TOPKODAS

GTCOM2

GSM komunikatorius

Greitasis diegimo 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:: DC 10-16 V / 200 mA max
Srovės suvartojimas neveikimo būsenoje be prijungtų išorinių įrenginių : iki 50 mA
Į ėjimų skaičius:2
Zona NC, NO arba EOL=5.6kΩ (pasirinktinai) Analoginiai 0-30V (pasirinktinai)
I/ O įėjimų/ išėjimų skaičius2 - Atvira santaka 24V/1A
Zona NC, NO arba EOL=5.6kΩ (pasirinktinai), be vidinių rezistorių į +V
IŠTN imitatorius : Priima DTMFContact ID įvykius iš centralės.
Wiegand sąsaja: 26 bitų Wiegand f ormatas, 8 bitų klaviatūros PIN kodo f ormatas
Maxim's 1-Wire®interface: iButton" raktai DS1990A; temperatūros jutikliai DS18b20
Aosong 1-Wire interface: Drėgmės / jutiklis AM23xx
Neišsiųstų įvykių buferis: : iki 3072 įvykių
Į vykių 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)	Mirksi, 50ms/1000ms	Modulis f unkcionuoja.
	Išjungta	Nėra maitinimo įtampos.
NET (geltonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modemas prisiregistravęs
	Mirksi, 50ms/300ms	Modemas registruojasi
	Mirksi greitai 50ms/50ms	Neteisingas PIN kodas PIN kodo užklausa turi būti nuimta.
	Nešviečia	Modemas neprisiregistravęs
DATA (raudonas)	Dega nuolatos	Kontrolerio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų
	Nešviečia	Visi pranešimai buvo išsiųsti.
LINE (mėlynas)	Dega nuolatos	Centralė pakėlė ragelį
	Išjungta	Telef ono linija išjungta
DTMF (geltonas)	Mirksi 5-10 ms	Priimami DTMFduomenys
	Ilgas mirktelėjimas 1 sek.	DATA OK. Duomenys gauti teisingai.

3. Greitas valdiklio paruošimas darbui

1. Įdėkite SIM kortelę Išjunkite PIN kodo užklausą
2. Prisukite GSM anteną,
3. Prijunkite maitinimo šaltinį 10-16VDC

Pastaba: USB maitinimo šaltinį galima naudoti tik konfigūravimui. Jo nepakanka modemo maitinimui.

4. Paskambinkite į kontrolerį.

Pastaba: Sistemos administratoriumi taps tas, kuris pirmas paskambins į valdiklį. Telefono numeris bus automatiškai įrašytas į modulio atmintį. Skambinantysis gaus pasisveikinimo SMS žinutę su modulio IMEI. Šiuo metu visi skambučiai iš kitų telefono numerio bus atmesti. Valdiklį galima montuoti be jokios papildomos konfigūracijos, jei toks darbo režimas yra priimtinas.

5. Konf igūravimo ir valdymo metodai:

SERA2 - konf igūravimo programa per**USB** arba **internetu**
https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2 Setup.exe
SERANOVA -Nemokamas WEB app https://seranova.eu/login
SMS - konf igūravimas su INST komandomis.

Visas SMS komandas rasite Instaliavimo ir Programavimo instrukcijoje. Nuskaitykite QR kodą arba atsisiųskite čia: https://www.topkodas.lt/product/gtcom2

3.1. Konfigūravimas naudojant SERA2 programą

Naudodami SERA2 programinę įrangą galite keisti valdiklio nustatymus (jei numatytųjų nustatymų nepakanka).

1. Atsisiųskite konf igūravimo programinę įrangą SERA2 iš https://www.topkodas.lt/downloads/ ir ją įdiekite.
2. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
3. Paleiskite konf igūravimo programinę įrangą SERA2. Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį.
4. Spustelėkite [Nuskaityti] esamus valdiklio nustatymus

Pastaba: Paspaudus mygtuką [Nuskaityti] programa nuskaitys ir parodys šiuo metu prietaise išsaugotus nustatymus.
Mygtukas [Įrašyti] įrašys nustatymus į atmintį.
Mygtukas Re> [Išsaugoti] išsaugos konf igūraciją į f ailą. Kuriuo galima sukonf igūruoti kelis įrenginius su tais pačiais nustatymais.
Mygtuku Failai> [Atidaryti] galima atidaryti išsaugotą konf igūraciją.

Atstatyti gamyklinius nustatymus, spauskite [Atnaujinti] ir nepažymėję "Išsaugoti įrenginio konf igūraciją" paspauskite [Pradėti ŘV atnaujinimą]

4. SERANOVA programėlė

Naudodami **SERANOVA**, vartotojai galės valdyti Vartus nuotoliniu būdu ir administruoti naudotojus. Jie taip pat galės matyti sistemos būseną ir gauti "push notif ication" įvykių pranešimus.

