



RTU5024 GSM valdymo modulis -

tai elektroninis GSM valdiklis

(GSM distancinis arba GSM nuotolinis valdymas)

valdantys įrenginius GSM tinkle nuotoliniu būdu,

nenaudojant interneto ir duomenų perdavimo.

# GSM valdymo modulis



Vartotojo instrukcija  
RTU5024

## 1. Apie produktą

RTU5024 GSM valdymo modulis - tai elektroninis GSM valdiklis (GSM distancinis arba GSM nuotolinis valdymas) valdantis įrenginius GSM tinkle nuotoliniu būdu, nenaudojant interneto ir duomenų perdavimo.

GSM valdiklis RTU5024 gali būti sėkmingai naudojamas ne tik valdant užtvartą, bet ir atliekant kitas užduotis, kai būtina realizuoti nuotolinį valdymą ar įeigos kontrolę. Modulis bus naudingas, kai reikės automatizuoti mechaninį atidarymo ir uždarymo veiksmą, nuotolinį įjungimą ir išjungimą arba įdiegti praėjimo kontrolės sistemą.

Šis valdiklis gali būti jungiamas prie įvairiausių elektros (elektronikos) prietaisų. Naudodami RTU5024 galėsite saugiai, paprastai ir nemokamai valdyti įvažiavimo-išvažiavimo vartus (vartų automatiką) ir įėjimo duris ar kitus prietaisus be interneto. Tai idealus sprendimas namui (kotedžiui) su automatiniais vartais.

### 1.1 Savybės:

#### Privalumai:

Nuotolinis įrenginio valdymas skambučiais  
(Skambučiai yra nemokami, įrenginys identifikuoja skambinančiojo numerį ir aktyvuoja komandą „atmesti skambutį“)

Lengvas numerių įrašymas (programavimas) į atmintį

Nereikia distancinio valdymo pultelio (iki 200 registruotų vartotojų) ir interneto – tik telefonas

Lengvas programavimas ir pajungimas – nereikalauja specialių žinių

Išmaniojo telefono aplikacija visiškai supaprastina konfigūravimą ir valdymą

Vieną kartą sukonfigūravus nereikalauja jokios priežiūros

Tinka visų rūšių vartų automatikai, t.p. kitiems elektros įrenginiams

Ypač žema kaina

### 1.2 Specifikacijos

GSM dažnis 2G	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
Išėjimai	NC/NO rėlinis sausas kontaktas, 3A/240VAC
Maitinimas	9~24VDC/2A
Power consumption	12V input Max. 50mA/Average 25mA
SIM kortelė	3V SIM Card (MiniSIM)
Antena	50Ω SMA jungtis
Darbinė temperatūra	-20~+60 °C
Aplinkos drėgmė	iki 90%
Baterija	3.7V/900mAh
Išoriniai matmenys	W102mm*D76mm*H27mm
Svoris	180 g

### 1.3 Išmatavimai



## 1.4. Įrenginio komplektacija

GSM valdiklis RTU5024

GSM antena

Jungties adapteris 2 vnt.

Instrukcija EN

## 1.5 Pritaikymas:

Šis valdiklis gali būti jungiamas prie įvairiausių elektros (elektronikos) prietaisų.

Naudodami RTU5024 galėsite saugiai, paprastai ir nemokamai valdyti įvažiavimo-išvažiavimo vartus (vartų automatiką) ir įėjimo duris ar kitus prietaisus be interneto.

Tai idealus sprendimas namui (kotedžui) su automatiniais vartais.

