



Daljinsko odpiranje vrat,  
zapornic, garažnih vrat z  
brezplačnim klicem iz vašega  
mobilnega telefona!

Daljinsko vključevanje naprav z  
brezplačnim klicem iz vašega  
mobilnega telefona!

# GSM daljinsko odpiranje vrat

## GSM daljinsko stikalo



Uporabniška  
navodila

**MT RTU5034**

Ver 1.0

September 2021

## Kazalo

1	Kratek uvod .....	3
1.1	Lastnosti:.....	3
1.2	Specifikacija .....	4
1.3	Dimenzije .....	4
1.4	Vsebina .....	4
1.5	Možnosti uporabe .....	4
2	Varnostne smernice.....	5
3	Diagram.....	5
4	Standardna žična priključitev: .....	6
5	Montaža in nastavitve .....	6
5.1	Začetek (ta korak je obvezen): .....	7
5.2	Sprememba gesla.....	7
5.3	Upravljanje avtoriziranih številke .....	8
5.3.1	Dodajanje avtorizirane številke: .....	8
5.3.2	Zahteva po poziciji avtorizirane številke (serial): .....	8
5.3.3	Zahteva po serijski številki uporabnika .....	8
5.3.4	Brisanje avtorizirane številke (ali da prepisete pozicijo z drugo številko). .....	8
5.4	Nastavitev nadzora releja .....	8
5.4.1	Dovoljenje, da vse številke lahko kličejo v modul za nadzor: .....	8
5.4.2	Dovoljenje, da le avtorizirane številke lahko kličejo za nadzor (klicatelj - ID za varnost, tovarniško prednastavljeno): .....	9
5.4.3	Koliko časa rele ostane zaprt (ON) po prejemu klica (enota: sekunde) .....	9
5.4.4	Nastavitev pošiljanja SMS potrditev, ko je rele ON/OFF .....	9
5.4.5	Ne želite potrditvenega SMS ko je rele ON/OFF. ....	9
5.4.6	Nadzor ON/OFF releja z SMS ukazi.....	10
5.5	Ostalo:.....	10
5.5.1	Avtomatsko SMS poročilo samotestiranja na 1. številko (enota:ura) .....	10
5.5.2	Zahteva po trenutnem status .....	10
5.5.3	Zahteva po IMEI kodi modula in firmware verziji .....	10
5.5.4	Ponastavljanje - resetiranje.....	10
6	Pomembne informacije .....	11
7	Vzdrževanje.....	11
8	Povezava do navodil v elektronski obliki.....	11
9	Garancijska izjava .....	12

## 1 Kratak uvod

MT RTU5034 GSM modul za krmiljenje odpiranja vrat je zmožljiva naprava, ki se uporablja za avtoriziran dostop skozi vrata, kontroliranje vrat, vklop ali nadzor opreme sistema parkiranja vozil. Pravzaprav se lahko MT RTU5034 uporablja vsepovsod, kjer je potreben nadzor vklopa/izklopa vašega sistema, naprav, opreme z **BREZPLAČNIM** klicem iz vašega mobilnega telefona.

Potrebno je le poklicati na avtorizirano številko in vrata ali pregrada se odprejo. Ali pa se naprava vklopi ali izklopi preko GSM modula za krmiljenje odpiranja vrat. Tu ni nobenih stroškov klica, GSM modul zavrne klic, ki ga prejme od avtorizirane številke ter izvede vklop/izklop.

Še več, uporabnik je lahko avtoriziran le za določen čas, nato GSM modul uporabnika avtomatsko preklopi v status neavtoriziranega uporabnika.

MT RTU5034 podpira GSM komunikacijo, ki je zelo primerna za nadzor naprav na zunanjih objektih telekomunikacijskih podjetjih, transportnih podjetjih ali elektro podjetjih, ipd. Lahko avtorizirate, da le določene osebe, ki vzdržujejo ali popravljajo objekt, lahko odprejo vrata v določenem času, s tem pa prihranite velik strošek z izdelavo velikega števila ključev od ključavnic. Prav tako lahko nadzorujete, kdaj so vrata odprta/zaprta ali nedovoljeno odprta.

