijeka i kontrola poplava;
8. Plinovodi, naftovodi, Zaštita od korozije;
9. Temperatura, primjena curenja vode, bunari, brodovi, vozila;
10. Ušteda energije, kontrola semafora, kontrola ventila;
11. Transformatorske stanice;
12. Strojarnice bez posade, aplikacija za upravljanje prostorijom;
13. Automatski sustav, M2M;
14. GSM pristup sustavu upravljanja, GSM otvaranje vrata itd...

Primjer aplikacije br. 1 - Rješenje za automatsko praćenje spremnika vode/ulja i daljinsko upravljanje



Method:

1. Use the Water Level Sensor(WL-03) to detect the water level, it can detect the low level and high level, 2 wires for low level, connecting to S130 Input 1, 2 wires for high level, connecting to S130 Input 2.
2. Set the SIMcard Number in B side S130 as the first SMS alarm number in A side S130, and modify the SMS Alert content as "CC" to input 1, "DD" to input 2. so when Low level detected, the A side S130 will send CC command to B side S130 to switch ON the Pump, when high level detected, will send DD to B side S130 to switch OFF the Pump!

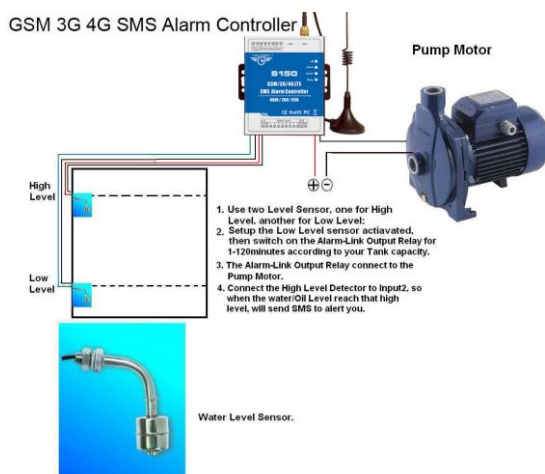
Ovo rješenje je prikladno za spremnike koji su udaljeni od motora pumpe. Za otkrivanje razine tekućine može se koristiti drugačija metoda detekcije. Također, korisnik može koristiti SMS naredbu za isključivanje motora pumpe kada koristi neovisni vanjski relej. Ovo je rješenje prikladno za nekoliko sličnih kontrolnih aplikacija.

Obrazloženje:

- 1) Koristite detektor razine vode (WL-04) za detekciju razine vode. Može otkriti nisku ili visoku razinu. 2 žice su za nisku razinu, spojite na ulaz 1, 2 žice su za visoku razinu, spojite na ulaz 2.
- 2) Postavite broj SIM kartice na B strani GSM SMS kontrolera kao prvi broj SMS alarma na A strani GSM SMS kontrolera i podesite sadržaj SMS upozorenja kao 1234CC (1234 je zaporka) za ulaz 1, 1234DD za ulaz 2. Kada otkrije nisku razinu, A strana GSM SMS kontrolera poslat će naredbu 1234CC strani B GSM SMS kontrolera za povezivanje pumpe. Kada detektira visoku razinu, poslat će

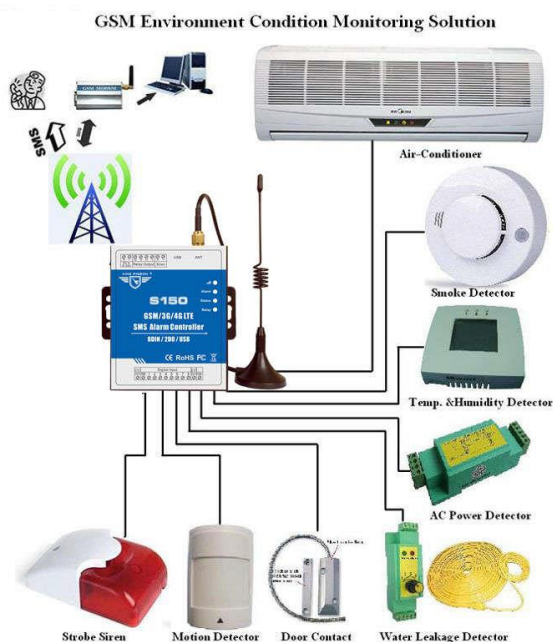
1234DD na B stranu GSM SMS kontrolera da isključi pumpu. To znači da A strana alarmira, dok B strana šalje naredbu GSM SMS kontroleru.

Primjer primjene broj 2 - Rješenje za lokalni automatski nadzor i kontrolu spremnika vode/ulja



Ovo je rješenje prikladno za spremnike koji su blizu motora pumpe i vlasnik zna koliko minuta pumpi treba da napuni spremnik do najviše razine vode. Također, korisnik može koristiti SMS naredbu za spajanje ili isključivanje motorne pumpe kada koristi neovisni vanjski relej. Ovo je rješenje prikladno za mnoge slične upravljačke aplikacije.

Primjer primjene broj 3 - Rješenja za praćenje stanja okoliša



Ovo rješenje je prikladno za kontrolu uvjeta okoline. Kada temperatura ili vlažnost prijeđu određene vrijednosti, uključuje se klima uređaj. Korisnici također mogu koristiti SMS naredbu za uključivanje ili isključivanje klima uređaja kada koriste neovisni vanjski relej. Ovo je rješenje prikladno za mnoge slične upravljačke aplikacije.