## 2. Saugumas



**Saugus įjungimas**



**Trikdžiai**



**Venkite degalinių**



**Išjunkite prietaisą netoli esant sprogstamosioms medžiagoms**



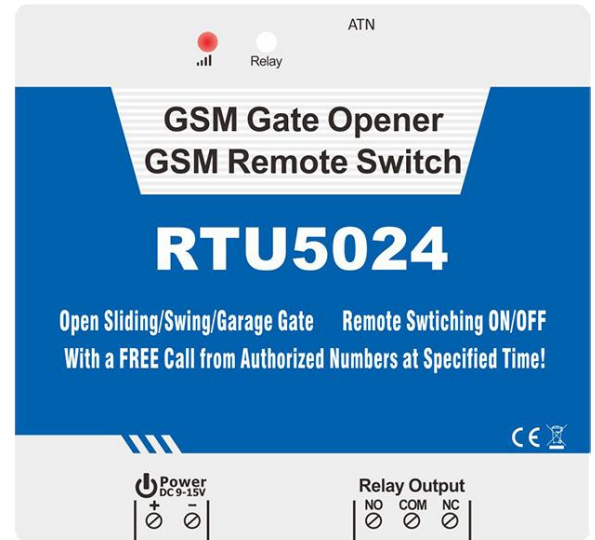
**Naudokite pagal paskirtį**



**Sugedus, kreipkitės į kvalifikuotą techninės priežiūros tarnybą**

## 3. Schema

Rodikliai		
Relė	ON: Relė uždaryta(ON). OFF: Relė atidaryta(OFF)	
III	Blykstė per 0,8 sekundę (greitai): registracija prie interneto. Blykstė per 2 sekundes: prasta būseną. OFF: negalima prisijungti prie SIM kortelės arba neįregistruota prie interneto	
Sujungimo terminalai		
Maitinimas	+	Maitinimo šaltinis, teigiamas laidas (raudonas).
	—	Maitinimo šaltinis, neigiamas laidas (juodas).
Relės išvestis	NO	Paprastai atidarytas "portas"
	COM	Dažnas "portas"
	NC	"Paprastai uždarytas "portas"
ANT	Prisijunkite prie GSM antenos.	

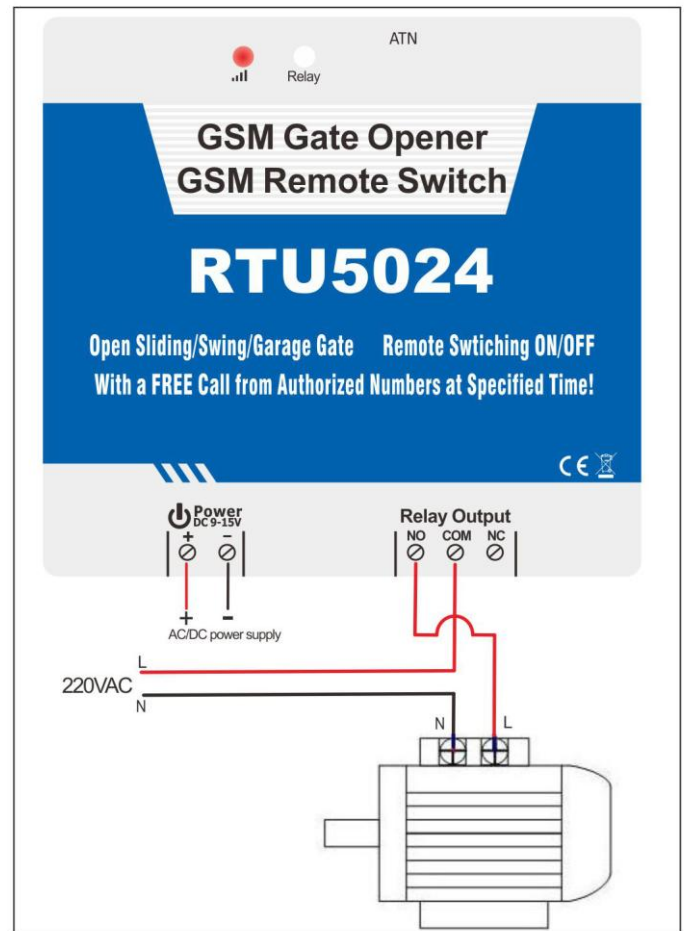


## 4. Tipinė laidų jungtis:



### 2. RTU5024 vartų atidarymui:

Ijunkite RTU5024 ir elektroninį užraktą su tuo pačiu srovės šaltiniu, užraktą galima įjungti/išjungti skambučiu.



### 1. RTU5024 nuotoliniu jungikliu:

Ijungtas / išjungtas telefono skambučiu. Maitinimas - tinkle / elektra, o RTU5024 - AC / DC adapteriu.

