

TOPKODAS

PROGATE

GSM vartų prieigos valdiklis
Greito montavimo vadovas



QR Trumpas aprašymas



QR Pilnas aprašymas



1. Techniniai parametrai

Tinklo technologija: LTE CAT-1 arba GSM/GPRS/EDGE
Administratoriai: iki 8 administratorių gali gauti SMS ir skambinti
Vartotojų duomenų bazė (telefonai, iButton, RFID, kodai): Iki 800
Maitinimo įtampa:
AC 10-24 V 50 Hz ~ 200 mA max / DC 10-30 V 200 mA max
Srovės suvartojimas neveikimo būsenoje be prijungtų išorinių įrenginių: iki 50 mA
Išėjimų skaičius: 2.

Zona NC, NO arba EOL=5.6kΩ (pasirinktinai) Analoginiai 0-30V (pasirinktinai)
I/O įėjimų/ išėjimų skaičius: 2.

Atvira santaka 24V/1A
Zona NC, NO or EOL=5.6kΩ (pasirinktinai)

RELAY išėjimas: 1A 30 V DC, 0.5A 125 V AC

Wiegand sąsaja:

26 bitų Wiegand formatas, 8 bitų klaviatūros PIN kodo formatas

Maxim's 1-Wire® sąsaja:

"Button raktai DS1990A; temperatūros jutikliai DS18B20
Aosong 1-wire drėgmės/ temperatūros jutiklis AM23xx.

Neišsiųstų įvykių buferis: iki 3072 įvykių

Įvykių atmintis: iki 3072 įvykių.

Išmatavimai: 73x62x26mm

Darbinės temperatūros diapazonas: -20...+55 °C

Modulio svoris: 70g

Pakuotės svoris: 90g

Drėgmė: 0-90% RH @ 0... +40°C (0-90% RH @ +32... +104°F) (be kondensato)

2. LED indikacija

| LED | Indikacijos variantai | Reikšmė |
|--|--|--|
| POWER (žalia) | LED Mirksi, 50ms/1000ms Išjungta | Modulis funkcionuoja. Nėra maitinimo įtampos. |
| NET (geltonas) modulyje esantis indikatorius | Dega nuolatos Mirksi, 50ms/300ms Mirksi greitai 50ms/50ms Nešviečia | Modemas prisiregistravęs Modemas registruojasi Neteisingas PIN kodas PIN kodo užklausa turi būti nuimta. Modemas neprisiregistravęs |
| DATA (raudonas) | Dega nuolatos Išjungta | Kontrolerio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų Visi pranešimai buvo išsiųsti. |
| RELAY (mėlynas) | Ijungta/ išjungta. | Relės būseną Ijungta / išjungta |

3. Greitas valdiklio paruošimas darbui

- Įdėkite SIM kortelę Išjunkite PIN kodo užklausa
- Prisukite GSM antena.
- Prijunkite 10-30VDC maitinimo šaltinį.

! Pastaba: USB maitinimo šaltinį naudokite tik konfigūravimui; jis negali maitinti modemo.

- Paskambinkite į kontrolerį.

Pastaba: Pirmasis paskambinęs tampa sistemos administratoriumi. Įrenginys 2 sekundėms įjungia RELAY. Šis telefono numeris automatiškai išsaugomas modulyje ir išsiunčiama pasisveikinimo SMS žinutė su modulyje IMEI. Vėliau kiti numeriai atmetami. Jei šis režimas priimtinas, daugiau konfigūruoti nereikia.

- Konfigūravimo ir valdymo metodai:

SERA2 - konfigūravimo programa per USB arba internetu

https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe

SERANOVA - Nemokamas WEB app <https://seranova.eu/login>

SMS - konfigūravimas su INST komandomis.

i Visas SMS komandas rasite pilname aprašyme:
<https://www.topkodas.lt/product/progate-4g>

3.1. SMS komandos

! Šiame vadove "*" reiškia vieną tarpelį SMS žinutėje. Kiekvieną "." pakeiskite tarpeliu, be papildomų simbolių.