### 1.1 Lastnosti:

#### Prednosti

- Quad-band GSM, lahko ga uporabljate kjerkoli po svetu, kjer je pokritost GSM signala;
- Nobenih stroškov klicanja. GSM relejsko stikalo bo zavrnilo klic iz avtorizirane številke in izvedlo preklon na prvi klic;
- Več aplikacij (vrata, stebrički, zapornice, garažna vrata, polkna in dostop do vrat ali naprav);
- Varnost – uporablja klicno številko kot ID klicatelja za identifikacijo, nepoznani klicatelji so ignorirani;
- Lahko se ga upravlja od kjerkoli, ni omejitev oddaljenosti;
- Dodajanje ali odvzemanje uporabnikov s SMS ukazom;
- Ne potrebujete zagotoviti daljinskega upravljalnika za vse uporabnike;
- Sprejme do 200 avtoriziranih telefonskih števil;
- En izhod z relejem 3A/240VAC za priključitev stikala vrat ali naprave;
- Preklon releja lahko pošlje SMS kot potrditev lastniku, uporabniku. Ta funkcija se lahko poljubno vklopi/izklopi s strani avtoriziranega uporabnikov;
- Možne nastavitve časa, ko je rele odprt/zaprto;
- Več možnih aplikacij (vrata, dvižni stebri, bariere, garažna vrata, zasuni in dostop do vrat ali naprav).

#### Nastavitve

- SMS ukaz;
- Delovanje od kjerkoli, kadarkoli, ni omejitve razdalje.

## 1.2 Specifikacija

GSM frekvenca	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
Digitalni izhod	NC/NO breznapetostni kontakt, 3A/240VAC
DC napajanje	9~24VDC/2A
Poraba energije	max. 50mA/povprečje 25mA (pri 12VDC)
SIM kartica	Podpira 3V SIM kartico
Antena	50Ω SMA vmesnik antene
Temperaturni razpon	-20~+60 °C
Razpon vlage	Relativna vlažnost do 90%
Zunanje dimenzije	Š 102mm*G 76mm*V 27mm

## 1.3 Dimenzije



## 1.4 Vsebina

- Krmilna enota 1 kos
- Antena 1 kos
- Uporabniška navodila 1 kos
- Velikost paketa 17x9.5x4 cm
- Bruto teža 0,32kg
- AC/DC napajalnik 1 kos

## 1.5 Možnosti uporabe

- Upravljanje odpiranja/zapiranja dvoriščnih vrat, vrat, zaklopk, garažnih vrat. Odklepanje z brezplačnim klicem!
- **Stanovanja:** vrata, dvoriščna vrata, garažna vrata, nadzor dostopa, vklapljanje elektronske naprave, mikrovalovna pečica, klimatska naprava.
- **Industrija:** Daljinsko upravljanje naprav: ulične luči, solarno napajanje, motorji, inventerji, PLC, črpalke, igrače itd...
- **Kmetijstvo:** Daljinsko upravljanje črpal.
- **Poslovno:** Daljinsko upravljanje električnih naprav, svetlobnih tabel, LED napisov.

## 2 Varnostne smernice



### Varni zagon

Ne uporabljajte GSM modula istočasno, ko uporabljate GSM opremo, saj je to prepovedano in lahko povzroči težave ali nevarnost.



### Motnje

Vsa preostala brezžična oprema lahko povzroči motnje signala na GSM modulu in vpliva na njegovo delovanje.



### Izogibajte se uporabi na bencinskih črpalkah

Ne uporabljajte GSM modula na bencinskih črpalkah. Izključite ga v bližini goriva ali kemikalij.



### izključite ga blizu eksplozivnih mest

Ne uporabljajte ga v bližini eksplozivnih mest.



### Razumna uporaba

Prosim namestite napravo na primerno mesto, kot je napisano v dokumentaciji. Izogibajte se mest, kjer bi bil signal pokrit ali moten.