WEB SERANOVA programėlė: https://seranova.eu/login

Nuskaitykite QR kodą ir įdiekite **SERANOVA**

SERANOVA

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Naujas vartotojas? Prašome susikurti paskyrą

4.1. SERANOVA ir SERA Cloud paslauga

Jei norite naudoti **SERANOVA** programėlę arba **SERA2** nuotolinį ryšį. **SERA cloud service** reikia aktyvuoti naudojant **SERA2** arba SMS komandą, pvz.INST000000_010_1.

Pagal gamyklinius nustatymus ši paslauga įjungta .

***Svarbu!** Jei SIM kortelėje duomenys išjungti **[SERA Cloud service]** turi būti išjungtas. Naudojant **SERA2** arba SMS komandą INST000000_010_0. Priešingu atveju modulis nustos veikti dėl nutrūkusio 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. Į renginio IMEI (UID) gavimo būdai:

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

4.3. Naujos sistemos įtraukimas į SERANOVĄ app

- Įveskite IMEI (UD)
- Įveskite App raktą. Pagal nutylėjimą 123456
- Įveskite vartotojo kodą (gamyklinis 123456). Be vartotojo kodo, vairuotojas negalės valdyti sistemos.
- Įveskite sistemos SIM telef ono numerį
- Įveskite sistemos pavadinimą.
- Paspauskite [Išsaugoti]

4.4. Ŕidėti papildomą sistemą

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

4.5. Ŕidėti naują vartotoją

- Naujas vartotojas turi atsisiųsti **SERANOVA** programėlę ir susikurti paskyrą.

- Sistemos administratorius spaudžia *SERANOVA>Meniu>Vartotojai> [Pridėti naują vartotoją]. .*
- Užpildykite visus privalomus laukus: *el. paštas, vartotojo kodas, išėjimas, vartotojo leidimai...*

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

4.6. Pridėti sistemą rankiniu būdu

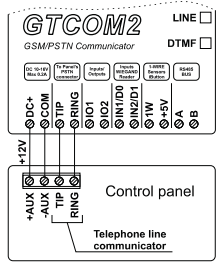
Vartotojas turi prisijungti prie SERANOVA paskyros naudodamas tą patį el. pašto adresą, kurį administratorius įtraukė į vartotojų sąrašą. Tada administratorius turi nurodyti PROGATE duomenis IMEI, vartotojo prieigos kodą. Tik tada vartotojas galės pridėti sistemą prie savo paskyros: *4.3*

5. Instaliavimas

! *Instaliavimas turi būti atliekamas atjungus maitinimo šaltinį!*

GTCOM2 yra sujungtas su centralės komunikatoriumi per **RING/TIP** kontaktus ir imituoja PSTN linijos ryšį. Priima **Ademco Contact ID** duomenis iš centralės ir konvertuoja įvykius į:

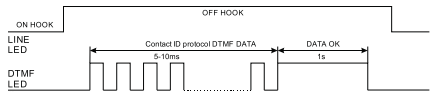
- Įskaitomą SMS žinutę naudotojui
- "Push" pranešimai į programėlę.
- Pranešimai apie visus centralės įvykius į CMS (centrinę stebėjimo pultą) perduodami standartiniu SIA DC-09 protokolu.



5.1. Centralės komunikatoriaus nustatymai

Centralės konf igūravimas PSTN identiškas konf igūravimui, kai norima perduoti pranešimus į pultą Contact ID DTMFprotokolu. Modulis gali veikti su bet kuria centrale, turinčia PSTN komunikatorių ir kuri palaiko **Ademco Contact ID** duomenų f ormatą pagal **SIA DC-05** standartą. Centralė turi palaikyti DTMF toninį numerio rinkimą

- Programiškai leisti komunikaciją
- Nustatykite komunikatoriaus paskyros numerį iš 4 skaitmenų. Pvz: [1234]
- Įveskite rinkimo telef ono numerį, pvz., [1234] (galite naudoti bet kokį ilgesnį nei 2 skaitmenų numerį. GTCOM2 atsiliepia, kai centralė skambina bet kuriuo telef ono numeriu).
- Nustatykite ryšio rinkimo parinktis [DTMFrinkimas]
- Nustatykite komunikacijos protokolą į [DTMFContact ID]
- Jei yra galimybė nustatyti [Contact ID Automatic Reporting Codes]
- Pasirinkite reikalingus PSTN komunikacijos įvykius: Atidarymas / uždarymas / aliarmai / atstatymas / techniné priežiūra /testas



Šviesos diodų pagalba tikrinkite ryšio eigą.
LINE (mėlynas) LED dega nuolatos, kai centralė pakėlusi ragelį. Priimant duomenis, DTMFšviesos diodas mirksi (5-10 ms).
Kai DTMFLED dega 1s , duomenys priimti teisingai

5.2. Į j. / Išj. centralę naudojat „ keyswitch“ zoną

- Centralės nuotolinis valdymas, trumpuoju skambučiu, APP, SMS
- Valdykite centralę naudodami klaviatūrą arba su programėle.

