

GTCOM2

GSM komunikatorius

Contact ID į SMS konverteris

GSM valdymo, informavimo sistema

Greita pradžia

UAB Topkodas
 Mob. +370 655 58449, El paštas: info@topkodas.lt
<http://www.topkodas.lt>

SeraNova web aplikacija: <https://seranova.eu/login>
SeraNova Mobilii aplikacija:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.seranova.cloud>

Suveikus centrlei, signalas perduodamas komunikatoriui, kuris perduoda aliarmo pranešimą į pultą. Integruotas SIA IP DC-09 protokolas.

Modulis pasiima Contact ID DTMF kodus iš apsaugos centralės, paverčia juos į SMS tekstą ir išsiunčia SMS žinutes į vartotojo mobilų telefoną.

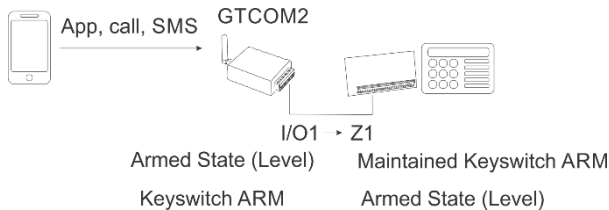
Per mobilią aplikaciją galima valdyti centralę ar patikrinti apsaugos sistemos būseną.

Pasirenkamas 2G, 3G arba 4G LTE modemas. App pranešimai, skambučių aliarmai, SMS aliarmai, įvykių sąrašas.

Konfigūravimo šablonai ir nuotolinio konfigūravimo galimybė. Paprasta SIM kortelės, USB prieiga. Nereikia atidaryti korpuso!

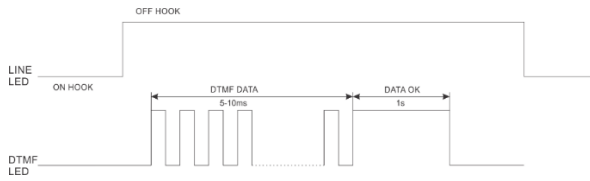
1. Apsaugos sistemos centralė turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. Turi palaikyti Ademco Contact ID protokolą pagal SIA DC - standartą
2. Turi palaikyti DTMF toninį numerio rinkimą
3. Turi palaikyti automatinį contact ID DTMF protokolą



2. Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė

Pavadinimas	Indikacijos variantai	Reikšmė
REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo
	Mirksi, 50ms šviečia, 300ms užgęsta	Modemas registruojasi prie GSM tinklo.
	Mirksi, 50ms šviečia, 50ms užgęsta	PIN kodo ar SIM kortelės sutrikimai <i>PIN kodo užklausa turi būti nuimta!</i>
	Nešviečia	Modemas neprisiregistravęs prie tinklo.
DATA (raudonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų vartotojui arba į serverį neperduotų pranešimų.
	Nešviečia	Visi pranešimai buvo išsiųsti.
WDG (žalias) modulyje esantis indikatorius	Mirksi, 50ms šviečia, 1000ms užgęsta.	Modulis funkcionuoja.
	Nešviečia	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa
LINE (mėlynas)	Dega nuolatos	Centralė pakėlė ragelį (Off hook)
	Nešviečia	Centralė nepakėlė ragelio (ON hook)
DTMF	Mirksi kas 5-10ms	DTMF tonai priimami iš centralės
	Mirksi kas 1s	Nėra problemų su duomenimis Duomenys priimti teisingai



LINE (mėlynas) LED dega nuolatos, kai centralė „OFF HOOK“
 DTMF LED mirksi kas 5-10ms Kai DTMF LED dega 1s , duomenys priimti teisingai

3. Modulio GTCOM2 ir SERA2 programinės įrangos parengimas darbui

Modulio GTCOM2 parengimo procedūra.

1. Prijunkite GSM anteną prie antenos jungties.
2. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį.

Jeigu naudosite mobilią aplikaciją arba jungsitės per IP prie pulto, įsitikinkite, kad mobilūs duomenys yra aktyvuoti Įdėkite SIM kortelę į savo mobilų telefoną ir nuimkite PIN kodo užklausa.

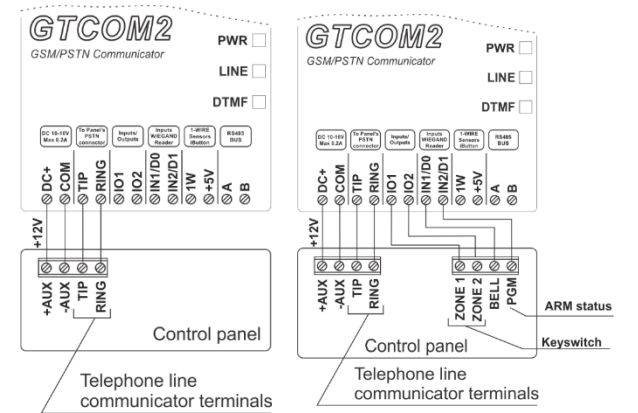
3. Prijunkite modulį prie apsaugos centralės
4. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį

Įdėkite modulio konfigūravimo programinę įrangą SERA2
 Atsisiųskite SERA2 iš www.topkodas.lt , instaliuokite ir atidarykite.