---

## 5. Instaliavimas

### Svarbu

1. *Gamyklinis slaptažodis - 1234.*
2. Galite užprogramuoti RTU5024 SMS komandomis naudodami savo telefoną.  
Tai padaryti yra saugu, nes kiti žmonės nežinos įdėtos SIM kortelės telefono numerio.  
Mes taip pat naudojame slaptažodį, todėl tik jūs galesite patekti į sistemą. Visi veiksmai taip pat yra įrašomi.
3. Relės išvestis pakeis uždarymo arba atidarymo būseną kiekvieną kartą paskambinant.  
Reiškia, kai pirmą kartą paskambinsite, ji uždarys relę, kad įjungtų spyną, o jei antrasis skambutis yra nustatymo metu, tada įrenginys nepaisys nustatymo laiko ir atidarys relę, kad išjungtų užraktą.
4. *Atminkite, kad komandos turi būti iš didžiųjų raidžių.*  
*Tai yra - AA, o ne aa, EE, o ne Ee ir kt.*  
*Nepridėkite tarpų ar kitų simbolių SMS komandose.*
5. *"Pwd" komandoje reiškia slaptažodį, pvz., 1234 arba 5678, jei jį pakeitėte.*
6. *Jei RTU5024 naudojamas tik prieigai prie vartų,*  
*Jums tereikia pakeisti numatytąjį slaptažodį ir pridėti įgaliotus numerius.*
7. *Jei negalite skambučiu valdyti RTU5024,*  
*arba negalite iš jo siųsti ar gauti SMS žinučių:*  
*pabandykite pridėti + prieš šalies kodą ar telefono numerius:*
8. *Saugumo sumetimais RTU5024 neatsiųs SMS,*  
*jei įvyko komandos klaida, todėl įsitikinkite ir patikrinkite SMS komandas,*  
*arba pridėkite šalies kodą prieš telefono numerį arba patikrinkite įvestį.*
9. *SMS komandos, kurias tikrai naudosite RTU5024, yra šios(žiūrėti sekančiame puslapyje):*

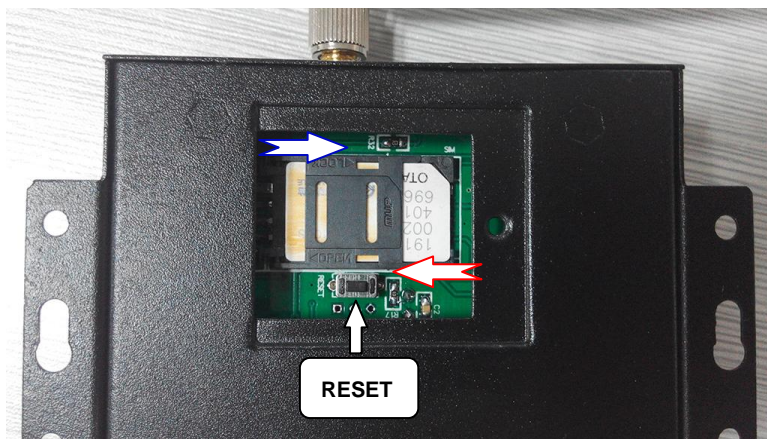




**Instaliacija:** Atidarykite SIM kortelės dangtelį, esantį RTU5024 galinėje pusėje ir įdėkite savo SIM kortelę.

**Atsitymas:** *paspauskite ir palaikykite mygtuką RESET (uždarytą SIM kortelės laikiklyje),*

*tada įjunkite maitinimą, po 6 sekundžių RTU5024 vėl bus paleistas, tada atleiskite mygtuką RESET. Šios operacijos metu slaptažodis bus atstatytas į numatytąjį 1234, tačiau įgaliojimų vartotojų numeriai liks atmintyje.*