Modulio išėjimai gali būti naudojami centralės įjungimui/ išjungimui. Modulio išėjimą prijungiant prie centralės „keyswich“ zonos. Jei centralės būsena pasikeičia iš ARM į DISARM, GTCOM2 būsena pasikeičia iš ARM į DISARM, taip pat jei suveikia sirena, į naudotojo mobilųjį telef oną bus išsiųsta SMS žinutė, o po to - skambutis.
GTCOM2 gali būti naudojamas kaip centralės komunikatorius, taip pat kaip namų vartų valdiklis.

5.2.1. Nustatyti GTCOM2 PGM veikimą ARM/DISARM metu

Eikite į *SERA2>Išėjimai (PGM)* ir nustatyti:

- Išėjimo aprašymas: [Activate by ARM/DISARM Command]
- Nr [1] (tai yra pogrupio numeris)
- Rėžimas [Pulse]
- Laikas [2s]

5.3. Centralės ARM/DISARM būsenos sinchronizavimas su GTCOM2

Yra du būdai, kaip sinchronizuoti centralės ARM būseną su GTCOM2:

1. Sinchronizuoti [Pagal centralės įvykius].
2. Sinchronizuoti [Pagal centralės PGM] (rekomenduojama)

Eikite į *SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys*
Nustatykite [App ARM/ DISARM Synchr. mode]

5.3.1. ARM būsenos sinchronizavimas pagal centralės PGM

Nustatykite centralės PGM stebėti ARM (įjungimo) būseną lygio (pastovaus) režimu

- Nustatyti PGM įjungimo įvykį: [ARM Sritis1]
- PGM Išjungimo įvykis: [DISARM Sritis1]
- Rėžimas [Steady] pastovus
- NO/NC, priklausomai nuo GTCOM2 keyswitch nustatymų.

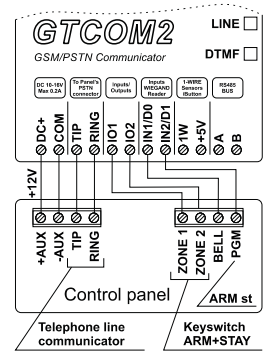
Nustatykite centralės keyswitch į momentinį (Pulse) režimą

- Zonos tipas: [Keyswitch Momentinis] (Pulse)
- Srities priskyrimas: [Area 1] (Nustatykite sritį, kurią norite valdyti)
- Keyswitch veiksmas: [ARM/DISARM] [Įjungti/ išjungti]

5.3.2. Nustatykite GTCOM2 keyswitch zoną

Eikite į *SERA2> Įėjimai/ Zonos* ir nustatyti:

- Keyswitch zonos režimą: [Level] (valdymas lygiu)
- Aprašymas [keyswitch ARM/DISARM]
- Tipas: [NC]
- Paspauskite [Įrašyti]



5.3.3. Kaip patikrinti GTCOM2 ir centralės sinchronizavimą?

Eikite į *SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga*
Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką
Paspauskite I/O1 On/Of f mygtuką
Ties įėjimais pamatysite pasikeičiant 1>0 arba 0>1
Centralės būsena turėtų pasikeisti
Eikite į *SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas*
GTCOM2 būsena turėtų pasikeisti.
Tą patį procesą matysite ir išmaniajame telef one esančioje mobiliojoje programėlėje.

6. Nuotolinis valdymas:

6.1. Valdymas naudojant SERANOVA programėlę

- Kaip pradėti naudotis SERANOVA programėle, skaitykite *4*
- Pridėkite Srities arba išėjimo widget ir nustatykite parametrus.

6.2. Valdymas trumpu skambučiu

Sistemos administratoriumi taps tas, kuris pirmas paskambins į valdiklį. Paskambinkite į valdiklį įdėtos SIM kortelės numeriu. Valdiklis automatiškai atmes skambutį ir šis telef ono numeris galės įjungti ARM/DISARM sistemą nemokamu trumpuoju skambučiu.

6.3. Valdymas SMS žinutėmis

ARM/DISARM/STAY/SLEEP

USER123456 030_ST 030= komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP)
ST = centralės režimas 0-išjungta, 1- įjungta, 2-STAY, 3-SLEEP

Išėj imo impulso jj ungmas laiko intervalui

USER123456 022_N#LAIKAS#
022 = komandos kodas, N = išėjimo numeris 1-32;
LAIKAS =0-999999 Išėjimo įjungimo laiko intervalas sekundėmis.
e.g. USER123456 022_2#5# Įjungti OUT2 5 sekundėms

Šioje trumpojoje instrukcijoje pateikiama tik pagrindinė informacija apie prietaisą. Daugiau informacijos rasite pilnoje instrukcijoje

Instaliavimo ir Programavimo instrukcija

https://topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/GTCOM2_UM_LT.pdf

Svetainė: https://topkodas.lt Email: inf o@topkodas.lt