8.4 Postavljanje glavne jedinice

Glavna jedinica mora biti postavljena na mjesto gdje je osoba ne može dohvatiti, mora postojati i izvor napajanja, a GSM signal mora biti dovoljno jak.

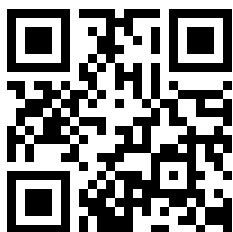
9 Tehnička specifikacija

- Nazivni napon: 12VDC@ 2A; raspon 9~36V DC
- Radna temperatura: -10°C~+60°C;
- Temperatura skladištenja: -20°C~+60°C;
- Relativna vlažnost: 10-90%, bez kondenzacije;
- GSM frekvencija: 900/1800/1900Mhz;
- Komunikacijski protokol: GSM faza 2/2+ (uključuje podatkovnu uslugu);
- Digitalni ulazi: 2 / 4 / 8;
- Punjiva baterija: 24 sata u stanju mirovanja;
- Priključni napon na vanjskim relejima: 5A/240V AC;
- Neto težina: 0,5kg.

10 Kratak pregled mogućih pogreški

PROBLEM	UZROK	MOGUĆE RJEŠENJE
Inicijalizacija GSM modula nije uspjela	1) Niski napon baterije; 2) GSM signal je preslab.	1) Provjerite napajanje; 2) Odnosite uređaj u servisni centar kako bi provjerili utičnicu i vezu na GSM modulu; 3) Promijenite mjesto sa pokrivenostjo GSM signala na kojem je uređaj instaliran.
Automatsko ponovno pokretanje	1) Akumulatorska baterija je prazna ili niskog napona.	1) Provjerite napajanje;
Lažna uzbuna	1) PIR detektor pokreta je instaliran pogrešno (lažna dojava) 2) 2) NC/NO/EOL se neispravno koristi.	1) Pažljivo pročitajte upute za instaliranje PIR detektora pokreta; 2) Provjerite tip detektora NC/NO i jesu li dobro spojeni na otpornik od 2,2 k u skupu neiskorištenih ulaznih priključaka.
Alarm bez SMS-a /poziva/. Ne reagira nakon što pošaljete SMS	1) GSM komunikacijski protokol; 2) Nisu postavljeni brojevi za SMS upozorenja/birani brojevi. 3) Veliko slovo u SMS-u.	1) Molimo postavite brojeve za SMS upozorenja; 2) Molimo pogledajte upute za postavljanje telefonskih brojeva; 3) Provjerite naredbu s CAPS LOCK i provjerite ispravan format. 4) Također, promijenite SIM karticu GSM operatera da vidite kako radi druga SIM kartica.

11 Veze na aplikaciju za mobilni telefon, aplikaciju za računalo, upravljačke programe i upute u elektroničkom obliku



Aplikacija za mobilne telefone



PC aplikacija za podešavanje kontrolera MT S130 – S150

https://marvis-trade.si/Krmilniki/S150/S130_PC_Configurator.rar



CP2102 upravljački programi za UART - RS232 Bridge

https://marvis-trade.si/Krmilniki/Gonilniki/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip



Upute za regulator MT S130 - S150 u elektroničkom obliku

https://marvis-trade.si/Krmilniki/S150/S150_GSM_krmilnik_HR.pdf

12 Jamstvo

Izjavljujemo:

- Da će proizvod u jamstvom roku raditi besprijekorno, sve dok se pridržavate uputa o upotrebi.
- Jamstveni rok počinje s isporukom proizvoda potrošaču. Ovi uvjeti vrijede na području Republike Hrvatske.
- Da ćemo u jamstvenom roku izvršiti popravak kvarova i nedostataka u vrijeme, koje nije dulje od 45 dana,
- Da ćemo pružati usluge popravka i rezervnih dijelova za proizvod za dobu u trajanju najmanje tri puta trajanja jamstvenog razdoblja,
- Da ćemo proizvod koji neće biti prerađen u roku na vaš zahtjev zamijenjen novim.

Jamstvo prestaje zbog:

- Nepoštivanja priloženih uputa ili zbog nepažljivog rukovanja proizvodom.
- Neovlašteno otvaranje i servisiranje proizvoda od strane neovlaštene osobe.
- Štete koje je uzrokovala elementarna nepogoda, poplava, požar, etc..
- Štete koje su nastale zbog mehaničkih udaraca po krivnji kupca ili treće osobe, ako su bile skinute ili oštećene garancijske naljepnice ili serijski brojevi.

Jamstvo: 12 mjeseci

Jamstvo vrijedi od dana kupnje proizvoda koji kupac dokazuje priloženim računom.

Tvrtka, sjedište i servisni centar proizvođača-trgovca:

Marvis TRADE d.o.o. Polica 34b, SI- 1290 Grosuplje, Slovenija,
tel. +386 1 4272971, fax +386 59 97 12 44, e-mail info@marvis-trade.si

Popis ovlaštenih servisa:

Marvis TRADE d.o.o. Polica 34b, SI- 1290 Grosuplje, Slovenija, tel. +386 1 4272971

Dobavljač, naziv i datum prodaje proizvoda - izručenje je vidljivo iz računa, koji je sastavni dio potvrde o jamstvu.