Paskirtis	Komanda <sup>1</sup>	Įrašo formatas <sup>2</sup>	Įrašo pavyzdys	Pastabos
GSM modulio telefono numerio nustatymas	TEL	[slaptažodis]TEL[telefono numeris]#	1234TEL003706123456#	Jeigu operacija įvyko modulis RTU5024 atsakys: <i>Set Suces!</i>
Administratoriaus slaptažodžio pakeitimas	P	[slaptažodis]P[naujas slaptažodis]#	1234P6666 tam kad pakeisti slaptažodi į 6666.	Jeigu operacija įvyko modulis RTU5024 atsakys: <i>“Password changed to “new password”</i> prašau išsaugokit ši slaptažodi nes be jo ne galėsit valdyti modulio
Pridėti autorizuota numeri	A	[slaptažodis]A[eiles numeris]#[telefono numeris]#[galiojimo pradžia]#[galiojimo pabaiga]#	1234A003#00370654321# - šis numeris gali valdyti visa laiką be termino. 1234A003#00370654321#1502050800#1502051000# - šis numeris gales valdyti nuo 2015-02-05 8:00(1502050800) iki 2015-02-05 10:00(1502051000).	<b>Eiles numeris:</b> telefono numerio eiles numeris modulio atmintyje nuo 001~200. <b>Galiojimo pradžia:</b> yy( <u>metai</u> )mm(mėnuo)dd(diena)hh(valanda)mm(minute). data nuo kada numeris gali pradėti naudotis modulių. <b>Galiojimo pabaiga:</b> yy( <u>metai</u> )mm(mėnuo)dd(diena)hh(valanda)mm(minute). Data iki kada numeris gales valdyti moduli
Autorizuotu numeri patikrinimas pagal eiles numeri		[slaptažodis]A[eiles numeris]#	234A002# patikrinti koks numeris yra įrašytas į 2 modulio atminties punktą.	
Ištrinti autorizuota numeris		[slaptažodis]A[eiles numeris]##	1234A002##	
Autorizuotu numerių grupės patikrinimas	AL	[slaptažodis]AL[pirmas eiles numeris]#[paskutinis eiles numeris]#	1234AL002#050# Modulis RTU5024 parodys numerius įrašytos numerius įrašytus į moduli nuo 02 iki 50 numerio	
Reles valdymas bet kokių numerių	ALL	[slaptažodis]ALL#	1234ALL#	

Reles valdymas tik autorizuotiems numeriams	AUT	[slaptažodis]AUT#	1234AUT#																									
Reles suveikimo laikas	GOT	[slaptažodis]GOT[laikas]#	1234GOT030# reles kontaktas grįš į pirmine padėti po 30S	Laiką galite nustatyti 000~999 s. nustačius-000: rele persijungs po 0,5s.. nustačius 999 s: rele bus aktyvuota iki to kito skambučio																								
Ataskaita apie reles suveikia	GON	[slaptažodis]GONab#[žinutes tekstas]#	1234GON11#releON#	<div><b>ab: yra ID kodas pirmo numerio(a) skambinančio numerio (b), 0- reiškia atjungta, 1-įjungta.</b></div> <table><tr><th colspan="2">ID kodas</th><th colspan="2">Kam bus siunčiamas SMS</th></tr><tr><td>a</td><td>b</td><td>Pirmas numeris</td><td>Skambinančio numeris</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>x</td><td>x</td></tr></table>	ID kodas		Kam bus siunčiamas SMS		a	b	Pirmas numeris	Skambinančio numeris	0	0			0	1		x	1	0	x		1	1	x	x
ID kodas		Kam bus siunčiamas SMS																										
a	b	Pirmas numeris	Skambinančio numeris																									
0	0																											
0	1		x																									
1	0	x																										
1	1	x	x																									
Ataskaita apie reles grįžimas į budėjimo režimą	GOFF	[slaptažodis] GOFFab#[žinutes tekstas]#	1234GON11#releOFF#																									
Vis ataskaitų išjungimas/įjungimas	GON/GOFF	[slaptažodis] GON## [slaptažodis] GOFF##	1234GON## 1234GOFF##																									
Reles valdymas SMS žinutes pagalba	CC	[slaptažodis]CC	1234CC	Modulio atsakymas: RelayON (arba tas tekstas kuri jus buvote nurodęs anksčiau)																								
	DD	[slaptažodis]DD	1234DD	Modulio atsakymas: RelayOFF (arba tas tekstas kuri jus buvote nurodęs anksčiau)																								



Modulio savikontrolės nustatymas (pagal valanda)	T	[slaptažodis]T#xxx#	1234T#000#	xxx=000~999 xxx=000, pagal nutylėjimą, automatinės ataskaitos nėra SMS žinutes tekstas: <i>reles statusas; GSM signalo lygis pilnas-31,silpnas signalas mažiau negu-14)</i> <b>žinute ateina tik pirmam numeriui!!!!</b>
		[slaptažodis]T#	1234T#	
Modulio statuso	EE	[slaptažodis]EE	1234EE	
GSM modulių IMEI kodo ir programinės įrangos versijos užklausa	IMEI	[slaptažodis]IMEI#	1234IMEI#	

\* SMS komandų įrašui svarbus raidžių registras (didžiosios ar mažosios raidės)..  
\*Tiksliai laikykitės simbolių įvedimo formato (eiliškumo). Visi nurodyti simboliai yra būtini.