Pridėti vartotoją nuotoliniam išėjimų valdymui

INST000000_013_TEL#NAME#

013= komandos kodas (Įrašyti vartotojo telefono numerį)

TEL = vartotojo telefonas; # = skirtukas; NAME = Vartotojo vardas

pvz. INST000000_013_37066666666#Jon#

Pridėti vartotojo tel. numerį prie nurodyto indekso:

INST000000_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#

004 = Komanda

ID = vartotojo indeksas 1-800, TEL = vartotojo telefono numeris;

OUT = išėjimo numeris = (0-32). 0 = išjungtas, 1=OUT1(RELAY), 2=OUT2,

OPT = 0 - išjungta 1 - įjungta, seka iš kairės į dešinę

1. Vartotojas įjungtas / išjungtas

2. Aktyvuoti apsaugos sistemos ARM/ DISARM skambučių

NAME = Vartotojo vardas

pvz. INST000000_004_1#37066666666#1#10#Jon#



Pridėti / Ištrinti vartotojus, kurie gauna SMS ir skambučių

INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#

001 = komanda; ID = vartotojo indeksas (1-8); TEL = telefono numerio tarptautinis formatas be (+); SMS = pranešimų įvykių filtras; DIAL = įvykių filtras; # = skirtukas įvykių filtras iš kairės į dešinę 0-išjungtas; 1-išjungtas:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Aliarmo / atsistatymo (CID 100 grupė) | 5. Testo įvykiai (CID 600 grupė) |
| 2. Sistemos ARM/ DISARM (CID 400 grupė) | 6. Kiti įvykiai |
| 3. Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė) | 7. Įėjimas1 Aliarmas/ Atsistatymas |
| 4. Jutiklis1-jutiklis32 Aliarmas | 8. Įėjimas2 Aliarmas/ Atsistatymas |
| | 9. Įėjimas3 iki ...n ir t.t. |

Pvz. INST000000_001_1#37066666666#0000000000#0000000000#

Šis pvz. išjungia visus pirmo Vartotojo User1 SMS ir DIAL pranešimus.

Ištrinti vartotoją pagal telefono numerį:

INST000000_005_TEL#

005 = Komandos kodas, TEL = Vartotojo telefono numeris. Numeris turi sutapti su modulyje atmintyje esančiu numeriu.

pvz. INST000000_005_3706161111#

Ištrinti vartotoją pagal indeksą:

INST000000_006_ID ID = vartotojo indeksas nuo 001 iki 800.

! Ištrinti visus vartotojus ! INST000000_003

Peržiūrėti visų vartotojų telefono numerius INST000000_018

3.2. Konfigūravimas naudojant SERA2 programą

Jei numatytųjų nustatymų nepakanka, galite pakeisti valdiklio nustatymus naudodami SERA2 programinę įrangą.

- Atsisiųskite ir įdiekite SERA2 iš <https://www.topkodas.lt/downloads>
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Atidarykite SERA2; programa automatiškai aptinka įrenginį.
- Norėdami nuskaityti esamą konfigūraciją, spustelėkite [Skaityti].

Pastaba: Naudokite [Read], kad nuskaityti nustatymus, ir [Write], norėdami įrašyti pakeitimus į "flash" atmintį. Failas > [Išsaugoti] leidžia išsaugoti nustatymus, kad galėtumėte greitai konfigūruoti kelis įrenginius. Failas > [Atidaryti] atidaro išsaugotus nustatymus. Norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, pasirinkite "Atnaujinti FW" ir nepamirškite "Išsaugoti nustatymus".

4. SERANOVA programėlė

SERANOVA programėlės naudotojai gali nuotoliniu būdu valdyti vartus, administruoti vartotojus ir gauti "push" pranešimus apie visus įvykius.