### Servisiranje naj opravi pooblaščen oseba

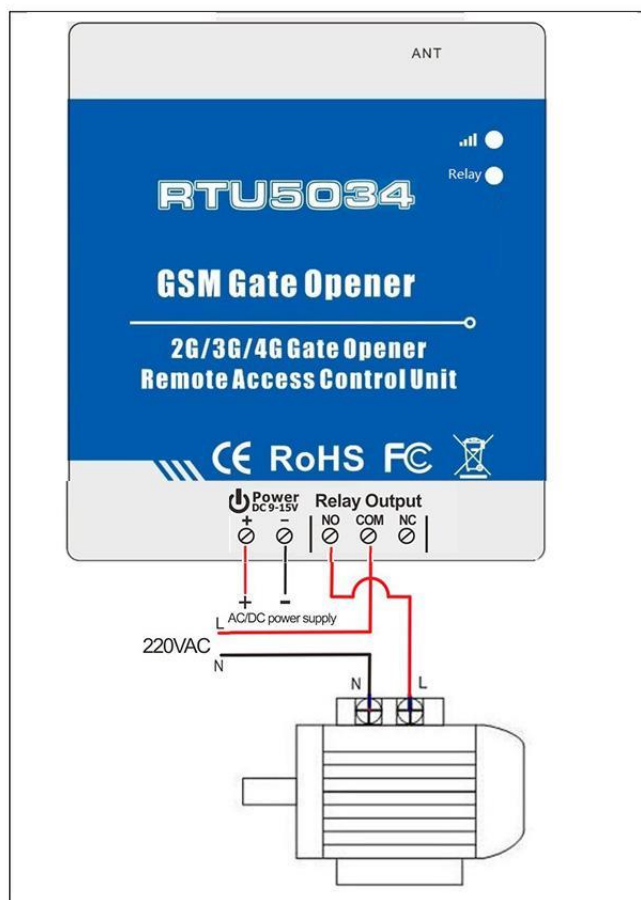
Popravilo se lahko izvede le s strani pooblaščenega serviserja.

## 3 Diagram

INDIKATORJI		
Rele	ON: Rele zaprt (ON). OFF: Rele odprt (OFF)	
	Utripne na vsake 0.8 sekund (hitro): registriranje na omrežje. Utripne na vsake 2 sekunde: Normalni status. OFF: ne more se priključiti na SIM kartico ali je neregistriran na omrežje.	
Priključitveni terminali		
Moč	+	Pozitivno napajanje (+), barva žice rdeča
	-	Negativno napajanje (-), barva žice črna
Relejski izhod	NO	NO izhod
	COM	Skupni kontakt izhoda (masa)
	NC	NC izhod
ANT	Priključitev za GSM anteno.	



## 4 Standardna žična priključitev:



### 1. MT RTU5034 za odpiranje vrat:

Napajanje RTU5034 in električne ključavnice je izvedeno z istim DC napajanjem, ON/OFF ključavnice upravljate s svojim telefonom.

### 2. RTU5034 za nadzor naprav:

Črpalko lahko upravljate ON/OFF z mobilnim telefonom. Črpalka se napaja iz omrežja, RTU5034 pa se napaja z AC/DC adapterjem.

## 5 Montaža in nastavitve

1. Tovarniško pred nastavljenno geslo je 1234.
2. Vse nastavitve se izvedejo skozi SMS ukaze. V enoto vstavite aktivirano SIM kartico z **izklopljenim preverjanjem PIN zaščitene kode** SIM kartice. SIM kartica mora imeti omogočene klice in pošiljanje in sprejemanje SMS sporočil.
3. GSM modul za krmiljenje odpiranja vrat lahko programirate s SMS ukazi preko svojega telefona. To je vami način, saj drugi ne vedo številke SIM kartice, prav tako imate geslo, ki onemogoči dostop drugim.
4. Relejski izhod bo spremenil zaprt ali odprt status z vsakim prejetim klicem. To pomeni, da ko kličete prvič, bo krmilnik zaprl rele. Če drugič pokličete v nastavitvenem času, bo enota ignorirala nastavitveni čas ter odprla rele. Če znotraj nastavitvenega časa ni drugega klica, se rele po preteku tega časa avtomatsko odpre.
5. Vsi ukazi morajo biti z **VELIKIMI ČRKAMI**. Vmes ne sme biti presledkov.
6. Pwd v ukazu pomeni geslo.
7. Če uporabljate ta krmilnik za krmiljenje odpiranja vrat, morate le spremeniti geslo ter vnesti avtorizirane številke.

