



Daljinsko otvaranje vrata, grilja,
garažnih vrata besplatnim
pozivom s vašeg mobitela!
Daljinska aktivacija uređaja
besplatnim pozivom s vašeg
mobitela!

GSM daljinsko otvaranje vrata

GSM daljinski prekidač



Korisnički priručnik
MT RTU5024

Ver. 1.0 HR

Indeks

1	Kratki uvod	3
1.1	Svojstva:.....	3
1.2	Specifikacija.....	4
1.3	Sadržaj.....	4
1.4	Mogućnost korištenja	4
2	Sigurnosne smjernice	5
3	Dijagram	5
4	Standardna žičana veza:	6
5	Montaža i postavke	6
5.1	Početak (ovaj korak je obavezan):	7
5.2	Promjena lozinke.....	7
5.3	Upravljanje ovlaštenim brojevima	7
5.3.1	Dodavanje ovlaštenog broja:.....	7
5.3.2	Zahtjev po mjestu ovlaštenog broja (serial number).....	8
5.3.3	Zahtjev po seriji brojeva korisnika	8
5.3.4	Brisanje ovlaštenog broja (ili prijepis sa drugim ovlaštenim brojem)	8
5.4	Postavka kontrole releja	8
5.4.1	Omogućavanje svim brojevima pozivanje kontrolnog modula	8
5.4.2	Dopusti samo ovlaštenim brojevima da zovu radi kontrole (provjera ID pozivatelja radi sigurnosti, tvornički postavljeno).....	8
5.4.3	Koliko dugo relej ostaje zatvoren (ON) nakon primanja poziva (jedinica: sekunde)	9
5.4.4	Postavka za slanje SMS potvrde kada je relej ON/OFF	9
5.4.5	Ne trebate SMS potvrdu kada je relej ON/OFF	9
5.4.6	Kontrola ON/OFF releja sa SMS naredbama	9
5.5	Ostalo:	10
5.5.1	Automatsko SMS izvješće o samo testiranju na prvi ovlašteni broj (jedinica: sat)	10
5.5.2	Zahtjev za samo testiranje i zakazivanje automatskog javljanja.....	10
5.5.3	Zahtjev za trenutni status	10
5.5.4	Zahtjev za IMEI kodom modula i verzijom programske opreme	10
5.5.5	Resetiranje	10
6	Važne informacije	11
7	Održavanje	11
8	Link na upute u elektroničkom obliku	11
9	Jamstvo	12

Ovaj priručnik osmišljen je kao vodič za instalaciju i rad MT RTU5024 GSM upravljačkog modula električnog otvarača vrata. Sadržaj priručnika sadrži opće upute za instalaciju MT RTU5024 i nije namijenjen za instalaciju drugih proizvoda. Preporučamo da montažu izvrši stručno osposobljena osoba.

PROČITAJTE UPUTE PRIJE MONTAŽE! ISKLJUČITE PROVJERU PIN-A PRIJE KORIŠTENJA SIM KARTICE U UREĐAJU PO PRVI PUT.

1 Kratki uvod

1.1 Svojstva:

MT RTU5024 GSM upravljački modul za otvaranje vrata je uređaj koji se koristi za ovlaštenu pristup vratima, kontrolu vrata, uključivanje ili kontrolu opreme sustava za parkiranje vozila. Zapravo, MT RTU5024 se može koristiti bilo gdje je potrebna autorizirana ili neautorizirana kontrola uključivanja/isključivanja vašeg sustava, uređaja, opreme uz BESPLATAN poziv s vašeg mobilnog telefona.

Potrebno je samo nazvati ovlašteni broj i vrata ili barijera će biti otvorena. Ili se uređaj uključuje ili isključuje preko GSM modula za kontrolu otvaranja vrata. Ovdje nema troškova poziva, GSM modul odbija poziv primljen s neovlaštenog broja i uključuje se/isključuje na poziv s ovlaštenog broja.