Nemokama WEB SERANOVA programėlė: <https://seranova.eu/login>

Nuskaitykite QR kodą ir įdiekite SERANOVA



SERANOVA



Naujas vartotojas? Sukurkite paskyrą dabar!

4.1. SERANOVA ir SERA Cloud paslauga

Naudokite SERANOVA programėlę arba SERA2 nuotolinį ryšį su aktyvuotu **SERA cloud service** (default setting). Aktyvuokite naudojant SERA2 arba SMS komandą: `INST000000_010_1`.

Svarbu! Neturėdami duomenų plano, būtinai išjunkite [SERA Cloud service] naudojant SERA2 arba SMS komandą: `INST000000_010_0` kad būtų išvengta modulio sutrikimų dėl dingusio duomenų ryšio.

SMS komanda, skirta APN DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymams
`INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#`
pvz. `INST000000_008_internet###` kur APN='internet';

4.2. Įrenginio IMEI (UID) gavimo būdai:

- Pirmasis skambutis į valdiklį. Skambinantysis gaus pasisveikinimo SMS žinutę su modulio IMEI.
- Siųsdami SMS komandą: `INST000000_100_1`
- Prijunkite kontrolerį prie SERA2 programos per USB
Eiti į: SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija.

4.3. Naujos sistemos įtraukimas į SERANOVA app

- Įveskite IMEI (UID)
- Įveskite App raktą (default: 123456)
- Įveskite vartotojo kodą (default: 123456) Be jo naudotojai negalės valdyti sistemos.
- Įveskite sistemos SIM telefono numerį
- Įveskite sistemos pavadinimą.
- Paspauskite [Išsaugoti]

4.4. Pridėti papildomą sistemą

SERANOVA vartotojas gali pridėti neribotą skaičių sistemų. Eikite į **SISTEMOS**> [Pridėti naują sistemą]

4.5. Pridėti naują vartotoją

- Nauji vartotojai turi atsisiųsti programėlę SERANOVA ir susikurti paskyrą.

- SERANOVA> Menu> Users> [Add New User].
- Užpildykite visus privalomus laukus: *el. paštas, vartotojo kodas, išėjimas, vartotojo leidimai...*

Įveskite galiojantį vartotojo, kuris jau turi SERANOVA paskyrą, el. pašto adresą. Sistema bus automatiškai įtraukta į vartotojo paskyrą.

4.6. Pridėti sistemą rankiniu būdu

Vartotojas turi prisijungti prie SERANOVA paskyros naudodamas tą patį el. pašto adresą, kurį administratorius įtraukė į vartotojų sąrašą. Administratorius pateikia PROGATE duomenis (IMEI ir vartotojo prieigos kodą), kad vartotojas galėtų įtraukti sistemą į savo programą. Daugiau informacijos rasite skyriuje. [4.3](#)

5. Instaliavimas

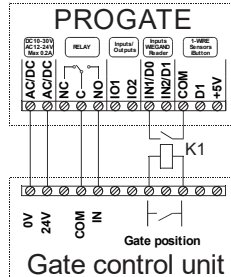
Instaliavimas turi būti atliekamas atjungus maitinimo šaltinį!

5.1. Montavimo variantai

Galima rinktis tvirtinimą prie sienos (nereikia atidarinėti korpuso), "Velcro" lipdukus, Montavimas ant DIN bėgio.

5.2. Automatinį vartų valdymo jungimo schema

Prijunkite maitinimo šaltinį. Prijunkite PROGATE relės NC/NO kontaktus prie vartų automatikos įėjimo. Vartų būsenai nustatyti naudokite padėties jutiklį. Vartams pajudėjus, relė K1



perduoda signalą į PROGATE IN1, kuris rodo vartų padėtį (uždaryti arba atidaryti).
Daugiau jungimo schemų rasite pilnoje instrukcijoje.

6. Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo prijungimas

- Prijunkite "Wiegand" klaviatūrą, kaip parodyta pav.
- Kaip sukonfigūruoti "Wiegand" klaviatūrą:
- Įdėkite SERA2 programinę įrangą. Įrenginiai> PROGATE
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį

A) Įveskite RFID raktų kortelių kodus rankiniu būdu.