Nekateri GSM operaterji uporabljajo različne nastavitve za SMS parametre. V kolikor pošiljate SMS, pa ne dobite nobenega odziva je lahko vzrok tudi v formatu GSM številke. To ni problem produkta. Lahko dodate kodo države pred GSM številko, npr: V Sloveniji je koda države 00386, ali +386.

Uporabniška številka je 041123456 in je vnesena kot SMS opozorilna številka. Številka SIM kartice je 040654321.

Problem 1: Alarm je sprožen, a prejemnik ne prejme SMS opozorila.

Rešitev: Prosim vnesite kodo države pred številko 0038641123456 namesto 041123456.

Problem 2: Uporabnik lahko prejme SMS obvestila, a alarmna enota ne more prejeti ukaza od uporabnika.

Rešitev: Prosim vnesite kodo države v številko SIM kartice. Pošljite SMS ukaz 0038640654321 namesto 040654321.

Rešitev 3: Ko iz vašega telefona kličete, lahko nastavite, da se na ekranu izpiše zaporedna številka. Ko pošljete SMS, lahko nastavite, da se na ekranu izpiše zaporedna SMS opozorilna številka. Vnesite 00 namesto "+", ali poskusite s "+".

Iz vidika varnosti vam MT RTU5034 ne bo vrnil nobenega SMS, če je ukaz napačen. Zato preverite, da ste vnesli pravilno telefonsko številko ali da niste vnesli presledka ali poslali napačen ukaz.

**Montaža:** Odprite pokrov SIM kartice na zadnji strani GSM modula in vstavite SIM kartico.

## 5.1 Začetek (ta korak je obvezen):

Pošljite **pwdTELštevilkORTU5034#** za prilagoditev časa.

Npr.: **1234TEL00861351015#**, če je SIM številka, ki je v modulu 00861351015.

RTU5034 bo odgovoril: Set success!

Če RTU 5034 ne dobi pravilne nastavitve časa iz omrežja, lahko čas nastavite ročno z ukazom spodaj:

Pošljite **pwdTtočenčas#**

Npr.: **1234T2109231125#**, če je 21 leto 2021, 09 september, 23 dan, 11ura 25minut.

RTU5034 bo odgovoril: Set time OK!!

## 5.2 Sprememba gesla

**1234Pnew password**

RTU5034 bo odgovoril: "Password changed to "new password", prosim zapomnite si, če je uspela sprememba.

Npr.: **1234P6666** za spremembo na novo geslo 6666.



## 5.3 Upravljanje avtoriziranih številke

### 5.3.1 Dodajanje avtorizirane številke:

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

A:koda ukaza.

**serial number:** pozicija avtorizirane številke, ki je od 001~200.

**start time:** yy(leto)mm(mesec)dd(dan)hh(ura)mm(minuta). Od tega datuma lahko uporabnik kliče v modul.

**end time:** yy(leto)mm(mesec)dd(dan)hh(ura)mm(minuta).Do tega datuma lahko uporabnik kliče v modul.

**Če ne vnesete začetnega časa in končnega časa, pomeni, da lahko uporabnik vedno kliče v modul.**

Npr.: **1234A003#123456#** za nastavitev telefonske številke 123456 na 3. pozicijo, uporabnik vedno lahko kliče v modul.

Npr.: **1234A016#123456#1502050800#1502051000#** za nastavitev telefonske številke 123456 na 16.poziciji. Ta številka lahko kliče na modul od 5. Februarja 2015 od 8.00 ure (1502050800) do 5. Februarja 2015 do 10.00 ure.(1502051000).