Štoviše, korisnik može biti autoriziran samo određeno vrijeme, nakon čega ga GSM modul automatski prebacuje u status neovlaštenog korisnika.

MT RTU5024 podržava GSM komunikaciju, što je vrlo pogodno za upravljanje uređajima na vanjskim objektima telekomunikacijskih tvrtki, transportnih tvrtki ili elektro kompanija, itd. Možete ovlastiti da samo određene osobe koje održavaju ili popravljaju objekt mogu otvoriti vrata u određeno vrijeme, čime ćete uštedjeti puno troškova izradom velikog broja ključeva za brave. Također možete kontrolirati, kada su vrata otvorena/zatvorena ili neovlašteno otvorena.

Prednosti

- Četvero pojasni GSM, možete ga koristiti bilo gdje u svijetu gdje postoji pokrivenost GSM signalom;
- Nema troškova poziva. GSM relejni prekidač će odbiti poziv s ovlaštenog broja i prebaciti se na prvi poziv;
- Višestruka primjena (vrata, stupići, garažna vrata, grilje i pristup vratima ili uređajima);
- Sigurnost – koristi telefonski broj kao ID pozivatelja za identifikaciju, nepoznati pozivatelji se ignoriraju;
- Može se njime upravljati s bilo kojeg mjesta, nema ograničenja udaljenosti;
- Dodavanje ili uklanjanje korisnika SMS naredbom;
- Ne morate osigurati daljinski upravljač za sve korisnike;
- Prihvaća do 200 autoriziranih telefonskih brojeva;
- Jedan izlaz s relejom 3A/240VAC za spajanje prekidača vrata ili uređaja;
- Prebacivanje releja može poslati SMS kao potvrdu vlasniku, korisniku. Ovu značajku može uključiti/isključiti po želji ovlaštenu korisnik;
- Moguće postavke vremena kada je relej otvoren/zatvoren;
- Više mogućih primjena (vrata, podizni stupovi, barijere, garažna vrata, zasuni i pristup vratima ili uređajima).

Postavke

- SMS naredbe;
- Radite s bilo kojeg mjesta, bilo kada, bez ograničenja udaljenosti.

1.2 Specifikacija

GSM frekvencija	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
Digitalni izlaz	NC/NO bez naponski kontakt, 3A/240VAC
DC napajanje	9~24VDC/2A
Potrošnja energije	maks. 50mA/prosječno 25mA (kod 12VDC)
SIM kartica	Podupire 3V SIM karticu
Antena	50Ω SMA sučelje antene
Temperaturni raspon	-20~+60 °C
Raspon vlage	Relativna vlažnost do 90%
Vanjske dimenzije	Š 102mm*G 76mm*V 27mm
Neto masa	180 g

Dimenzije



1.3 Sadržaj

- Upravljačka jedinica 1 kom
- Antena 1 kom
- Korisnički priručnik 1 kom
- Veličina pakiranja 17x9.5x4 cm
- Bruto težina 0,30kg
- AC/DC adapter 1 kom

1.4 Mogućnost korištenja

- Upravljanje, otvaranje/zatvaranje dvorišnih vrata, ulaznih vrata, garažnih vrata. Otključavanje besplatnim pozivom!
- Apartmani: vrata, dvorišna vrata, garažna vrata, kontrola pristupa, uključenje elektroničkih uređaja, mikrovalna pećnica, klima uređaj.
- Industrija: Daljinsko upravljanje uređajima: ulična rasvjeta, solarna energija, motori, inventar, PLC, pumpe, igračke, itd...
- Poljoprivreda: Daljinsko upravljanje pumpama.
- Posao: Daljinsko upravljanje električnim uređajima, svjetlosni stolovi, LED reklame.

2 Sigurnosne smjernice



Sigurno pokretanje

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



Smetnje

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



Izbjegavajte korištenje na benzinskim postajama

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 eksplozivnih mjesta.



Razumna upotreba

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



Servis treba obavljati ovlaštena osoba

Popravke može izvršiti samo ovlašteni serviser.