Jeigu norite koreguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje). Koreguokite nustatymus, tada įrašykite konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje.

4. Komunikatoriaus jungimo metodai

GTCOM2 jungiamas su centrale per TIP/ RING sąsają, simuliuoja PSTN liniją. GTCOM2 priima Ademco Contact ID kodus iš centralės paverčia juos žmogui suprantamu tekstu ir išsiunčia SMS žinute iki 8 telefono numeriais.



Pav. 2 Komunikatoriaus jungimo schema

Pav. 1 Centralės įjungimas/išjungimas (ARM/ DISARM), naudojant keyswitch įėjimą

Modulio išėjimai gali būti naudojami centralės įjungimui/išjungimui. Modulio išėjimą prijungiant prie centralės zonos ir ją sukongfigūruojant, kaip keyswitch.

Jeigu pasikeičia centralės būseną iš ARM į DISARM, modulio GTCOM2 būseną taip pat pasikeičia iš ARM į DISARM

Jeigu suveikia sirena, siunčiamas aliarmo SMS pranešimas į vartotojo mobilų telefoną. Galima sukongfigūruoti, kad po aliarmo pranešimo modulis skambintų į vartotojo mobilų telefoną.

Modulis GTCOM2 gali būti naudojamas ne tik nuotoliniam centralės valdymui, bet ir nuotoliniam vartų ar kitų įrenginių valdymui.

Pirmas keyswitch gali būti naudojamas pirmos partijos įjungimui, o antras keyswitch gali būti naudojamas antros partijos įjungimui. Antrą keyswitch galima naudoti StAY ARM funkcijai.

5. Centralės ir GTCOM2 sinchronizavimas

Galimas centralės nuotolinis valdymas, naudojant trumpą skambutį, APP, SMS. Galima valdyti trečių šalių apsaugos sistemą per GTCOM2 modulį ir stebėti statusą mobilioje aplikacijoje. Taip pat galima gauti sistemos būsenos SMS. Matyti tą pačią būseną klaviatūroje.

5.1. Centralės programavimas.

Centralės PSTN konfigūravimas identiškas konfigūravimui, kai norima perduoti pranešimus į pultą Contact ID DTMF protokolu. Praktiškai modulis gali dirbti su bet kuria centrale, kuri turi PSTN komunikatorių ir atitinka Ademco Contact ID formatą pagal SIA DC 05 standartą. Centralė turi palaikyti DTMF toninį numerio rinkimą

Centralės PSTN komunikatoriaus nustatymai:

Programiškai leisti komunikaciją

Nustatykite komunikatoriaus paskyros numerį iš 4 skaitmenų. Pvz: "1234"

Nustatyti komunikacijos telefono Nr įveskite pulto imtuvo telefono numerį (galite naudoti bet kokį ilgesnį nei 2 skaitmenų numerį. GTCOM2 atsiliepia, kai centralė skambina bet kuriuo telefono numeriu) pvz "1234".

Nustatykite ryšio rinkimo parinktį [DTMF rinkimas]*

Nustatykite komunikacijos protokolą į [DTMF Contact ID]*

Jei centralėje numatyta tokia parinktį [Contact ID Automatic Reporting Codes]

Pasirinkite reikalingus PSTN komunikacijos įvykius pagal savo poreikius: Atidarymas / uždarymas / aliarmai / atstatymas / techninė priežiūra / testas

Centralės nustatymai abipusei įjungimo/ išjungimo sinchronizacijai***

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

Įjungimo įvykis: [ARM Area1]

Išjungimo įvykis: [DISARM Area1]

Rėžimas [Steady] pastovus

NO/NC, priklausomai nuo GTCOM2 keyswitch nustatymų.

Mūsų pavyzdyje nustatyta [NO]

Nustatykite centralės keyswitch į momentinį (Pulse) rėžimą

Zonų tipai: [Keyswitch Momentinis] (Pulse)

Teritorijos priskyrimas: [Area 1] (Nustatykite teritoriją, kurią norite valdyti)

Keyswitch veiksmas: [ARM/DISARM] [įjungti/ išjungti]

*Palaikomas komunikatoriaus duomenų paketo protokolas SIA Ademco CONTACT ID (pagal SIA DC-05 standartą)

*Telefono numeris ir duomenų perdavimo formatas DTMF (toninis)

*** Dviejų būdų ARM/DISARM sinchronizavimas reiškia, kad VARTOTOJAS gali valdyti centralę per centralės klaviatūrą ir nuotoliniu būdu per GTCOM2 APP/WEB/SMS/iButton/RFID/Call. Tai reiškia, kad GTCOM2 statusas mobilioje aplikacijoje APP bus toks pat, kaip ir centralės statusas klaviatūroje.