**Opozorilo:**

1. Avtorizirana številka pomeni uporabnik, ki lahko kliče na modul za nadzor relejev.
2. Serijska številka pomeni pozicijo uporabnika med 001~200.

### 5.3.2 Zahteva po poziciji avtorizirane številke (serial):

```
pwdAserial number#
```

Npr.: **1234A002#** za preverbo številke na 2. poziciji.

### 5.3.3 Zahteva po serijski številki uporabnika

```
pwdALserial number start#serial number end#
```

Npr.: **1234AL002#050#** za zahtevo avtoriziranih številke od 2. do 50. pozicije. Modul vam bo vrnil SMS s seznamom številke (10 številke na posamezni SMS).

### 5.3.4 Brisanje avtorizirane številke (ali da prepisete pozicijo z drugo številko).

```
pwdAserial number##
```

Npr.: **1234A002##** za brisanje 2. avtorizirane številke.

## 5.4 Nastavitev nadzora releja

### 5.4.1 Dovoljenje, da vse številke lahko kličejo v modul za nadzor:

```
pwdALL#
```



## 5.4.2 Dovoljenje, da le avtorizirane številke lahko kličejo za nadzor (klicateljev - ID za varnost, tovarniško prednastavljeno):

**pwdAUT#**

## 5.4.3 Koliko časa rele ostane zaprt (ON) po prejemu klica (enota: sekunde)

**pwdGOTclose time#**

Zapiralni čas=000~999. enota: sekunda

Zapiralni čas=000: rele ostane zaprt 0.5 sekund, nato se odpre (pulz).

Zapiralni čas=999: rele je vedno zaprt (ON) po klicu in vse do naslednjega klica.

Npr.: **1234GOT030#** za nastavev, da se rele zapre po 30 sekundah (ON), nato se odpre (OFF) po prejemu klica.

## 5.4.4 Nastavev pošiljanja SMS potrditev, ko je rele ON/OFF

**pwdGONab#content#**

Za rele ON,

**pwdGOFFab#content#**

za rele OFF.

Če je ID koda prva številka (a) in klicateljeva številka (b) =0 pomeni izključeno, =1 pomeni vključeno.

**Vsebina:** SMS vsebina potrditve.

ID koda		RTU5034 pošlje SMS na	
a	b	Prva avtorizirana številka	Avtorizirane številke (002 – 200)
0	0		
0	1		√
1	0	√	
1	1	√	√

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

- Številka in klicateljeva številka prejmeta potrditveni SMS, ko je rele ON (odprta vrata).

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

- Številka in klicateljeva številka ne bosta prejela potrditvenega SMS, ko je rele OFF(zaprta vrata).

## 5.4.5 Ne želite potrditvenega SMS ko je rele ON/OFF.

**pwdGON##**

**pwdGOFF##**

## 5.4.6 Nadzor ON/OFF releja z SMS ukazi

**pwdCC**

Vrnjen SMS: Rele ON (ali SMS vsebina, ki ste jo nastavili pred tem)

**pwdDD**

Vrnjen SMS: Rele OFF (ali SMS vsebina, ki ste jo nastavili pred tem)

Relejski zapiralni čas je skladno z nastavitvami v 5.4.3:

**pwdGOTclose time#**

## 5.5 Ostalo:

### 5.5.1 Avtomatsko SMS poročilo samotestiranja na 1. številko (enota:ura)

**pwdT#xxx#**

xxx=000~999

xxx=000, tovarniško, brez avtomatskega poročanja.

Avtomatsko SMS poročilo vsebuje:

Relejski status;

GSM signalna vrednost (polna je 31, GSM signal je slab, če je nižji od 14)

### Zahteva po samotestiranju in terminu avtomatskega poročanja

**pwdT#**

### 5.5.2 Zahteva po trenutnem status

**pwdEE**

### 5.5.3 Zahteva po IMEI kodi modula in firmware verziji

**pwdIMEI#**

### 5.5.4 Ponastavljanje - resetiranje



Pritisnite in držite RESET tipko (nahaja se poleg ležišča SIM kartice), nato napravo vključite, po 6 sekundah se bo modul ponovno zagnal. Nato spustite RESET tipko. Ta operacija bo nastavila geslo na tovarniško 1234, toda avtorizirane številke bodo ostale v spominu.