3 Dijagram

INDIKATORJI		
Relej	ON: Relej zatvoren (ON). OFF: Relej otvoren (OFF)	
	Treperi svakih 0,8 sekundi (brzo): Registracija na mrežu. Treperi svake 2 sekunde: normalan status. ISKLJUČENO: ne može se spojiti na SIM karticu ili nije registriran na mreži.	
Priključne stezaljke		
Snaga	+	Pozitivno napajanje (+), žica crvene boje
	—	Negativno napajanje (-), boja žice crna
Relejski izlaz	NO	NO izlaz
	COM	Izlazni zajednički kontakt (masa)
	NC	NC izlaz
ANT	Priključak za GSM antenu.	

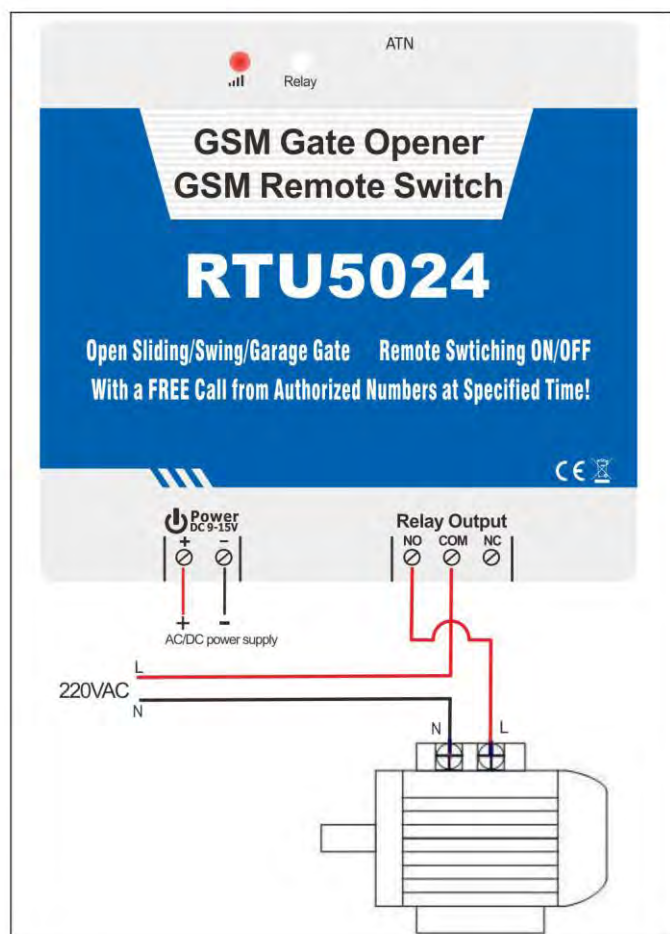


4 Standardna žičana veza:



1. MT RTU5024 za otvaranje vrata:

RTU5024 i električna brava napajaju se istim istosmjernim napajanjem, uključivanjem/isključivanjem brave upravlja vaš telefon.



2. RTU5024 za kontrolu uređaja:

Pomoću mobilnog telefona možete upravljati, uključivati/isključivati pumpu. Pumpa se napaja iz električne mreže, a RTU5024 se napaja preko AC/DC adaptera.

5 Montaža i postavke

1. Tvornički zadana lozinka je 1234.
2. Sve postavke se vrše putem SMS naredbi. Umetnite aktiviranu SIM karticu u jedinicu s **isključenom provjerom PIN koda** zaštite SIM-a.
3. Možete programirati GSM modul za kontrolu otvaranja vrata SMS naredbama putem svog telefona. Ovo je siguran način jer drugi ne znaju broj SIM kartice, a imate i lozinku koja drugima onemogućuje pristup.
4. Relejni izlaz će promijeniti status zatvoren ili otvoren sa svakim primljenim pozivom. To znači da će kontroler zatvoriti relej kada nazovete prvi put. Ako nazovete drugi put tijekom postavljenog vremena, jedinica će zanemariti postavljeno vrijeme i otvoriti relej. Ako unutar postavljenog vremena nema drugog poziva, relej se automatski otvara nakon tog vremena.
5. Sve naredbe moraju biti **VELIKIM SLOVIMA**. Ne smije biti razmaka između naredbe.
6. Pwd u naredbi znači lozinku.
7. Ako koristite ovaj upravljač za kontrolu otvaranja vrata, trebate samo promijeniti lozinku i unijeti ovlaštene brojeve.