5.2. Kaip nustatyti GTCOM2 ir centralės sinchronizavimą pagal centralės PGM

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Nustatykite APP įjung/ išjung sinchronizavimas > "By Panel PGM"

Nustatykite GTCOM2 keyswitch zoną

Eikite į SERA2> Įėjimai apsaugos sist zonos:

Nustatykite keyswitch zonos rėžimą į „ [Level] (Steady)

Aprašymas [keyswitch ARM/DISARM]

Tipas [NC]

Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"

Nustatykite modulio PGM valdymą > ARM/DISARM command from APP/CALL/SMS/iButon/RFID

Eikite į SERA2 > > Išėjimai (PGM).

Išėjimo aprašymas: [Activate by ARM/DISARM Command]

Nr [1] (tai yra pogrūpio numeris)

Rėžimas [Pulse]

5.3. Kaip nustatyti GTCOM2 ir centralės sinchronizavimą pagal centralės įvykius

A) nereikia vieno laido iš GTCOM2 įvesties į centralės PGM

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Nustatykite APP įjung/ išjung sinchronizavimas > "By Panel Events"

Nustatykite modulio PGM valdymą > ARM/DISARM command from APP/CALL/SMS/iButon

Eikite į SERA2 > > Išėjimai (PGM)

Išėjimo aprašymas: [Activate by ARM/DISARM Command]

Nr [1] (tai yra pogrūpio numeris)

Rėžimas [Pulse]

Laikmatis KAIP NUSTATYTI GTCOM2 IR CENTRALĖS SINCHRONIZAVIMĄ PAGAL CENTRALĖS ĮVYKIUS

B) Reikia prisijungti: TIP/RING

GTCOM PGM -> Panel Keyswitch (Pulse mode)

GTCOM Keyswitch <- Panel PGM (Level Mode)

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Nustatykite APP įjung/ išjung sinchronizavimas > "By Panel Events"

Nustatykite GTCOM2 keyswitch zoną

Eikite į SERA2> Įėjimai apsaugos sist zonos:

Nustatykite keyswitch zonos rėžimą į „ [Level] (Steady)

Aprašymas [keyswitch ARM/DISARM]

Tipas [NC]

Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"

Nustatykite modulio PGM valdymą > ARM/DISARM command from APP/CALL/SMS/iButon

Išėjimo aprašymas: [Activate by ARM/DISARM Command]

Nr [1] (tai yra pogrūpio numeris)

Rėžimas [Pulse]

6. Instaliuokite mobilią Android aplikaciją.

Nuskanuokite QR kodą Android telefonu:



Arba eikite į <https://play.google.com>

Suraskite SeraNova aplikaciją.

Arba naudokite web versiją :

<https://seranova.eu/login>

2. Prisijunkite arba užsiregistruokite ir sukurkite naują paskyrą.
3. Jei nežinote IMEI išsiųskite IMEI užklauso SMS komandą į valdiklį įdėtos SIM kortelės numeriu. IMEI užklauso SMS žinutė: INST000000 100 1 Arba nueikite į SERA2> Sistemos parinktys> Sistemos informacija 4. Eikite į SISTEMOS, pasirinkite Pridėti naują sistemą ir įveskite valdiklio unikalų ID (IMEI) numerį. Svarbu. Pridedant komunikatorių prie "SeraNova" aplikacijos: 1. "Sera Cloud" paslauga turi būti įjungta. 2. Maitinimo įtampa turi būti įjungta. 3. Turi būti prisiregistruotas prie gsm tinklo App raktas pagal nutylėjimą: 123456. "Vartotojo kodas valdymo sistemai" turi būti toks pat kaip "Klaviatūros kodas", esantis Sera2> "Vartotojo/prieigos kontrolė" Pagal nutylėjimą 123456

7. Įjungimas/ išjungimas SMS žinute.

Vartotojo telefono numeris turi būti įrašytas į sąrašą SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange

Nusiųskite SMS žinutę į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu.

USER123456_030_ST

USER- bus siunčiamos vartotojo (user) komandos

123456- vartotojo slaptažodis pagal nutylėjimą

_ - Tarpas

030 - komandos kodas

_ - Tarpas

ST - konfigūravimo masyvas

Keisti apsaugos sistemos rėžimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)

030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos rėžimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP)

ST = apsaugos sistemos rėžimas 0-išjungta, 1- įjungta, 2-STAY, 3-SLEEP

Įveskite vartotojo telefono numerį SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange

Kaip patikrinti GTCOM2 ir centralės sinchronizavimą?

Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką

Paspauskite I/O1 On/Off mygtuką

Ties įėjimais pamatysite pasikeičiant 1>0 arba 0>1

Centralės būseną turėtų pasikeisti

Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

GTCOM2 būseną turėtų pasikeisti.

Ta patį procesą matysite ir išmaniajame telefone.

Mobiliojoje aplikacijoje