## 6 Pomembne informacije

- 1) Prosim preberite navodila pred montažo modula.
- 2) Zmontirajte modul na skrito mesto.
- 3) Izogibajte se mestom, kjer bi bil modul izpostavljen vodi.
- 4) Zagotovite si varno povezavo na napajanje.

## 7 Vzdrževanje

- 1) V primeru okvare prosim kontaktirajte pooblaščenega serviserja.
- 2) Če naprava deluje, a ne pošlje SMS sporočila, izklopite napravo ter jo čez 1 minuto ponovno vključite. Testirajte napravo po eni minuti ali pa preverite, ali so nastavitve pravilno narejene. Prav tako preverite, ali je GSM signal dovolj močan.
- 3) Če enota in senzorji delujejo, a ne pošljejo SMS sporočila, prosim zamenjajte SIM kartico.
- 4) Če imate še vedno težave, kontaktirajte pooblaščenega serviserja.

## 8 Povezava do navodil v elektronski obliki



Navodila za krmilnik MT RTU 5034 v elektronski obliki

[https://marvis-trade.si/Krmilniki/RTU5034/RTU5034\\_GSM\\_krmilnik\\_SLO.pdf](https://marvis-trade.si/Krmilniki/RTU5034/RTU5034_GSM_krmilnik_SLO.pdf)



Android aplikacija za krmilnik MT RTU 5024 in 5034

Za iOS aplikacijo vpišite Gate Opener RTU5024/5034 v App Store!

## 9 Garancijska izjava

Izdajatelj garancije **MARVIS TRADE d.o.o.** (v nadaljevanju **garant**) izjavlja:

- da je kupljen izdelek izdelan v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, da je tovarniško preizkušen;
- da bo proizvod v garancijskem roku brezhibno deloval, v kolikor se boste ravnali po danih navodilih;
- V primeru, da izdelek v garancijski dobi ne deluje brezhibno, bo garant poskrbel za odpravo napak;
- če napake niso odpravljene v skupno 30-ih dneh od dneva, ko je garant ali pooblaščen servis od potrošnika prejel zahtevo za odpravo napak, mora proizvajalec potrošniku brezplačno zamenjati blago z enakim, novim in brezhibnim blagom;
- rok se lahko podaljša na najkrajši čas, ki je potreben za dokončanje popravila ali zamenjave, vendar za največ 15 dni;
- končni uporabnik lahko uveljavlja garancijo pri garantu, pri čemer je potrebno predložiti original račun z datumom nakupa izdelka in garancijsko izjavo, potrjeno s strani prodajalca, oziroma izvajalca, ki je izdelek predal v uporabo;
- garant zagotavlja potrošniku oskrbo z nadomestnimi deli do najmanj 3 leta od datuma prodaje.

**Garancija preneha zaradi:**

- neupoštevanja priloženih navodil ali malomarnega ravnanja z izdelkom;
- posega v izdelek, ki ga je opravila nepooblaščen oseba;
- poškodbe zaradi elementarne nesreče – poplave, požara ipd;
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca ali tretje osebe, če so odstranjene ali poškodovane garancijske nalepke ali serijske številke.

**GARANCIJSKI ROK: 12 mesecev** Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim računom.

**Opozorilo:** Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu. Garancija velja na območju Republike Slovenije.

**Dajalec garancije in pooblaščen servis:** MARVIS TRADE d.o.o., Polica 34b, 1290 Grosuplje, tel. 01 427 29 71, 041 777 143, 041 386 227, e-pošta, [info@marvis-trade.si](mailto:info@marvis-trade.si)

**Prodajalec, naziv blaga in datum prodaje – izročitve je razviden iz računa, ki je sestavni del garancijskega lista.**