Neki GSM operateri koriste različite postavke za SMS parametre. Ako pošaljete SMS i ne dobijete nikakav odgovor, razlog može biti i u formatu GSM broja. Ovo nije problem proizvoda. Možete dodati pozivni broj zemlje prije GSM broja, na primjer:

U Sloveniji pozivni broj države je 00386 ili +386.

Korisnički broj je 041123456 i upisuje se kao broj za SMS dojavu. Broj SIM kartice je 040654321.

Problem 1: Alarm se aktivira, ali primatelj ne prima SMS upozorenje.

Rješenje: Unesite pozivni broj zemlje prije broja 0038641123456 umjesto 041123456.

Problem 2: Korisnik može primiti SMS obavijesti, ali alarmna jedinica ne može primiti naredbu od korisnika.

Rješenje: Unesite kod zemlje u broj SIM kartice. Pošaljite SMS naredbu 0038640654321 umjesto 040654321.

3. rješenje: kada upućujete poziv s telefona, možete postaviti redni broj koji će se prikazivati na zaslonu. Kada šaljete SMS, možete postaviti sekvencijski broj SMS upozorenja koji će se prikazivati na zaslonu. Unesite 00 umjesto "+" ili pokušajte "+".

Iz sigurnosnih razloga, MT RTU5024 vam neće vratiti nijedan SMS ako je naredba pogrešna. Stoga provjerite jeste li unijeli točan telefonski broj ili niste unijeli razmak ili poslali netočnu naredbu.

Montaža: Otvorite poklopac SIM kartice na stražnjoj strani GSM modula i umetnite SIM karticu.

5.1 Početak (ovaj korak je obavezan):

pwdTELštevilkORTU5024#

Pošaljite za podešavanje vremena.

Npr.: **1234TEL00861351015#**, ako je broj SIM koji je u modulu 00861351015.

RTU5024 će odgovoriti: „Set success!“

5.2 Promjena lozinke

1234Pnew password

Pošaljite

RTU5024 će odgovoriti: "Password changed to new password",

Npr.: **1234P6666** za promjenu na novu lozinku 6666.

5.3 Upravljanje ovlaštenim brojevima

5.3.1 Dodavanje ovlaštenog broja:

pwdAserial number#authorized number#start time#end time#

A: kod naredbe.

serijski broj: položaj ovlaštenog broja, koji je od 001~200;

vrijeme početka: gg(godina)mm(mjesec)dd(dan)hh(sat)mm(minuta). Od tog datuma korisnik može pozvati modul;

vrijeme završetka: gg(godina)mm(mjesec)dd(dan)hh(sat)mm(minuta). Korisnik može pozvati modul do ovog datuma.

Ukoliko ne unesete vrijeme početka i vrijeme završetka, to znači da korisnik uvijek može pozvati modul.

Npr.: **1234A003#123456#** za postavljanje telefonskog broja 123456 na 3. mjesto, korisnik uvijek može nazvati modul.

Npr.: **1234A016#123456#1502050800#1502051000#** za postavljanje telefonskog broja 123456 na 16. poziciju. Na ovaj broj modul možete nazvati od 5. veljače 2015. od 8:00 sati (1502050800) do 5. veljače 2015. godine do 10:00 sati (1502051000).

- Napomena:**
1. Ovlašteni broj znači, da korisnik može nazvati kontrolni modul releja.
 2. Serijski broj označava poziciju korisnika između 001~200.