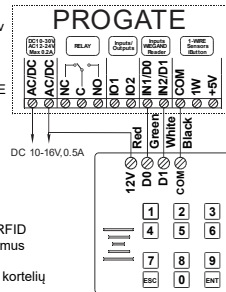
- Tokiu atveju:
- Eikite į lentelę "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė". Įveskite RFID kortelės numerį ir kitus reikiamus parametrus
 - Įveskite vartotojų RFID raktų kortelių kodus.
 - Pasirinkite RFID raktų kortelės veiksmą OUT/ARM/DISARM ir t. t.
 - Įrašyti konfigūraciją, spauskite [Įrašyti]

B) Aktyvuokite automatinį RFID raktų kortelių kodų įvedimo režimą naudodami "SERA2" programinę įrangą

- Paspauskite [Pradėti iButton, RFID programavimą] mygtuką SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Įrašyti konfigūraciją, spauskite [Įrašyti]

C) RFID raktų pridėjimas/ ištrynimasis, siunčiant SMS žinutę

Išsiųskite SMS žinutę: `INST000000_063_S`



S = raktų įvedimo / ištrynimo režimas:

- 0- Išjungtas.
- 1- Raktų įvedimo režimas
- 2- Raktų ištrynimo režimas

7. iButton Raktai

Maxim-Dallas iButton raktais (iButton DS1990A – 64 Bit ID) įjungti/ išjungti apsaugos sistemą ar valdyti pasirinktą išėjimą. Sistemai priskirkite iki 800 iButton raktų, panašiai kaip RFID (žr. skyrių [6](#)).

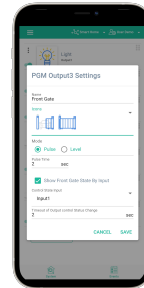
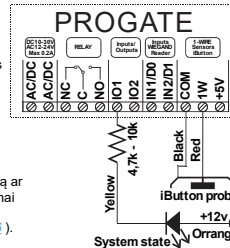
8. Nuotolinis valdymas:

8.1. Valdymas naudojant SERANOVA programėlę

- Kaip pradėti naudoti SERANOVA programėlę, skaitykite [4](#)
- Pridėkite išėjimo widget, nustatykite parametrus: pavadinimą, impulsą / lygį, ikoną ir t. t.
- Jei vartai valdomi impulsu. Pasirinkite su vartų padėties jutikliu susietą įėjimą, kad jis rodytų faktinę vartų būseną.

8.2. Valdymas skambučiu

Sistema tikrina skambintojo numerį duomenų bazėje. Jei atpažįstamas (1 iš 800 naudotojų), skambutis atmetamas nemokamai, RELAY atidaro vartus. Neatpažinti skambučiai ignoruojami.



8.3. Valdymas SMS žinutėmis

Įjungti arba išjungti pasirinktą išėjimą N.

`USER123456_021_N#ST`

021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N)
N = išėjimo numeris (1-32); ST= išėjimo būseną: 0 - išjungtas išėjimas,
1 - įjungtas išėjimas
pvz. `USER123456_021_1#1` Aktyvuoti OUT1

Išėjimo impulso įjungimo laiko intervalui

`USER123456_022_N#LAIKAS#`

022 = komandos kodas, N = išėjimo numeris (1-32); LAIKAS = 0-999999 Išėjimo įjungimo laiko intervalas sekundėmis.
Pvz. `USER123456_022_2#5#` Įjungti OUT2 5 sekundėms

Šiame greitosios pradžios vadove pateikiama būtinausia informacija apie įrenginį. Daugiau informacijos rasite pilnoje instrukcijoje

[Instaliavimo ir Programavimo instrukcija](#)

https://topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_UM_LT.pdf

Svetainė: <https://topkodas.lt>

Email: info@topkodas.lt