5.3.2 Zahtjev po mjestu ovlaštenog broja (serial number)

pwdAserial number#

Npr.: **1234A002#** za provjeru broja na 2. poziciji.

5.3.3 Zahtjev po seriji brojeva korisnika

pwdALserial number start#serial number end#

Npr.: **1234AL002#050#** za zahtjev za ispis ovlaštenih brojeva od 2. do 50. pozicije. Modul će odgovoriti sa serijom SMSova (10 brojeva u jednoj SMS poruci).

5.3.4 Brisanje ovlaštenog broja (ili prijepis sa drugim ovlaštenim brojem)

pwdAserial number##

Npr.: **1234A002##** za brisanje 2. ovlaštenog broja.

5.4 Postavka kontrole releja

5.4.1 Omogućavanje svim brojevima pozivanje kontrolnog modula

pwdALL#

5.4.2 Dopusti samo ovlaštenim brojevima da zovu radi kontrole (provjera ID pozivatelja radi sigurnosti, tvornički postavljeno)

pwdAUT#

5.4.3 Koliko dugo relej ostaje zatvoren (ON) nakon primanja poziva (jedinica: sekunde)

pwdGOTclose time#

Vrijeme zatvaranja=000~999. jedinica: sekunda

Vrijeme zatvaranja=000: relej ostaje zatvoren 0,5 sekundi, zatim se otvara (puls).

Vrijeme zatvaranja=999: relej je uvijek zatvoren (ON) nakon poziva i do sljedećeg poziva.

Npr.: **1234GOT030#** za postavljanje releja da se zatvori nakon 30 sekundi (UKLJUČENO), a zatim otvori (ISKLJUČENO) nakon primanja poziva.

5.4.4 Postavka za slanje SMS potvrde kada je relej ON/OFF

pwdGONab#content#

Za relej ON,

pwdGOFFab#content#

za relej OFF.

Ako je ID kod prva znamenka (a) i broj pozivatelja (b) =0 znači isključeno, =1 znači uključeno.

Sadržaj: sadržaj SMS potvrde.

ID koda		RTU5024 pošalje SMS na	
a	b	Prvi ovlašteni broj	Ovlašteni broj (002 – 200)
0	0		
0	1		√
1	0	√	
1	1	√	√

Npr.: **1234GON11#Otvorena vrata#**

Prvi broj i broj pozivatelja primaju potvrdni SMS kada je relej UKLJUČEN (vrata otvorena).

Npr.: **1234GOFF00#Zatvorena vrata#**

Prvi broj i broj pozivatelja neće primiti potvrdni SMS kada je relej ISKLJUČEN (zatvorena vrata).

5.4.5 Ne trebate SMS potvrdu kada je relej ON/OFF

pwdGON##

pwdGOFF##

5.4.6 Kontrola ON/OFF releja sa SMS naredbama

pwdCC

Uzvraceni SMS: „Rele ON“ (ili sadržaj SMS-a koji ste prethodno postavili)

pwdDD

Uzvraceni SMS: „Rele OFF“ (ili sadržaj SMS-a koji ste prethodno postavili)

Vrijeme zatvaranja releja je u skladu s postavkama u 5.4.3:

pwdGOTclose time#

5.5 Ostalo:

5.5.1 Automatsko SMS izvješće o samo testiranju na prvi ovlaštenu broj (jedinica: sat)

pwdT#xxx#

xxx=000~999

xxx=000, tvorička postavka, nema automatskog izvješćivanja.

Automatsko SMS izvješće sadrži:

status releja;

Vrijednost GSM signala (pun signal je 31,
GSM signal je loš ako je manji od 14)

5.5.2 Zahtjev za samo testiranje i zakazivanje automatskog javljanja

pwdT#

5.5.3 Zahtjev za trenutni status

pwdEE

5.5.4 Zahtjev za IMEI kodom modula i verzijom programske opreme

pwdIMEI#

5.5.5 Resetiranje



Pritisnite i držite tipku RESET (nalazi se pored utora za SIM karticu), zatim uključite uređaj, nakon 6 sekundi modul će se ponovno pokrenuti. Zatim otpustite tipku RESET. Ovom operacijom vratit će se lozinka na tvorički zadanu vrijednost 1234, ali će ovlašteni brojevi ostati u memoriji.

6 Važne informacije

- 1) Pročitajte upute prije montiranja modula.
- 2) Montirajte modul na skriveno mjesto.
- 3) Izbjegavajte mjesta gdje je modul izložen vodi.
- 4) Osigurajte sigurnu vezu s napajanjem.

7 Održavanje

1. U slučaju kvara obratite se ovlaštenom serviseru.
2. Ako uređaj radi, ali ne šalje SMS poruku, isključite uređaj i ponovno ga uključite nakon 1 minute. Testirajte uređaj nakon jedne minute ili provjerite jesu li postavke ispravno napravljene. Također provjerite je li GSM signal dovoljno jak.
3. Ako jedinica i senzori rade, ali ne šalju SMS poruku, zamijenite SIM karticu.
4. Ako i dalje imate problema, obratite se ovlaštenom serviseru.

8 Link na upute u elektroničkom obliku



Upute za kontroler MT RTU 5024 u elektroničkom obliku

https://marvis-trade.si/Krmilniki/RTU5024/RTU5024_GSM_krmilnik_HR.pdf



Android aplikacija za MT RTU 5024 i 5034 kontroler

Za iOS aplikaciju unesite Gate Opener RTU5024/5034 u App Store!

9 Jamstvo

Izdavač garancije MARVIS TRADE d.o.o. (u nastavku garant) izjavljuje:

- da je kupljeni proizvod napravljen u skladu s važećim propisima i standardima, da je fabrički testiran;
- da će proizvod u garancijskom roku raditi besprijekorno, ukoliko se budete pridržavali datih uputa;
- U slučaju da proizvod u garancijskom periodu ne funkcionira besprijekorno, garant će se pobrinuti za otklanjanje grešaka;
- ako greške nisu otklonjene u ukupno 30 dana od dana kada je garant ili ovlašteni servis od potrošača primio zahtjev za otklanjanje grešaka, proizvođač mora potrošaču besplatno zamijeniti robu istom, novom i besprijekornom robom;
- rok se može produžiti za najkraće vreme neophodno za završetak popravke ili zamjene, ali maksimalno 15 dana;
- krajnji korisnik može ostvariti garanciju kod garanta, uz obavezno dostavljanje originalnog računa s datumom kupovine proizvoda i garancijske izjave, koju je potvrdio prodavač, odnosno izvođač koji je proizvod predao na korištenje;
- garant osigurava potrošaču opskrbu rezervnim dijelovima do najmanje 3 godine od datuma prodaje.

Garancija prestaje zbog:

- nepoštivanja priloženih uputa ili nemarnog postupanja s proizvodom;
- intervencije na proizvodu koju je izvršila neovlaštena osoba;
- oštećenja zbog elementarne nepogode – poplave, požara itd.;
- oštećenja nastalih zbog mehaničkih udaraca krivicom kupca ili treće osobe, ako su uklonjene ili oštećene garancijske naljepnice ili serijske brojeke.

GARANCIJSKI ROK: 12 mjeseci Garancija vrijedi od dana predaje proizvoda, što kupac dokazuje priloženim računom.

Napomena: Garancija ne isključuje prava potrošača koja proizlaze iz odgovornosti prodavača za greške na robu. Garancija važi na području Republike Hrvatske.

Davaoc garancije i ovlašteni servis: MARVIS TRADE d.o.o., Polica 34b, 1290 Grosuplje, Slovenija, tel. +386 1 427 29 71, 099 638 4426, +386 41 777 143, e-mail: info@marvis-trade.si.

Prodavač, naziv robe i datum prodaje – predaje je vidljiv iz računa, koji je sastavni dio garancije.